



ESCUELA DE ANTROPOLOGÍA

Dependencias y autonomías económicas en Atacama.

Estudio etnográfico de economías domésticas en la localidad de Totoral.

Alumnos: Flores Zepeda, Javier.

Roselló Morovic, Benjamín

Nombre profesor guía: Bahamondes Parrao, Miguel.

Tesis para optar al grado de Licenciado en Antropología

Tesis para optar al título de Antropólogo

Santiago, 2016

Agradecimientos

A la familia Homínida...

ÍNDICE

	Pág.
1.Introducción	8
2.Presentación investigación	16
3.Marco teórico	18
4.Marco metodológico	35
5.Desarrollo	
5.1Antecedentes	48
5.2Datos cualitativos	93
5.3Dantos cuantitativos	144
6.Análisis finales	187
7.Conclusión	210
8.Bibliografía	218
Anexo	

TABLAS

	Pág.
Tabla N°1: Habitantes por sexo. Comuna de Copiapó. Año 2002	64
Tabla N°2: Población Económicamente Activa. Comuna de Copiapó. Año 2002	66
Tabla N°3: Población de 15 años o más, por rama de Actividad Económica, Comuna de Copiapó, Año 2002	67
Tabla N°4: Habitantes de Totoral. Años 1982, 1992 y 2002.	69
Tabla N°5: Composición etaria habitantes de Totoral	72
Tabla N°6: Localidad de Totoral. Población de 15 años o más, según situación en la Fuerza de Trabajo. Años 1992 y 2002	73

Tabla N°7: Localidad de Totoral. Población de 15 años o más ocupada, según categoría en la ocupación. Año 1992 y 2002	74
Tabla N°8: Localidad de Totoral. Población de 15 años o más ocupada, Según grupos de ocupación. Años 1992, 2002	75
Tabla N°9: Localidad de Totoral. Población de 15 años y más ocupada, según Rama de Actividad Económica. Años 1992, 2002	76
Tabla N°10: Estado de predios	134
Tabla N°11: Propietarios y ocupación de predios agrícolas	135
Tabla N°12: Predios en uso/regantes.	135
Tabla N°13: Hogares con actividad ganadera.	136
Tabla N°14: Grupos cuenta propia.	148
Tabla N°15: Hogares según categoría cuenta propia	151
Tabla N°16: Categoría Cuenta Propia/Promedio integrantes por hogar/Promedio edad	152
Tabla N°17: Rango de edad promedio de hogares por grupo Cuenta Propia	154
Tabla N°18: Composición por sexo de hogares.	154
Tabla N°19: Ingreso Per cápita Mensual por categoría Cuenta Propia	155
Tabla N°20: Categoría Nivel Socioeconómico por sector.	164
Tabla N°21: Ingreso per cápita mensual de actividades silvoagropecuarias en grupo Autónomo	175
Tabla N°22: Ingreso per cápita mensual de actividades silvoagropecuarias en grupo Semi Autónomo	176
Tabla N°23: Ingreso per cápita mensual de actividades silvoagropecuarias en grupo Semi dependiente	179
Tabla N°24: Ingreso per cápita mensual de actividades silvoagropecuarias en grupo Dependiente	182

GRÁFICOS	Pág.
Gráfico N°1: Población Urbano-Rural. Comuna Copiapó. Año 20	65
Gráfico N°2: Composición ingresos hogares	145
Gráfico N°3: Composición ingresos totales	147
Gráfico N°4: Número de Hogares por categoría cuenta propia	151
Gráfico N°5: Promedio de integrantes por hogar.	152
Gráfico N°6: Promedio de edad.	153
Gráfico N°7: Sexo hogares grupo cuenta propia	155
Gráfico N°8: Ingreso per cápita mensual	156
Gráfico N°9: Composición ingresos hogares autónomos	157
Gráfico N°10: Composición ingresos hogares semiautónomos	158
Gráfico N°11: Composición ingresos hogares semindependientes.	159
Gráfico N°12: Composición ingresos hogares dependientes	160
Gráfico N°13: Nivel socioeconómico cuenta propia	161
Gráfico N°14: Ingresos agropecuarios por actividad en ingresos totales hogares	166
Gráfico N°15: Ingresos agropecuarios por grupo cuenta propia	167
Gráfico N°16: Ingresos silvoagropecuarios por nivel socioeconómico	168
Gráfico N°17: Ingresos agropecuarios per cápita	169
Gráfico N°18: Porcentaje de ingresos agropecuarios dentro de grupos cuenta propia	171
Gráfico N°19: Porcentaje actividades agropecuarias en grupos cuenta propia	172
Gráfico N°20: Actividades agropecuarias en grupos nivel socioeconómico.	173
Gráfico N°21: Actividades silvoagropecuarias en grupos Nivel socioeconómico	174

Gráfico N°22: Hogares Semi dependientes.	192
Gráfico N°23: Hogares Dependientes	192

IMÁGENES

	Pág.
Imagen N°1: Mapa parcial de la Región de Atacama	63
Imagen N°2: Mapa Comuna de Copiapó	65
Imagen N°3: Letrero entrada Comunidad Agrícola de Totoral	82
Imagen N°4: Muestra Artesanal en Plaza de Armas de Copiapó	92
Imagen N°5: Ocupación del territorio	94
Imagen N°6: Sectores de la localidad	97
Imagen N°7: Viviendas sector Totoral	98
Imagen N°8: Viviendas sector Bellavista	99
Imagen N°9: Viviendas sector Perales	100
Imagen N°10:Infraestructura asentamiento principal	101
Imagen N°11:Ocupación espacial de actividades silvoagropecuarias	102
Imagen N°12:Predios agrícolas sector Totoral	104
Imagen N°13:Predios agrícolas sector Bellavista	105
Imagen N°14:Predios agrícolas sector Perales	106
Imagen N°15:Cosecha rabanito en parcela	107
Imagen N°16:Actividades silvoagropecuarias sector Totoral	111
Imagen N°17:Actividades silvoagropecuarias sector Bellavista	112
Imagen N°18:Actividades silvoagropecuarias sector Perales	113
Imagen N°19:Totorales en sector de Bellavista	113

Imagen N°20:Asentamientos Costeros	114
Imagen N°21:Canal principal sector Perales	115
Imagen N°22:Canal principal sector Bellavista	116
Imagen N°23:Canal principal sector Totoral	117
Imagen N°24:Ocupación espacio otras actividades	118
Imagen N°25:Predio con frutales (damascos) y hortalizas (maíz).	125
Imagen N°26:Predio con ganadería ovina y plantación de alfalfa para forraje	125
Imagen N°27:Predio con riego ocasional	126
Imagen N°28:Predio en estado de abandono	126
Imagen N°29:Pozo de extracción de agua dentro de goce singular	127
Imagen N°30: Confección esteras de totora.	131
Imagen N°31:Vivienda construida en base a recursos naturales de la zona	132
Imagen N°32:Artesana en el taller de su vivienda con telar para trabajar la totora	132
Imagen N°33: Asentamiento Hogares Categoría cuenta propia sector Totoral	148
Imagen N°34: Asentamiento Hogares Categoría cuenta propia sector Bellavista	149
Imagen N°35: Asentamiento Hogares Categoría cuenta propia sector Perales	150
Imagen N°36:Hogares por Nivel Socioeconómico/grupo Cuenta Propia Totoral	162
Imagen N°37:Hogares por Nivel Socioeconómico/grupo Cuenta Propia Bellavista	163
Imagen N°38: Hogares por Nivel Socioeconómico/grupo Cuenta Propia Perales	164
Imagen N° 39: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Autónomos	175
Imagen N°40: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Semi Autónomos. Sector Totoral	177

Imagen N°41: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Semi Autónomos. Sector Perales	178
Imagen N°42: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Semi Dependientes. Sector Totoral	179
Imagen N°43: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Semi Dependientes. Sector Bellavista	180
Imagen N°44: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Semi Dependientes. Sector Perales	181
Imagen N°45: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Dependientes. Sector Totoral	182
Imagen N°46: Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Dependientes. Sector Bellavista	183

RESUMEN

El impacto que alcanzan las determinaciones económicas globales dentro de las economías domésticas que ejerce la población de territorios rurales es el tema central de esta investigación. Las dinámicas que llevan a cabo las familias de Totoral (localidad ubicada en medio de un oasis de Atacama) para sustentarse económicamente consideran un constante deambular entre una esfera económica doméstica y la participación en un mercado laboral que gira en torno a la producción minera y los servicios encadenados a ella. Las características de esta vida económica de carácter mixta son un reflejo del sistema económico imperante en Chile y en gran parte del mundo, caracterizado por el uso y el desecho de la mano de obra utilizada.

PALABRAS CLAVE

Economía doméstica, ingreso extrapredial, Totoral, Atacama.

1. INTRODUCCIÓN

Bien se sabe que la antropología se caracterizó durante gran parte de los siglos XIX y XX por estudiar a las sociedades primitivas, en lo que se consideraba que sus modos de vida y realidad correspondían a lo que alguna vez fueron las sociedades occidentales, esto con el fin de tener un entendimiento de la propia sociedad en la que los antropólogos vivían. Esta disciplina en sus inicios estuvo marcada por el evolucionismo, corriente que plasmaba esta idea. En investigaciones etnográficas y etnológicas se profundizó en el estudio de estas sociedades denominadas primitivas, surgiendo otras corrientes con distintos enfoques para así comprender diversos aspectos de éstas, las cuales se consideraban ajenas al mundo moderno. Estas tareas encomendadas a antropólogos, eran en la mayoría de los casos financiadas por los Estados coloniales que requerían obtener mayor información de las poblaciones que habitaban sus colonias. Un ejemplo son los viajes realizados por Malinowski o por Evans-Pritchard, a Nueva Guinea y a Sudán respectivamente, de los cuales realizaron múltiples investigaciones¹. Estas obras, las que ya son un clásico de la antropología británica, son uno de los variados casos que evidencian la forma cómo se observaba a las poblaciones “exóticas” o “alejadas”

¹Malinowski, B, “Argonautas del Pacífico Occidental”, 1922. Evans-Pritchard, E.E, “Los Nuer del sur de Sudán”, 1940.

del planeta, observándolas como sociedades totalmente ajenas al mundo occidental. Con el correr de los años cada vez fue siendo más evidente lo influenciados que estaban estos pueblos por los Estados bajo los cuales habitaban, los que en la mayoría de los casos, estaban bajo el dominio colonial o post-colonial de países europeos, encontrándose estos grupos inmersos en procesos globales que cuestionaban la forma clásica bajo la cual la antropología estaba trabajando, comenzando a verse obligada como disciplina a dar un giro en torno a sus estudios, pasando a considerar estos procesos como parte fundamental en el desarrollo y el devenir de los pueblos que nutrían sus investigaciones y teorías, comenzando a considerarlos como parte de una sociedad mayor, la cual influenciaba constantemente su devenir y las transformaciones que rápidamente iban sufriendo.

De la misma manera cómo se obviaron los procesos globales en los que estaban inmersos estos pueblos étnicos, ocurría con el estudio de las sociedades campesinas europeas. Los campesinos representaban a la “otredad” para el académico de la urbe, de la misma forma como lo hacían los pueblos primitivos para los viajeros, a diferencia que éstos se encontraban a las puertas de sus ciudades, no siendo necesario traspasar continentes ni acudir a lugares exóticos para encontrarse con este “otro”. Las transformaciones que sufrían estas poblaciones muchas veces no eran consideradas por los estudiosos, viendo a los campesinos como si éstos estuvieran ajenos a los acontecimientos históricos, que involucraban aspectos económicos, sociales y políticos. *“Los antropólogos, economistas y sociólogos románticos se aferran al fantasma del viejo campesino patriarcal cuando escriben refiriéndose al campesino de la sociedad mercantil: “La unidad de producción del campesino es la familia, que es también la unidad para el consumo.””* (J. Calva, 1988: 366) En este caso Calva se refiere a que muchas veces no se consideran los procesos de transformación que tienen los campesinos, estando éstos dentro de la sociedad actual mercantil y no fuera de ésta. El autor hace una diferencia entre el campesino patriarcal, el cual depende casi únicamente de su fuerza de trabajo como unidad doméstica, y el campesino de la sociedad mercantil, el cual depende de procesos globales socioeconómicos, ya que sus procesos como unidad doméstica económica están regidos por el mercado. Lo que nos interesa destacar aquí de esta afirmación es que muchas veces los estudiosos han hecho vista gorda a procesos en los cuales se ven inmersas las poblaciones de zonas apartadas, creyendo que estas no están siendo afectadas por los procesos que se viven en los polos o centros económicos, sin embargo en la mayoría de los casos éstas

están siendo testigos y partícipes de los procesos que rigen a la sociedad mayor. Es así como representaciones que destacaban lo “folk” del campesino, dejándolo al margen de los procesos de la sociedad moderna, se hacían valer durante una buena parte del Siglo XX. El estudio del campesinado, no fue tanto desde la antropología en sus inicios, sino desde disciplinas como la economía o la historia. Estos estudios estaban siendo impulsados muchas veces por los estados que estaban viviendo procesos de reestructuración política. Este es el caso de la Unión Soviética, en que economistas como Chayanov se esmeraron en comprender las economías campesinas, las cuales representaban a buena parte de su población, para así llevar a cabo un proceso de transformación social. También vemos que los nazis destacaron de los campesinos alemanes aspectos que hacían ver como propios de la raza aria, en un afán por destacar rasgos folklóricos de las poblaciones que habitaban el campo. Actualmente aún se puede observar como desde ciertos sectores de la urbe, el sentido común apunta a referirse a poblaciones étnicas y/o campesinas, como sociedades atrasadas, estereotipando muchas veces sus realidades, haciendo vista gorda a los procesos modernizadores y de irrupción de empresas capitalistas en sus territorios.

La consolidación del capitalismo como sistema democrático burgués en los países del mundo impulsa que las economías de mercado tengan un desarrollo creciente, expandiéndose la inversión de capitales a nivel global, lo cual no es ajeno a los territorios rurales, espacios habitados tradicionalmente por campesinos. La ruralidad en Latinoamérica y específicamente en Chile, estuvo durante siglos ligada a explotaciones de haciendas o fundos de gran envergadura, en los cuales la producción se realizaba con mano de obra inquilina, la cual estaba subyugada a las variadas formas de aparcería que existieron, en donde ni el trabajo ni el consumo de estas unidades de trabajadores estaba regulado por el mercado. Este sistema de grandes haciendas comienza a experimentar una crisis, ya que era visto como un obstáculo para el desarrollo del país, debido por un lado a la poca industrialización que experimentaban los fundos, mientras que por otro a las formas tradicionales de organizar la producción, las cuales no correspondían a los avances registrados en otros sectores del país. “...la importancia del sector agropecuario reside en el hecho de que en él existen apreciables recursos productivos susceptibles de aprovecharse más intensamente. Todos los estudios muestran que existe un potencial de tierra, trabajo e incluso capital, que hoy se encuentra subutilizado.” (J. Gazmuri, 1970: 24) Es dado a esta situación que pasado la década del

50´del siglo pasado se comienza a experimentar un cambio en la forma de producir, como también del ordenamiento social del campo chileno. Así se dio pie a la Reforma Agraria, iniciativa impulsada por el Estado a través de diversos organismos, pero como principal agente la CORA (Corporación de la Reforma Agraria). Se pretendía integrar mayormente a la población campesina a la sociedad, en cuanto a su nivel de participación política y social en el país, generando cambios drásticos en la administración de las explotaciones agropecuarias. De esta forma surgieron los Asentamientos Campesinos, los cuales fueron la organización que pasó a administrar y a trabajar los antiguos fundos. Estas eran organizaciones democráticas de propiedad del Estado (CORA), las cuales eran administradas en forma colectiva por los campesinos. Éstas controlaban explotaciones de proporciones diversas, teniendo como misión desarrollar el campo y aumentar la producción agropecuaria del país. (J. Gazmuri, 1970) *“Más de diez años de Reforma Agraria lograron conmover los cimientos en que se sostenía la producción y sociedad rural. El latifundio fue expropiado casi completamente y destruido el sistema de haciendas sobre el cual descansaba la organización económica y social del campo. Paradojalmente, estos profundos cambios han sido la base que ha permitido un nuevo proceso de expansión del capitalismo en la agricultura.”* (J. Bengoa, 1983: 9) Posteriormente al golpe militar comenzó un proceso conocido como contrarreforma, el cual pretendía revertir el proceso experimentado en los años anteriores. Sin embargo se tenía conciencia que no se debía volver a la situación previa a la realización de la Reforma Agraria, de esta forma se termina con los Asentamientos Campesinos, los cuales ya presentaban problemas de endeudamiento, y las explotaciones corren distinta suerte, algunas siendo devueltas a sus antiguos dueños, otras regularizadas y entregadas a los campesinos como parcelas individuales, mientras que otro porcentaje importante rematadas al mejor postor, lo cual coincidió con la adquisición de estas tierras por una burguesía urbana emergente, la cual invirtió capital en estos fundos (de proporciones menores a los de antaño), lo cual dio origen a una nueva situación productiva en el agro chileno. *“De esta forma tenemos que el destino de las tierras expropiadas por la Reforma Agraria se desglosa en A) un 28.36% devuelto a los antiguos propietarios medido en hectáreas físicas; B) un 33.08% de H.F. a ser asignado a los campesinos; C) un 6.94% traspasado a otras instituciones; D) un 31.62% en poder de CORA y rematado públicamente en los años siguientes.”* (J. Bengoa, 1983: 43)

Es bajo esta situación que se comienza a desarrollar en el país una nueva política agraria orientada a desarrollar el sector a través de subsidios a empresas agrícolas y forestales, las que se caracterizan por representar a esta nueva burguesía agraria la cual *“ha reemplazado en buena medida a la clase terrateniente oligárquica tradicional. En el seno de la burguesía agraria se dan procesos diferenciadores de gran profundidad”* (Ídem.: 52) Con el término casi total de los sistemas colectivos de tenencia de tierra, se reestructura nuevamente el tejido social del campo chileno, existiendo nuevos actores como lo es esta burguesía agraria, tanto la de gran envergadura que orienta sus productos a la exportación, como la que se considera de clase media o medianos empresarios agrícolas, impulsada en muchos casos con esta restitución de tierras a modo de título individual a los campesinos, los que orientan su producción principalmente a mercados locales o nacionales. Por otro lado ocurre que una gran cantidad de población se queda sin parcela o extensiones de tierra suficiente para su supervivencia, esto luego de la disolución de los asentamientos, quienes no cumplían con los requisitos necesarios para acceder a un título de dominio. *“el campesino pobre, semiasalariado y subproletarizado que forma la mayoría de la producción rural del país, combina en diversas proporciones los ingresos de su pequeña explotación con los salarios extraprediales. Se ha discutido mucho el carácter de esta tendencia. A pesar de lo que se podría pensar en términos del aceleramiento de un proceso de proletarización, la evidencia empírica, muestra que el capitalismo agrario no va por ese camino. Se trata más bien de una inserción parcial en el mercado de trabajo, de una subproletarización rural, en la cual grandes masas deambulan por diversas ocupaciones, en que la producción independiente se combina con los salarios temporales. Esta tendencia es fundamental para comprender el futuro de las organizaciones campesinas y las políticas agrarias alternativas.”* (J. Bengoa, 1983: 20)

Son estos acontecimientos los que dan pie para entender la situación actual del agro chileno, y de la economía del país en general. Esta apertura al mercado global conlleva a una expansión de las explotaciones orientadas a los productos que tienen como fin abastecer las necesidades de poblaciones o industrias que se encuentran muchas veces al otro lado del mundo. Es así como vemos que, tanto la expansión de la agroindustria como de la industria forestal y minera, es algo característico del Chile posterior a la década del 80, con todas las implicancias que tiene en esta realidad la nueva constitución impuesta. Las transformaciones abarcan todas

las esferas en los sectores rurales, viéndose la población expuesta a un nuevo contexto, en el cual elementos como la mercantilización del trabajo juega un rol trascendental en la desintegración de la familia campesina como unidad productiva y de consumo. Es esto lo que se ha entendido desde las ciencias sociales como la “nueva ruralidad”, concepto bastante cuestionable dado a la significancia que tienen los procesos históricos revisados en su condición actual. Este proceso en Chile responde a una transformación de la estructura patriarcal propiciada por la familia y el fundo.

Con respecto a lo que atañe a la antropología en sí, se puede decir que el estudio de la población campesina es una de sus temáticas clásicas, esta disciplina ha pasado por distintas fases dentro de las formas de abordar el territorio rural, lo cual coincide con las transformaciones radicales que han afectado al habitante del campo en todo el orbe. Específicamente en Chile se podría decir que la trayectoria de la antropología rural como disciplina practicada por académicos chilenos comienza en la década del 60, donde nuevamente vemos que los movimientos sociales y las transformaciones políticas en época de la Reforma Agraria inciden directamente en el tratamiento de esta temática por las ciencias sociales. Durante la dictadura militar, se restringen enormemente los avances registrados previamente, por lo que en estos años no se genera en las universidades mayor material sobre el estudio económico y social de los pueblos campesinos, ya que no es de interés del gobierno crear conciencia y conocimiento de la realidad de un sector desventajado del país, sobre todo cuando se podía atribuir a fines políticos dado a que había sido interrumpido el movimiento campesino y desestructurada sus bases organizativas. Sin embargo algunos medios como los centros de estudios alternativos o las ONG’s registraron avances importantes en esos años dentro de lo que fue el análisis de la situación de la población rural, a pesar que su trabajo fue muchas veces entorpecido y/o dificultado por el gobierno.(M. Castro, 2014) El interés del gobierno militar en la temática del campo fue impulsar políticas y estrategias para una política económica de libre mercado, la cual benefició principalmente a las grandes empresas que se iban instalando cada vez con mayor presencia en las zonas rurales.

Hernández recalca que *“tenemos una deuda de arrastre de nuestra disciplina con respecto al conocimiento general y particular de lo que se ha venido en llamar “nueva ruralidad” en Chile.”* (R. Hernández, 2010: 8) En ésta, las fronteras entre lo rural y lo urbano se han

desdibujado, señalando el autor que la analogía tradicional entre lo urbano y lo rural, como opuestos para entender la realidad, ha pasado de moda al no responder a las exigencias actuales, donde el contrapuesto entre global y local resulta mucho más apropiado. Dentro de este mismo texto Díaz se refiere al concepto de “nueva ruralidad” como un apelativo errado, por el hecho de que la ruralidad se debe entender desde su tiempo y su espacio, no dejando de considerar su historicidad y los procesos por los cuales ha pasado para convertirse en lo que es en la actualidad. Así dice que *“Tal vez el contexto rural, las localidades rurales, necesiten etnografías más que encuadramientos previos, que permitan dar cuenta de la inmensidad de posibilidades etnográficas que se están viviendo en diferentes contextos rurales.”* (R. Hernández, 2010: 84)

En este contexto disciplinario y socioeconómico pasamos a presentar la siguiente Tesis de grado: “Dependencias y autonomías económicas en Atacama”. Aquí se hace un acabado estudio de la economía de una localidad rural del norte de Chile, Totoral. Esta localidad se encuentra en la comuna de Copiapó, Región de Atacama, y tiene como una de sus principales características estar emplazada en uno de los oasis que surgen a modo de quebradas en pleno desierto. A partir de este caso particular, se investigaron las dinámicas y prácticas que llevan a cabo las unidades domésticas (en adelante UD) para el desarrollo de sus actividades silvoagropecuarias, desde lo cual se pretendió interpretar y dilucidar la importancia que tienen estas actividades en la subsistencia y reproducción de sus unidades familiares. La investigación se cimienta en la aplicación de una metodología y teoría antropológica, poniendo el acento en identificar, describir y analizar los factores o elementos, que nos hablan de las condiciones y características económicas de las UD de esta localidad en la actualidad. El objetivo de esta investigación es levantar información que de pie a un análisis que ayude a entender la realidad económica de las poblaciones rurales de la región, en donde lo global y lo local es un tema central. Se analizará en qué medida las economías domésticas están en relación con las de carácter capitalista, dilucidando cómo éstas últimas repercuten en las economías y formas de vida locales de la región.

Esta tesis está compuesta por 4 capítulos, los cuales dan una estructura al trabajo, ordenando los pasos a seguir para dar respuesta a los objetivos de investigación. En primer lugar se exponen estos objetivos en la “Presentación de la investigación” (capítulo 1), ya sea el

objetivo general y los objetivos específicos, los cuales deberán ser desarrollados y respondidos en los pasos siguientes. Pero antes de este desarrollo, es necesario tener un “Marco teórico” (capítulo 2) que respalde los planteamientos que se realizarán, además de una “Metodología” (capítulo 3) que entregue las herramientas y técnicas que se utilizaron para la recopilación de la información y de igual forma de cuenta del método que se siguió para analizar la información recopilada. El último capítulo “Desarrollo” (capítulo 4) es la parte gruesa de la investigación, ya que aquí se desarrollan los datos y su posterior análisis. Al comienzo de este capítulo se exponen los antecedentes que se manejan con referencia al sector estudiado, en cuanto a sus características históricas y datos demográficos actuales, agregando información obtenida en terreno en forma previa a esta investigación. Posteriormente se pasan a exponer los datos obtenidos en terreno para esta investigación, los cuales fueron ordenados según los objetivos específicos, los que se intentan desarrollar dándole sustento a este trabajo. Al final de este capítulo se hacen los análisis finales, que son, en resumidas cuentas, la respuesta de los objetivos de la investigación, para lo cual se recurre a las discusiones teóricas asumidas como a los datos expuestos. Al final se complementa esto con una conclusión que pretende cerrar el tema de investigación.

2. PRESENTACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Problemática

Las UD que habitan y operan económicamente en la localidad tienen, al menos una parte importante de ellas, participación en las actividades silvoagropecuarias desarrolladas en el territorio local. Esto es fácilmente observable estando en el pueblo, ya que los cultivos de árboles frutales, hortalizas, como también la crianza de animales es algo que se distribuye por toda la localidad, estando presente en los distintos predios y terrenos existentes. La problemática de esta investigación apunta a dilucidar en qué medida estas actividades inciden en los ingresos de los hogares del pueblo, para así verificar si estas son o no sustanciales en su subsistencia y reproducción.

Objetivo general

Determinar la incidencia que tienen las actividades silvoagropecuarias en la economía de las U.D. de Totoral.

Objetivos Específicos

1. Caracterizar las formas de asentamiento y de ocupación espacial en que habitan y se desenvuelven las U.D.
2. Dar cuenta del control que tienen las U.D. sobre el espacio/territorio que habitan.
3. Determinar el uso económico que le dan las U.D. al espacio/territorio en el cual se desenvuelven.
4. Identificar el origen de los ingresos por medio de los cuales las U.D. subsisten y se reproducen.

Hipótesis

La estructura económica por medio de la cual las U.D. cubren sus necesidades básicas y reproductivas, responde al contexto económico en que se ven inmersas las comunidades rurales del sector. El escenario económico global repercute directamente en las economías domésticas locales, presionando a través de una demanda de mano de obra a las poblaciones asentadas en espacios rurales, generando un acomodamiento del desarrollo de

sus actividades económicas domésticas, a los requerimientos de la industria productiva capitalista presente en la región. La oferta de actividades asalariadas ligadas a la expansión industrial y minera, deja a la economía doméstica o campesina como una actividad secundaria para la obtención de ingresos, determinando su permanencia como forma de suplir el déficit que esta estructura económica tiene, en cuanto al cubrimiento total de las necesidades básicas y reproductivas de la población.

El impacto que ha tenido la expansión de la industria en los territorios, es algo que se vislumbra, a través de este estudio, en la población totalina. La heterogeneidad que presenta el universo estudiado en todos los aspectos tratados, se explica desde las características que tiene la demanda de mano de obra, la cual discrimina orientándose principalmente a hombres de edad joven o joven-adulta, dejando de lado a mujeres y ancianos. Es así como la actual situación que exhiben las economías domésticas locales, es un reflejo del lugar que ocupan las UD en el mercado laboral.

3. MARCO TEÓRICO

Naturaleza, cultura y sociedad

“Los hombres son animales, y como todos los animales están indisolublemente ligados a medios ambientes compuestos de otros organismos y sustancias inorgánicas de los cuales deben obtener materia y energía para sustentarse y a los cuales deben adaptarse para no perecer”. (R. Rappaport, 1971)

La definición recién presentada, responde a cualquier población humana, sin importar el tiempo y espacio, sin embargo vemos que esta participación del ser humano en su medio ambiente ha tenido desde tiempos remotos, una particularidad con respecto a las otras especies. Esta particularidad remite a las formas cómo los seres humanos se relacionan entre sí y con la naturaleza, relación que contempla un entramado de características que definen al hombre como un ser cultural. De esta forma, la relación hombre-naturaleza está mediada por un sinnúmero de usos y costumbres culturales. Boas se refiere a la cultura como *“una estructura de significado impuesta entre la circunstancia y la costumbre”* (M. Sahlins, 1976: 106) Por otro lado Sahlins destaca una serie de teorías al respecto, mencionando a Sabag, quien dice que *“La interferencia entre naturaleza y cultura no proviene entonces de su puesta en relación extrínseca sino de una culturalización de la realidad natural. La naturaleza se convierte en cultura no en razón de la existencia de un sistema de equivalencias que haría corresponder a cada unidad de un dominio una unidad tomada de otro dominio, sino por intermedio de la integración de cierto número de elementos naturales a un tipo de orden característico de la cultura.* (M. Sahlins, 1976: 127) Así vemos que la relación entre hombre y naturaleza es una relación de carácter cultural, la cual está regida por una cultura en particular, lo cual se atribuye a hábitos alimenticios, en relación a qué producir, como también a los diversos modos por los cuales se hacen uso de los recursos para llevar a cabo los procesos económicos.

Naturaleza y sociedad son dos conceptos tratados por Enrique Leff (1986), quien dice que éstos no pertenecen a ninguna ciencia en particular, sino que son transversales a las ciencias biológicas y a las humanas o sociales. Agregando que en las primeras se entiende a la naturaleza como el resultado de un proceso evolutivo de adaptación al medio, el cual se lleva a cabo por una selección genética, mientras en las ciencias sociales, y particularmente en el materialismo histórico, la naturaleza es vista como un sistema del cual el hombre forma parte,

extrayendo de este una serie de “recursos”, que son integrados a los procesos dominantes de producción, como resultado de una transformación social histórica, procesos que actualmente están regido por el sistema capitalista.

Es así como el autor dice que *“Desde el momento en que la naturaleza- desde el medio ambiente hasta la naturaleza orgánica del hombre- es afectada por las relaciones sociales de producción, estos procesos biológicos son sobredeterminados por los procesos históricos en que el hombre o la naturaleza se insertan”*(E. Leff, 1986: 61) De esta forma se debe entender que el recurso natural y la fuerza de trabajo están condicionados por una estructura social que condiciona a la naturaleza y al medio ambiente como un sistema dependiente de los procesos históricos y culturales de las sociedades. Similar a este planteamiento es el que destaca Steward al afirmar *“que el hombre reacciona al tejido de la vida más como animal cultural que como especie biológica”* (J. Steward, 1955: 337), agregando que *“entre el entorno físico y la actividad humana hay siempre un término medio, una colección de objetivos y valores específicos, un cuerpo de conocimiento y creencia: en otras palabras, un modelo cultural.”* (J. Steward, 1955: 338) Otra afirmación que remite a la misma idea del hombre como sujeto cultural, dice que *“la cultura ha proporcionado al hombre una flexibilidad ecológica mucho mayor que la que disfruta cualquier otra especie”* (R. Rappaport, 1971) No obstante, estos planteamientos no están refiriéndose exclusivamente al sistema capitalista, sino que considera a cualquier sistema cultural en su relación con los recursos presentes en el medioambiente.

Leff señala que los sistemas culturales son particulares y conllevan relaciones entre actores sociales y el medioambiente, señalando que *“La manera particular de articulación de las determinaciones del ecosistema, la lengua, la cultura y un modo de producción, es específica de cada formación social. La conformación de su medio ambiente, la historia de sus prácticas productivas y sociales, sus intercambios culturales en la historia, han determinado la capacidad productiva de los ecosistemas, la división del trabajo, los niveles de autoconsumo y la producción de excedentes comercializables.”* (E. Leff, 1986: 66) Ahora en el momento que el autor se refiere a la complejidad que otorga el sistema global capitalista a estas maneras culturales particulares, señala que éstas pasan a ser intermediaciones entre procesos naturales, técnicos y culturales. Se refiere a intermediaciones cuando nos habla de las sociedades campesinas, las cuales muchas veces se encuentran articuladas con este sistema global,

haciendo de nexo entre la sociedad globalizada y la naturaleza. *“Una formación campesina puede considerarse una “entidad mediadora” entre el modo de producción capitalista y la naturaleza; sin embargo, posee una estructura propia que especifica esta “mediación”. El problema radica en entender cómo se articulan los procesos y potenciales de la naturaleza, - dependientes de la estructura del ecosistema- con las leyes sociales y las formas de organización cultural que regulan los procesos productivos, así como las condiciones de acceso y apropiación de la naturaleza, y su articulación con los efectos del modo de producción capitalista o de otras formaciones sociales dominantes”.* (E. Leff, 1986: 66)

El autor (1986) se refiere a esta articulación entre campesino y la economía capitalista dominante, en el sentido que este comienza a generar un excedente cada vez mayor y de cierta forma a competir con la economía capitalista. La economía campesina de por sí tiene un elemento que la hace distinta a la capitalista, lo cual se centra en que su fin no es acrecentar exponencialmente sus ganancias, sino que cubrir sus necesidades como unidad doméstica. Así es como dice el autor que *“al no haber una tendencia interna en la comunidad campesina hacia la maximización de ganancias, su organización productiva funciona como un mecanismo regulador; éste impide que la tendencia hacia la maximización de la tasa o la masa de ganancias capitalistas se traduzca de manera directa en el agotamiento de los recursos naturales”* (E. Leff, 1986: 176), diciendo esto en contexto de una economía campesina que destina su excedente o producción al mercado del capital. Dada esta divergencia entre estas dos economías es que muchas veces una es subsumida por la otra, siendo la capitalista la que se impone, ejerciendo su dominación en las distintas aristas sociales. Es así como *“este sistema mediador desaparece cuando el trabajo campesino ha sido transformado en fuerza de trabajo asalariado para la explotación capitalista de los recursos naturales”.* (E. Leff, 1986: 176)

Por último, Leff hace referencia a las distintas formas culturales que tienen las comunidades campesinas en adaptación a los diversos medio ambientes que habitan, y cómo el capital se adapta igualmente a estos medios diversos, para pasar a explotar los recursos que son de su interés. La sobrevivencia de estos modos de producción pre-capitalistas va de la mano con su transformación y articulación a las necesidades del capital. En este sentido plantea que *“las formas de dominación del capital dependen de las condiciones de reproducción de los*

diferentes ecosistemas y formaciones culturales, lo cual genera formas desiguales de desarrollo, localización, especialización, acumulación y explotación de los capitales individuales en un proceso de expansión internacional.” (E. Leff, 1986: 178), agregando “Cada ecosistema presenta limitaciones y potencialidades naturales hacia las formas de funcionamiento del modo de producción capitalista, el cual se adapta para explotar los recursos específicos de cada región”. (E. Leff, 1986: 184)

La transformación y desaparición de las comunidades campesinas e indígenas está directamente relacionado con la valorización del capital sobre los recursos que controlan. En palabras del autor *“Éste es el caso de las sociedades indígenas y campesinas, en las que la racionalidad del uso de sus recursos está sobredeterminada por los procesos de valorización del capital. Esta conexión no sólo se establece por medio de los aparatos ideológicos del Estado que van asimilando a estos grupos sociales a la cultura dominante; tampoco se deben únicamente a su unificación política nacional. Esta sobredeterminación se establece, sobre todo, mediante el mercado capitalista, en un proceso en el cual se transforman las estructuras sociales de las culturas tradicionales y se van asimilando al modo de producción dominante.” (E. Leff, 1986: 184)* A juicio del autor, este proceso ha llevado a la desaparición de técnicas de explotación eficientes y adaptadas a las condiciones del medio, las cuales al no tener como fin la maximización de ganancias en el corto plazo, daban sostenibilidad a los recursos en cuanto a su perdurabilidad en el tiempo, siendo reemplazadas por modos capitalistas que, dado a su racionalidad de obtener ganancias en el corto plazo, han provocado situaciones de desequilibrio ambiental, con consecuencias directas en la biodiversidad de los ecosistemas. En referencia a esto último Leff agrega algo muy contingente en la realidad actual de las comunidades campesinas y de los pescadores artesanales: *“los problemas ambientales de los países subdesarrollados no son resolubles tan sólo con la aplicación de las tecnologías “apropiadas”. Los campesinos y las comunidades indígenas –cuyos ecosistemas, valores culturales y prácticas tradicionales han sido destruidos en el proceso de “modernización” de estos países –se ven forzados a emprender una serie de prácticas destructivas para su sobrevivencia, al haber sido despojados de su tierra, medios de producción y oportunidades de empleo productivo.” (E. Leff, 1986: 245)*

Sobre el concepto de campesino

Una de las definiciones más acotadas que se pudo encontrar es la que plantea Chayanov como el campesino “en sentido estricto”, el cual es “*un cultivador del suelo que obtiene sus medios de sustento (in natura o mediante el cambio de sus productos) de la tierra que posee y trabaja por su cuenta (solo o asociado en comunidad o cooperativa)*”. (J. Calva 1988:33)

Eric Wolf, en el prefacio de su texto *Las luchas campesinas del siglo XX*, distingue al campesinado de los pueblos primitivos, señalando que ambos son habitantes de una ruralidad, estando los primeros subyugados a un Estado, mientras que los segundos viven fuera de una estructura política. Este punto es especificado por autores como Calva, quien hace una categorización de los distintos tipos de campesinos, encontrándose dentro de esta clasificación los campesinos tribales, quienes cultivan la tierra organizados en unidades familiares, teniendo en algunos casos jefes militares sin funciones civiles, los cuales igualmente trabajan la tierra junto a sus unidades, no habiendo una estratificación de la sociedad en cuanto a sus funciones, lo que sí ocurre en el grupo establecido por el autor como campesinos tributarios, quienes deben “*rendir tributo en trabajo y especies al estado, que realiza grandes obras públicas (hidráulicas y otras)*”. (J. Calva, 1988: 44)

Volviendo a Wolf, este define a los campesinos como “*la población que, para su existencia, se ocupa en el cultivo y toma decisiones autónomas para su realización.*” (E. Wolf, 1972: 10) Agrega que el objetivo principal del campesino, el cual se caracteriza por orientar su modo de vida y economía a los ciclos naturales, es la subsistencia y el status social que obtiene dentro de un pequeño campo de relaciones sociales. De esta forma, el autor hace una distinción entre los campesinos y otros grupos, como lo pueden ser pequeños comerciantes u otras diversas actividades económicas presentes en los sectores rurales.

Wolf hace una diferenciación también dentro del campesinado, clasificándolo según su situación económica; así cuestiona las reflexiones de otros autores, quienes se refieren a los campesinos como una masa de pequeños agricultores homogéneos. De esta forma el autor pretende explicar cómo surgen los movimientos campesinos y desde que sectores del campesinado se llevan a cabo. El criterio de clasificación de Wolf se basa en la situación económica de los distintos tipos de campesinos. Es así como se identifica a campesinos ricos,

medios y pobres. Los campesinos ricos son quienes poseen gran cantidad de tierras, parte de las cuales son destinadas al arriendo o mediería. Tienen una relación de empleador-empleado con campesinos pobres. Los campesinos medios tienen un cierto grado de autonomía satisfaciendo sus necesidades a través de su actividad productiva, teniendo un control sobre la tierra, ya sea por posesión o arriendo. Su agricultura es de subsistencia.

Dentro de los campesinos pobres el autor hace la diferencia entre los campesinos pobres dependientes y los campesinos pobres libres. Los campesinos pobres dependientes son quienes poseen control sobre los recursos básicos de subsistencia, pero esta actividad no les es suficiente para la sobrevivencia y reproducción de su unidad doméstica, por lo que deben vender su fuerza de trabajo, principalmente en forma temporal. Se ubican en áreas de desarrollo económico y tienen relaciones laborales, condición de asalariado, con campesinos ricos. Por último los campesinos pobres libres están situados en sectores marginales, de tierras de baja productividad. Son unidades campesinas que gozan de cierta autonomía, teniendo, al igual que los campesinos medios, una agricultura de subsistencia.

Revisando distintos textos se pudo observar que el campesinado se caracteriza por ser una población de agricultores que tiene una forma de producir distinta a la capitalista. La agricultura campesina es a menor escala y las relaciones que se dan en la composición de las unidades productivas son generalmente relaciones de parentesco. Por un lado, hay definiciones que consideran al campesino únicamente como aquel agricultor que produce principalmente para su subsistencia, mientras que otros autores amplían el uso del concepto para aquellos agricultores que producen para la venta de sus productos en el mercado. Es así como Stavenhagen señala: *“La economía campesina puede definirse simplemente como aquella forma de producción agropecuaria (con actividades conexas) en la que el productor y su familia trabajan directamente la tierra, generalmente con sus propios medios de producción (herramientas, aperos) con el objeto de satisfacer directamente sus necesidades básicas, aun cuando por diversas circunstancias se vean en la necesidad de vender parte de su producción en el mercado para adquirir otros satisfactores.”* (J. Calva 1988:242) Mientras que por otro lado autores como Capstick plantean: *“En cuanto adquiere el hábito de producir y vender sus productos agrícolas que sobran después de satisfacer las necesidades de su*

familia, el agricultor deja de ser agricultor de subsistencia. Se le describirá entonces más correctamente como campesino.” (J. Calva 1988:247)

La discusión en torno a definir los límites del concepto de campesino gira en torno a dos principios claves, el origen de la fuerza de trabajo, y la mercantilización/autoconsumo de los productos. En cuanto a la fuerza de trabajo se llega a un relativo consenso entre los autores que el campesino es un trabajador, el cual usa principalmente la fuerza de trabajo de su UD para llevar a cabo las tareas productivas, más allá que se requiera de mano de obra externa en ciertos periodos de la producción. Con respecto a la mercantilización y/o el autoconsumo de los productos la discusión es un poco más ambigua, existiendo algunos autores como Stavenhagen que nos hablan de un campesino que cultiva principalmente para cubrir sus necesidades, mientras que otros autores nos hablan de una mercantilización parcial o total de la producción.

Miguel Murmis (1980) se refiere con una mayor precisión a esta disyuntiva entre trabajo asalariado y autónomo, como a la producción para el autoconsumo y/o a la venta en el mercado en las poblaciones de tradición campesina. Este autor tiene un planteamiento que se acerca bastante a la realidad que viven actualmente los campesinos en América Latina, quienes por lo general deben combinar su actividad agrícola autónoma con el trabajo asalariado, ya sea en la agroindustria como en otros sectores productivos o de servicios. Nos habla de casos en que la parcela familiar se da unida a formas de dependencia salarial y no salarial. Por no salarial se refiere a los casos en que la renta de tierras hace que exista una dependencia de la unidad campesina con otras unidades. Por otro lado la dependencia salarial tiene que ver con la dependencia de un salario, ingreso que está por fuera de la explotación familiar. En algunos casos esta dependencia salarial involucra a unidades domésticas principalmente campesinas, las cuales acuden al trabajo asalariado como fuente de canalización de recursos hacia la parcela, lo que el autor describe como “*salario como vía para la recampesinización*” el cual permite reinvertir en la parcela. Sin embargo en otros casos esta dependencia es mayor, a la cual se refiere el autor: “*Por el otro extremo, se plantea el límite a partir del cual la parcela es sólo el jardín-huerta, suplemento menor a un ingreso fundamentalmente salarial, caso que como es sabido se da en muchas situaciones plenamente salariales*”. (M. Murmis, 1980: 95) Murmis nos habla de los conceptos de diferenciación,

descomposición y descampesinización, señalando que *“Mientras el primero hace referencia a situaciones fundamentalmente campesinas, donde estos predominan, en el segundo caso nos encontraríamos con el predominio de pequeños productores cuyos rasgos no campesinos prevalecen sobre los campesinos y en el tercero, finalmente, con asalariados y capitalistas cuyo origen fue campesino.”* (M. Murmis, 1980: 98)

Este autor también hace referencia al destino de los productos generados por la unidad campesina y de su inserción en los mercados. Es claro al afirmar que *“Lo propio de los campesinos será su participación parcial en el sistema de mercados”* (M. Murmis, 1980: 101) Sin embargo esta participación parcial asume formas muy distintas, dependiendo del nivel de integración que tengan estas unidades con el mercado. Esta definición es bastante más amplia que la de otros autores vistos, ya que incluye como campesinas a unidades que participan mínimamente en el intercambio de productos y a las que destinan el total de su producción al mercado.

La aplicación del concepto de campesino a la realidad estudiada en Totoral, es factible desde estos lineamientos teóricos. Por un lado se ve la presencia de pequeñas explotaciones agrícolas que usan como principal fuente de trabajo las UD que las producen, en algunos casos contratando mano de obra externa para los periodos en los que hay mayor actividad, como lo puede ser el periodo de cosecha². Por otro lado, en cuanto al uso que se le da a los recursos producidos, ya sea autoconsumo o mercantilización, se encontraron ambas realidades, existiendo algunos productores que producen exclusivamente para la subsistencia y el autoconsumo, mientras que otros orientan sus esfuerzos a la venta de los productos en el mercado³. Si bien, el uso del concepto se remitirá a aquellos trabajadores autónomos, que utilicen principalmente la mano de obra de su UD para desempeñar sus labores, con respecto al autoconsumo/mercantilización de los productos, se atribuirá el concepto de campesino tanto a los pequeños productores que producen para su subsistencia como a aquellos que produzcan para la venta, dado a que según las condiciones de producción a baja escala que existe en la totalidad de los predios de agricultores de Totoral, no se podría referir a estos productores como capitalistas, dado a que no cuentan con presencia importante de trabajo asalariado.

² Ver capítulo “Uso y control de de las UD sobre el espacio/territorio que ocupan”.

³ Ver capítulo “Ingresos de las UD de Totoral”.

El modo de producción campesino es inherente a las unidades familiares que permiten su desarrollo, de esta forma nos es necesario en este marco teórico hacer una aproximación al concepto de unidad doméstica, el cual al ser definido nos permitirá entender de mejor forma la economía campesina.

Unidades domésticas

“Las unidades domésticas son unidades económicas basadas en la residencia común. Sus miembros son una familia o grupo doméstico que puede incluir también trabajadores contratados y sirvientes. Si bien en etnografía se usa este término descriptivamente, suele utilizarse analíticamente en el estudio de los campesinos o de la producción en pequeña escala”. (T. Barfield 1997: 527)

Las UD son fundamentales para comprender la economía campesina. Chayanov señala que *“En las comunidades campesinas las unidades domésticas son las unidades básicas de producción y consumo. Éstas dependen de manera abrumadora de sus miembros, tanto adultos como niños, para proporcionar la mano de obra necesaria a fin de manejar una granja campesina y participar en una diversidad de arreglos de reciprocidad durante los periodos pico de trabajos. Los campesinos tratan de no contratar mano de obra externa, excepto durante las temporadas de siembra o de cosecha, cuando sirve para suplementar la mano de obra que proporcionan los miembros de la unidad doméstica. Es usual que a los ayudantes externos se los trate como si fuesen miembros de la familia, sobre todo en el caso de sirvientes o niños adoptivos.”* (A. Chayanov, 1966)

El autor se refiere a la UD campesina como una unidad que orienta su actividad económica hacia la sobrevivencia y reproducción de sí misma, caracterizándose por proveerse de la mayoría de los bienes de consumo por medio de la producción generada por la unidad, recurriendo al mercado para obtener los bienes restantes. Es así como Chayanov habla de las UD campesinas como unidades de producción y consumo, y a la vez Palerm, quien habla de la teoría de Chayanov diciendo que *“la producción y reproducción, social y económica, ocurre al interior del grupo familiar y que el objetivo primordial de la producción campesina es la satisfacción de sus necesidades de consumo y no el lucro”* .(J. Palerm, 1997: 24)

El concepto básico que Chayanov utiliza para analizar la economía campesina es lo que denomina *“el equilibrio trabajo-consumo entre la satisfacción de las necesidades familiares*

y el carácter penoso (o fastidioso) del trabajo.” (A. Chayanov, 1981: 143) Para desarrollar esta idea el autor menciona el ingreso bruto y neto de la producción campesina. El primero es el ingreso que se obtiene de un trabajo, mientras el segundo es lo que queda de este ingreso restándole lo que se debe gastar para volver a empezar la actividad, como lo es la reposición de material o la compra de semillas. El cómo utilizar este ingreso neto está determinado por la UD: cada familia trata de obtener un ingreso de acuerdo a sus necesidades. En consecuencia, la cantidad de horas trabajadas como la intensidad de este trabajo, están orientadas según las necesidades que se tengan, que son parte constitutiva de la cultura en la que se desenvuelve cada UD, y de esta forma la auto-explotación de la fuerza de trabajo de una unidad doméstica depende de la satisfacción de sus necesidades.

Este autor ruso hace una diferenciación de las UD campesinas según su composición demográfica. Dado este equilibrio trabajo-consumo, las unidades campesinas no se diferencian económicamente en forma sustantiva, pero sí vemos una diferenciación demográfica, la cual *“Muestra cómo para familias diferentes el balance o el equilibrio entre la satisfacción de las necesidades de consumo y el grado de penosidad del trabajo depende de la dimensión de la familia, así como de la proporción entre miembros que trabajan y los que no trabajan”*. (A. Chayanov, 1981:145)

De esta forma, vemos que hay diversos factores que inciden en la economía doméstica campesina, tomando lugar los dichos de Chayanov que señalan a la UD campesina como *“una unidad doméstica que cultiva una extensión de tierra proporcional a las necesidades de consumo de la familia y a su fuerza de trabajo...”* agregando que *“la falta de armonía entre la fuerza de trabajo familiar y el área trabajada se regula ya sea contratando mano de obra o yéndose a trabajar a otra parte”*. (J. Calva, 1988: 248). Con esto podemos entender cómo la UD campesina se desenvuelve económicamente dependiendo de las condiciones materiales que la contienen, ya sea desarrollándose dentro de su propia explotación o aportando a otras según su necesidad.

El autor no desconoce que las economías campesinas están desarrollándose en medio de un contexto con características específicas. De esta forma señala que este equilibrio que menciona no depende únicamente de las economías domésticas, sino que está relacionado con un contexto económico en el cual deben relacionarse para el intercambio de sus productos,

sólo así logrando la satisfacción de sus necesidades. Actualmente este contexto es el capitalista, siendo la economía de mercado la que prima a la hora de comercializar los productos. Es en relación a esto que Chayanov se refiere a factores externos e internos que condicionan la lógica campesina, siendo ésta un estado dentro de un proceso económico. Es así como el autor se refiere a la situación de mercado, que considera la ubicación de la unidad en relación a los mercados, bajo lo cual se condiciona el grado de fatiga del trabajo; por otra parte, el tamaño y la composición de la familia y la urgencia de sus necesidades, las cuales determinan hasta qué punto se auto explota la UD. Otro factor que considera el autor es el aumento de la producción que se da por estos factores, por ejemplo: una UD que se encuentra en una situación de mercado favorable, tiene un aumento en la productividad de su trabajo, sin embargo esto no necesariamente va a aumentar su producción como sería en una unidad capitalista. Es así como el autor dice: *“el producto del trabajo indivisible de una familia, y por consiguiente la prosperidad de la explotación familiar, no aumentan tan marcadamente como el rendimiento de una unidad doméstica capitalista en que influyan los mismos factores, porque el campesino trabajador al advertir el aumento de productividad del trabajo inevitablemente equilibrará antes los factores económicos internos de su explotación, o sea con menos autoexplotación de su capacidad de trabajo. Satisface las necesidades más cabalmente con menos gasto de trabajo, y así reduce la intensidad técnica del conjunto de su actividad económica.”* (A. Chayanov, 1981: 57)

Claude Meillassoux (1977), da luces sobre la relación que existe entre las unidades de producción domésticas campesinas y la economía de mercado. El autor señala que *“la agricultura de alimentación, en los países subdesarrollados, permanece casi totalmente al margen de la esfera de la producción capitalista, pero está, directa o indirectamente, en relación con la economía de mercado mediante el abastecimiento de mano de obra alimentada en el sector doméstico”*. (C. Meillassoux, 1977: 137)

Es así como dice que la economía doméstica pertenece a la *esfera de circulación* del capitalismo, ya que este sistema se nutre de los alimentos producidos en el sector doméstico para el mantenimiento de su mano de obra, sin embargo la economía doméstica se maneja fuera de la *esfera de producción* capitalista dado a que las lógicas productivas corresponden a un modo de producción ajeno.

El autor se refiere a esta relación como un intercambio desigual. El capital usufructúa de las economías domésticas al proveerle éstas mano de obra alimentada, razón por la cual no pretende su destrucción inmediata, pero sí las degrada permanentemente apropiándose de parte de su valor. *“En el origen el contacto es sin equívoco entre dos modos de producción, uno dominando al otro y comprometiéndolo en un proceso de transformación. Mientras persisten las relaciones de producción y reproducción domésticas, las comunidades rurales en transformación permanecen cualitativamente diferentes del modo de producción capitalista. Por el contrario, las condiciones generales de la reproducción del conjunto social llegan a no depender ya de los determinismos inherentes al modo de producción doméstico sino de las decisiones tomadas en el sector capitalista. Mediante este proceso, en esencia contradictorio, el modo de producción doméstico es simultáneamente preservado y destruido; preservado como modo de organización social productor de valor en beneficio del imperialismo, destruido pues se lo priva a plazo fijo, mediante la explotación que padece, de los medios para su reproducción.”*(C. Meillassoux, 1977: 140)

Wallerstein habla de una idea similar a la recién planteada, al señalar que el capitalismo histórico se basa en la mercantilización de los procesos de intercambio, de producción, de distribución y de inversión. Reafirma la tesis de Meillassoux al afirmar que en el mundo actual, a pesar del avance del capitalismo, existen motivaciones para que no se encuentren todos los procesos mercantilizados, como lo es por ejemplo el caso de los trabajadores semiproletarios a quienes Wallerstein describe como sujetos que venden su fuerza de trabajo en el mercado, pero no dependen sólo de éste para subsistir, sino que tienen detrás economías domésticas que le ayudan a paliar el bajo salario que reciben. De esta forma la subsistencia del trabajador no es del todo costada por el capitalista, lo cual claramente le es de su conveniencia. Así se puede ver que este autor entiende esta situación, al igual que Meillassoux, como una realidad que se puede observar a nivel global, basándose en la relación desigual entre países céntricos y países periféricos, estos últimos con mayor presencia de economías domésticas. No obstante el mundo se ha visto sumido en un lento proceso de proletarización de los trabajadores, esto, según el autor, es porque los trabajadores han visto en la proletarización un menor nivel de explotación que en las unidades semiproletarias, teniendo ahora en esta condición de proletariado cubiertas sus necesidades

básicas y las de su familia, quienes ya no deben obtener bienes o ganancias complementarias por sus propios medios.

La polarización que existe entre el centro y la periferia de la economía-mundo es tratada por Wallerstein, refiriéndose al centro lo que es Europa y EEUU, como también Japón, mientras que a la periferia como el resto del mundo. Esto no significa, a palabras del autor, que no haya áreas intermedias o semi-periféricas que están entre el centro y la periferia, señalando que éstas son un elemento estructural necesario en una economía-mundo. En estas áreas se manejan los grupos comerciantes intermedios, los cuales juegan un papel crucial en el abastecimiento de materias primas a los Estados del centro. Además juegan un rol político clave al desviar *“parcialmente las presiones políticas que los grupos localizados primariamente en las áreas periféricas podrían en otro caso dirigir contra los Estados del centro y los grupos que operan en el seno y a través de sus aparatos de Estado.”*, añadiendo que *“La división de una economía-mundo supone una jerarquía de tareas ocupacionales en la cual las tareas que requieren mayores niveles de cualificación y una mayor capitalización quedan reservadas para las áreas de mayor rango. Dado que una economía-mundo capitalista recompensa esencialmente el capital acumulado, incluyendo el capital humano, en mayor medida que la fuerza de trabajo [en crudo], la mala distribución geográfica de estas calificaciones ocupacionales posee una fuerte tendencia hacia su automantenimiento. Las fuerzas de mercado la refuerzan en vez de minarla. Y la ausencia de un mecanismo político central en la economía-mundo hace muy difícil la introducción de fuerzas capaces de contrarrestar la mala distribución de los beneficios.*

Por lo tanto, el proceso en marcha en una economía-mundo tiende a aumentar las distancias económicas y sociales entre sus distintas áreas en el mismo proceso de desarrollo.” (I. Wallerstein, 1979: 493) Este proceso de desarrollo trae consigo adelantos tecnológicos que hacen posible la expansión de los márgenes de una economía-mundo, es así como *“regiones particulares del mundo pueden cambiar su papel estructural en la economía-mundo en beneficio propio, a pesar de que simultáneamente puede seguir aumentando la disparidad de beneficios entre los diferentes sectores de la economía-mundo en su conjunto.”*(Ídem)

Producción, distribución, intercambio y consumo

Las unidades domésticas participan, ya sea de una u otra forma, en un proceso económico que contempla distintas etapas. A estas se refiere Susana Narotzky, quien le da una nueva interpretación a las clásicas definiciones de estas fases.

Como el proceso de producción, Narotzky se refiere a la capacidad del ser humano de sacar provecho del medio ambiente, señalando que *“el medioambiente puede definirse como un espacio en el que las poblaciones humanas y las de otras especies intercambian energía. Para los humanos, este intercambio se refiere al aprovechamiento de recursos.”* (S. Narotzky, 2004: 25) Entendiendo el espacio como algo que *“no es tanto un hecho material y objetivo determinado como una experiencia vivida. Las restricciones materiales del espacio para los grupos humanos deben relacionarse con el conocimiento y la disponibilidad de la tecnología.”* (Ídem) Mientras que sobre el recurso señala que este *“no existe hasta que no es reconocido como tal por un grupo humano.”* (Ídem) La autora define el concepto de productividad como *“una relación de inversión/obtención, pero mientras que, por lo general, el producto se considera la unidad producida, la unidad invertida puede ser energía humana o energía total, pero también tiempo, tierra o dinero utilizado.”* (Ídem: 29) La autora reconoce el acceso a los recursos como el factor principal para determinar la organización de la producción, siendo el modo en que el acceso al espacio y a los recursos está organizado el que expresa las relaciones de producción presentes en una sociedad. Existen cuatro modalidades principales de apropiación de los recursos: el libre acceso, la propiedad privada, la propiedad comunal, y la propiedad estatal. La propiedad privada, o la restricción al acceso a los medios de producción *“excluye a muchas personas del control directo del medio de vida en su aspecto más material –la subsistencia-, y les obliga a aceptar posiciones específicas de dependencia en los procesos de producción, diseñados y controlados por otros”.* (Ídem: 59)

La distribución constituye una función de la adjudicación, mientras que el intercambio o circulación, es una función del movimiento y la sustitución. Si bien, éstos son analíticamente distintos, ambos términos aparecen como indistinguibles en el movimiento que interviene entre la producción y el consumo. Ambos describen el proceso mediante el cual los objetos producidos llegan a manos de los consumidores finales, estos objetos adquieren significado en la medida en que incorporan relaciones sociales de producción y que producen y reproducen

las relaciones sociales durante su distribución. (Ídem: 70) La autora menciona a Polanyi, quien hace referencia en gran parte de sus escritos a este proceso. Así se señala, analizando distintas sociedades, que existen tres patrones generales que integran las economías. Estos son la reciprocidad, la redistribución, y el intercambio. *“La reciprocidad ocurre en aquellas sociedades donde determinadas estructuras simétricas –como las estructuras de parentesco– organizan movimientos entre dos grupos de personas”*. (Ídem: 78) Ésta es básicamente una sociedad en la que se logra un equilibrio a través del don, como dice Mauss, en el dar, recibir y devolver. *“La redistribución define los movimientos que van primero hacia un punto central y luego se distribuyen hacia puntos divergentes. Este patrón aparece en sociedades con una estructura política centralizada”*. (Ídem) Esto se puede ver en sociedades en que existe un tributo, y el ente central es el encargado de distribuirlo, o usarlo para el “bien común”. *“El intercambio para Polanyi tiene tres aplicaciones diferentes. Primero, el movimiento meramente de posición en el cambio de manos. Segundo, un movimiento de apropiación a una tasa fija. Tercero, una tasa de apropiación a una tasa negociada.”* (Ídem) El intercambio, en la segunda y tercera forma recién expuesta, cuenta con una equivalencia, la cual en la segunda puede estar regulada por un ente de poder central (Ej: Estado), mientras que en la tercera esta es resultado de la oferta y la demanda, es decir es el mercado el que regula el valor de un determinado producto.

Si bien ya especificamos en las distintas formas que tienen las sociedades para desarrollar su economía, ya sea en la producción, como en la distribución e intercambio, no hemos especificado como estas unidades se encuentran inmersas dentro de un marco de posibilidades a la hora de referirnos al consumo, requeridos por todos para satisfacer nuestras necesidades. Estas posibilidades de consumo que nos llevan a tomar decisiones, es en parte lo tratado por esta autora, quien hace una reflexión que nos puede ser de utilidad para comprender cómo la idea de consumo y aprovisionamiento se da de distintas formas, especificando en el caso de las economías domésticas.

El consumo, por lo general está asociado a la “demanda”, como fuente impulsora del proceso económico, ya que es la demanda de bienes para el consumo lo que hace que exista la producción, y a su vez, la distribución y el intercambio. Sin embargo esta perspectiva para entender el proceso de consumo, está limitada, según la autora, debido a que no entiende el

consumo como un acto que va más allá de lo cuantitativo, en que cada individuo decide qué consumir como un acto desprovisto de procesos culturales. Es así como el consumo aborda tanto las necesidades materiales como la producción simbólica, la producción de significado y su relación con el poder. (S. Narotzky, 2007: 30) Otro planteamiento que destaca Narotzky es el de entender el consumo más allá de como el fin o el término del proceso económico, en que la mercancía producida desaparece o se aniquila. La reflexión que hace es que en realidad el consumo no debe ser entendido como el fin del proceso económico, ya que éste permite la reproducción social, es decir la provisión de mano de obra a la economía, lo cual va acompañado también por la reproducción de ideologías diferenciadoras entre, por ejemplo, distintas clases sociales. Es por esto que la autora dice que las relaciones de consumo y el modo en que las personas organizan su sustento, no puede separarse del modo en que se generan las relaciones de producción y las diferencias de distribución.

Aprovisionamiento

Narotzky habla del sistema de aprovisionamiento como un proceso que considera las relaciones sociales de producción, distribución y consumo que *“contribuyen a la diferenciación material de las mercancías y a las relaciones sociales relevantes para la construcción ideológica de las necesidades percibidas y de los posibles modos de satisfacerlas”*. (S. Narotsky, 2004:149)

La autora menciona que hay autores que hacen una distinción entre procesos de aprovisionamientos formales e informales. Los formales se asocian al mercado como al Estado, mientras que los informales son aquellos que se obtienen a través de la producción doméstica o comunitaria. Muchas veces estas dos alternativas de aprovisionamiento están presentes simultáneamente en comunidades o sociedades. Sin embargo el mercado muchas veces absorbe estas lógicas “informales”. *“Tanto la naturaleza como la vialidad de esta producción y este consumo no comerciales es probable que se vean altamente influenciados, si no eliminados, por la predominancia de alternativas comerciales.”* (S. Narotzky, 2007: 26)

De esta forma, el aprovisionamiento de bienes está determinado por la participación de los individuos o de las UD en el mercado y la posición que éstos ocupan dentro de las relaciones sociales de producción, distribución, intercambio, y consumo, estando determinado por los

ingresos que le permitan el acceso a los bienes, pudiendo ser monetarios o generados en forma doméstica o comunitaria, como también combinando ambas formas de ingresos. *“Un aspecto importante de esta perspectiva es que toma en consideración el aprovisionamiento simultáneo de bienes concretos a través de vías diferentes –mercado, Estado, comunidad, grupo doméstico- y la articulación de fases mercantiles y no mercantiles a lo largo de un recorrido de aprovisionamiento. De hecho, a menudo los bienes se desplazan entre distintas fases en su recorrido y la mayoría de bienes y servicios pueden ser aprovisionados a través de modos tanto mercantiles como no mercantiles. La interacción entre estos factores afectará tanto el valor económico como el valor simbólico de los bienes y servicios.”* (Ídem: 34)

Otro aspecto relevante a considerar es que el Estado también tiene una presencia importante dentro de las decisiones que toman los individuos en el mercado. Esto se explica por ejemplo en las políticas de bienestar social y los programas de ayuda social, los cuales afectan directamente en el aprovisionamiento de bienes, principalmente en los sectores más desfavorecidos económicamente. Sin embargo el Estado afecta a sectores diversos, como lo puede ser el aporte de insumos a empresas. *“Resalta a este respecto que las decisiones de los actores sociales de orientarse hacia el aprovisionamiento a través de modos más o menos ligados al mercado, dependen de forma muy directa de las políticas estatales de provisión.”* (Ídem: 35)

4. MARCO METODOLÓGICO

Este trabajo busca generar descripciones y análisis orientados por los objetivos de esta investigación, a partir de ciertas temáticas ya estudiadas y desarrolladas por varios autores, de los cuales se desprende un cuerpo conceptual y teórico, el que ha sido aplicado en realidades geográficas y en contextos distintos, entregando así herramientas de utilidad y sobre todo de aplicabilidad a la realidad social estudiada.

El trabajo investigativo que se presenta, sigue un camino exploratorio y descriptivo, para luego desembocar en el desarrollo de aspectos explicativos de los fenómenos sociales expuestos como resultados.

Su carácter exploratorio se encuentra dado por el lugar y zona en la que se desarrolló esta tesis, en la que las investigaciones relacionadas con estos fenómenos antes descritos son escasas. Particularmente se han tratado muy poco en forma profunda temas relacionados con patrones de asentamiento y/o caracterización económica de las localidades rurales de Atacama, así como la movilidad interna de ellas y la ocupación efectiva del territorio, no han sido profundamente tratados, por lo cual la información que se maneja es poca y nula en algunos casos.

Se ha considerado que *“los estudios exploratorios nos sirven para aumentar el grado de familiaridad con fenómenos relativamente desconocidos, obtener información directa de la realidad, y dan la posibilidad de llevar a cabo investigaciones o estudios más completos sobre un contexto particular de la vida real”* (R. Sampieri. 1997: 59-60). Por otro lado, el carácter descriptivo de la investigación está dado por la búsqueda de detallar las características sociales de un grupo humano, para lo cual se describieron diversas situaciones y fenómenos observados en terreno. De esta forma se trabajó con la recopilación de información en una comunidad rural que presenta realidades particulares que fueron posteriormente sometidos a análisis. A partir de estas descripciones es que se desarrollan explicaciones a las características que poseen los habitantes de la localidad.

La localidad de Totoral es la unidad básica de observación y de recopilación de la información, que permite desarrollar el enfoque de la investigación, centrado en el rol que juegan las actividades silvoagropecuaria en los ingresos y permanencia de las economías

domésticas locales, con lo cual podemos generar un análisis más general sobre el fenómeno y sus actores sociales.

La recolección de datos para el estudio se basó en información de primera mano (tanto cualitativa como cuantitativa), complementado con información de segunda mano o secundaria, entre las cuales contamos con información de “estudios de base” que han realizado algunas empresas en la zona, así como información que entregan los distintos Censos de población, y los estudios que se han realizado en zonas rurales con características similares.

Una importante fuente de información de la localidad son los dos trabajos de terreno realizados en años anteriores (2011 y 2012) por los autores de esta tesis.⁴ En un primer estudio se realizó un levantamiento de datos relacionado con las instituciones y/o organizaciones locales, sus distintas estructuras organizativas y la funcionalidad de éstas. El fenómeno en estudio fue la relación que mantenía estas organizaciones y sus posiciones políticas frente a la posible instalación de la “Termoeléctrica Castilla”.

Un segundo estudio, también siguiendo la línea anterior, estuvo enfocado en los elementos identitarios y/o culturales que se encontraban en los discursos de sus habitantes. Se recopiló información de la memoria e historia local, así como de sus prácticas tradicionales. Es en ésta investigación que sale a la luz una serie de información, en que se ven elementos de la ruralidad tradicional, pero también elementos dinámicos y nuevos, los cuales nos daban luces de una transformación socioeconómica de los habitantes.

En ambos trabajos se realizaron una serie de entrevistas semiestructuradas, además de un amplio material de descripciones etnográficas, sobre distintos ámbitos de la vida social y económica de la localidad. Ambas investigaciones encontraron hasta ese momento su punto focal en el conflicto que vivían distintas personas en contra de la industria energética, y por tanto el interés estaba dado por las dinámicas que este fenómeno conllevaba en la vida social en la comunidad.

Estas investigaciones contribuyeron al desarrollo de la presente problemática, en la estructuración de los objetivos, y en la construcción del cuerpo teórico, permitiendo

⁴ Profesor guía: Miguel Bahamondes P.

aproximarnos a un fenómeno que no se había desarrollado en los anteriores estudios, pero que estaba presente en las discusiones sobre la realidad observada. En este mismo sentido ambos trabajos ayudaron en la conformación de relaciones cercanas con la población local, en lo que es conocido en antropología y otras ciencias como la generación de un *rapport* (crear confianza y receptividad con los entrevistados)⁵, obteniendo nociones de las dinámicas locales y de los informantes claves según las temáticas a investigar.

Fue en el sector de Totoral donde se aplicaron la mayor parte de las herramientas metodológicas para recopilar información, de esta forma se pudo entablar conversaciones y entrevistas con más personas en comparación a los otros sectores (Bellavista y Perales), así como aplicar el formulario de encuesta a una mayor cantidad de UD, principalmente porque en este sector se encuentra el poblado central.⁶

Herramientas metodológicas

En cuanto a la utilización de la metodología cualitativa; ésta se aplicó fundamentalmente a través de la técnica etnográfica, lo que permitió realizar descripciones directamente desde los actores involucrados, adentrándonos en las lógicas propias de la dimensión local y en los propios discursos que allí se tratan. La descripción y comprensión de la realidad, a través de la información de primera mano ha facilitado el acercamiento a las experiencias personales e impresiones de los actores, dando sentido y coherencia al entendimiento que la propia población da a sus dinámicas internas, así como a las significaciones que desarrollan en torno a la vida en comunidad.

La etnografía permitió la comprensión de esta realidad a partir de su dinamismo social, dando acceso a las variadas dimensiones en las cuales las personas se desenvuelven, y mediante las cuales le dan explicación a su realidad social. De esta forma hemos podido extraer conocimientos e información necesaria para explicar el fenómeno de interés.

La observación es una de las técnicas principales para la recopilación de información en la etnografía. *“El mayor valor de las técnicas de observación sea el que hace posible obtener*

⁵http://uam.es/personal_pdi/stmaria/jmurillo/InvestigacionEE/Presentaciones/Etnografica_doc.pdf consultado el 1/6/15

⁶ La localidad cuenta con 3 sectores definidos: Perales, Bellavista y Totoral, los que componen en su conjunto el “poblado de Totoral”.

la información del comportamiento tal como ocurre. Demasiadas técnicas de investigación dependen enteramente de la información retrospectiva o anticipada de la gente sobre su propio comportamiento. Tales informes son, por lo general, evacuados de una forma objetiva y despegada, en la que el informador se halla en cierto modo alejado de las dificultades y presiones que pudieran influir sobre lo que hace o dice en el curso ordinario de los acontecimientos, en tanto puede ser influido por otras presiones y dificultades peculiares a la situación de la investigación.”(C. Selltiz, 1965: 230).

En las discusiones conceptuales de distintos autores se puede apreciar que la observación *neutra* (como algunos le llaman) y la observación participante son dos formas distintas de aplicar esta metodología. Si bien la observación participante es la que más caracteriza a este método investigativo etnográfico, la no participante también se puede ver presente. En esta última el “*observador en ningún momento se dirige al observado como inicio de conducta interactiva, o, si lo hace, no sobrepasa en intensidad la forma como se dirigiría casualmente a cualquier sujeto extraño.*”(A. Aguirre Baztan. 1995: 77)

La observación participante “*consiste en un proceso caracterizado, por parte del investigador, como una forma consciente y sistemática de compartir, en todo lo que le permitan las circunstancias, las actividades de la vida, y, en ocasiones, los intereses y afectos de un grupo de personas. Su propósito es la obtención de datos acerca de la conducta a través de un contacto directo y en término de situaciones específicas en las cuales sea mínima la distorsión producida en los resultados a causa del efecto del investigador como agente exterior.*”(Ídem). La observación participante como vemos es una técnica que nos permite acercarnos a la vida social de la población, con la cual se pudo tener una mayor proximidad con las prácticas diarias de los actores sociales, participando y observando sus labores económicas, sus recorridos habituales, sus vínculos sociales internos, es decir, participando de la cotidianidad de la vida social.

Este tipo de observación participante como herramienta metodológica, se llevó a cabo en distintos momentos de la investigación en terreno, siendo un eje importante en la obtención de datos de primera mano. Claro ejemplo de este tipo de observación fue la participación en las reuniones y asambleas efectuadas durante el tiempo de estadía en la localidad. Se

acudió a una asamblea convocada por la Junta de Vecinos de Totoral, como también a dos reuniones entre agentes gubernamentales (INDAP) y comuneros.

Otro momento destacado, en el cual se aplicó esta herramienta metodológica, fue la participación en trabajos diversos como la limpieza de canales, estanques, y la ayuda en distintas faenas silvoagropecuarias, con lo cual además de colaborar se estrecharon las confianzas con los entrevistados. También se realizaron visitas por los distintos sectores en los que los crianceros suelen llevar a pastar a sus animales, así como visitas a los corrales en que son reguardados. De esta forma se pudo entablar conversaciones con los crianceros de la localidad, adentrándonos en el modo de vida que llevan, sus casas, sus rutinas diarias, los animales que poseen y las actividades económicas con las cuales se sustentan.

Dentro de las técnicas cualitativas, se recurrió a la aplicación de entrevistas abiertas y semiestructuradas a informantes claves dentro de la localidad. En la entrevista abierta o no estructurada *“ni las preguntas que hace el entrevistador ni las respuestas permitidas al interrogado se hallan predeterminadas”* (Ídem: 298), por lo que *“el entrevistado puede llevar la entrevista según su voluntad, dentro de un orden preestablecido por el investigador.”* (Ídem: 174), mientras que en la entrevista semiestructurada *“tiene un guion en el cual se recogen todos los temas que se deben de tratar en el desarrollo de la entrevista, pero nunca se reflejan las preguntas concretas.”* (Ídem.)

La entrevista abierta o semi-estructurada fue la herramienta metodológica más frecuente en el trabajo de campo, la cual utilizada de buena forma *“ayuda a conocer los aspectos afectivos y con carga de valores partiendo de las respuestas del sujeto, así como la determinación de la significancia personal de sus actitudes. No solamente permite la definición del sujeto sobre la situación de la entrevista para recibir una expresión completa y más detallada; también debería facilitar la expresión de opiniones sociales de creencias y sentimientos. Este tipo de entrevista cumple su propósito en la medida en que las respuestas del sujeto son espontáneas más que forzadas, altamente específicas y concretas más que difusas y generales, y autorreveladoras y personales más que superficiales.”* (C. Selltitz, 1965: 299) Dentro de los tipos de entrevistas semi estructuradas que define el autor, el aplicado en nuestro trabajo fue la *entrevista dirigida*, en la cual la

principal función del entrevistador es “*centrar la atención sobre una experiencia determinada y sus efectos.*”(Ídem).

Se aplicó esta herramienta a personas ya identificadas, es decir, informantes que previamente conocíamos por los anteriores trabajos. Estos informantes se caracterizan por tener un amplio conocimiento sobre la historia y la vida actual en la localidad. Entre éstos se entrevistó a dos comuneros ligados a las organizaciones locales, quienes mantienen el desarrollo de ciertas actividades silvoagropecuarias. Por lo demás estos dos entrevistados son personas mayores (más de 65 años), por lo cual cuentan con información detallada de la situación y funcionalidad que poseían las actividades silvoagropecuarias en décadas pasadas, y que nos entregaron ciertos elementos para comprender los patrones de continuidad o cambios que han ocurrido.

En cuanto al análisis de la información recopilada desde las entrevistas en profundidad, ello se apoyó en las interpretaciones que los propios actores dieron a las temáticas tratadas en el estudio, sumado a ello las revisiones que se realizaron posteriormente, corroborando lo dicho en las palabras de los entrevistados con las situaciones que nosotros mismos observamos, como con los datos del Censo.

A partir de ello se fueron sumando otros actores locales, que por su experiencia y por la dedicación a las actividades silvoagropecuarias, poseen información relevante para este estudio, entre ellos crianceros, agricultores y miembros de las organizaciones sociales.

Según el espacio geográfico en que se fueron aplicando las herramientas metodológicas, en primer lugar el enfoque estuvo en las prácticas económicas que se realizan en el sector de Perales, conversando con dos personas que residen habitualmente en este lugar. La crianza de animales, la siembra de hortalizas, la recolección de aceitunas y frutas son las principales actividades que se desarrollan, por lo tanto fueron la temática central de estas entrevistas. En este mismo sentido se participó en la limpieza de uno de los canales principales que abastecen a este lugar y que se deriva de una de las nacientes u ojos de agua, este trabajo se hizo con dos residentes de este lugar. En este sector se pudo conocer uno de los proyectos que no pudo funcionar en la localidad, y que consistió en la instalación de un sistema en base a tubos de PVC de 40 cm de diámetro, que tenían la

función de conducir el agua y reemplazar al canal principal para una mejor distribución del recurso. El proyecto se llevó a cabo, pero los tubos de conducción se llenaron de distintos materiales (ramas, barro, piedras) que el agua arrastra desde sus nacientes, tapando los tubos y sumergiéndolos, lo cual hizo que se volviera a ocupar el antiguo canal que aún sigue en uso. No se consideró que todos los años los lugareños limpien el canal, ya que el río que se forma arrastra distintos elementos y obstruye el paso del agua, lo cual en un tubo es de difícil realización.

En el sector de Bellavista también se aplicaron entrevistas, ambas a un matrimonio residente en este sector, el cual habita permanentemente en un terreno concedido como “goce singular”. Allí se pudo conocer uno de los nuevos predios que han nacido en la localidad, en el cual la extracción de agua de un pozo (de tres a cuatro metros de profundidad) ha permitido plantaciones nuevas, en un sector que tradicionalmente no ha sido cultivado, ya que está fuera de lo que es la vega y curso de agua principal.

En este sector, pero en otro punto, se pudo colaborar en la limpieza de otro ojo de agua, que es el último antes de llegar al estanque principal de la localidad. En este sector se extraen distintas yerbas y plantas, que sirven de forraje para alimentar a diferentes animales de corral, destacando entre ellos el berro, utilizado para alimentar aves de corral.

Al igual que en los sectores antes mencionados, se pudo participar en algunas actividades agrícolas, como recolectar fruta, aceitunas, conocer distintos predios y la forma en que estos son regados y utilizados por las familias. Se pudo observar a las familias que mantienen más tierra en la localidad, así como comprobar la producción que realizan en estos predios.

En cuanto a la recopilación de información secundaria, se recurrió a conocimientos e información que otras disciplinas científicas manejan, como la geografía, la arqueología, la biología, entre otras, acercándonos aún más a la realidad física y biótica en el cual se ha desenvuelto el ser humano. Siguiendo esta línea consideramos que el trabajo antropológico debe ser amplio u holístico, para lograr generar una comprensión acabada de la realidad social.

La tradición de las investigaciones científicas se ha construido mediante la separación del conocimiento en distintas disciplinas, dividiendo la realidad, explicando sus partes, pero varias veces no observando los fenómenos en su conjunto. Si bien esto se ha visto presente en todas las disciplinas, podría ser la antropología la que apunte al entendimiento de la interacción humana y de la sociedad en su conjunto, para lo cual debería lograr, en cierta medida, aunar estos conocimientos en pro de un entendimiento más acabado y completo de la realidad humana y de su entorno. Con la utilización de información proveniente de estas distintas disciplinas, se pudo abordar la realidad investigada desde múltiples miradas y con una mayor profundidad comprensiva sobre los fenómenos que ocurren en la vida social de Totoral. Es por ello que se apeló a la integración de elementos científicos diversos y amplios.

Herramienta cuantitativa

En cuanto a la información de primera mano de carácter cuantitativa, se consideró necesario complementar las técnicas etnográficas propias de la antropología, con una herramienta cuantitativa, a partir de lo cual se reflexionó y generó una serie de variables, las que permiten medir ciertos aspectos de la vida social. Con la ayuda de las encuestas que se realizan en Chile para medir parámetros socioeconómicos como son la CASEN y el Censo de población, logramos establecer una cartilla de preguntas, con variables que permiten evaluarlas independientemente y en su conjunto (Análisis individual y en interconexión), la cual fue aplicada en forma de encuesta o censo. Así se realizó el Censo Tesis 2013⁷.

El trabajo de aplicación del censo se prolongó durante 7 días (Noviembre-Diciembre 2013), de los cuales 2 días correspondieron a un fin de semana, ello permitió entrevistar a personas que en días de la semana no se encuentran, ya sea por trabajo u otras circunstancias. A partir de ello fueron consideradas todas las UD que habitan permanentemente en la localidad, así también las UD que residen de forma esporádica, es por ello que los fines de semana es el momento en que se ve la presencia de mayor contingente de personas, ocupando sus correspondientes espacios familiares, facilitando con ello la identificación de la forma de residencia que tienen las UD en la localidad.

⁷Planilla de Encuesta anexada al final.

Algunas personas viven en otras localidades o ciudades, pero en este pequeño espacio de tiempo vuelven a sus viviendas en la localidad. Cosa que resulta importante para cuantificar y limitar la población que habita de forma “permanente” de la “no permanente”.

Este universo de estudio permitió que se tuviera una visión más amplia de la situación actual que se vive en el pueblo, englobando el conjunto de la población. Al tratarse de una población reducida numéricamente fue posible tener registro de cada una de las U.D. que residía en Totoral, identificando la realidad económica y el rol de las distintas actividades económicas en su subsistencia y reproducción, así como los itinerarios en estas actividades.

Este cuestionario se realizó en sentido de responder a los objetivos específicos; a partir de ello se apuntó a medir ciertos parámetros cuantificables, entre los que podemos señalar los siguientes:

Demografía:

- Sexo entrevistado.
- Número de miembros en los hogares⁸.
- Edad del entrevistado y los miembros del hogar.
- Tipo de habitabilidad en la localidad (Permanente, temporal, no permanente)

Recursos económicos:

- Trabajo (tipo de trabajo, lugares), trabajo asalariado, independiente.

⁸ Hogar: Es la persona o grupo de personas que habitan bajo un mismo techo y que al menos para su alimentación, dependiente de un fondo común. Estas personas suelen efectuar la unificación de sus ingresos, mediante la constitución de un fondo común, y establecer el uso compartido de bienes durables o no durables. Por lo general, este grupo está integrado por un conjunto de personas vinculadas entre sí por lazos familiares, pero no es necesario que sean parientes para cumplir con la definición de hogar. También puede estar constituido por una sola persona. (Definición Instituto Nacional de Estadísticas (INE))

Vivienda: Se considera una vivienda a cualquier recinto, separado e independiente, construido o adaptado para el albergue de personas. Las viviendas se clasifican en particulares o colectivas, teniendo en cuenta si habita uno o más hogares. (INE)

- Actividades económicas: Agricultura, ganadería, recolección, artesanía y comercio.
- Cantidad de ingresos de las UD a partir de sus trabajos.
- Terrenos asociados a las UD por metros cuadrados.
- Cantidad de ingresos en los últimos doce meses.
- Ocupación efectiva de la tierra.
- Remesas de familiares.
- Pensiones o jubilaciones.

En total el cuestionario contó con 33 preguntas. A partir de ellas se pudo profundizar en ciertos temas relevantes, permitiendo obtener cierta información sobre temas precisos, y con ello se pudo ampliar la información obtenida propiamente tal con la encuesta.

La herramienta Censo se aplicó; a todos los hogares disponibles en la visita en terreno, buscando caracterizar las UD a partir de aquellos atributos medibles, teniendo como fin último la obtención de información referente a los ingresos y formas de trabajo con las que se sustentan y reproducen las UD actualmente.

Este censo se aplicó recorriendo cada una de las viviendas, iniciando este trabajo desde las últimas casas en el sector poniente hasta las últimas viviendas al final de Perales en el sector oriente. Ello permitió contabilizar las viviendas, conocer los tipos de ocupación efectiva que tienen estas viviendas, y los vínculos familiares que existen entre los hogares, con ello se accedió a información sobre los predios y el uso que se hace de ellos.

En cuanto a la aplicación del censo, este supuso un espacio rico en información, más allá de la mera encuesta que realizamos, ya que se pudo profundizar en otros aspectos con las personas encuestadas, rescatando historias, información de la localidad, percepciones y vivencias personales. Esta información es parte del material etnográfico que se pudo obtener, donde se generaron distintas descripciones y registros escritos.

Dentro de este espacio propiciado por la aplicación de la encuesta se pudo acceder a información más detallada de las composiciones familiares del poblado, la distribución de

las familias y como estas se encuentran asociadas a los predios agrícolas, ampliando la información que propiamente tal se obtuvo con la encuesta.

Dentro de las dificultades que se tuvieron al aplicar este censo, está la ausencia de miembros de los grupos familiares, lo que hubiera permitido obtener más información sobre las actividades que ellos realizan en el exterior de la localidad, y así tener una visión más profunda sobre las características que ha asumido su vida y los vínculos que mantienen con la localidad así como las formas que han asumido sus nuevas UD.

El análisis de esta información se realizó con la utilización del programa Microsoft Office Excel, a partir del cual se sistematizaron, organizaron y categorizaron las distintas temáticas antes señalada. Con esta información se construyeron gráficos explicativos, cuadros resúmenes, entre otros. La información a partir de este trabajo de análisis fue fundamental en la investigación. También cabe lugar señalar que hubo algunos hogares que se negaron a realizar el Censo, o que no pudimos concretar la visita.⁹

Este análisis se realizó principalmente con la sistematización de la información de forma ordenada. En un primer momento se estableció la diferenciación de dos grandes grupos; por un lado quienes obtienen “ingresos prediales” o “cuenta propistas”, y por otro quienes obtienen “ingresos extraprediales”. A partir de estas categorías se pudo conocer la participación que poseen las UD en cada uno de estos dos grupos. Con esta información se establecieron cuatro categorías según su nivel de dependencia y autonomía económica. Los grupos que se crearon son: Autónomos, Semiautónomo, Semi Dependientes y Dependientes, de acuerdo a la posición que ocupen dentro de los parámetros de participación como “cuenta propistas” o “fuera del cuenta propismo”. Como vemos la división empieza con las UD que obtienen mayormente sus ingresos a partir de un trabajo por cuenta propia, pasando por las categorías medias, hasta el dependiente quien obtiene sus ingresos casi exclusivamente del trabajo asalariado.

Posteriormente a establecer estos subgrupos, se analizó la cantidad de ingresos que cada una de las UD obtuvo en los últimos 12 meses, calculando con ello el ingreso per cápita anual y mensual de cada una de ellas. Con esta información fue posible subdividir a la

⁹ Fueron 2 hogares los que no aceptaron la realización del censo. Lo cual representa un 5% del total de hogares.

población en grupos según su nivel socioeconómico: Alto, Medio-Alto, Medio-Bajo, Bajo. Con esta información se realizó cruces entre las distintas categorías, adentrándonos en las características económicas que poseen las UD, las cuales son profundizadas en el capítulo del “Desarrollo”, en el cual se puede observar la estructura económica interna que posee la población.

A partir de este trabajo censal además, se pudo comprobar la ocupación efectiva que tiene la población en las distintas viviendas, la composición de los hogares, así como los trabajos efectuado en los terrenos agrícolas, en un lapso de tiempo que fue satisfactorio para la investigación, ya que es un momento en que las actividades económicas internas no se encuentran a su máxima explotación, y por otra parte la población residente se encuentra en sus hogares, cuidando y manteniendo sus siembras y frutales para el periodo estival. En este mismo sentido, al encontrarnos antes de las vacaciones, permitió que población no residente interfiriera en datos concretos sobre sus habitantes, ya que en periodo de vacaciones la población aumenta en ocasiones al doble o más, según los relatos y como lo hemos podido comprobar en otras visitas.

Al levantar información cuantitativa de primera mano, se ha realizado comparaciones con la información cualitativa recopilada mediante la etnografía y las entrevistas principalmente. Ello referente a datos que los propios residentes nos han entregado, sobre demografía, tipos de trabajadores y/o principales actividades laborales, contrarrestándolas con las cifras que se manejan a nivel de Censo de población y el censo aplicado para esta investigación, comprobando como estas dos informaciones se acercan y se alejan en ciertos ámbitos, lo cual veremos en el apartado del “Desarrollo”.

Las cifras cuantitativas por lo demás han sido relevantes a la hora de observar y entender un contexto más amplio, en cuanto a comparaciones comunales, regionales o nacionales.

A partir de esta información obtenida tanto cualitativa como cuantitativa, es que el análisis de la información recopilada integra elementos teóricos y conceptuales con conceptos e ideas recopilada en terreno, que serán sometidos a un análisis descriptivo, con el fin de esclarecer nuestra problemática de investigación.

En cuanto a las entrevistas y los informantes, sus identidades no serán entregadas, como forma de resguardar la confidencialidad de estos. La información que se extraen de esta serie de herramientas aplicadas es totalmente verídica y los cambios en la información de primera mano o relatos que han entregados los actores, han sido para llegar a mejores interpretaciones de ellas. Como por ejemplo nombres de lugares, fechas de acontecimientos, nombres de flora y animales. Información que ha sido triangulada para llegar a una mejor comprensión de la realidad estudiada.

5. DESARROLLO

5.1 Antecedentes

Antecedentes históricos de Totoral y de Atacama

Pasado prehispánico

Durante el presente siglo y el anterior, se han desarrollado distintos estudios de carácter arqueológico en los valles transversales de la Tercera Región, especialmente en la zona del Valle de Copiapó y Valle del Huasco, así como en los interfluvios¹⁰ que los separan. En el Valle de Copiapó y del Huasco se han descubierto múltiples evidencias de ocupaciones tempranas, entre las que se cuentan antiguos canales de regadío, corrales de animales, evidencias de asentamientos, enterratorios en los que se han encontrado productos locales, entre otros elementos materiales (R. Moyano, 2006: 24-25).

Con las investigaciones de los registros de cronistas desarrolladas por la etnohistoria y las reconstrucciones que ha hecho la arqueología, se ha podido establecer que en el Valle de Copiapó existieron asentamientos duraderos de grupos indígenas, que se caracterizaban por desarrollar una economía agroganadera (G. Ampuero. 2007: 147)¹¹, establecidos en pequeños asentamientos. El río Copiapó desde antes de la llegada de los españoles, fue un espacio de interacción de varios grupos indígenas, tanto en lo que es el actual espacio chileno, como en el Noroeste argentino, lo que habría motivado el surgimiento de una de las culturas más importantes antes de la llegada de los incas, denominada por la arqueología como “Cultura Copiapó”, quienes aprovecharon los recursos de los sectores medios y altos de la cuenca del río Copiapó desde el 1200 D.C. (R. Moyano, 2009: 43). En momentos de la invasión colonial española, se encontraban dominados política y económicamente por los Incas, encontrándose ciertos grupos dedicados exclusivamente a la explotación de minerales y otros a la agroganadería (Ídem).

¹⁰Término que aplica la Geografía para designar los territorios que se ubican entre dos hoyas hidrográficas definidas. Para este caso el espacio comprendido entre los ejes hidrográficos del Río Huasco y el del Río Copiapó.

¹¹Agroganadero: Periodo de la arqueología americana presente mayormente en aquellas áreas donde se originaron Altas Culturas. Constituye la continuación al Estadio Arcaico, cuando las sociedades o culturas practican una economía productora y se organizaban en aldeas. Se aplica en Chile desde el Área Andina Meridional hasta la Isla de Chiloé. En Ampuero, Gonzalo: “Los Diaguitas en la perspectiva del siglo XXI”. Septiembre 2007. Pág. 147.

Dentro de la localidad estudiada, se ha podido observar una serie de evidencias de su pasado prehispánico. Con el conocimiento que manejan los habitantes del pueblo, se realizaron algunas vistas de los sitios que presentan registros de ocupaciones anteriores en la Quebrada de Totoral. Uno de estos sitios corresponde a un conjunto de petroglifos en la zona norte del sector de “Perales”, lugar en el cual se pueden apreciar varios dibujos plasmados en rocas, los que hacen referencia a animales y a personas, entre otras representaciones geométricas. En este lugar se encuentran los llamados ojos de agua, por lo cual estas representaciones estarían ligadas (según los lugareños) a este recurso que ha permitido la supervivencia del hombre.

Se pudieron apreciar varios artefactos de orígenes indígenas, entre los que se encuentran puntas de proyectil, restos de cerámicas, además de otros vestigios que nos hablan del desarrollo de actividades económicas en siglos pasados, como antiguos canales de regadío, cercos y pirkas (Ídem: 155)¹². En este mismo sentido aún se pueden observar los depósitos de materiales estériles de una antigua explotación minera que tuvo su desarrollo a principios del siglo XX.

Auge de la actividad minera en la región

La Región de Atacama y el valle de Copiapó en particular, desde tiempos de la Colonia ha sido una zona de importancia para el país, ya que marcó el dominio español en el norte de Chile. Esta zona fue fundamental para los viajeros en el periodo colonial y en los primeros años de la República, ya que para quienes se dirigían hacia el “Norte Grande” o el Perú, era visto como un lugar de descanso y aprovisionamiento antes de cruzar el desierto. Esto requirió el establecimiento de los primeros conventos religiosos, como el de San Francisco y la Merced, en torno a los cuales se fue estableciendo una población más estable.¹³ Esto es el inicio para que la región se erigiera como una de las zonas más importantes en cuanto a la actividad minera y agrícola.

¹²Del quechua: Pared, muralla de piedra no labrada. Técnica que se conserva hasta el presente en parte del territorio nacional.

¹³<http://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-3703.html> 10/5/14

A mediados del siglo XIX se descubren los minerales de plata de Chañarillo y Tres Puntas, dos de los yacimientos más emblemáticos explotados durante el periodo de 1830 a 1920¹⁴, los que impulsados por el perfeccionamiento de las técnicas industriales de producción y el desarrollo de las ciencias físicas (la ingeniería, la metalurgia, entre otras) facilitó el auge de la producción y las explotaciones mineras a una mayor escala, pasando de producciones artesanales a una tecnificada, pero que sin embargo no consiguió una sofisticación ascendente en el tiempo. En paralelo a esta expansión económica se produjo una gran movilización de nuevos grupos de personas a las principales ciudades de la región: Copiapó y Vallenar. En este mismo proceso surgieron nuevos poblados cercanos a las faenas y que agruparon, en algunos casos, a varios cientos de personas. Es así como además de generar un desarrollo de nuevos asentamientos, este proceso llevó consigo el surgimiento de un comercio creciente, que hacían llegar comestibles y otras necesidades a la migración atraída por la demanda laboral.

Estos primeros momentos del desarrollo moderno de la minería convierten a la región en una zona famosa por la riqueza de sus minerales, alcanzando un desarrollo urbano y arquitectónico, que convirtieron a Copiapó en la capital minera de Chile y en la primera ciudad del país en contar con un ferrocarril, el cual mejoraba la conectividad con el puerto de Caldera, facilitando con ello la exportación y el comercio exterior. A fines del periodo colonial Copiapó albergaba unas 5.000 personas, pero luego del inicio de la fiebre de la plata, el CENSO de 1853 arrojó que el número de personas era de 32.600 habitantes. Los recursos existentes atrajeron a incipientes empresarios metalúrgicos e improvisados proveedores de materias primas para la explotación minera. Bajo este desarrollo salieron a relucir grandes personajes, como Pedro León Gallo y Manuel Antonio Matta.¹⁵

A finales del siglo XIX, dada la falta de competitividad en los mercados internacionales, se produce una decadencia en este ciclo económico minero. La disminución en los precios de la bolsa de metales de Londres generó una migración empresarial hacia Santiago y hacia las regiones salitreras recién anexadas al mapa nacional, ubicadas más al norte, abandonando pueblos y ciudades cientos de personas.

¹⁴<http://www.geovirtual2.cl/minas/000intro-esp.htm> 10/5/14

¹⁵<http://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-3703.html> 12/5/14

En la segunda mitad del siglo XX, sumado a la decadencia del ciclo salitrero, el establecimiento de la Fundación Paipote y la renovación de la pequeña minería regional, se produce nuevamente una reactivación de la economía de Copiapó y de la región en general, incorporándose a un nuevo proceso nacional de crecimiento económico en base a la minería, generando un nuevo desarrollo urbano. Esto queda en evidencia al constatar la cantidad de habitantes de la Región para 1970, los que alcanzaban un poco más de cuarenta mil habitantes, mientras que en 1982 esta cifra se eleva casi a setenta mil personas¹⁶.

Junto con este proceso histórico de expansión urbana y económica generada en la segunda mitad del siglo XX, se produce a la par otro fenómeno, el cual se manifiesta en gran parte de Latinoamérica, nos referimos a la desintegración del “mundo campesino tradicional” o de la ruralidad, absorbido por esta serie de procesos económicos y políticos mayores.

Particularmente en Chile, es desde la década de los años sesenta que el mundo rural comenzó un proceso de transformación y reordenamiento productivo, impulsado principalmente por la industrialización de actividades, lo cual conlleva a la apertura y la inserción de la economía chilena a los mercados internacionales, destacando entre las actividades silvoagropecuarias los sectores forestales y agroalimentarios¹⁷. Este proceso ha estado presente de forma general en las zonas rurales chilenas, agudizando sus transformaciones a medida que se profundiza el fenómeno económico neoliberal chileno.

Contexto económico actual

Para una comprensión más acabada de la realidad local, se hace necesario profundizar en el modelo de desarrollo económico que ha experimentado la Región de Atacama durante las últimas décadas, periodo en que se ha observado un fenómeno de expansión de la Gran Minería¹⁸, como también un incentivo a la producción agroindustrial y proliferación de distintas industrias y servicios asociados en las principales ciudades.

¹⁶<http://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-3703.html>

¹⁷ INE. Cambios estructurales en la agricultura chilena. Análisis intercensal 1976-1997-2007. Pág. 7

¹⁸ En general este es el nombre usado para denominar la actividad minera de gran escala, aquella asociada a las mayores inversiones y niveles de producción.

En relación al cobre, la gran minería en Chile está definida por la ley 18.940 de 1990, que la distingue de la mediana y pequeña minería cuprífera en función del nivel de producción involucrado: Para los efectos de la presente ley, son empresas productoras de cobre de la gran minería a las que produzcan, dentro del país, cobre

Según datos macroeconómicos de la Región de Atacama la minería es la actividad de mayor importancia, la cual es secundada por la agricultura, esto según los niveles de ingresos per cápita que de esta actividad se obtienen. Los principales lugares de desarrollo de ambas actividades se ubican en el Valle de Copiapó y en el Valle del Huasco.

La economía del Valle de Copiapó se basa principalmente en la actividad minera y en la agroindustria. Dentro de la minería confluyen distintas explotaciones, tanto de carácter artesanal (pirquenes), así como de mediana y gran minería. El desarrollo de la actividad agroindustrial está enfocado principalmente al cultivo intensivo de árboles frutales, principalmente en la producción de uva de mesa, aceitunas y cítricos, dirigidas a la exportación. Esta zona se ha erigido como uno de los mayores productores a nivel nacional de estos productos agrícolas. Dentro de este mismo contexto económico y geográfico conviven pequeños agricultores que todavía mantienen actividades ligadas a una producción tradicional, más extensiva que intensiva.

Otro de los centros agrícolas importante de la región de Atacama es el Valle del Huasco. Los habitantes de esta zona han llevado a cabo una producción ligada a la plantación de olivos, específicamente en Huasco Bajo y sus alrededores, con aproximadamente 1.000 ha cultivadas, estableciéndose como una de las mayores plantaciones de esta especie en Chile. De igual forma existe producción de uva de mesa, pero a menor escala que en Copiapó. También hay plantaciones de otras especies tanto frutícolas y hortalizas, las que están orientadas a abastecer el mercado interno, principalmente el sector regional como nacional, yendo parte de esta producción también a mercados exteriores. Prueba de esto es que algunos productores se encuentran innovando en sus procesos de producción y elaboración, en el caso de la aceituna, promoviendo nuevos tipos de aceites de oliva, como aceitunas con procesos especiales y otros productos, posicionándose con nuevas mercancías en los mercados extranjeros.

“blíster”, refinado a fuego o electrolítico, en cualquiera de sus formas, en cantidades no inferiores a 75.000 toneladas métricas anuales mediante explotación y beneficio de minerales de producción propia o de sus filiales o asociados. Las empresas que actualmente están comprendidas dentro de la Gran Minería del Cobre, o las que en el futuro lleguen a tener esta calidad, no perderán su condición de tales aunque posteriormente se producción sea inferior a 75.000 toneladas métricas anuales. (Fundación Chile. Diagnóstico y recomendaciones 2011-2020. 2011; 13)

En la desembocadura del Valle del Huasco se han instalado una serie de industrias que han necesitado y necesitan contingente de mano de obra, tanto en los procesos de construcción de estas plantas industriales, como en la operación de las mismas. Una de las más importantes es la planta de pellets de la Compañía Acerera del Pacífico (CAP), la cual fue puesta en marcha a fines de 1978. El metal que procesan proviene principalmente de la mina Los Colorados ubicada a unos 30 Km. al noreste de Vallenar.

Cerca de la desembocadura del valle también se encuentra ubicada la Central Termoeléctrica Guacolda, la cual genera una potencia eléctrica de 608 MW, abasteciendo de energía al Sistema Interconectado Central. Esta industria cuenta con su propio puerto como forma de recibir cargamentos de carbón para su funcionamiento. Según datos de la empresa¹⁹, tanto para la central eléctrica como para el puerto, se necesitan alrededor de 500 trabajadores de planta, sumado a ello se encuentran trabajadores asociados a otras actividades que realizan empresas contratistas.

En la misma zona costera del Valle del Huasco se ubican otras plantas industriales, así como otro puerto de embarque (Puerto Huasco), el que se considera el más grande e importante de la región, administrado en forma particular y utilizada principalmente por la industria agrícola y minera. Los otros dos puertos de embarque con una importancia relativa en la región son el de Chañaral y el de Caldera, ambos son administrados por empresas privadas.²⁰ Es de señalar que en el sector cordillerano de este mismo valle también hay una serie de proyectos de megaminería en tramitación, entre los que se encuentran “Pascua Lama” y “El Morro” como los más importantes.

La Minería en la región

En Chile se encuentran los depósitos de mayor tamaño de cobre conocidos a nivel mundial, posicionándose como uno de los mayores explotadores y exportadores de este metal. En este sentido las explotaciones cupríferas son las principales en el país, de la cual se deriva la extracción de otros metales en los que se cuenta la plata, el oro, el molibdeno, entre otros subproductos. A raíz de ello se desprende que un 72% de las faenas mineras estén

¹⁹ <https://www.aesgener.cl/Guacolda/Paginas/default.aspx>

²⁰ SEREMI de Obras Públicas, Armada de Chile. Información original en www.chile.com.

enfocadas en la extracción de cobre, ya sean sulfurados u óxidos.²¹ Este fenómeno no es exclusivo de la región de Atacama, estando presente en varias regiones del país, principalmente las del norte: XV, I, II, y IV, en las cuales se encuentran las mayores reservas de distintos metales y no metales explotados por la minería. Sin embargo esta expansión minera no solo se ha producido en las regiones norteñas del país, sino que ha comenzado una extensión hacia las regiones del centro y sur, siendo aún un fenómeno incipiente (a excepción de la V y la VI, que cuentan con una alta presencia de esta actividad).

En este sentido como se señaló anteriormente, la minería se ha configurado como la actividad económica central dentro de la Región de Atacama, siguiendo los pasos de lo que actualmente representa la Región de Antofagasta en la industria minera nacional. De esta forma se observa que ésta actividad se ha convertido en uno de los rubros principales dentro del Producto Interno Bruto Nacional. Para el año 2012 el PIB nacional fue de 268 mil millones de dólares, de los cuales 34,8 mil millones los aporta directamente la minería, lo que representa al 13% del total nacional. (Andrés Mac-Lean V.2013).De igual forma se puede observar por cifras del Consejo Minero que esta actividad genera el 59,7% de las exportaciones nacionales, convirtiéndose en la actividad de mayor importancia nacional para los intereses industriales. Estas exportaciones se traducen en la cifra de 47.076 millones de dólares.²²

La relevancia de la producción minera chilena, se traduce en que las empresas partícipes actualmente producen el 34% del cobre y el 16% del molibdeno a nivel mundial. (Fundación Chile. 2011: 12)

Según estimaciones de la Cámara de Comercio Regional se calcula que por cada trabajo que produce actualmente la minería en la región de Atacama, se generan seis puestos de trabajos aledaños²³, posicionándose como un impulsor fundamental en el desarrollo económico de Atacama. Esta actividad ha sido importante históricamente en la economía

²¹http://www.profesorenlinea.cl/Chilegeografia/Mineria_Chile.html

* Yacimientos ubicados en la III Región de Atacama.

²²www.consejominero.cl. Cifras de COCHILCO. Minería en cifras. Revisado 3/12/14

²³ <http://diario.latercera.com/2010/10/23/01/contenido/negocios/10-42458-9-gobierno-preve-que-iii-region-duplicara-su-poblacion-por--boom-minero.shtml>

de la región y del país, sin embargo en las últimas décadas ha tomado un nuevo impulso aumentando el número de explotaciones como los volúmenes de producción, todo ello impulsado por las demandas internacionales de distintos metales y favorecido ello con los altos precios en la “Bolsa de Metales de Londres”.

La Gran Minería del cobre se encuentra conformada por nueve grandes empresas que operan en 23 faenas en diversa regiones del país: Anglo American Chile (Mantos Blancos*, Mantoverde*, Los Bronces, El Soldado y Fundición Chagres), Antofagasta Minerals (Michilla, Los Pelambres, El Tesoro y Esperanza), Barrick Gold (Zaldívar), BHP Billinton (Minera Escondida y Pampa Norte), Codelco (El Teniente, Chuquicamata, El Salvador*, Andina, Ventanas, Radomiro Tomic y Gaby), Freeport-MacMoranCopper& Gold (La Candelaria* y El Abra), Teck (Quebrada Blanca), XstrataCopper/Anglo American Chile/Mitsui (Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi).(Fundación Chile. 2011: 12).

Entre estas empresas mencionadas, la que tuvo mayor participación según estimaciones a nivel nacional para el año 2010 es CODELCO, con un 32% del total explotado, seguido por BHP Billinton con un 25% de participación. (Ídem: 13)

Según los últimos resultados entregados en abril de 2015 por el estudio “Fuerza Laboral de la Gran minería chilena 2014-2023”, la industria minera necesitará 27.347 trabajadores hacia fines de esta década. Esto representa una disminución de 6 mil puestos de trabajo, según los resultados entregados el año 2014.

De los 27 mil nuevos funcionarios que necesita este sector económico, unos 16 mil corresponden al contingente para reemplazar a los trabajadores que alcanzarán su edad de retiro o jubilación. Este nuevo contingente incluye a quienes se desempeñan en los procesos de extracción, procesamiento y mantención. Se estima que el éxito de las inversiones depende fuertemente de la calidad y cantidad de los recursos humanos que demandarán los nuevos proyectos. (Fundación Chile. 2015; p.15)

Se estima que se inviertan unos 45.000 millones de dólares en nuevos proyectos de explotación. Con ello se espera que la producción a nivel nacional de cobre aumente un

23% en promedio, lo que debería pasar de 5,9 millones de toneladas durante 2012 a 7,28 millones de toneladas en 2020. Esto se traduciría en un segundo gran ciclo expansivo de la gran minería, luego del ocurrido entre 1989 y 1998, cuando la producción de cobre aumento de 1,6 millones de toneladas a 3,6 millones de toneladas. (Ídem.)

Según el último estudio se plantea que la disminución en los cálculos de la mano de obra necesaria, se debe a que una serie de proyectos mineros han sido congelados o postergados, añadiendo que las nuevas condiciones del mercado del cobre han incentivado a las empresas mineras y proveedores a optimizar sus dotaciones, en busca de una mayor productividad.²⁴

Específicamente en la región de Atacama, se ve un panorama donde existen una serie de faenas mineras ya establecidas, además de proyectarse otras para un futuro cercano. Se puede observar que existen explotaciones que llevan varios años de funcionamiento, mientras otras llevan un tiempo reducido, sin embargo los mayores yacimientos son los que se proyectan para el futuro. Se estima que la región de Atacama reunirá un 30% de las futuras inversiones de la mediana y gran minería del país. A nivel nacional se invertirían del orden de los US\$104.300 millones en esta actividad, lo que en la región de Atacama específicamente se traduciría en unos US\$31.348 millones.²⁵

Las principales explotaciones mineras de la región, datan de los años 60-70 del siglo recién pasado, tiempo en el cual se configuraron distintas faenas, influenciando y modificando los distintos panoramas económicos de la región. En la parte norte de la región se ubica una de las faenas más antiguas y de mayor importancia, hablamos de la División El Salvador de la estatal CODELCO. Esta explotación se encuentra a unos 250 Km. al noreste de la capital regional Copiapó. Su principal producto de explotación es el óxido y sulfuro de cobre, aún se encuentra en operación, siendo uno de los principales focos de atracción de mano de obra.²⁶

²⁴ <http://www.biobiochile.cl/2015/04/06/demanda-de-trabajadores-para-mineria-bajaria-considerablemente-hacia-2023-en-chile.shtml>. Palabras de Joaquín Villarino, presidente ejecutivo Consejo Minero. 6/4/2015

²⁵ <http://www.elquehaydecerto.cl/noticia/mineria/region-de-atacama-concentrara-mas-del-30-de-las-futuras-inversiones-de-la-mediana-y->

²⁶ http://basedatos.conflictosmineros.net/ocmal_db/?page=proyecto&id=354

Cercanos a la ciudad de Copiapó se encuentran varios yacimientos, que han ido atrayendo trabajadores desde distintos lugares, facilitado por la cercanía con este centro urbano. Entre las faenas encontramos a “La Coipa” propiedad de “Kinross Gold Corporation” y minera “Mantos de Oro”, a 140km de la ciudad. Sus faenas están en ejecución desde finales de los años 70.²⁷

A unos 12 kilómetros al sur de Copiapó se ubica la mina de cobre “La Candelaria” de la minera privada “Freefort-Mac Moran Cooper y Gold” Sus operaciones comenzaron en el año 1993. Esta empresa cuenta con su propio puerto de embarque en la ciudad de Caldera.²⁸

A 10 Km al Este de Copiapó se encuentra la mina “Ojos del Salado”, la cual cuenta con dos piques subterráneos de los cuales se extraen óxido de hierro, cobre y oro. Este yacimiento se encuentra activo desde 1929²⁹, y actualmente es explotado por la “Compañía Contractual Minera Ojos del Salado”.³⁰

Algunas explotaciones mineras tienen varias décadas de producción, siendo importantes en la economía de la región, en este sentido están fuertemente ligados a los trabajadores que las ciudades pueden proporcionar. A fines de la década pasada 2008-2009, se presentaron altos precios del cobre, lo que incentivó a las empresas a aumentar los volúmenes de producción, generando con ello una alta demanda de mano de obra, aumentando los sueldos de los trabajadores, y por tanto incentivo la llegada de un mayor número de personas a los distintos centros urbanos o poblados.

Haciendo un análisis del crecimiento de la actividad laboral en el sector minero, es de señalar que ésta se genera principalmente en sectores geográficos específicos, enfrentándose a restricciones de crecimiento según las características demográficas en que se desarrolle. En particular la región de Atacama se caracteriza por su baja densidad poblacional (como observaremos más adelante al revisar la demografía en la región), lo cual supone necesariamente una inserción rápida de mano de obra a las producciones. En

²⁷http://chile.infomine.com/properties/listings/13895/LA_COIPA_MINE.html

²⁸http://www.fcx.com/operations/Chile_Candelaria_OjosdelSalado.htm

²⁹ Ídem.

³⁰http://www.sonami.cl/index.php?option=com_sobi2&sobi2Task=sobi2Details&catid=71&sobi2Id=20&Itemid=196

este sentido con la envergadura de los montos de inversión que se quieren desarrollar a futuro, es que el recurso humano es de suma importancia para llevar a cabo los proyectos, y esto se encuentra dentro de los problemas a resolver por los inversionistas, sumándose a los actuales problemas de abastecimiento de agua y las continuas oposiciones a que se ven enfrentados por las comunidades aledañas.

Dentro de las inversiones mineras que se proyectan para la Región de Atacama, vemos que en su mayoría son faenas de explotación de oro. Estas inversiones alcanzaron el monto de US\$19.850 millones para Abril del 2012. Dentro de estos proyectos los que figuran con mayores montos de inversión son los mega proyectos de Barrick, “Pascua” y “Cerro Casale”³¹. El primero emplazado en la alta cordillera del Valle del Huasco a unos 3.600 msnm, en el que su principal producto de extracción es el oro. Este yacimiento es binacional, encontrándose en el lado argentino la parte llamada “Lama”. El segundo proyecto según su inversión se encuentra a unos 100 Km. en línea recta hacia la cordillera de Copiapó, de la cual se busca extraer oro y cobre sulfurado. Se estima que posee unas reservas de 1.035 millones de toneladas de mineral. Los estudios realizados señalan que generarán una cantidad de 1.250 puestos de trabajo directos. Según estimaciones realizadas por COCHILCO ambas iniciativas llegarían a sumar unos US\$9.000 millones, lo cual es casi un tercio de la inversión de toda la región.³²

Otro proyecto importante es el que lleva a cabo la empresa Goldcorp con el yacimiento El Morro. Esta faena se emplaza cercana al yacimiento de Pascua a unos 3.500 msnm en la alta cordillera.³³ Este proyecto minero, ha llevado a que la empresa realice distintos estudios en las zonas que utilizará para la ejecución de sus faenas, que se estima estarán en pleno funcionamiento después de 2016. Se han realizado estudios en la localidad de Totoral como en Caleta Totoral. En este último lugar se busca construir una planta desalinizadora, la que abastecerá las faenas en el yacimiento. A partir de este interés de la empresa se iniciaron conversaciones con los dirigentes de la Comunidad Agrícola de

³¹ <http://www.semanariotiempo.cl/2013/03/17/atacama-concentrara-mas-del-30-de-las-inversiones-futuras-de-mediana-y-gran-mineria/>

³² Ídem.

³³ <http://www.elquehaydecerto.cl/noticia/mineria/region-de-atacama-concentrara-mas-del-30-de-las-futuras-inversiones-de-la-mediana-y->

Total, con lo que se llegó a un acuerdo de arriendo para que pasen por sus terrenos las tuberías de transporte de agua desalinizada y el tendido eléctrico de 220 KV que alimentaría la planta. Estas instalaciones recorrerán desde las proximidades de Caleta Totoral hasta la alta cordillera de la zona, lugar en que se emplaza el yacimiento. Este acuerdo se refiere a un pago en dinero, en el que cada uno de los comuneros recibirá un monto determinado cada 3 años. De igual forma se acordó vender cierta cantidad de agua para las faenas de construcción de la planta desalinizadora. Esto será pagado en dinero así como en otra serie de beneficios para la comunidad, relacionados al financiamiento de proyectos locales.

Como se pudo ver en este capítulo la minería ha tomado un papel preponderante en los ingresos para el Estado chileno, proyectándose hace ya varias décadas como la actividad principal de Chile, sin embargo la cantidad de personas que trabajan directamente en la minería se calcula en un 3,2% del total de la fuerza laboral nacional. Si consideramos la fuerza laboral de la Región de Antofagasta y la Región de Atacama, estas cifras se elevan a un 20%.(Fundación Chile. 2015: 24)

Es de suma importancia tanto para los yacimientos en funcionamiento actualmente, así como para los proyectos futuros, la mano de obra con lo cual conseguir este aumento en la producción. Todo ello conllevará nuevas transformaciones del paisaje económico, así como de las formas en que se estructuran los distintos poblados de la región, situaciones que ya podemos observar con las expansiones y contracciones que viven las ciudades, donde sus características y vida económica se encuentra sujeta a los ciclos mayores que conlleva la economía en la región.

Características climáticas de la región y la localidad.

La Región de Atacama se caracteriza por tener un clima determinado por la compleja topografía que presenta, sumado a la presencia del Anticiclón Subtropical del Pacífico Sur y la Corriente de Humboldt (J. Montecinos & A. Maldonado, 2008). Esta particularidad hace que se destaquen una serie de condiciones: a) bajas precipitaciones concentradas en pocos días en los meses de invierno, las que aumentan en los años del fenómeno de El Niño (ciclo climático que ocurre cada 10-15 años), b) la influencia del mar da origen a las

intensas nieblas costeras, humedad relativa que decrece fuertemente a medida que se avanza hacia el interior, y por ultimo c) temperaturas altas y ciclos diurnos muy marcados.

La localidad de Totoral se encuentra ubicada en uno de los valles o quebradas transversales que van de Este a Oeste y que caracteriza al norte Semiárido o Norte Chico. Estos valles o quebradas se caracterizan por presentar condiciones ambientales propicias para la agricultura y la ganadería, sustentado por los regímenes de agua que en ellos existen. Los principales valles que encontramos en la región son los del Río Huasco y el del Río Copiapó, los que cruzan su territorio de cordillera a mar con aguas superficiales. A diferencia de éstos, la Quebrada de Totoral surge de la emergencia de aguas que vienen en forma subterránea desde la cordillera, atravesando gran parte del territorio bajo suelo, para emerger finalmente en esta quebrada. Este fluir de agua es característico de la región, los cuales son conocidos como ríos arreicos.³⁴ Una característica común de estos flujos de agua, es que presentan regímenes de crecimiento bianuales, con dos crecidas por año, una en invierno, cuando en las zonas bajas y en la alta cordillera se suscitan precipitaciones y nevazones. La segunda crecida se produce en verano, cuando la nieve y hielos de las montañas comienzan a derretirse, aumentando el caudal tanto en los afluentes superficiales como en los subterráneos.

Según la clasificación climática de Koppen (1900), Totoral se encuentra en una zona llamada “Desértico con Nublados Abundantes”, condición que vemos presente en todo el sector costero de la región, con nubes costeras o camanchaca que penetra hasta las proximidades de Copiapó y Vallenar al no haber un relieve que actúe a modo de barrera en la contención de las nubes, las que avanzan hasta su disolución. La abundante y densa nubosidad, a veces acompañada de lloviznas, se manifiesta generalmente durante la noche y disipa durante la mañana o medio día. La influencia oceánica produce un régimen de temperaturas moderadas con poca amplitud térmica tanto diaria como anual. La humedad relativa es del orden del 70%.³⁵ Las precipitaciones son mayormente de tipo frontal,

³⁴El río en la localidad se podría catalogar como arreico en su parte alta, caracterizado por el no escurrimiento de aguas superficiales. En su parte baja o en la zona de Totoral este río es endorreico, caracterizado por escurrir superficialmente, pero no logra desembocar en el mar, ya que sus aguas se infiltran o se pierden por la evaporación. Estos tipos de ríos son característicos del norte de Chile.

http://ww2.educarchile.cl/portal.herramientas/nuestros_sitios/bdrios/sitio/rios/hidro.htm

³⁵ Dirección Meteorológica de Chile http://www.meteochile.gob.cl/climas/climas_tercera_region.html

presentándose casi exclusivamente en invierno³⁶, aumentando a medida que se avanza hacia el sur. En Chañaral alcanzan 12 mm al año, en Caldera 27 mm, mientras que en Totoral 32 mm.³⁷ Estas características climáticas afectan directamente a la localidad, ya que las nubes de la vaguada costera que suben hacia la quebrada de la localidad, entregan lloviznas y humedad en varios meses del año.

El fenómeno natural del desierto florido, se manifiesta principalmente entre los Valles de Copiapó y el Valle del Elqui. Las lluvias hacen germinar una cantidad amplia de plantas florales y la proliferación de fauna asociada a este fenómeno. En las proximidades de la localidad se puede apreciar intensamente este fenómeno en las serranías o pampas y en las distintas quebradas durante los años lluviosos. Cerca de la localidad se encuentra la Quebrada de Morel, lugar que tiene una alta importancia desde el punto de vista ecológico y paisajístico. Esta zona presenta una flora y fauna asociada al flujo de agua subterránea que permite que la duración del fenómeno en este sector sea mayor. Desde el punto de vista paisajístico este sector presenta una alta calidad visual en momentos en que ocurre el fenómeno del desierto florido, que junto al resto de la vegetación son un hábitat ideal para guanacos, zorros, aves e insectos de distintas variedades. Las planicies o serranías que se ubican en los alrededores de Totoral, en años lluviosos también desarrollan una gran masa vegetal, transformándose en una fuente de alimentos para los animales que manejan los distintos crianceros. Según sus relatos, en años que han tenido lluvias abundantes, el alimento para los ganados de animales puede durar hasta tres años, convirtiéndose el desierto en una amplia reserva de alimentos.

Características geográficas

Dentro de las características geomorfológicas de la zona de Totoral, ésta presenta distintas formaciones a lo largo de su extensión, la cual abarca desde la franja litoral, hasta más o menos el trazado de la ruta 5 norte o Panamericana. De Oeste a Este, la franja litoral se podría catalogar como parte de la Cordillera de la Costa, la cual es deprimida y angosta, en

³⁶Knight Piésold Consulting. Línea base Proyecto minero El Morro. Estudio de impacto ambiental. Clasificación climática de Wladimir Koppen. http://www7.uc.cl/sw_educ/geografia/cartografiainteractiva/Inicio/Paginas/Untitled-1.htm consultado el 21/1/14.

³⁷ Idem.

ésta se presentan plataformas de abrasión marina, separadas por escarpes abruptos girados hacia el Oeste, los que están en terrenos cristalizados y metamórficos. Estas plataformas litorales penetran unos 11 km. hacia el oriente, siguiendo el valle de la Quebrada de Totoral. La localidad se encuentra en una quebrada, con cerros aledaños tanto en su lado norte como sur, con alturas de 200 a 400 msnm. Las planicies aledañas a la localidad son levemente inclinadas de oriente a poniente, las que se descuelgan de los relieves precordilleranos situados al este de la ruta 5 Norte, dispuestos en serranías de dirección meridiana. Esta planicie se extiende con algunas interrupciones hasta Vallenar, lo cual permite asociarla, a la depresión intermedia. (Línea base Proyecto minero El Morro. 2008; 34)

Acceso a la localidad

Existen dos formas de acceder a Totoral; la primera es por medio de la ruta 5 Norte, emprendiendo el camino desde Vallenar a Copiapó hasta el kilómetro 732. Este sector es llamado “Punta de Díaz” y hace unos tres años se ha inaugurado una estación de peajes en conjunto con la doble vía que conecta ambas ciudades. En este punto se toma la ruta C-439. Desde este punto son aproximadamente 44 kilómetros hacia la costa (Oeste) para llegar a la localidad. Esta ruta se encuentra pavimentada desde el año 2012. Con estas nuevas condiciones del camino, el gobierno comunal ha puesto a disposición de la comunidad de Totoral, así como de las otras localidades cercanas, el primer medio de transporte público del sector, que pasa tres veces a la semana por Totoral, realizando un recorrido de ida y vuelta desde Copiapó, cobrando un precio de acuerdo al recorrido³⁸.

La segunda vía de acceso, es por la Ruta Costera, la cual se extiende desde Caldera a Huasco Bajo, y que conecta con la ruta C-439, cruce que está a unos 20 kilómetros al poniente de Totoral. Esta segunda vía de acceso por la costa no está pavimentada, el cual es un camino de ripio que en ocasiones se encuentra en mal estado por el constante tránsito de camiones cargados de materiales, tanto desde yacimientos mineros cercanos, como desde los sectores costeros en donde van a comprar algas y otros productos marinos. En momentos de precipitaciones este camino se deteriora rápidamente, quedando en ocasiones cortado en las bajadas de las quebradas, con lo cual el pueblo queda incomunicado con la

³⁸ Información obtenida en terreno. Diciembre de 2013.

zona costera. Se presume por los lugareños que dentro de 1 o 2 años se comenzará la pavimentación de este tramo³⁹.

Imagen N°1: Mapa parcial de la Región de Atacama.



Fuente: www.geovirtual.cl

Datos demográficos

Las cifras demográficas que se manejan a nivel local, comunal y regional, serán expuestas y comparadas, con el objetivo de tener una visión de las implicancias y cambios que la población local ha tenido en el tiempo. Se comenzará presentando los datos más actuales que se poseen, para luego hablar de la información que se tiene de décadas anteriores.

³⁹ Información manejada por los habitantes. Diciembre 2013

Datos comunales

En la comuna de Copiapó para el año 2002 según el INE, habitaban un total de 129.091 personas, lo cual representa el 51% de la población total de la región. De este total de habitantes 64.169 son mujeres y 64.922 corresponden a hombres, como se puede ver en la siguiente tabla:

Tabla N° 1: Habitantes por Sexo comuna de Copiapó. Año 2002

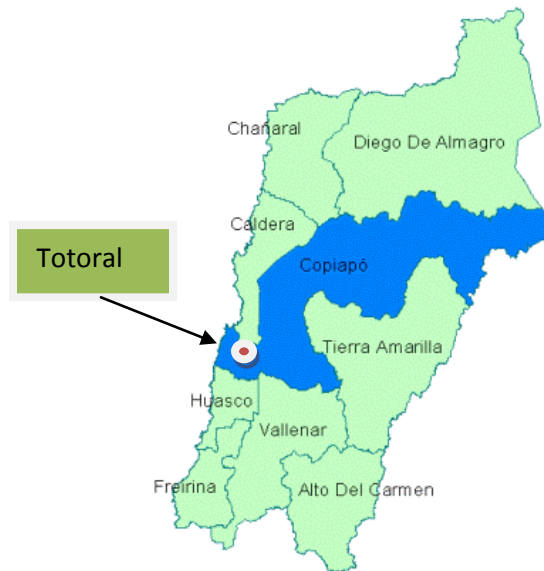
Sexo	Comuna	Porcentaje (%)
Hombres	64.922	50.3%
Mujer	64.169	49,7%

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE 2002.

Estas cifras nos hablan de que el índice de masculinidad en la comuna para ese año era de 101,17, cifra que se encuentra por encima del promedio nacional, el cual era de 98. Situación similar a lo que ocurre a nivel regional, donde es mayor el número de hombres⁴⁰.

⁴⁰La comuna de Copiapó ocupa una superficie de 16.681,3 km², con una densidad poblacional de 7,74 hab/km², por debajo de la densidad a nivel país que es de 23, 01 hab/km², siendo una de las regiones menos habitadas de Chile.

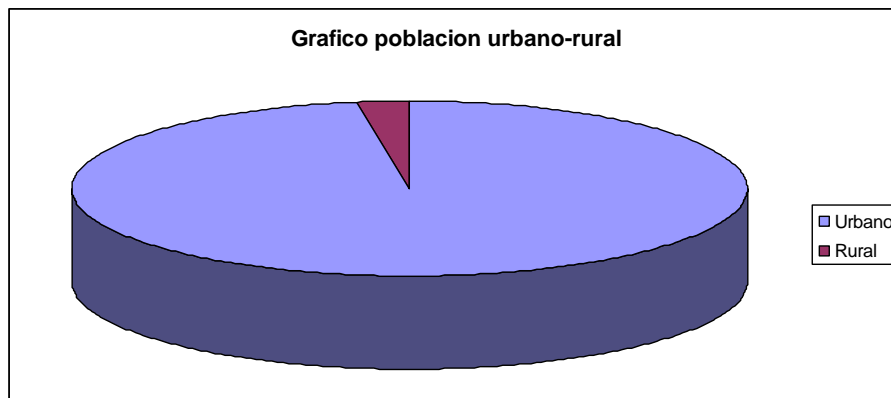
Imagen N°2: Mapa Comuna de Copiapó.



Fuente: <http://www.sil.gov.cl/region.asp?r=3&c=3101&img=03COPIAPO>

Según datos del mismo periodo censal, en la comuna había 125.983 personas, residiendo en el área urbana, es decir, un total de 98%. Mientras que en al área rural viven 3.108 personas que representa un 2% del total de la población de la comuna. Se desprende por tanto que la población de la comuna es eminentemente urbana, como podemos ver en el siguiente gráfico:

Gráfico N°1: Población urbano- rural comuna de Copiapó.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE 2002.

Si se comparan las cifras poblacionales que se registraron en el censo del año 1992 y 2002, se puede decir que la comuna de Copiapó ha crecido en 29.000 habitantes, lo cual representa un incremento poblacional de un 22% para este periodo intercensal.

Según información recopilada por la encuesta CASEN⁴¹ del año 2011, la población en edad de trabajar que participa activamente en el mercado del trabajo (ocupado y desocupado) representa el 55,6%. Mientras que la tasa de desocupación para este mismo periodo fue de 6,4%. (Casen 2011. Región de Atacama)

En cuanto a la población comunal mayor de 15 años para el año 2002, ella asciende a 92.764 personas, lo cual representa un 72% del total de habitantes de la comuna, de ellos 48.860 personas se pueden catalogar como Población Económicamente Activa (PEA). De esta población, 41.822 se encuentran ocupadas, es decir, un 86%, mientras que 6.103 personas se encuentran cesantes, que representan un 13%. (Censo 2002)

Tabla N° 2: PEA Comuna de Copiapó. Año 2002

Población Económicamente Activa	Total	Porcentaje
Total PEA	48.860	100%
Ocupados	41.822	86%
Desocupados	6.103	12%
Buscan Trabajo por 1ª vez	935	2%

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE 2002.

De la población mayor de 15 años ocupada por Rama de Actividad a nivel comunal, un 20% del total se concentra en el Sector Económico Terciario, específicamente en la actividad de comercio por mayor y menor. La segunda actividad que más personas agrupa es la actividad de explotación de minas y canteras (sector primario), lo que representa un 11% de esta población. La agricultura, ganadería, caza y silvicultura representa un 7% de la PEA. Todas estas actividades son practicadas en la localidad. Esto queda expresado en la siguiente tabla:

⁴¹Encuesta de caracterización socioeconómica nacional (CASEN) Ministerio de desarrollo social. 2011

Tabla N°3: Población de 15 años o Más, por rama de Actividad Económica, Comuna de Copiapó, Año 2002.

Rama de actividad	Población mayor de 15 años	Porcentaje
	41.822	100%
Sector primario		
Agri., Gana., Caza y silvicultura	3.017	7%
Extracción minas y canteras	4.502	11%
Sector secundario	-	-
Industria manufacturera	2.344	6%
Construcción	3.852	9%
Sector terciario	-	-
Comercio mayor y menor	8.251	20%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3.060	7%
Actividades inmobiliarias, empresariales y alquiler	4.227	10%
Enseñanza	3.158	8%

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE 2002.

Como se puede apreciar el sector terciario y el primario concentran la mayor cantidad de ocupados en la comuna, lo cual habla de un menor porcentaje en las ocupaciones correspondientes al sector manufacturero, en el cual solo un 15% de los ocupados realiza alguna de las actividades correspondientes al sector secundario.

Se trabajó principalmente con cifras comparativas entre el año 1992 y 2002. En este periodo intercensal se crearon a nivel nacional una cantidad de 851.061 puestos de trabajo, de los cuales los sectores más dinámicos fueron de mayor a menor; Construcción (+97,8%), Comercio (+66,08%), Servicios Financieros (+57,32%), Minas y Canteras (+43,31%), Transporte (+31,95%), Electricidad, Gas y Agua (+27,61%), Servicios

Comunales (+15,19%). Los sectores que decrecieron en ocupación fueron la Industria Manufacturera (-3,31%), y la Agricultura, Caza y Pesca (-21,98%).

Como se observa la mayor parte de la fuerza laboral de la región se encuentra agrupado en el sector terciario o de servicios, lo que nos habla de un sector altamente frágil en su mantenimiento, estando su continuidad sujeta a los ciclos económicos mayores. Así encontramos dos grupos que podemos identificar claramente; quienes se desempeñan en el ámbito de los servicios, y los que ocupan puestos laborales en la minería. Este segundo grupo se caracteriza por estar constituido por trabajadores subcontratados en su mayoría. Ambos sectores de trabajadores se caracterizan por insertarse en mercado laboral de manera incompleta, es decir, no necesariamente poseen los mismos derechos y cuentan con remuneraciones acordes a sus labores.

Como señala Rubén Kaztman (2001), “Una de la características nodales de la presente reestructuración económica es la fuerte reducción de oportunidades de participación en el mercado formal que experimentan los trabajadores de baja calificación así como la igualmente aguda devaluación de los créditos asociados a la experiencia ganada en los lugares de trabajo...Como resultado de esta dinámica, se observa un aumento de la proporción de la población afectada por situaciones recurrentes de desempleo e inestabilidad laboral que van debilitando sus nexos con el mundo del trabajo”.(R. Kaztman. 2001: 3-4-5)

En este mismo sentido el autor señala que “...la desindustrialización y el aumento de los servicios, particularmente de los servicios personales y de consumo, tienen mucho que ver con estos resultados. Por un lado, como los servicios presentan una distribución del ingreso y de las calificaciones más polarizadas que la industria, la transferencia masiva de mano de obra de un sector a otro se vincula a un crecimiento de la desigualdad en los ingresos y en las condiciones de trabajo. Por otro lado, muchas de las actividades de servicios de mayor crecimiento (personales y de consumo) pueden verse como extensiones de las tareas domésticas y presentan márgenes muy estrechos para aumentos de productividad. Como argumenta Esping Andersen citando a Baumol (1967), estas dos características las exponen a una “enfermedad de costos” (costdisease) que las hace inherentemente precarias a inestables (Esping Andersen, 1999)”. (R. Kaztman. 2001: 3-4-5)

Datos sociales y económicos de la localidad

Dentro de este capítulo se darán a conocer los datos que han sido obtenidos de los censos de población de los años 1982, 1992 y 2002. A partir de ello podremos generar comparaciones con los datos recogidos de primera mano en la localidad.

Los datos del CENSO de 1982 son los que muestran la mayor presencia de habitantes, registrando a 155 personas. Esta situación cambia en los siguientes CENSOS, disminuyendo gradualmente su población, tanto de hombres como de mujeres, tal como se puede apreciar en la siguiente tabla resumen:

Tabla N°4: Habitantes de Totoral. Años 1982, 1992 y 2002

Sexo	N° de Personas y %.							
	1982	%	1992	%	2002	%	2013*	%
Hombre	112	72%	52	60%	46	56%	35	54%
Mujer	43	28%	34	40%	36	44%	30	46%
Total	155	100%	86	100%	82	100%	65	100%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INE 1982, 1992 y 2002. * Información recopilada en terreno.

Según antecedentes recopilados en terreno (Año 2011 y 2013), se pudo establecer que en periodos de verano y los fines de semana los habitantes aumentan, debido a visitantes que viajan desde las ciudades y poblados cercanos, los que en su mayoría son familiares o amigos.

Los datos más actualizados fueron recopilados en Diciembre del 2013, momento en que se ha comprobado que se encontraban habitando en la localidad un total de 65 personas de forma permanente o estable, 17 personas menos que las cifras del año 2002, es decir, un descenso de un 21% en 11 años.

En la anterior tabla se pudo comprobar que la población ha disminuido en 31 años. Entre 1992 y 2002 se puede ver una disminución mínima, sin embargo en los 11 años posteriores, la población vuelve a disminuir notoriamente.

Para el Censo de 1982, se registraron una cantidad de 76 viviendas, de las cuales 50 se encontraban con personas presentes. De estas viviendas ocupadas, solo 11 de ellas reciben agua por cañería, mientras que las 39 restantes la obtiene por otros medios, como pozos, noria o alguna otra procedencia.

En el año 1992 se registraron 39 viviendas, de ellas 12 corresponden a casas, mientras que 18 con ranchos, choza o ruca y por ultimo 9 viviendas son consideradas como mejora o mediagua. Del total de viviendas 26 se encontraban con personas presentes, no registrándose viviendas desocupadas, lo que puede deberse a que no se consideraron las viviendas en esta condición.

Para el Censo de 2002, se registraron 85 viviendas, de las cuales 53 de ellas eran casas, constituyendo el 67% de las viviendas de la localidad.

Las viviendas que se encuentran “ocupadas con personas presentes” son 36, mientras que las viviendas “desocupadas” son 44, y las ocupadas con personas ausentes son 5. (CENSO 2002)

Por la información que se desprende del CENSO y de los terrenos realizados, se aprecia que la mayor parte de las casas o viviendas, están construidas en base a la utilización de varillas de madera (brea)⁴² y barro, sólo utilizando madera “tratada” en la base de la estructura y en los pilares que sostienen el techo. La mayoría de las viviendas en la localidad poseen piso de cemento, en otros han agregado cerámicas a ellos.

Las viviendas de material sólido son pocas, sin embargo en las visitas a terreno se pudo comprobar que cada vez más personas han ido accediendo a los subsidios que proporciona el Estado, con lo que pueden optar a una vivienda de este material. A lo recién dicho se debe agregar que varios de los habitantes han optado por mantener la forma tradicional de construcción de viviendas, donde destaca su buena aislación térmica y bajo costo, ya que los materiales en su mayoría son posibles de conseguir en la zona, reduciendo notoriamente los gastos de su construcción.

⁴² Material de construcción de la localidad. Características en Ítem “Desarrollo de la investigación”.

Se han ido sumando iniciativas turísticas de algunas personas, impulsando con ello el mantenimiento de estas técnicas constructivas, como forma de conservar la tradicionalidad y características del poblado.

Dentro de los servicios básicos con los que cuenta la localidad para el año 2002, se puede decir que 28 viviendas poseen alumbrado eléctrico. De estas 28 viviendas con electricidad, el 50% de ellos poseen placa solar, es decir, 14 casos, mientras que un 43% del total no posee luz eléctrica. El restante 7% posee alumbrado eléctrico derivado de la red pública (Compañía eléctrica), esta última información no es clara sobre la fuente de esta electricidad, ya que en ese periodo de tiempo no existía red pública eléctrica en los domicilios.

En marzo del año 2014 se inauguró una de las primeras plantas fotovoltaicas de la zona, la que se encuentra ubicada en una de las planicies en el sector norte de la localidad. Esta planta proporciona energía eléctrica a cada uno de los hogares permanentes de la localidad, además de iluminar la plaza pública y contribuir con energía para el funcionamiento del sistema de la planta de agua potable y del sistema de regadío hacia los predios agrícolas.

Dentro del servicio de agua potable, para el 2002, un 50% la extraía de pozo o noria, igual cifra de quienes la extraen de vertiente o estero. Esta situación se ha modificado actualmente, ya que en el año 2003-2004 se llevó a cabo la construcción de un sistema de agua potable, donde las aguas para el consumo son extraídas de un pozo específico en la quebrada de la localidad, para posteriormente transportarla a una planta de procesos (se la trata con algunos químicos para potabilizarla). A raíz de ello actualmente el 90% de la población de Totoral cuenta con agua potable en sus hogares, no así los habitantes de los sectores de Bellavista y Perales, quienes aún deben extraer agua desde pozos o vertientes.

El proyecto de potabilización del agua fue realizado en el año 2003-2004, con un cofinanciamiento entre el gobierno regional y la empresa Aguas Chañar, esta última además proporcionó la capacitación para el mantenimiento de esta planta y es quien se

encarga de solucionar los problemas que puedan haber. Esta empresa dentro de la región de Atacama administra el agua que consumen alrededor de 257 mil personas.⁴³

Uno de los puntos relevantes es la composición etaria que tienen sus habitantes, a partir de ello se puede comparar la evolución que ha tenido en los tres censos mencionados. En la siguiente tabla resumen se observa la estructura etaria:

Tabla N°5: Composición etaria Habitantes de Totoral. Años 1982, 1992, 2002.

Grupo de edad	N° de personas y %					
	1982	%	1992	%	2002	%
0-14	22	14%	26	30%	12	15%
15-64	126	81%	41	48%	38	46%
65 y más	7	5%	13	22%	32	39%
Total	155	100%	86	100%	82	100%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INE 1982, 1992 y 2002.

Como se puede ver en la tabla anterior, existe un incremento de las personas mayores de 65 años de edad, constatándose un aumento de más del doble en cada periodo intercensal. En contraposición a lo anterior vemos que también se presenta una clara disminución de los jóvenes de 0 a 14 años de edad, lo cual puede ser explicado por la migración que la mayoría de los jóvenes realizan para poder continuar sus estudios, ya que la escuela básica solo llega hasta 6° básico, como ya fue señalado.

Prosiguiendo con la información de los distintos Censos, es que se debe hacer mención a la estructura laboral que posee la población, con lo cual se podrá comparar la información con los datos recopilados de primera mano. Es preciso dejar clarificado que no existe información detallada sobre la estructura laboral para el año 1982. La única información que se entrega es que el 72,2% de la población en ese año, pertenece a la fuerza de trabajo, es decir, 112 personas. Según algunos relatos en esta década existían varios yacimientos

⁴³http://www.xn--aguaschaar-09a.cl/articulos_ver.php?id=23

mineros cercanos que proporcionaban trabajos a los habitantes de la localidad, lo cual puede explicar esta situación y el número creciente de ellos.

Las siguientes y subsiguientes tablas entregan información sobre la fuerza de trabajo y su participación⁴⁴. Se ha repetido información en varias de las tablas a modo de hacer comprensible las comparaciones, ya que en ambos Censos con que se trabajó, algunas categorías se encuentran agrupadas de forma distinta:

Tabla N° 6: Localidad de Totoral. Población de 15 años o más, según situación en la Fuerza de Trabajo. Años 1992 y 2002.

Situación fuerza de trabajo	N° de personas y %			
	1992	%	2002	%
Buscando trabajo, habiendo trabajado antes	-	-	1	1%
Trabajando por ingresos	14	35%	25	36%
En quehaceres de su hogar	20	50%	14	20%
Jubilado o rentista	6	15%	24	34%
Otra situación	-	-	6	9%
Total	40	100%	70	100%

Fuente: Elaboración propia en base a CENSO, 1992, 2002.

⁴⁴ Para la situación del empleo, el CENSO que se realiza en el país, a modo de trabajar sobre conceptos claros es que utiliza las categorías que entrega el CISE (Clasificación Internacional de Situación en el Empleo), en el cual se clasifica a la población económicamente activa en categorías tales como Empleador, Asalariado, Trabajador por Cuenta Propia y Trabajador Familiar no remunerado. Siguiendo estas categorías sus especificaciones dicen relación con lo siguiente:

Empleador: Es toda persona que dirige su propia empresa económica o que ejerce independientemente una profesión u oficio y que tiene uno o más empleados o trabajadores a los que remunera mediante un sueldo o salario.

Asalariado: Es la persona que trabaja para un empleador público o privado y percibe una remuneración en forma de sueldo, salario, comisión, propina, pagos a destajo o pagos en especie.

Trabajador por Cuenta Propia: Es la persona que trabaja de forma independiente y sin ocupar personal remunerado; explota su propio negocio o ejerce por su propia cuenta una profesión u oficio. Puede trabajar solo o asociado y puede tener ayuda de familiares a los que emplea sin pago en dinero, ej.: profesionales y técnicos independientes, dueño de almacén sin empleado, taxista, vendedor ambulante, etc.

Familiar no remunerado: Es la persona que realiza un trabajo, sin remuneración, en una empresa económica explotada por una persona emparentada (familiar).

En la tabla anterior se aprecia como las personas que se encuentran trabajando por ingresos son la mayoría, sin especificar el rubro como tampoco la condición del trabajo que desempeñan, pero obtienen un ingreso directo de esta labor.

En segundo lugar en importancia encontramos a los jubilados y rentistas, los cuales aumentan considerablemente en 10 años, lo que confirma la situación apreciada en terreno en cuanto a la distribución etaria, en el cual existe un predominio de personas mayores de 60 años que tienen como principal ingreso sus jubilaciones o pensiones que provee el Estado. Esta información se encuentra en concordancia con la tabla de composición etaria de las personas (tabla N° 5), expresándose en una población mayor que es dependiente de aportes externos.

En un tercer lugar encontramos a personas que se desempeñan en quehaceres del hogar, sin especificar qué tipo de actividad en específico se refieren, sin que tampoco se especifique claramente si esta fuerza de trabajo es remunerada o son trabajos privados.

Según la categoría de ocupación que tienen los habitantes para el periodo comprendido de 1992 y 2002, en la siguiente tabla resumen queda explicado:

Tabla N°7: Localidad de Totoral. Población de 15 años o más ocupada, según categoría en la ocupación. Año 1992 y 2002.

Categoría de ocupación	N° de personas y %			
	1992	%	2002	%
Trabajador asalariado	3	4%	16	18%
Trabajador de servicio doméstico	-	-	1	1%
Trabajador por cuenta propia	16	2%	8	10%
Familiar no remunerado	7	9%	-	-
Sin trabajar, pero tiene trabajo	5	6%	-	-
Trabajando para un familiar	7	9%	-	-
Jubilado o rentista	6	8%	24	27%
En quehaceres del hogar	20	26%	14	16%
Trabajando por ingresos	14	18%	25	28%
Total	78	100%	88	100%

Fuente: Elaboración propia en base a CENSO 1992, 2002.

Como se puede ver dentro de los habitantes en edad de trabajar, se ven situaciones disímiles en ambos periodos. Vemos que en 1992 existía un mayor contingente de trabajadores por cuenta propia, los que disminuyen a la mitad en el siguiente periodo. En este mismo sentido se ve un aumento para el año 2002 de los trabajadores asalariados, de acuerdo a esta información suponemos que el periodo en que se realizó el censo, se encontraba en actividad alguna empresa en la zona o el estado proporcionó trabajos en que se incorporaron estas personas, esto lo profundizaremos más adelante.

De acuerdo a los grupos específicos de ocupación en que se desempeñan las personas, la siguiente tabla entrega la información de ello:

Tabla N° 8: Localidad de Totoral. Población de 15 años o más ocupada, Según grupos de ocupación. Años 1992, 2002.

Grupos de ocupación	N° de personas y %			
	1992	%	2002	%
Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública y de empresas.	-	-	2	8%
Técnicos y profesionales de nivel medio	-	-	2	8%
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	1	2%	2	8%
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	22	96%	5	22%
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	-	-	2	8%
Trabajadores no calificados	-	-	11	46%
Empleados de oficina	1	2%	-	-
Total	23	100%	24	100%

Fuente: Elaboración propia en base a CENSO 1992, 2002.

Como se puede ver en la tabla anterior según el “Grupo de ocupación”, se aprecian algunas diferencias en la información de ambos periodos. Por un lado se tiene que en 1992 existía un alto número de “agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros”, los cuales para el año 2002 se ven considerablemente disminuidos, lo que es concordante con la tabla anterior donde en este periodo existe una preponderancia de trabajadores asalariados.

La distribución de las personas según la Rama de Actividad en la que se desempeñan se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 9: Localidad de Totoral. Población de 15 años y más ocupada, según Rama de Actividad Económica. Años 1992, 2002

Rama de Actividad	N° de personas y %			
	1992	%	2002	%
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	19	72%	16	64%
Pesca	3	12%	1	4%
Explotación de minas y canteras	-	-	1	4%
Construcción	-	-	2	8%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos	2	8%	2	8%
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	-	-	1	4%
Enseñanza	-	-	1	4%
Hogares privados con servicio doméstico	1	4%	1	4%
Transporte. Almacenamiento y comunicaciones	1	4%	-	-
Total	26	100%	25	100%

Fuente: Elaboración propia en base a CENSO 1992, 2002.

En esta última tabla se puede ver la rama de actividad en que se desempeñan la PEA (Población Económicamente Activa), las cuales se agrupan mayoritariamente en las actividades de “Agricultura, ganadería, caza y silvicultura”, estando en concordancia con las características que posee su territorio y con las condiciones que permiten el desarrollo de ciertas actividades silvoagropecuarias tradicionales en la zona. Sin embargo se ve una pequeña disminución en la cantidad de personas practicando estas actividades, así también en la pesca y en la explotación de minas y canteras. Si bien existen personas que practican

labores en la costa, se pudo comprobar que estas son mínimas o son realizadas en periodos puntuales del año, en contraparte la actividades minera que ha sido desarrollada fuertemente en esta zona en décadas anteriores, hoy en día no existe ninguna persona que desarrolle esta actividad de forma independiente o en alguna de las minas cercanas a la localidad. Solamente se pudo comprobar que existen trabajadores en la Gran minería.

Por los demás queda explicitado nuevamente en esta tabla que las principales actividades en Totoral, se encuentran ligadas al sector primario de la economía, actividades ligadas con la obtención de recursos directos de la naturaleza, entre ellos se encuentra la producción de materias primas, agrícolas, pesqueras o mineros.

Organizaciones sociales locales

Es necesario para esta investigación describir las distintas organizaciones sociales existentes en Totoral, para tener una visión del contexto en el cual se desenvuelven las U.D. Esta información permitirá conocer y comprender los elementos políticos administrativos, y contextualizará el marco en el cual las actividades económicas se desarrollan.

Estas organizaciones sociales tienen distintas tareas de coordinación y organización, teniendo funciones administrativas y de control político-social específicos según el ámbito en que participen.

Comunidad Agrícola de Totoral

Esta organización social posee una estructura de ordenamiento que regula la tenencia de tierras en forma colectiva. La Comunidad Agrícola⁴⁵ supone un sistema particular de propiedad raíz, que se da actualmente en las Regiones Tercera, Cuarta, Quinta y Región Metropolitana. Estas estructuras organizativas nacen por el Decreto de Ley N° 5 el año 1968, estableciéndose las primeras directrices para la organización y administración de estas formas de propiedad de tierra; en el año 1993 se promulga la Ley 19.233 que viene a instalar una normativa legal que sustenta la idea de Comunidad Agrícola. Se ha establecido que son cuatro los instrumentos esenciales en toda organización de este tipo: La sentencia

⁴⁵<http://www.comunidadesagricolas.cl/>

judicial constitutiva, que se reduce a una escritura pública y que establece el título de la propiedad, el plano de la Comunidad, la nómina de comuneros que fija el catálogo de titulares en la propiedad comunitaria y el estatuto de la Comunidad, que establece la normativa específica que rige su vida interna. Estas Comunidades son reconocidas por el Estado como una unidad territorial y demográfica particular.

Esta forma de tenencia y asociatividad procede de un tipo de posesión de la tierra que se remonta a la época colonial. Estas tierras fueron traspasadas generacionalmente, sin que se perdiera las posesiones legales, ni tampoco las características comunitarias de estas.

El Estado finalmente las reconoce como tales, al promulgar la ley que hace referencia a esto en el año 1968. Particularmente en la localidad de Totoral desde la época colonial que existe un reconocimiento a través de los Títulos de Merced, los que fueron entregados a las autoridades locales de la época en el año 1634, como señalan los primeros registros obtenidos en Bienes Nacionales. El Estado ha reconocido que estos sectores *“representan lo más tradicional de la sociedad chilena campesina, por lo cual es importante resguardar el patrimonio histórico y cultural que poseen, además de ser comunidades que poseen una diversidad de formas de economía y de organización, se hace necesario preservarlos en momento en que el fenómeno de la globalización genera una homogenización de los patrones de vida en la sociedad chilena. Es por ello que el mantenimiento y fortalecimiento de estas comunidades permitiría que el desarrollo como fenómeno nacional también pueda llegar a estas localidades y con ello poder sustentar los modos particulares de la cultura y de los elementos socioeconómicos que en ellas se desarrollan”*.⁴⁶

La orgánica interna de la Comunidad Agrícola se basa en un conjunto de comuneros que poseen derechos a las tierras de la Comunidad, los cuales forman la Asamblea o Junta General⁴⁷, ésta es la instancia predominante en la toma de decisiones de la Comunidad. Es la Asamblea General la que elige el Directorio, los que asumen estas funciones por un período de tres años. Este Directorio cuenta con un Presidente, un Secretario y un

⁴⁶ Ídem.

⁴⁷ En la ley de Comunidades Agrícolas se usa la denominación de “Junta General”, mientras que en Totoral la gente le denomina “Asamblea General”.

Tesorero. El Directorio está a cargo de administrar los recursos que se poseen como comunidad, administrando el acceso a la tierra, organizando ciertos aspectos de las actividades productivas, apoyando la coordinación entre sus miembros y contribuyendo en la mediación de los conflictos.

En cuanto a las atribuciones cotidianas que se pueden observar de la Comunidad Agrícola, al estructurarse como la organización principal, tiene la facultad de la toma de decisiones en casi todos los ámbitos de la comunidad. Si por ejemplo ocurren problemas entre dos comuneros por la propiedad de terrenos o por el uso de ellos, la asamblea comunal es quien decide, convocando a una asamblea resolutive, si son casos solucionables rápidamente la directiva es quien decide de forma autónoma, siendo en este caso el presidente quien entrega la resolución a la comunidad. Es en estos casos cuando algunos comuneros exigen que se convoque a asamblea, con lo cual se busca una resolución general de la comunidad a partir de una votación, que resuelva por mayoría los problemas acontecidos.

Según entrevistas realizadas a integrantes de la Comunidad Agrícola, sitúan el año 1634 como el año en que se produce el reconocimiento legal de las tierras comunales de parte de las autoridades coloniales, entregando Títulos de Merced a los habitantes de esta zona, con lo cual se reconoce la existencia de la comunidad y de la posesión histórica de las tierras que ocupan, las cuales correspondían a unas 45 mil hectáreas.⁴⁸ Estos son datos históricos que la propia comunidad maneja en su memoria colectiva, la que se ha ido transmitiendo de padres a hijos, en el que también resuena el pasado indígena de la zona y de sus habitantes.

Este territorio se mantuvo en términos legales de igual forma hasta el gobierno de Eduardo Frei Ruiz-Tagle (1994-2000), periodo en el cual la directiva de los comuneros solicita a este gobierno, específicamente a Bienes Nacionales, que se actualizaran los títulos de propiedad de 1634. Esta directiva estaba compuesta tanto de residentes de la localidad como de personas que vivían fuera de ésta, algunos manteniendo un contacto permanente con ella y otros más distanciados, sólo participando de esta agrupación. El gobierno acoge la petición de la Comunidad y realiza todo el trabajo de mapeo y topografía de la zona que

⁴⁸ Entrevista F.F. Miembro Comunidad Agrícola de Totoral.

comprendía la Hacienda Total (denominación de las tierras comunales) e inscribe esta propiedad de forma regular a la fecha.

A un año de este acontecimiento los dueños de Hacienda Castilla, vecinos de la Comunidad Agrícola, interpusieron un juicio a la Comunidad, reclamando que ellos eran dueños de más de la mitad de las tierras, además de interponer otro juicio buscando anular la Comunidad Agrícola como organización dueña de estos territorios. El primer juicio fue ganado por los dueños de Castilla quienes consiguieron acreditar que ellos eran dueños de más de 25 mil ha. La segunda acción judicial fue ganada por la Comunidad Agrícola, manteniéndose la misma estructura organizacional y con ello el reconocimiento del Estado como tal.

Sin embargo, a consecuencia de esta resolución judicial la Comunidad Agrícola pierde más de la mitad de su territorio, alrededor de 25 mil ha. Todo ello conllevó una pérdida del dominio que se tenía en la costa sobre 5 playas, entre las cuales se encuentran playa La Gaviota, Batamoro, Los Burros y Caleta Pajonales, quedando solamente Caleta Total dentro de las tierras comunales y por tanto bajo de jurisdicción de la Comunidad Agrícola.

Posteriormente, el año 2001 se reconstituye la Comunidad Agrícola Total, proceso en que se integraron nuevos miembros, excluyendo por otra parte a antiguos miembros. Aquí se estableció que el total de comuneros es de 138, no pudiendo ser modificada esta lista, solamente integrándose un comunero cuando su antecesor fallece y como familiar directo (hijo mayor) recibe la herencia comunal. Las vías de acceso a integrar la Comunidad Agrícola que en ese momento se determinaron fueron: vivir hace más de 5 años en la localidad, por herencia, y como condición la mayoría de edad. Los dos primeros criterios no necesariamente debían cumplirse ambos, el tercero es de carácter obligatorio. Algunos de los puntos que generaron y aun generan controversia son: Con el primer criterio se incluyeron personas sin lazos sanguíneos con los habitantes antiguos de la localidad, de igual forma por medio de la herencia se incluyeron a personas que no residían en la localidad de forma permanente. De igual forma se hizo notar en las entrevistas que algunos miembros de la Comunidad fueron integrados arbitrariamente por quienes

conformaban la directiva en ese momento, ya sea por afinidades personales o posibles conveniencias monetarias.⁴⁹

Para que los miembros de la Comunidad puedan tener accesos y uso particular de la tierra, se recurre al llamado Goce Singular, donde el Comunero realiza una petición formal a la Junta de Comuneros, quienes evalúan la situación del interesado dando una resolución a su petición. Cuando el goce singular es otorgado el comunero recibe hasta 4 hectáreas, las cuáles puede trabajar para tener cultivos de distintos tipos, instalar viviendas temporales o definitivas. Los goces singulares son heredados a un familiar en el caso de fallecer el comunero que lo obtuvo.

Las tierras destinadas a las labores pastoriles suelen ser tierras comunales, sin embargo para estos casos, por lo general, no es necesario recurrir al goce singular.

Imagen N°3: Letrero entrada Comunidad Agrícola de Totoral



Fuente: Línea Base Proyecto El Morro 2008.

Detalle: Letrero ubicado en la entrada Poniente a tierras de la Comunidad Agrícola.

Junta de Vecinos

Revisando algunos artículos de la Ley sobre Juntas de Vecinos y Organizaciones Comunitarias se puede acceder a algunos conceptos y referencias que nos permitirán comprender de mejor forma el funcionamiento y la estructura de estas organizaciones.

⁴⁹ Información obtenida en entrevistas a comuneros.

Las Juntas de vecinos: *“Son organizaciones comunitarias de carácter territorial representativas de las personas que residen en una misma unidad vecinal y cuyo objeto es promover el desarrollo de la comunidad, defender los intereses y velar por los derechos de los vecinos y colaborar con las autoridades del Estado y de las municipalidades”*.⁵⁰

Si bien las juntas de vecinos pueden tener la organización interna que más les acomode, deben tener por ley un Presidente, un Tesorero y un Secretario, donde cada uno de ellos durará en su cargo tres años, con la posibilidad de ser reelegidos. Por otra parte queda a libre elección de la junta vecinal, la constitución de comisiones de trabajos o de otros ámbitos.

Para poder conseguir un cargo en el directorio de la junta vecinal, se debe poseer 18 años de edad, y la elección será mediante votación directa y secreta.

Las juntas de vecinos buscan promover la participación ciudadana, la integración y el desarrollo de los vecinos de una localidad cualquiera. Esta organización tiene como función representar a los vecinos ante las autoridades, como también gestionar soluciones a problemas o necesidades ante distintas instituciones, es decir, es el organismo encargado de construir puentes entre los vecinos y las autoridades regionales y municipales, buscando proponer y ejecutar proyectos en beneficio de la comunidad. La junta de vecinos al estar en contacto directo con las autoridades, se hace cargo por lo tanto de informar a los vecinos de los fondos existentes, los proyectos a los cuales pueden postular, además de ser el órgano local que aglutina los intereses comunes buscando el beneficio de todos los vecinos.⁵¹ Una de las coordinaciones que realiza esta organización en la localidad, es gestionar proyectos para mejorar las actividades agrícolas y la crianza de animales.

Con respecto a la Junta de Vecinos de Totoral, en los primeros años de su funcionamiento la participación era de un alto porcentaje. Al igual que en otras organizaciones locales, la participación de sus habitantes ha venido en descenso, estando por consiguiente las mismas personas en varias de las otras organizaciones. Esta organización ha tenido una fuerte influencia entre los actores sociales locales, ya que fue una de las principales opositoras a

⁵⁰ Texto refundido, coordinado y sistematizado de la ley N° 19.418, sobre Juntas de Vecinos y demás Organizaciones Comunitarias N° 19.418. Artículo N°2 letra B.

⁵¹<http://www.bcn.cl/guias/juntas-de-vecinos>

la instalación de la “rechazada” Termoeléctrica Castilla. Resultado del rechazo, es que esta organización se ha erigido como una de las organizaciones centrales y más visible dentro de la localidad, así como la que genera más diálogo entre los habitantes permanentes, teniendo semanalmente actividades donde entregan información de interés local.

Actualmente la Junta de Vecinos es la principal coordinadora con los organismos gubernamentales, tanto comunales, regionales y nacionales. De esta forma genera lazos constantes con las autoridades, estando al tanto de las rondas médicas, pagos de pensiones, diálogo con empresas privadas, mejoramiento de servicios básicos, etc. También ha buscado estructurarse como un espacio en la localidad para las personas que no son miembros de la “Comunidad Agrícola de Totoral”, pudiendo expresar sus situaciones a través de ésta, ya que existen habitantes que por ser más jóvenes o bien llegar posteriormente a la localidad, han quedado marginados en varias ocasiones de las decisiones que se toman dentro de la “Junta de Comuneros”.

Esta organización ocupa un lugar subordinado a la “Comunidad Agrícola”, pero al agrupar a personas que habitan permanentemente en la localidad, han ido integrando y concentrando ciertas cuotas de poder, principalmente luego del triunfo judicial que se obtuvo en 2011 con el caso “Castilla”.

Antes del triunfo esta organización se estableció como la principal opositora, generando un respaldo de un amplio sector de la comunidad, pero que fue perdiendo en la medida en que el caso se judicializaba y los tiempos se alargaban, sin embargo actualmente sigue jugando un papel preponderante, estando en constante trabajo con las autoridades locales, comunales y regionales.

Una de las actividades que desarrolla la junta de vecinos, es la recopilación de quejas o antecedentes que los vecinos entregan sobre malas prácticas de algunos habitantes, los cuales son registrados para ser discutidos en asamblea o entre la directiva.

Sindicato de agricultores y crianceros de Totoral

Esta organización cuenta con 10 socios activos. Su directiva está compuesta por un presidente, un vicepresidente, un secretario y un tesorero. Este sindicato agrupa a personas

de los tres sectores que se identifican dentro de la localidad, es decir, Perales, Bellavista y Totoral. Actualmente esta organización presenta un bajo número de socios participando en forma activa, debido a la migración de parte de sus miembros o bien porque ya algunos se encuentran muy ancianos o han fallecido. Esto ha dificultado que se puedan desarrollar proyectos para la obtención de recursos estatales o bien organizar actividades internas que beneficien a todos sus socios.

Dentro de las labores de este Sindicato se encuentra resguardar la buena utilización del recurso agua, ocupándose de mantener y administrar el sistema de regadío. Esta labor igualmente es realizada por la Comunidad de Agua, por lo cual ambas organizaciones están en una constante relación, buscando el buen desempeño en las actividades silvoagropecuarias. Dentro de la Comunidad de Agua sus objetivos están centrados más en los problemas que se suscitan en la distribución del recurso, mientras que el Sindicato en la mantención de los canales y en la solución de problemas en la producción que llevan adelante.

Esta organización agrupa a agricultores y crianceros de los distintos predios agrícolas que encuentran a lo largo de todo el poblado. De esta forma esta organización busca organizar y coordinar las actividades de interés común que tienen los agricultores y crianceros para llevar a cabo sus labores. Esta organización participa en la generación de lazos con la administración del Gobierno Regional, como forma de llevar a cabo la realización de proyectos, con el fin de mejorar el desarrollo de las tareas productivas en el área silvoagropecuaria. Estos proyectos se obtienen de organismos como PRODESAL, INDAP o el SAG.

También esta organización es un grupo que permite resistir a las imposiciones que se establecen desde los organismos estatales, que buscan normar las actividades productivas de las personas, por ejemplo exigir a los crianceros ciertos tipos de prácticas y hábitos productivos, aplicación de alimentos específicos para los animales, ciertos tipos o razas de animales, la aplicación de técnicas normadas para la fabricación de quesos, entre otras exigencias. Lo cual permite que entre varios miembros logren aunar exigencias en una sola voz, no contradiciéndose en sus exigencias frente a la autoridad y con ello facilitar la comunicación.

En entrevista realizada al Presidente de este Sindicato, se corroboró que a través de estos organismos estatales se han llevado a cabo capacitaciones en producción agrícola, iniciativas para el mejoramiento de suelos, y proporción de vacunas para los animales, entre otros beneficios. De esta forma, la directiva de este Sindicato hace un rol de interlocutor con el Estado en representación de sus participantes, coordinando con otras organizaciones dependiendo de las características del beneficio o de las pretensiones a alcanzar.

Esta organización se encuentra en directa relación con el medio en que se desarrolla, por ello la necesidad de su creación responde a las dificultades que este grupo de económico experimenta y experimenta en la cotidianidad de sus actividades. Es el medio geográfico, la transformación y uso que hacen de este, lo que genera dinámicas internas propias para la resolución de problemas.

Por otra parte si existen inconvenientes ambientales, como sequías o temporales, momentos en que los animales son los más expuestos a morir, esta organización estructura exigencias para requerir al gobierno subsidios que puedan ayudar a mantener la actividad. Entre ellos fármacos para animales enfermos y forraje que en las planicies que son habituales utilizar ya no existe.

En lo referente al uso y distribución de las aguas, todos los agricultores pertenecientes a este sindicato tienen derecho a agua, ya que éstas se encuentran saneadas en la Dirección General de Aguas. Su uso se organiza por medio de las Comunidades de Agua.

Esta organización social, se estructurara en base al manejo por parte de sus socios de ciertas técnicas específicas en cuanto a la agricultura y la crianza de animales. A partir de ello es que se establecen objetivos comunes para sus socios, elementos que convergen en las prácticas de sus distintas actividades económicas. Prácticas mancomunadas de arreo de animales, siembras de distintas especies, limpieza de los canales de regadío entre otras actividades son las que coordina este sindicato.

Se estableció por parte de esta organización generar fondos autónomos para autofinanciar a sus socios y para actividades externas que pudieran realizar, sin embargo actualmente con la pérdida de miembros ya no existe esta instancia de obtener recursos económicos de

forma independiente, siendo su única opción de financiamiento los proyectos gestionados por los organismos estatales.

Esta organización no tiene estipulados normas y/o beneficios con respecto al territorio/espacio de ocupación de sus miembros, ya que estos lineamientos son tratados en la “Comunidad Agrícola”. El interés principal de esta organización está dado por el apoyo a la producción a pequeña escala que realizan sus miembros. En este sentido la explotación de los recursos por los agricultores queda al designio de cada uno, limitando su actividad de acuerdo a múltiples factores, entre los que se cuentan disponibilidad de tierra, acceso a agua, accesos a semillas de buena calidad, mano de obra disponible entre otros, los que irán determinando la producción.

En cuanto a los crianceros sus mayores beneficios están dados por la disponibilidad de alimento en los terrenos comunales, además de la genética que puedan poseer sus animales que permitirán extraer mayores recursos de ellos.

Como podemos ver en ambos casos la organización juega un papel en que se organiza el espacio y el tiempo, con el fin de asegurar una cierta eficacia económica en la ejecución de sus actividades. Sus limitaciones están dadas tanto por el medio geográfico y social en que se insertan, lo cual limitará o potenciara la explotación de ciertos recursos.

Esta organización nace en un momento histórico en que las condiciones de acceso a nuevas técnicas de producción eran dificultosas, por ello su importancia ha radicado en momentos en que la situación era disímil a la actual, en donde el mejoramiento de los caminos de comunicación y la conexión con las entidades gubernamentales hoy son más expeditos y directos. La coordinación que debían tener sus miembros antes de esta situación hacía necesario una organización que los uniera y permitiera el desarrollo social y económico en un sector geográfico de difícil acceso.

En este sentido la organización ha respondido a una lógica social en relación con el espacio territorial, como medio de explotación para la obtención de recursos y con ello satisfacer sus necesidades materiales. Actualmente esta noción o lógica social ha tomado nuevas formas, donde el espacio ha ido ocupando un lugar de residencia y la explotación de recursos económicos de forma intensa en el territorio se ha visto mermada. Todo ello ha

significado que se haya ido debilitando el objetivo de esta organización, momentos en los cuales el territorio de obtención económica se ha desplazado hacia otros lugares, así como se ha visto afectado por otros factores antes señalados.

Comunidades de Agua

Las “Comunidades de Agua” son organizaciones de agricultores que tienen derechos particulares sobre una fuente de este recurso, ya sea río, canal o extracción subterránea. Su regularización es efectuada a través de la Dirección General de Aguas, dependiente del Ministerio de Obras Públicas. Por medio de esta organización los regantes pertenecientes a un territorio determinado resuelven los conflictos y le dan un ordenamiento al uso del recurso hídrico. Según lo referente a las Comunidades de Agua que hallamos en el Código de Aguas, éstas deben elegir a un Directorio, en el caso de ser menos de 5 integrantes se elige un administrador. Toda la infraestructura de canales son bienes comunes de la Comunidad, mientras que las cantidades de “metros cúbicos de agua” (horas de riego) dependen de las necesidades del agricultor, reflejadas en el monto que cancela a la Comunidad por éstas.⁵²

En Totoral existen tres Comunidades de Agua. Éstas son Totoral, Bellavista, y Perales. Corresponden a los sectores que anteriormente identificamos dentro de la localidad, teniendo así cada uno de estos sectores una Comunidad de Agua. Los pertenecientes a estas comunidades son aquellos agricultores que trabajan las tierras que son regadas por las aguas que escurren por estos sectores. Estas aguas provienen de flujos subterráneos, los cuales salen a la luz a través de los denominados “Ojos de Agua”. Es en estos sectores que se extrae el agua, y por gravedad es conducida hacia los canales construidos para la posterior repartición entre los agricultores de estos tres sectores de la localidad.

Según conversaciones con miembros de estas organizaciones, hoy en día no se cuenta con una actividad con el nivel de coordinación y eficiencia que existía años anteriores. Esto debido principalmente al envejecimiento y emigración de la población, impidiendo que sus

⁵² Código de Aguas. Título III de las organizaciones de usuarios.

habitantes puedan trabajar sus tierras de la forma que se hacía antiguamente; el control que se tiene actualmente sobre el recurso recae en unas pocas personas. De hecho sólo pudimos identificar a una Comunidad de Agua en funcionamiento (Comunidad de Agua Totoral), la cual poco a poco ha pasado a tener el control de este recurso, aglutinando a las otras dos Comunidades.

Esta organización es la que ha coordinado por años el aprovisionamiento de agua a los predios agrícolas, solucionando los problemas entre los comuneros, así como ha contribuido a que se financien distintos proyectos para el mejoramiento de la distribución de agua de riego.

Comité de Agua Potable

Los Comités de Agua Potable son organizaciones que nacen con la aplicación de los planes de construcciones de los sistemas de Agua Potable Rural (APR), pertenecientes al Ministerio de Obras Públicas. Los sistemas APR son servicios que se prestan en áreas territoriales calificadas como rurales o agrícolas conforme con los respectivos instrumentos de planificación territorial (Plan Regulador). En cada localidad donde se proyecta un Sistema de APR, se constituye una organización comunitaria que tendrá a su cargo la operación y mantención del servicio. Esta se forma y constituye como un servicio particular, bajo la forma de un Comité o Cooperativa u otra figura jurídica que acuerden los interesados, obteniendo los permisos de funcionamiento del Ministerio de Salud, a través de los respectivos Servicios de Salud del Ambiente. El comité consta de una directiva elegida por sus propios socios, es decir, cada usuario cuenta con derecho a voto y a la toma de decisiones, de acuerdo a los atributos que le confiere la Ley de Junta de Vecinos y otras Organizaciones Comunitarias. (Ley 19.418 y también parte del articulado de Ley 20.500)⁵³. La fiscalización de la calidad de los servicios corresponde a los Servicios de Salud del Ambiente (Ministerio de Salud).⁵⁴

Este Comité está encargado de la captación, tratamiento y distribución del agua potable en la localidad. Su funcionamiento se inicia hace alrededor de 10 años. Se cuenta con una persona que está a cargo del proceso para el correcto funcionamiento del sistema, quien es

⁵³<http://www.doh.gov.cl/APR/AcercadeAPR/Paginas/Beneficiarios.aspx>

⁵⁴<http://www.siss.gob.cl/577/w3-article-3809.html>

el responsable de manejar las bombas que extraen el agua, como a su vez de aplicar los químicos al agua para que pueda ser consumida de forma segura por la población. El trabajador encargado fue capacitado por la empresa de agua potable Aguas Chañar, quienes lo instruyeron en las técnicas para manejar los equipos de la planta, como es: estar al tanto de cómo aplicar los químicos al agua, solucionar problemas técnicos menores que pueda presentar el sistema y ser el encargado de contactarse con la empresa para solucionar problemas más graves.

La empresa Aguas Chañar, con dineros del Gobierno Regional, fueron quienes construyeron el sistema de extracción de agua y la planta de tratamiento, además de realizar la instalación de toda la red de agua potable en la localidad. Con la instalación de todo el sistema se pusieron en funcionamiento medidores en cada una de las viviendas. Este medidor es el elemento identificador de las personas que son parte de este Comité. Quienes no lo poseen, extraen el agua desde pozos, sin tener que pagar por su uso. El precio que alcanza el metro cúbico de agua en la localidad es de \$1.000 pesos, mientras que el cargo fijo es de \$6.500 pesos. El dinero que se recauda se invierte en la misma planta, donde se adquieren los químicos necesarios, el cloro, el petróleo de las bombas extractoras y distribuidoras, como también se cancela un sueldo al encargado del mantenimiento. El trabajo de mantención de la planta se realiza durante 4 horas diarias, durante todos los días de la semana, para así mantener el servicio en forma permanente. Si bien se puede apreciar que el valor del agua es alto con respecto a los precios que se manejan en las ciudades, sus habitantes no lo ven como un gran problema, ya que señalan que lo más importante es que ellos tienen el derecho sobre esa agua y siempre tendrán el recurso para ellos, sin depender de los designios de una empresa foránea. A la fecha que realizamos el trabajo en terreno se esperaba que con la nueva tecnología de implementación eléctrica del sistema de la planta, el valor de este recurso disminuya⁵⁵.

Agrupación de Mujeres Rurales Productoras y Artesanales “Flor del Desierto”.

Esta agrupación de mujeres artesanas cuenta con 15 miembros, aunque actualmente esta cifra ha ido variando, sea ello por el fallecimiento de algunas de sus integrantes, como por

⁵⁵ Esto con la implementación de un proyecto de electrificación del pueblo, el cual contempla una serie de cambios para el sistema de agua potable. A la fecha estos cambios debieran estar implementados.

el retiro voluntario de otras a raíz de conflictos interno, así también por la incorporación esporádica de algunas de sus integrantes que mantienen familia en ciudades cercanas y se integran en ciertos momentos.

Esta agrupación cuenta con una sede social, que se encuentra en la entrada oriente de la localidad, en su calle principal. La construcción de esta sede fue posible por la adjudicación de un proyecto de desarrollo local, donde los recursos fueron canalizados por medio del Gobierno Regional. Este lugar busca ser el punto de encuentro de todas las artesanas de la localidad, o de la mayoría de éstas, para la confección de sus productos y como punto de comercialización. Cuentan con una sala de exposición en la misma sede, así también con un torno para fabricar los productos de greda y con un horno para cocer estos productos.

Esta agrupación apunta a preservar y promover la generación de artesanías, entendiendo que esta es una práctica tradicional en la localidad, la cual ha sido enseñada y aprendida por generaciones, en las cuales sus mujeres son las principales cultoras de este arte. Estos trabajos en artesanía son principalmente con materiales recolectados en la misma zona, trabajando con totora, greda, en algodón natural, en piedras y algunos tejidos de lana de ovejas.

Esta organización también ha sido apoyada por el municipio, llevando artesanos de otras partes de Chile, para capacitar y enseñar a las artesanas, mejorando sus técnicas en greda, así como aprendiendo otros trabajos, como en cerámica, madera y cuero. En el mismo sentido se han entregado por medio del Municipio, maquinarias para poder trabajar con la totora de una forma más eficiente y ampliar el rango de las confecciones que pueden realizar. Esto busca potenciar la producción y generar una diversificación en su economía doméstica.

Estas máquinas se pudieron apreciar en algunas de las viviendas de la localidad, pero son relativamente pocas las personas que trabajan con ella. En este sentido se mantienen más ampliamente difundido entre los trabajadores de totora el trabajo a mano de este material.

Dentro de la forma por la cual se organizan, según información de entrevistas, señalan que en la agrupación cada una de sus miembros participa en la elaboración de las artesanías, las

cuales son posteriormente vendidas tanto en la sede que tienen como en el puesto de venta existente en la plaza central de la localidad (el dinero le pertenece a quien(es) confeccionó la obra).

Es habitual entre sus miembros organizarse para ir a presentar sus artesanías a ferias costumbristas o eventos, evaluando su participación por la posibilidad de venta, como por la disponibilidad de tiempo que tengan. Como vemos en la siguiente imagen:

Imagen N°4: Muestra Artesanal en Plaza de Armas de Copiapó



Fuente: Pagina Facebook: “Comunidad de Totoral Atacama”

Como podemos observar en cada una de las organizaciones sociales de la localidad existe un nivel de participación en el diálogo con las autoridades comunales y regionales, sin embargo su mayor aporte está en la organización de la vida social de la comunidad, obteniendo derechos para sus miembros, así como deberes y compromisos. Estas organizaciones son las que entregan ciertos lineamientos territoriales, espaciales, en el uso, acceso y control de los recursos. Todo ello según las propias necesidades que tenga la población, y según las decisiones que se tomen en conjunto.

El fortalecimiento de las organizaciones sociales ha permitido que se hayan ejecutado y se estén ejecutando varios proyectos de desarrollo social como son la construcción de la planta de agua potable, la pavimentación de las vías de acceso, la electrificación domiciliaria, el mejoramiento de la distribución de agua para riego, entre otros. En este mismo sentido, la organización social también ha permitido que proyectos que amenazaban el medioambiente local sean rechazados, como fue con el proyecto “Termoeléctrica Castilla”. Por estas garantías, las organizaciones sociales son consideradas importantes por los habitantes, ya que así pueden lograr un desarrollo de las actividades del pueblo y mejorar sus condiciones de vida. Es así como algunos de sus miembros se han convertido en actores claves en el diálogo con las autoridades, siendo considerados un eslabón necesario en la representación externa de la población, y son quienes han avanzado en un conocimiento con respecto al funcionamiento burocrático del Estado

5.2 Datos cualitativos⁵⁶

Asentamiento y Ocupación Espacial de las UD

Dimensiones Espaciales de Totoral

Para referirse al espacio/territorio de la localidad estudiada, y a las formas de asentamiento y ocupación de éste por sus habitantes, se delimitará tres dimensiones espaciales. Éstas permitirán hacer una primera aproximación a la geografía que presenta Totoral, observando la intrínseca relación entre ser humano y entorno natural.

Las tres dimensiones espaciales identificadas fueron establecidas según las características de asentamiento y de ocupación espacial que tienen las UD en el sector, y de cómo éstas se han establecido según las condiciones naturales propias del entorno, como también de las dinámicas sociales que han ido bordando el paisaje totoralino. Así se pueden establecer tres


⁵⁶ La información a continuación está basada en datos obtenidos en terreno entre Noviembre 2011 a Diciembre 2013.


zonas: “Área de la Vega” (verde); el “Área de Habitación” (rojo); y el “Área de Tierras Comunales⁵⁷” (amarillo).


Imagen N°5: Ocupación del territorio



Fuente: Elaboración propia en Google Earth.

Área de la vega o zonas cultivables 

Área habitacional o de viviendas 

Área de tierras comunales 

Área de la Vega

La “Vega”, catalogada también como “Oasis” (nominación que se le da a los afloramientos de agua en quebradas de zonas desérticas), se extiende a lo largo de todo el sector habitado. Nace a unos 10 km. al Oriente de la localidad, culminando a unos 500 metros al poniente de los sectores bajos del pueblo. Este sector se caracteriza por concentrar los recursos naturales que

⁵⁷ Las “Tierras comunales” representadas en la imagen no corresponden a la totalidad de estas tierras, sino que grafican las que son mayormente ocupadas por las UD de la localidad.

aprovecha la población. Las aguas, provenientes desde los sectores cordilleranos en forma subterránea, afloran en los denominados “Ojos de Agua”, los cuales dan inicio a los sectores habitados de la Quebrada de Totoral, donde la vegetación natural de la zona que nace en la cabecera de la vega, comienza a ser reemplazada por cultivos de diversas especies. Esta vega comprende una franja verde de aproximadamente quince kilómetros de largo, de los cuales seis se encuentran poblados, ensanchándose en estos sectores dado a la existencia de canales de regadío.

La parte alta de la vega, previa a los Ojos de Agua, se caracteriza por el crecimiento de flora nativa, en especial de la breva (*Tesariaabsinthioides*), arbusto siempre verde que alcanza hasta 1,5 metros de altura.⁵⁸ También se ve el crecimiento de otras especies de arbustos, plantas y árboles silvestres, entre las que podemos destacar la totora, el berro, la menta y el chañar. El sector de los predios se encuentra próximo a las zonas pobladas, aquí es donde se desarrolla la mayor parte del trabajo agrícola. Aquí se trabajan tanto cultivos de temporada como permanentes⁵⁹.

Área de Habitación

El área en la cual se asientan las viviendas va bordeando el sector verde de la Quebrada de Totoral. Los totoralinos han ubicado sus viviendas cercanas a estos sectores húmedos, para de esta forma poder acceder en forma expedita a los recursos que allí existen, además de ser una zona segura, evitando con ello posibles problemas, accidentes o pérdidas de bienes si ocurriera un aluvión o una crecida inesperada de la cuenca⁶⁰. De los seis kilómetros poblados de la vega, las viviendas se concentran en los 2 kilómetros más al poniente.

Área de Tierras Comunales

Se denominará como Área de Tierras Comunales al territorio que se encuentra en los alrededores del poblado. Se hará referencia con esta denominación a este sector dado a que

⁵⁸ http://www.chilebosque.cl/shrb/tessaria_absinthioides.html

⁵⁹ Los primeros se caracterizan por ser los que tienen un periodo vegetativo inferior a un año, como cereales, tubérculos, raíces, leguminosas, hortalizas y plantas forrajeras anuales. Los segundos son aquellos cuyo periodo vegetativo es mayor a un año, como son las especies frutícolas.

⁶⁰ El año 97 data una crecida de caudal por las intensas lluvias ocurridas en la zona producto del fenómeno “El Niño”, situación que provocó pérdidas de animales, siembras, árboles y algunas viviendas que estaban en sectores bajos. Esta situación se vivió nuevamente este año 2015.

corresponde a las tierras asociadas a la Comunidad Agrícola Totoral⁶¹. Dentro de este sector se considerará las serranías, pampas y cerros que existen próximos a la localidad, los que se caracterizan por conservar pastos y otros alimentos para animales en años de lluvias, así como por tener en ciertos sectores presencia de aguas subterráneas que afloran y crean pequeñas vegas y majadas. A pesar de ser una zona desértica tiene presencia en la economía de los totoralinos, como también en la administración sociopolítica del poblado.

Este sector es aprovechado por las UD principalmente para la ganadería caprina. Existen asentamientos permanentes y temporales, en los cuales viven crianceros trashumantes, que alimentan sus animales en las pequeñas vegas de estos remotos sectores. Existe una escasa presencia de agricultura, la cual es posible dado a los afluentes subterráneos de aguas, que con la creación de un pozo y junto a una fertilización de los suelos pueden dar un buen resultado.

La flora y fauna de este sector es la típica del desierto de Atacama. La fauna es variada, con mamíferos como el zorro (colorado y chilla) y el guanaco, y con una diversa gama de especies de insectos, aves, reptiles, etc. Por otro lado la flora también es muy diversa pudiendo nombrar algunas especies identificadas por los pueblerinos como: “quiscos”, refiriéndose a los distintos tipos de cactus, “chañar” (árbol nativo de la zona), y especies de arbustos como “varilla”, “cachiyuyo”, “capachito”, “churque”, “culantrillo”, “monte chango”, y otras plantas como “pata de guanaco”, “añañuca”, “oreja de zorro”, “azulillo”, “porotillo”, “chagual”, “papa punal”, “cebollín” y “narciso”.

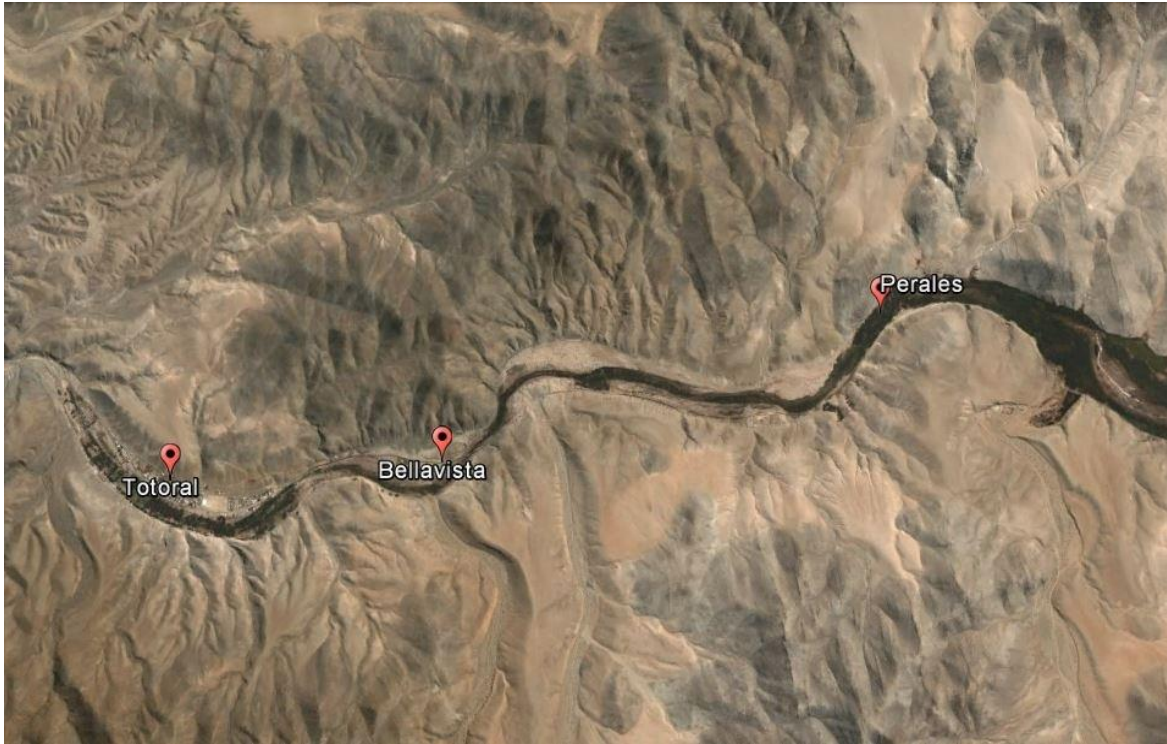
Distribución Espacial y Condición Habitacional de las Viviendas. (Área de Habitación)

Las viviendas de Totoral se extienden bordeando el “Oasis” o “Vega” de la localidad. Esta se encuentra poblada por tres sectores identificados por sus habitantes: Totoral⁶², Bellavista, y Perales, en orden de Oeste a Este.

⁶¹ Organización local descrita en los antecedentes.

⁶² Si bien, este sector recibe el nombre de Totoral a nivel local, los tres sectores son considerados por el mismo nombre cuando se hace referencia a la localidad.

Imagen N°6: Sectores de la localidad



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

En el trabajo en terreno se identificó un número determinado de viviendas, las que fueron clasificadas según su condición habitacional en: a) viviendas habitadas, b) viviendas habitadas temporalmente y c) viviendas deshabitadas o desocupadas. Las viviendas habitadas corresponden a aquellas que son utilizadas como vivienda principal de un hogar. Las viviendas habitadas temporalmente son aquellas que son utilizadas como vivienda secundaria, ya sea de habitación temporal o de veraneo. Las viviendas deshabitadas o desocupadas son aquellas que se encuentran sin un uso permanente ni regular, siendo algunas visitadas esporádicamente para su cuidado o mantenimiento, mientras que otras se encuentran deterioradas por abandono.

De los tres sectores identificados anteriormente, el más poblado es el de Totoral. Aquí existe una mayor concentración de casas y están los servicios públicos de la localidad, como la plaza principal, las sedes sociales, el teléfono público, la planta de agua potable, la iglesia, la cancha, el cementerio y la escuela, así como dos locales de comercio minoritario, lo que nos permite afirmar que este es el sector central del pueblo. Aquí contabilizamos 50 viviendas, de

las cuales 27 se encuentran habitadas en forma permanente, 14 en forma temporal, mientras que 9 se encuentran deshabitadas o desocupadas.

Imagen N°7: Viviendas sector Totoral



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.




- Viviendas habitadas
- Viviendas habitadas temporalmente
- Viviendas desocupadas

En el sector de Bellavista se pudo observar un total de 8 casas, de éstas 4 se encuentran pobladas en forma permanente, 2 temporalmente, y 2 desocupadas.

Imagen N°8: Viviendas sector Bellavista



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

-  Viviendas habitadas
-  Viviendas habitadas temporalmente
-  Viviendas desocupadas

La parte alta (Este), donde emergen los Ojos de Agua, recibe el nombre de Perales. En este sector existen cinco viviendas, estando 3 habitadas permanentemente, 1 habitada temporalmente, y 1 desocupada.

Imagen N°9: Viviendas sector Perales



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

- Viviendas habitadas
- Viviendas habitadas temporalmente
- Viviendas desocupadas

Como se puede corroborar en las imágenes anteriores, las viviendas se encuentran situadas siguiendo el curso de la quebrada, estando cerca de las fuentes de agua y de los lugares en que se desarrollan actividades silvoagropecuarias. Esto, de cierta forma, habla de una relación estrecha entre los hogares y los recursos naturales existentes, la cual se verificará y profundizará a lo largo de este trabajo.

Distribución de la infraestructura del asentamiento principal

Se pudo observar en terreno que hay una serie de actividades que se atribuyen a la organización interna de la comunidad, las cuales están orientadas a satisfacer necesidades comunes como también a resolver las problemáticas que se presentan en la vida comunitaria. Éstas comprenden la vida social, política y cultural del pueblo. Estas actividades son desarrolladas en los espacios comunes existentes en la localidad, los que cuentan con la

infraestructura necesaria para el cumplimiento de distintas funciones. Estos espacios responden tanto a cubrir necesidades de esparcimiento, como a darle cobertura a los requerimientos básicos de Salud, Educación, comercio, y comunicación, además de centros orientados a cultos religiosos y al desarrollo de reuniones de la orgánica bajo la cual se ordena internamente la comunidad. Se puede observar en la Imagen N° 10 los principales lugares donde se desarrolla la “vida social” de la comunidad. Este sector es el que denominamos “sector central”, el cual corresponde al sector más poblado de Totoral.

Imagen N°10: Infraestructura asentamiento principal



Fuente: Elaboración propia, Google Earth

El Área de Habitación, como dice su nombre, se caracteriza por ser el espacio destinado a las viviendas, como a los servicios básicos de la localidad. La interacción con los recursos naturales que hay en la localidad, se realiza en relación con las otras dos áreas, ya que son éstas las que concentran los recursos de la localidad. Es así como a continuación se expondrá el movimiento espacial que tienen las UD para hacer uso de los recursos existentes en Totoral.

Uso Económico del Espacio

El uso económico que se le da al espacio tiene estrecha relación con la forma como se distribuyen los habitantes por las distintas áreas para obtener los recursos que les resultan necesarios. Si bien, puede que parte de los ingresos sean obtenidos fuera de la localidad, en este punto se remitirá a las actividades económicas realizadas dentro de ésta, ya que la

intención aquí es caracterizar el asentamiento y la ocupación espacial de las UD dentro del pueblo.

Ocupación del espacio para el desarrollo silvoagropecuario

Las actividades que tienen relación con el uso de los recursos existentes en Totoral se desarrollan a lo largo de toda la localidad, concentrándose en el Área de la Vega. Para tener un entendimiento de esto resulta necesario incluir una imagen panorámica (Imagen N°11) donde se identifica el desplazamiento que tienen los habitantes de Totoral para el usufructo de los recursos naturales.

Imagen N°11: Ocupación espacial de actividades silvoagropecuarias.



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

El uso económico del espacio se encuentra en directa relación tanto con la recolección de los recursos naturales, como lo es la brea, la totora, etc., como también con la transformación de estos recursos a través del trabajo, como se realiza por ejemplo en la agricultura. Como se puede ver en la imagen anterior, estas actividades, que son las principales que se desarrollan en relación a sus recursos naturales, son realizadas en su grueso en el Área de la Vega, ya que ésta es la que concentra la mayor cantidad de recursos para la subsistencia, como la abundancia de agua, y tierra fértil.

Las actividades silvoagropecuarias que se realizan en Totoral obligan a su población a desplegarse por los espacios aptos para su desarrollo. La agricultura, la ganadería, las

actividades de recolección, así como también la silvicultura, son realizadas en distintos sectores de la localidad.

Ocupación del espacio agrícola

Los espacios donde se desarrolla la agricultura son el resultado de una constante interacción entre el ser humano y el medio natural, donde el entorno se ha ido moldeando en relación a las necesidades humanas. La ocupación antrópica de estos espacios ha ido generando, a lo largo de los años, terrenos que han sido marcados por la transformación de los recursos naturales, mostrando la intervención del hombre a través de la desviación del agua, la predominancia de especies para el consumo doméstico, como en la delimitación de los sitios agrícolas del Área de la Vega. En este mismo sentido se han construido aspectos sociales y políticos que han ido regulando esta relación con los recursos. Pero más allá de una descripción de los usos que se le dan al suelo agrícola de Totoral, y de la organización social existente para este uso (temáticas que veremos más adelante en este trabajo), lo que se pretende en este momento es dar cuenta de la ocupación humana del espacio destinado para el desarrollo de esta actividad. Esta está relacionada con el uso efectivo de las tierras en las cuales se desarrolla la agricultura, especificando en las características de esta ocupación, para posteriormente identificar las distintas formas cómo se relacionan las UD con los recursos para el desarrollo de esta actividad.

Sectores agrícolas

En la imagen vista anteriormente (N°6) se definieron tres sectores de la localidad, los cuales coinciden con los tres principales espacios en los que se desarrolla la agricultura en el pueblo. Estos son, los sectores agrícolas de Totoral, Bellavista y Perales. Si bien, en estos tres lugares ubicados en el Área de la Vega es donde se desarrolla el grueso de la actividad en el poblado, existen también otros terrenos aislados en los que vemos presencia de agricultura, aunque en menor escala. Estos se encuentran tanto en el Área de Habitación como el de las Tierras Comunes.

El lugar de mayor desarrollo agrícola es el sector de Totoral. Aquí se concentra la mayor cantidad de predios, en los cuales se lleva adelante la producción silvoagropecuaria más significativa de la localidad. Estos sitios se ubican al sur del sector residencial de Totoral. A

este sector se le da una ocupación permanente, sin embargo ésta depende de los distintos usos que cada agricultor le dé a su predio, ya que estos presentan realidades heterogéneas, las cuales profundizaremos más adelante. Durante el trabajo en terreno pudimos identificar un número de 30 predios o sitios agrícolas delimitados en este sector⁶³. Cada uno de estos es administrado en forma independiente por su dueño u ocupante. No todos los dueños viven en forma permanente en la localidad, en los casos en que viven fuera muchas veces recurren a la contratación o la alianza con habitantes permanentes que se hagan cargo de las labores necesarias de mantención durante sus periodos de ausencia.

Imagen N°12: Predios agrícolas sector Totoral



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.



Predio agrícola.


⁶³ Información recopilada en base a entrevistas y recorriendo los predios.

El sector de Bellavista no se caracteriza por la predominancia de la agricultura, dado a que su superficie es ocupada en mayor parte por humedales en los que crece la totora y en menor medida la brea. Es así como aquí encontramos sólo cuatro predios destinados a esta actividad.

Imagen N°13: Predios agrícolas sector Bellavista



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.


 Predio agrícola.

El sector de Perales sí tiene una tradición ligada a esta actividad, lo cual se puede observar en el gran número de árboles frutales y algunas plantaciones de hortalizas que se mantienen, las que crecen de buena manera debido a las excelentes condiciones que presenta el sector para la actividad, entre las que destacan su tierra de buena calidad por años de incorporación de abonos vegetales, y estar cerca de las fuentes de agua permanente, además de no sufrir una producción demasiado intensiva. Las zonas agrícolas de Perales se encuentran ocupadas en su totalidad, en cuanto a la delimitación de predios, sin embargo vemos una parte importante de tierras que en la actualidad no se están trabajando. Perales cuenta con la existencia de 11 predios delimitados.

Imagen N°14: Predios agrícolas sector Perales.



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

 Predio agrícola.

Otros sectores de práctica agrícola

Los tres sectores de predios del Área de la Vega concentran casi la totalidad de la práctica agrícola en la localidad. Sin embargo existen también otros sectores en los que hay presencia de agricultura, aunque de forma más escasa. Estas son las quintas o patios de las viviendas, en las que se lleva a cabo una producción orientada principalmente hacia el consumo doméstico. Todos estos sitios están ubicados en el Área de Habitación, siendo de características y extensiones diversas. En algunos casos estas quintas responden más bien a “parcelas”, abarcando un espacio un poco mayor, bordeando la hectárea. Aquí se puede encontrar el desarrollo de horticultura y fruticultura, así como en algunos casos la crianza de aves domésticas, como gallinas y gansos.

Imagen N°15: Cosecha rabanito en parcela.



Fuente: Elaboración propia, Diciembre 2013.

La Ganadería y su Ocupación del Espacio

El espacio destinado a la ganadería en Totoral se distribuye entre algunos sitios agrícolas, las vegas intermedias (Área de la Vega), y los cerros aledaños del Área de Tierras Comunales. El ganado vacuno engorda en las praderas del sector de Bellavista, el ganado ovino en los predios agrícolas, mientras que el ganado caprino en las quebradas del Área de Tierras Comunales y en sectores del Área de la Vega.

La ganadería practicada en los predios agrícolas se basa en la crianza de animales en corrales. Esta ganadería es ovina y caprina, la cual es alimentada con el forraje producido en estos sitios, además del pasto que crece en los predios que no están siendo sembrados en forma intensiva. En algunos casos, especialmente en años secos, se debe recurrir a la compra de forraje. En las vegas del sector de Bellavista, vemos presencia de ganado vacuno, su número es muy reducido, pudiendo contabilizar cinco vacas⁶⁴, las cuales se alimentan principalmente del pasto que crece en forma natural en la vega de este sector. El ganado caprino tiene una presencia un poco más masiva en la localidad, considerando el número de animales y la repercusión que tiene en los ingresos de los hogares⁶⁵. Los principales espacios que utiliza para su desarrollo son las quebradas que se encuentran en el Área de Tierras Comunales, en las que en los años de lluvias crece pasto abundante. La movilidad resulta ser algo fundamental para la búsqueda de estos pastos. Los crianceros abarcan un espacio muy amplio

⁶⁴ Esto para el periodo de Diciembre 2013.

⁶⁵ Detalle más adelante en exposición de datos cuantitativos.

para el desarrollo de su actividad, movilizándose con su ganado por las distintas quebradas y rutas que han sido utilizadas por generaciones, por lo que se ha desarrollado un amplio conocimiento de cada lugar y los recursos que cada sector de las tierras comunales posee. Es así como estos ganaderos tienen una relación muy estrecha con el espacio/territorio en el cual se desenvuelven. Actualmente existen sólo dos hogares que se dedican únicamente a la crianza caprina. Esta actividad se practica principalmente en el sector de Perales. Aquí residen estos dos hogares de crianceros, además de otras UD, que combinan la crianza de cabras con otras actividades. El hecho de estar esta actividad más ligada al sector de Perales responde a la situación geomorfológica del lugar, ya que desde aquí se accede en forma más expedita a las llanuras del Área de Tierras Comunales.

Espacio de la actividad forestal

La actividad forestal es algo que se ve en muy pequeña escala en Totoral. Debido a las condiciones climáticas sólo se puede desarrollar en espacios con agua abundante, es decir, en la vega principal del poblado. Se observó presencia de eucalipto como de pino radiata. Esta actividad se vio únicamente en las tierras al oriente de los humedales de la parte baja de Perales. Esta madera es utilizada tanto para leña como para construcción de casas, cercas, corrales, etc. La utilización de leña para cocinar es algo que se ve en algunos hogares en la actualidad.

Ocupación del territorio para la recolección de recursos

La recolección o extracción de recursos en su estado natural requiere, al igual que las actividades anteriores, de un desplazamiento por los distintos sectores identificados de la localidad. La extracción de brea y de totora son las que se realizan en mayor medida. Para estas actividades sus ejecutores se deben movilizar a lo largo de los canales, limpiándolos de estas plantas. La recolección de totora se realiza en el sector de Bellavista, en los humedales que se caracterizan por el crecimiento de esta planta acuática. Mientras que en el sector alto de Perales, es donde crece la brea entre los Ojos de Agua. Quienes cortan estas especies deben internarse en estos humedales, muchas veces sumergiéndose hasta la cintura para su extracción. Después de la corta se realizan atados, en el caso de la brea, y esteras en el caso de

la totora, además de otras elaboraciones⁶⁶. Estas labores se realizan en sectores próximos de donde crecen estas plantas en talleres habilitados. La venta de este material se realiza tanto en estos mismos talleres como en los sectores más habitados del pueblo. La totora la reciben principalmente artesanas, que luego la trabajan para crear nuevos productos que serán vendidos en la localidad.

Otro sector en el cual se extraen productos en su estado natural es la zona que denominamos Área de Tierras Comunales. Las piedras, arena y arcilla, elementos que son usados para la construcción, provienen de esta zona semidesértica. Aquí abundan en gran medida estos materiales, por los que los hombres y mujeres se movilizan en camioneta u otros vehículos para su traslado. Se tiene el conocimiento de los lugares en que se encuentran los bancos de arcilla de mejor calidad, así como las piedras con las características necesarias que se utilizarán según el trabajo a realizar. Otros recursos que se pueden obtener en este espacio son las plantas o “montes” de uso medicinal. Entre éstos podemos nombrar el olivillo, salvia, amancay, culantrillo, palo negro, manzanilla, té burro, pingo pingo, y la doradilla.

La pesca y recolección de mariscos y otros productos del mar son efectuadas en el territorio costero de la Comunidad Agrícola Totoral, en el cual está la Caleta Totoral, como también en otras áreas costeras próximas a esta caleta. El desplazamiento puede ser ocasional o continuo, dependiendo de la significancia que tenga esta actividad dentro de la UD que la practica.

La distancia a recorrer para Caleta Totoral, es de 18 kilómetros, yendo por el camino principal del pueblo hacia la costa durante 15 kilómetros, en los cuáles se debe subir y bajar una cuesta, para después empalmar hacia el sur en la Ruta Costera que une Caldera y Huasco, por la cual se deben transitar dos km. hasta llegar al desvío a la caleta, avanzando por este el km. restante. Una de las particularidades que tiene el sector donde está asentada esta población⁶⁷ es la existencia de un humedal, el cual se conforma por la emergencia de las aguas provenientes de la Quebrada Totoral, las que traspasan en forma subterránea la cuesta que separa al pueblo de la playa. Es por este humedal que los habitantes de la zona le llaman a este sector “La Laguna”.

⁶⁶ Detalle más adelante.

⁶⁷ Unas 5 familias, las que aumentan su número en periodos de mayor extracción, principalmente el verano, por las buenas condiciones marítimas.

Otro sector que es muy frecuentado por quienes acuden a trabajar a las costas, ya sea para obtener productos para el autoconsumo o para la venta, es el de Caleta Pajonales. Para llegar aquí hay que dirigirse hasta el cruce del camino de Totoral con la Ruta Costera y ahí doblar hacia el norte, avanzando unos tres km. para luego dirigirse hacia la costa unos dos km. más, llegando así a la caleta. Aquí reside un número mayor de personas, siendo aproximadamente unas 15 familias permanentes, aumentando su número en los periodos más productivos.

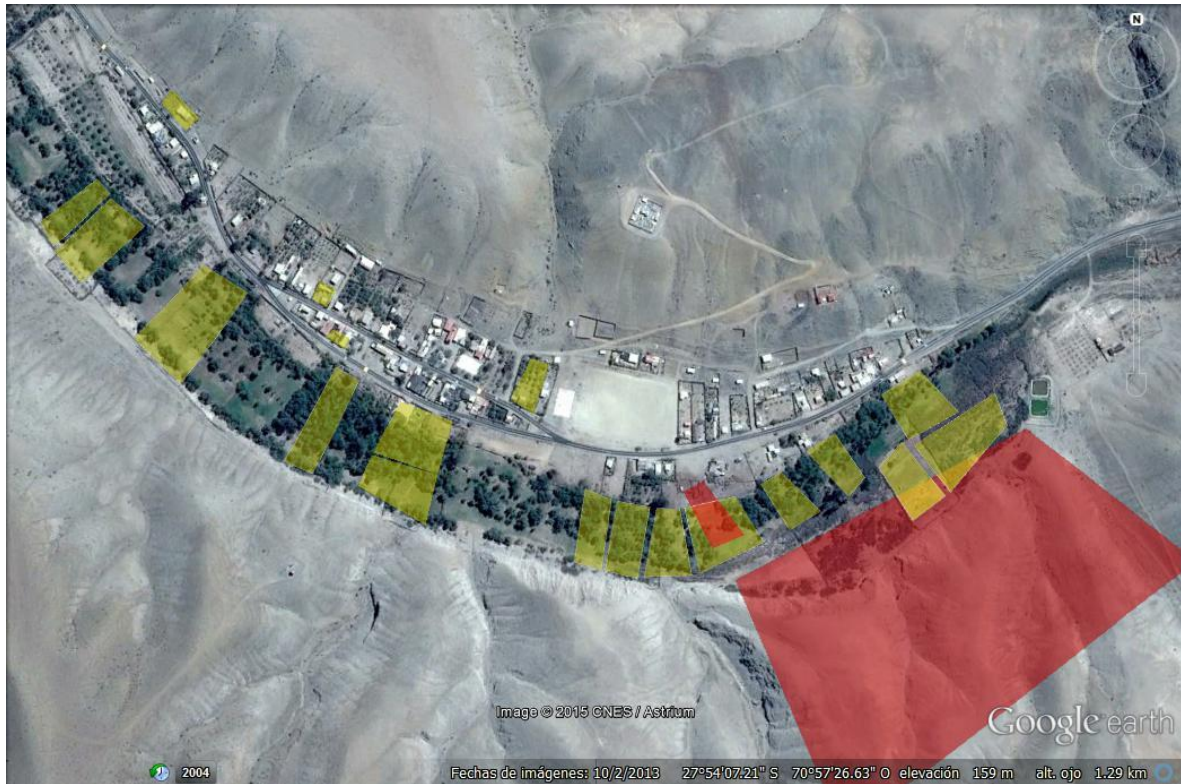
Las dos caletas mencionadas son las que se encuentran más próximas a la localidad, la primera siendo parte del territorio de la Comunidad Agrícola, y la segunda de la Hacienda Castilla, territorio que pertenecía igualmente a la Comunidad y que sigue siendo reclamado como propio por sus miembros. Sin embargo hay igualmente otras caletas y roqueríos visitados por quienes acuden a la costa para extraer recursos. La Caleta el Burro es una de éstas, si bien queda un poco más hacia el sur de Caleta Totoral, el traslado hacia este sector también es frecuente de parte de los habitantes de Totoral.

En las siguientes imágenes podemos ver los sectores donde se realizan las actividades silvoagropecuarias.⁶⁸

-  Agricultura
-  Ganadería
-  Recolección
-  Artesanía
-  Forestal

⁶⁸ Información obtenida en terreno.

Imagen N°16: Actividades silvoagropecuarias sector Totoral



Fuente: Elaboración propia.

Imagen N°17: Actividades silvoagropecuarias sector Bellavista



Fuente: Elaboración propia.

Imagen N°18: Actividades silvoagropecuarias sector Perales.



Fuente: Elaboración propia.

Imagen N°19: Totorales en sector de Bellavista.



Fuente: Elaboración propia. Registro diciembre 2013.

Imagen N°20: Asentamientos Costeros



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

Disponibilidad del recurso hídrico y su distribución en el espacio

El agua en la localidad es usada tanto para consumo humano como para regadío. En ambos casos proviene de las napas subterráneas que emergen en esta quebrada, las cuales son conducidas desde los Ojos de Agua por canales que van desde el sector alto de Perales hasta los últimos cultivos de la parte baja de Totoral. Estos canales van bajando por la quebrada, derivando de un conducto principal, del cual se extienden a forma de brazos para llevar agua hacia plantaciones o viviendas de Perales o Bellavista. En la parte alta del sector de Totoral hay dos piscinas decantadoras para el agua de consumo humano, mientras que otro estanque almacena el agua para el regadío de los predios o sitios agrícolas. Éstos reciben el agua que viene desde los canales. El agua que está apozada en el tranque de regadío, es distribuida entre los agricultores de Totoral, a través de un canal central revestido de cemento, para luego seguir por canales menores (sin revestimiento de cemento) que llegan hasta las tierras de cultivo, en los cuales las formas de regar varían según el propio agricultor. Deben ser

limpiados dos veces al año, generalmente a principios de otoño y fines de la primavera, de arbustos como el berro, la brea, ramas de árboles o piedras que obstaculizan el flujo del torrente. Esta labor es realizada principalmente por agricultores asociados al Sindicato de Agricultores y Crianceros, quienes necesitan de una infraestructura de canales en buen estado para el desarrollo de sus actividades. En el sector de Bellavista se pudo conocer uno de los proyectos que no pudo funcionar en la localidad, y que consistió en la instalación de un sistema en base a tubos de PVC de 40 cm de diámetro, que tenían la función de conducir el agua y reemplazar al canal principal para una mejor distribución del recurso. El proyecto se llevó a cabo, pero los tubos de conducción se llenaron de distintos materiales (ramas, barro, piedras) que el agua arrastra desde sus nacientes, tapando los tubos y sumergiéndolos, lo cual hizo que se volviera a ocupar el antiguo canal que aún sigue en uso. No se consideró que todos los años los lugareños limpian el canal, ya que el río que se forma arrastra distintos elementos y obstruye el paso del agua, lo cual en un tubo es de difícil realización.

Imagen N°21: Canal principal sector Perales.



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.



Canal principal

Imagen N°22: Canal principal sector Bellavista.



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

 Canal principal

Imagen N°23: Canal principal sector Totoral.



Fuente: Elaboración propia, Google Earth.

Canal principal. 

Piscinas o tranques. 

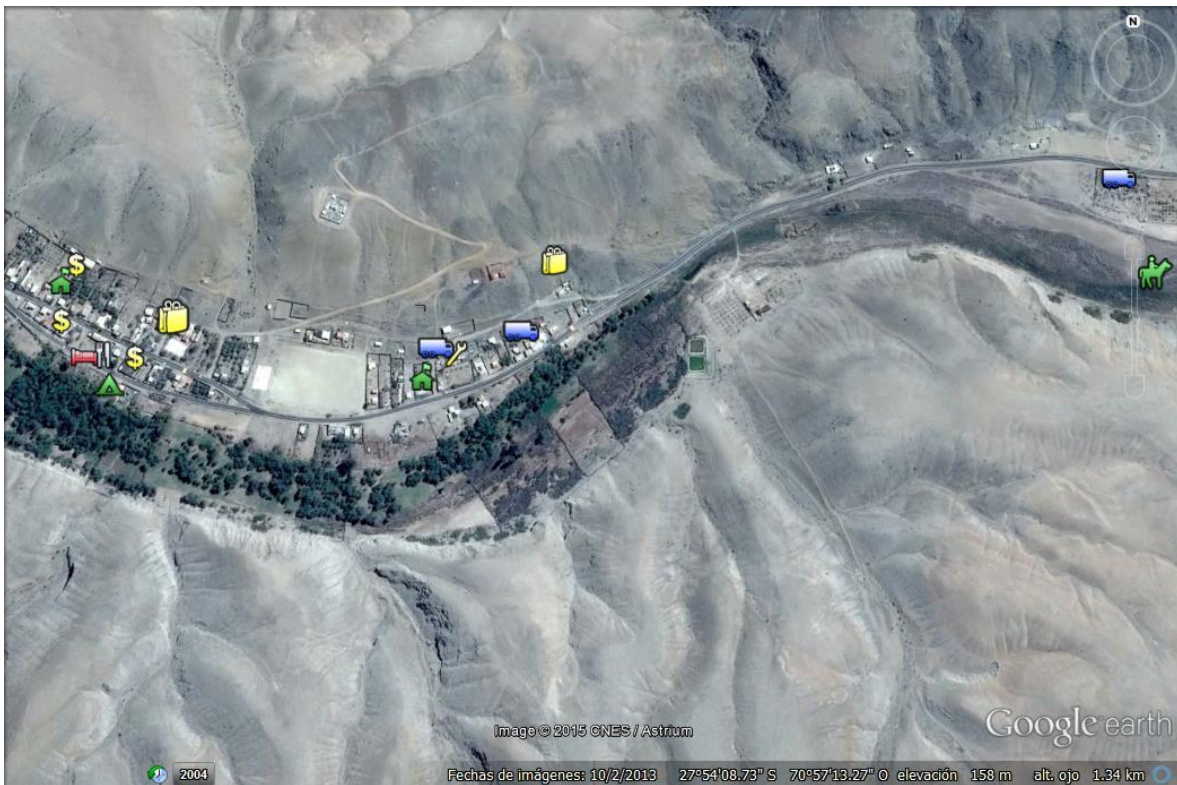
Ocupación del espacio para otras actividades en Totoral

Las actividades silvoagropecuarias, si bien son aquellas que asoman como las principales actividades económicas en el poblado, no son las únicas que existen aquí. Hay una serie de actividades económicas que son ajenas a éstas, las cuales requieren igualmente de un despliegue de las UD por el territorio en el cual habitan. Se hará referencia a éstas en este capítulo dado a que constituyen una ocupación del espacio totoralino.

En el pueblo se ve el desarrollo de comercio interno de productos provenientes desde fuera (abarrotos, licores, bencina, electrónica, etc.), radicado en tres locales comerciales distribuidos a lo largo del sector de Totoral. Se ve también la presencia de un taller mecánico automotriz, ubicado cerca de la sede de artesanías, al cual llegan vehículos del pueblo y desde fuera de éste. Además hay oferta de transporte (fletes y pasajeros), ejerciéndolo tanto dentro como fuera de la localidad. Otras actividades de servicios como el de camarería y hospedaje,

arriendo de cabañas, camping, actividades turísticas (cabalgatas), se realizan tanto en el sector de Totoral como en el de Bellavista y Perales. También vemos que existe un hogar que se desempeña laboralmente en la Escuela Básica, el cual está compuesto por un profesor y una auxiliar de aseo, la cual es además la manipuladora de alimentos del establecimiento. Este hogar habita dentro del recinto escolar, con su vivienda a un costado de las salas de clases. Hay además dos personas que se desempeñan como funcionarios del agua potable.

Imagen N° 24: Ocupación espacio otras actividades.



Fuente: Elaboración propia.

Simbología “otras actividades”:

\$: Locales comerciales

Camión: Transportista

Camión y llave: Taller mecánico automotriz

Cama y cubiertos: Hospedaje y restorán

Cabaña: Arriendo de cabaña

Carpa: Camping

Caballo: Cabalgatas

Maletín: Trabajadores en sector público y en organizaciones de la comunidad

Uso y control de las UD de Totoral sobre el espacio/territorio que habitan

En este capítulo se profundizará en el control y uso que se le da al espacio/territorio en el cual habitan y/o se desenvuelven las UD que están asentadas en Totoral. Para esto se verá primero las formas de trabajo por medio de las cuales éstas ocupan los recursos existentes en la localidad, lo cual nos permitirá tener un panorama sobre cómo éstas se relacionan con el uso y control que se le da a éstos.

El trabajo y el uso/control de los recursos

El trabajo y la organización que se requiere tener para su ejecución, es el eje central por el cual la población hace uso de los recursos. Las formas o estructuras organizacionales que posee son diversas. Dentro de las características que asume el trabajo en la localidad podemos señalar las siguientes: El que se realiza a través de unidades domésticas, el de carácter asalariado y el trabajo comunitario.

El trabajo por medio de las UD es el que se ve más presente en el aprovechamiento de los recursos de la localidad. De esta forma trabajan tanto agricultores como artesanos y ganaderos. Este método laboral consiste en la producción de bienes a través de la actividad productiva que realiza una UD cohesionada por lazos de parentesco⁶⁹. Los sitios agrícolas son trabajados por medio de estas unidades, las cuales se coordinan para sacar adelante la producción. El número de participantes de una UD puede variar según la época del año o el proceso productivo en el cual se encuentre la actividad. Es común ver a hijos o familiares acudir a la localidad desde sus lugares de residencia, como son las ciudades o las caletas, principalmente en época estival, para colaborar en las etapas de mayor requerimiento de mano de obra, generalmente para hacer una labor determinada, luego de terminar la labor estos miembros vuelven a sus lugares. De esta forma, se puede decir que este trabajo es realizado

⁶⁹ Revisar Unidades Domésticas en Marco teórico-conceptual.

por medio de la labor de una unidad familiar, ya sea desde su núcleo permanente, como de los lazos parentales ampliados, que permite una cooperación entre distintas UD emparentadas.

El trabajo asalariado es otra de las formas de trabajo que se pudo observar que existen para llevar adelante las tareas productivas relacionadas con los recursos propios de la localidad. Este tipo de relación en torno al trabajo la vemos presente en la agricultura como en otras actividades. En la agricultura el trabajo asalariado se puede ver mayormente en el periodo de cosecha, donde la mano de obra es pagada según la cantidad de productos que se extraigan. El trabajo en este caso es efectuado tanto por jóvenes familiares de los agricultores (quienes en el periodo estival se encuentran en la localidad, coincidiendo con el periodo de maduración de frutas), como por trabajadores pertenecientes a otras UD. El trabajo asalariado en la agricultura lo podemos ver tanto en forma temporal como en forma permanente. Esta última forma la vemos en casos en que el dueño de un sitio agrícola no cuenta con más miembros que lleven adelante las tareas productivas. En algunos de estos casos se contrata una persona de manera constante para que realice estas labores. De este modo se generan lazos asalariados cuando los dueños de los predios, por distintos motivos no pueden permanecer en la localidad, o no pueden hacer el mantenimiento de sus predios, encargando estas labores a personas externas a la UD con el pago de un salario. Los trabajadores pueden ser personas de la misma localidad como también, gente proveniente de otros sectores, quienes en algunos casos se quedan a vivir en el pueblo.

Otros tipos de trabajo asalariado dentro de la localidad los podemos ver en actividades como la construcción, el trabajo en casas particulares y otras actividades varias que requieran la colaboración de uno o más trabajadores. También el trabajo asalariado en algunas organizaciones locales es algo que se pudo ver presente (Comité de Agua Potable). Estas labores remuneradas se realizan con frecuencia en Totoral, las cuales sustentan parte de los ingresos de algunos hogares con trabajos que los propios vecinos les van encargando, estableciendo tratos de palabra para su realización. En el rubro de la construcción vemos distintos trabajos, como por ejemplo la construcción de cierres perimetrales, el arreglo de una pared, la construcción o reparación de un techo, el arreglo de un nicho en el cementerio, etc. Son trabajos pequeños pero que a la larga generan ingresos permanentes para algunas familias. Supimos además de un caso en el que miembros de una UD fueron contratados por

el SERVIU para la construcción de su propia vivienda, lo cual también se puede ver en otras obras municipales en la localidad. Los trabajos en casas particulares también son bastante comunes en el poblado. Más adelante se describirán las distintas labores que se realizan bajo este modo de trabajos remunerados, como lo son el cuidado de las viviendas, el riego de las quintas, y el aseo en las casas particulares. De esta forma se puede ver que los trabajos asalariados dentro de la localidad se dan tanto entre particulares, como hacia organizaciones locales y a instituciones del Estado.

El trabajo comunitario es la tercera forma que se identificó para llevar adelante las actividades productivas relacionadas con el territorio y sus recursos. Este tipo de trabajo tiene como principal característica que los involucrados se encuentran en igualdad de condiciones, es decir no hay una diferenciación producida por un salario, así buscando el beneficio común. Muchas veces estos trabajos son coordinados por organizaciones sociales, cuyos dirigentes tienen conocimiento sobre cómo o cuando realizarlos. En algunos casos vemos que existe colaboración entre distintas UD como particulares, para el desarrollo de ciertas actividades que necesitan mayor cantidad de mano de obra. Esta colaboración exenta de un salario se realiza entre quienes tienen lazos de amistad, compadrazgo, y/o de parentela. Es así como vemos que estos trabajos son desempeñados en algunos casos en espacios comunes, mientras que en otros en terrenos particulares como forma de entregar ayuda con la mano de obra necesaria. Pudimos identificar algunos de estos trabajos, como lo es la limpieza, construcción y reparación de canales y tranques, el arreglo de espacios de uso común, como también cuando se articulan varias UD para llevar a cabo las labores de cosecha en distintos predios. La limpieza de canales y tranques es beneficioso para todos quienes hacen uso del agua de riego. Por esto los agricultores, agrupados tanto en el Sindicato de Agricultores como en la Comunidad de Agua, realizan tradicionalmente esta labor en forma conjunta. Estas faenas de limpieza y reparación, según los relatos de los lugareños, se realizaban constantemente por los ocupantes de estas acequias, concurriendo con sus familias para colaborar en las labores. Actualmente sólo se realizan en ciertos tramos, ya que la mano de obra necesaria para este trabajo no está disponible, concentrándose en quienes tienen mayor necesidad de estos arreglos, teniendo sobrecarga de trabajo dada su avanzada edad.

Formas de uso y control sobre el espacio/territorio

Los recursos naturales del territorio totoralino son controlados y/o utilizados tanto por sus habitantes permanentes o temporales, como por familias o personas que residen fuera de la localidad. A continuación se identificará como se efectúa el control sobre los recursos, como también los usos que le dan las UD que disponen de éstos.

Uso y control de los recursos silvoagropecuarios

Uso y Control de los recursos agrícolas

Se entiende por recursos agrícolas los elementos físicos que otorga el paisaje totoralino requeridos para el desarrollo de la práctica agrícola. Son recursos agrícolas: la tierra y el agua. Éstos son utilizados por los habitantes permanentes como por quienes residen en el pueblo en forma temporal. El control sobre los recursos agrícolas es efectuado por quienes tienen las facultades para decidir sobre éstos, lo que va acompañado de la posesión legal.

Uso y Control del recurso hídrico

La organización social que tiene el control del agua de regadío y la que está a cargo de distribuir este recurso es la “Comunidad de Agua de Totoral”. La integran los regantes, que son 25, quienes deben cancelar un monto según las horas que utilicen el agua. Las horas de agua están asignadas de acuerdo a la cantidad de tierra que cada uno de los agricultores posee, pudiéndose adquirir nuevas horas pagando por éstas, u otorgarse entre familiares o conocidos. Dado a la poca frecuencia con la que reciben agua (cada 17 días aprox.), algunos de los regantes tienen dentro de sus sitios estanques para acumular agua, pudiendo así regar en forma más seguida sus cultivos, lo que les permite tener especies que necesitan más agua que los frutales, como por ejemplo hortalizas. Actualmente no existe el riego tecnificado en los predios, ya que la presión con la que viene el agua es insuficiente para esta tecnología. Muchos regantes ocupan esta agua, para además de regar sus predios, regar las quintas o jardines que poseen en sus viviendas, u otorgarles horas de riego a familiares o amigos que no cuentan con derechos de agua para el riego de sus patios. Para esto último se hace necesario contar con motobombas, que suban el agua desde el canal principal hacia estanques dispuestos en los terrenos de estas viviendas.

La actual situación recién presentada se verá modificada en sus términos generales, ya que está en implementación un proyecto que pretende construir un sistema de entubado de agua que contempla un mayor acceso a este recurso, tanto por parte de los regantes como de quienes tienen terrenos en el sector de las viviendas. Este proyecto, denominado “Sinergia-Implementación de Energías Renovables para la Comunidad de Totoral” está cofinanciado entre el INDAP y el grupo Elecnor de origen español. El proyecto contempla la construcción de un estanque en altura, para que así el agua llegue con mayor presión a los sitios. Para subir el agua hasta este nuevo estanque se pretende utilizar una bomba extractora, la cual se alimentará de energía proveniente de paneles solares que se instalarían para esto, los que generarán una potencia eléctrica de 55KW, proporcionando también energía a la planta de osmosis inversa que realiza la potabilización del agua para el consumo humano, lo que elimina la utilización de petróleo diesel en esta labor. Se construirían cañerías que lleven el agua de regadío hacia los sitios y las viviendas. Cada regante tendría una salida de esta cañería para poder extraer agua, según la cantidad que tenga asignada. El agua llegaría a los cultivos por estas cañerías regándolos con riego tecnificado (por goteo). De esta forma se entiende que la actual situación hídrica se podría ver transformada, habiendo un cambio en el sistema de riego y abastecimiento de agua. Las organizaciones locales existentes permanecerían a cargo de la administración de este recurso.

Uso y Control de la Tierra

Las tierras, cuando se relacionan con el acceso al agua, se presentan como el principal recurso productivo en la localidad. Tanto las tierras fértiles del Área de La Vega como las de otros sectores, son recursos naturales a los cuáles puede dar uso la población. La tierra, al igual que el agua, se encuentra regulada por las organizaciones sociales locales.

En el caso de las tierras cultivables de los sitios agrícolas, la tenencia y uso es efectuado en forma particular. La calidad de la tierra, el acceso al agua y las dimensiones de estos predios les da su valor. Estos no superan la hectárea, mientras que pueden ser de un mínimo de aprox. 2000 mts². El control es individual y su uso se lleva a cabo por medio de UD, algunas de las cuales en ciertos periodos cuentan con un número amplio de trabajadores (padres, hijos, nietos, sobrinos), mientras que en otros casos son administradas y utilizadas por adultos que trabajan solos o con sus esposas. La adquisición de estas tierras es por medio de herencia o de

compra. Una UD puede darle uso a un predio agrícola sin tener el control permanente sobre este, a través del arriendo o la mediería. Los agricultores de los predios del pueblo están agrupados en el Sindicato de Agricultores y Crianceros de Totoral. Vemos que los espacios en los cuales se desarrolla la agricultura exhiben realidades dispares, en las cuales la presencia del trabajo humano se hace notar. Las distintas características que muestran los sitios agrícolas se dan, tanto por los diversos usos que se les dan a estos terrenos, como por la intensidad de su intervención.

Actualmente existen 25 sitios agrícolas con derecho a agua. En gran parte, por la poca frecuencia de distribución del agua es que en los sectores agrícolas abundan en mayor medida árboles frutales que hortalizas, ya que sólo los regantes que tienen estanque de almacenamiento de aguas dentro de sus terrenos⁷⁰ pueden cultivar estos productos. El uso agrícola de estos predios se basa en la fruticultura, la horticultura, y la producción forrajera. La fruticultura, como se dijo, es la actividad que tiene mayor presencia. Se pudo observar en terreno los cultivos de distintas especies frutícolas, nombrando algunas como: perales, higueras, damascos, ciruelos, cerezos, duraznos, olivos, manzanos, membrillos y granados. La ocupación de los sitios para esta actividad requiere de una serie de trabajos por parte de sus ocupantes, como lo es la siembra, el abono de la tierra, la limpieza de maleza (de los cultivos y de los canales), la poda, y la cosecha, entre otras. La horticultura, aunque menos que la fruticultura, también se ve presente en los cultivos de la localidad. Entre éstas, se observaron en mayor medida, habas, maíz, zapallo, zapallo italiano, lechuga, repollo, betarraga, papa, rabanito, cebolla, maíz, poroto, ajo, ají y tomate. Para esta actividad es necesario arar la tierra, creando surcos que permiten que el agua llegue a los cultivos. Como señalamos anteriormente esta actividad está limitada por el recurso agua que disponen los agricultores, pero también por la mano de obra que requiere. Es por ello que la horticultura se encuentra supeditada al consumo doméstico. La producción de forraje se ve menos presente que las dos actividades recién mencionadas, pudiéndose observar en aquellos sitios de agricultores que tienen actividad ganadera. Esta producción se basa en la alfalfa y en el maíz forrajero.

⁷⁰ Aproximadamente 1 de cada 4 predios en uso.

Imagen N°25: Predio con frutales (damascos) y hortalizas (maíz).



Fuente: Elaboración propia.

Imagen N°26: Predio con ganadería ovina y plantación de alfalfa para forraje.



Fuente: Elaboración propia.

Por otro lado vemos que existen también predios que no están siendo utilizados, algunos parcialmente abandonados; que conservan algunos árboles frutales, pero sin un cuidado permanente, pudiendo observar esto dado a la gran cantidad de maleza y la escasa mantención de sus canales; mientras que otros predios están en un estado de abandono absoluto, sin siquiera un riego circunstancial, por lo cual se pueden apreciar totalmente secos e inertes.

Imagen N°27: Predio con riego ocasional.



Fuente: Elaboración propia.

Imagen N°28: Predio en estado de abandono.



Fuente: Elaboración propia.

A los terrenos del “Área de Habitación”, se ha accedido desde tiempos antiguos tanto para el asentamiento de viviendas, como para el cultivo de jardines y pequeñas producciones de alimento dentro de sus terrenos o quintas. Actualmente se le debe solicitar a la Junta de Vecinos una autorización para acceder a un terreno en este sector, ya que la jurisprudencia legal de estas tierras la tiene esta organización. Esta jurisprudencia comprende todo el terreno que hemos definido como “Área de Habitación”, en donde existen límites establecidos para la construcción de viviendas. El uso que se le da a estas tierras se remite a pequeñas plantaciones

de plantas ornamentales, como árboles frutales y en algunos casos hortalizas, los que se tienen en los patios o “quintas” domésticas, que muchas veces se salen de los bordes del área destinada a viviendas, ocupando parte de las Tierras Comunes, en estos casos se debe solicitar un permiso a la organización a cargo de estas tierras. En algunos casos estos terrenos son de proporciones medianas, pasando a ser parcelas que bordean la media hectárea sembrada, alcanzando a producir alimento para la venta o el intercambio.

Como se ha señalado, las tierras comunes son propiedad de la Comunidad Agrícola de Totoral. El uso y control de estas tierras pasa por las determinaciones que asuma la Junta de Comeneros. Los usos agrícolas se limitan a lo que son los goces singulares⁷¹. Los goces singulares que pueden usarse para la agricultura son aquellos que tienen venas o napas de aguas subterráneas, que con la construcción de un pozo se puede acceder a este recurso en forma constante. Actualmente existe un solo goce singular con desarrollo agrícola a escala doméstica, ubicado en el sector de Bellavista, el cual se encuentra trabajado y habitado. En este terreno se pudo observar el cultivo de árboles frutales, pequeñas chacras, como también plantas y árboles ornamentales.

Imagen N°29: Pozo de extracción de agua en un goce singular.



Fuente: Elaboración propia.

Se ha visto que hay distintas formas de tenencia de tierra en el poblado. Por un lado tenemos los terrenos posibles de ser transados en forma individual, como son los sitios agrícolas o las

⁷¹ Revisar en antecedentes Comunidad Agrícola Totoral.

quintas de las viviendas, cuya propiedad es de particulares, mientras que por otra parte están los terrenos o territorios de la Comunidad Agrícola, en los cuales las decisiones son tomadas en conjunto, ya que su posesión es de carácter comunitario o asociativo.

Uso y control de recursos ganaderos

El uso de las tierras en donde se alimenta el ganado no tiene una relación absoluta con el control que se efectúa sobre éstas. Se hará referencia a recursos ganaderos a los animales que cada ganadero cría (vacuno, ovino y/o caprino). Para la crianza de estos animales se necesita tener acceso a las tierras en donde crece pasto abundante.

El control sobre estas tierras es en algunos casos efectuado por los ganaderos, mientras que en otros se debe solicitar su uso al dueño respectivo. No existe el método del talaje, es decir pagar por el derecho a “echar” animales a pastos. El ganado vacuno es muy reducido en número, bastándole los pastos de las vegas de Bellavista, a las cuales existe un libre acceso. El ganado ovino se cría en predios pertenecientes a quienes tienen estos animales, en los mismos, se destina un sector a la plantación de forraje para su alimentación. El ganado caprino se alimenta en las quebradas y vegas que pertenecen a la Comunidad Agrícola, como también en algunos predios de propiedad del usuario. Para el uso de las tierras comunales, los crianceros, en el caso de no ser comuneros, deben contar con el permiso de la Comunidad. Los únicos dos crianceros de la localidad que se dedican en tiempo completo a esta actividad alimentan su ganado únicamente de estas tierras, obteniendo los recursos necesarios de éstas año a año. Éstos tienen libre acceso a los pastos que allí existen para sus animales a pesar de no ser miembros de la Comunidad Agrícola, por el hecho de ser reconocidos como practicantes de esta actividad por la comunidad en su conjunto.

Uso y control de recursos de recolección

Los recursos a los cuales se accede por vía de la recolección, son aquellos que tienen un valor en su estado natural, generalmente como materia prima para distintos trabajos. La diferencia de estos recursos con los agrícolas o ganaderos es que no requieren de un trabajo de cultivo ni de crianza, dándose en forma silvestre, formando parte de la biodiversidad característica de la zona.

Entre el recurso flora, destaca la Totora y la Brea, éstas, como dijimos, crecen en los sectores de humedales existentes en el sector de Perales y Bellavista. Para acceder a estos recursos muchas veces se debe solicitar acceso al dueño del terreno, ya que este sector se encuentra mayormente delimitado. Estos terrenos, al igual que los predios agrícolas, son adquiridos por medio de herencia o a través de la compra. Existen ciertos sectores de los totorales que no están privatizados, a los cuales cualquiera puede acceder para obtener el recurso, mientras que los humedales de brea son en su mayor parte de libre acceso, pero existiendo también sectores privatizados, los cuales se asocian por lo general a quien extrae la brea año a año, y a los senderos o huellas que permiten un acceso menos dificultoso a los sectores donde crece en mayor abundancia. El producto, al no ser extraído al máximo de su capacidad, no genera inconvenientes entre quienes lo trabajan sin ser dueños. Ambas plantas se extraen mediante la utilización de una hoz, machete o cuchillo de sierra. Los usos que se le pueden dar a estas especies son variados.

La brea se corta cuando se encuentra medianamente seca. Su grosor y largo, además de la rectitud de las varas, es lo que va determinando el mejor material. Es cortada desde el mes de abril hasta septiembre aproximadamente, luego comienza nuevamente su ciclo de crecimiento y posteriormente su maduración. La selección que se hace de ella, según nos informaron sus cortadores, hace que las construcciones sean más duraderas. El material cortado se junta en “atados” para su posterior venta o utilización. Estos atados son confeccionados para cubrir un metro lineal. La corta se realiza mayoritariamente de forma individual. Fue posible identificar a dos personas que trabajan asociadas en esta labor. El trabajo se extiende según las propias necesidades de quién lo lleva a cabo, pudiendo durar días o semanas de forma continua, hasta el término de las matas maduras, o la obtención de los atados requeridos. La confección de atados se va realizando al finalizar cada jornada de trabajo. Cuando los atados están listos, en el caso de trabajar más de una persona, se reparten en forma equitativa. La brea se utiliza tanto para la construcción de paredes de las viviendas, como de cercos para cerrar el perímetro de casas o de algún rancho o corral. Para la construcción de viviendas, por lo general, es mezclada con barro, para obtener un mejor resultado en cuanto a la aislación y rigidez, mientras que para cierres perimetrales se utiliza sola, con amarras que le dan estabilidad.

El corte de la totora es realizado prácticamente durante todo el año. Quien corta la totora debe tener conocimiento en la materia, ya que ésta requiere de una buena selección. Según relatos de quienes practican esta actividad, la totora es diferenciada por sexo. La totora macho se caracteriza por ser más larga y de un mayor grosor, ésta sirve fundamentalmente para la elaboración de esteras, pestañas o techumbres. Mientras que la totora hembra, se caracteriza por ser más delgada y más corta, siendo más manipulable y moldeable. Ésta es utilizada principalmente para la elaboración de trabajos más finos, como artesanías de ornamentación. Para la construcción de techumbres, se realizan estas esteras o pestañas, fijadas a través de una amarra a una tabla la parte del medio de la totora, así doblándose comienzan a formar lo que será el techo de un inmueble (Imagen N°30). El largo de estas esteras es de 3 a 5 metros por lo general. Para la confección de artesanías la totora debe ser remojada dentro de un balde durante toda una noche, para que se ablande y no se resquebraje a la hora de trabajarla. Por medio de trenzas de distintos tipos se van tejiendo las futuras artesanías. Se realizan tanto para ornamentación, como para utilidades prácticas, ya sea canastos, colgadores, o cortinas. Hace unos diez años atrás fue potenciada esta actividad por INDAP con la entrega de telares especiales para este material, los que se pueden ver en distintos talleres de artesanías. Además de trabajar con la totora, se realizan artesanías con otros elementos provenientes de la actividad silvoagropecuaria. Con las frutas que sobran de las cosechas se realizan mermeladas y arrope, aceite de oliva y licores. La madera, de árboles y arbustos nativos y domésticos, es utilizada también para la confección de distintas artesanías. Se observó también que se trabaja con una serie de elementos provenientes de la ganadería, como cachos de cabra, cueros, u otros provenientes de la fauna silvestre de la zona, usados en combinación con los elementos recién mencionados.

El acceso a los recursos recolectados en las Tierras Comunales (piedras, barro y arcilla) es efectuado por quienes los requieran en la localidad, con el único obstáculo del traslado del material, el cual se puede llevar a cabo con fuerza humana, animal, o motorizada. Se pudo ver como estos elementos utilizados en forma conjunta, para la construcción por ejemplo, pueden llegar a excelentes resultados, siendo de una eficiente aislación térmica. Esta forma de construcción se ha transmitido por generaciones. Es posible observar en la actualidad, casas abandonadas que están destruidas por el paso del tiempo, las que fueron construidas con la

misma técnica. Estas construcciones se han ido adaptando a las técnicas actuales, sin perder su esencia, que es el uso del barro, brea, totora, madera y piedras.

La pesca y la recolección de mariscos y otros recursos del mar, es efectuada a baja escala. Los habitantes que se desplazan hasta los sectores costeros de los alrededores de la comunidad para la obtención de ingresos realizan diversas actividades. Recolectan el huiro, el cual se extrae de los roqueríos para luego secarlo en la orilla y venderlo, como también mariscos y peces de diverso tipo para el consumo o para la venta. La extracción es realizada por sus propios medios cuando es a baja escala (autoconsumo), y bajo la asociación con habitantes de las caletas cuando es a mediana escala (intercambio). Cuando es bajo medios propios o en forma independiente, se extraen principalmente en sectores libres sin concesión a ningún sindicato. Algunos miembros de las UD totoralinas se desplazan por días o semanas a estos sectores costeros asociándose a los Sindicatos de Buzos y Mariscadores de la zona, extrayendo así los productos de las Áreas de Manejo respectivas a cada Sindicato. Muchas veces estos integrantes de UD que realizan esta labor bajo esta última forma, se terminan instalando en las caletas, formando ahí familia y estableciendo nuevas alianzas con los habitantes de las caletas. Se nos señalaba que éstas prácticas eran muy frecuentes años atrás, pero hoy sólo vemos a unos pocos miembros de la comunidad desplazarse a la costa para realizar dichas actividades. Se tuvo información de comuneros que viven en Caleta Totoral y Caleta Pajonales, lo cual no demuestra lo ligado que están los habitantes de Totoral a la costa.

Imagen N°30: Confección esteras de totora



Fuente: Elaboración propia.

Detalle: Se aprecia en el fondo el sector de crecimiento de la totora, en primer plano el taller de trabajo con esteras de techumbres para la venta.

Imagen N°31: Vivienda construida en base a recursos naturales de la zona.



Fuente: Elaboración propia

Imagen N°32: Artesana en el taller de su vivienda con telar para trabajar la totora.



Fuente: Elaboración propia

Uso y control de los recursos para otras actividades económicas en Totoral

Aquellas actividades económicas desempeñadas en Totoral distintas a las silvoagropecuarias y de recolección, requieren igualmente de un control y uso de recursos para su desarrollo. A diferencia de las actividades descritas anteriormente, estos recursos, en muchos casos, no son naturales de la zona, sino traídos desde fuera de esta, trabajados en espacios que son construcciones o mejoras, los cuales se ubican generalmente dentro de las viviendas o de los terrenos de quienes desarrollan la actividad.

El comercio de productos traídos desde fuera es realizado en la localidad en cuatro establecimientos, dos de estos construidos y remodelados para dicha actividad. Estos dos espacios con mejoras son los dos almacenes del pueblo. Uno se ubica dentro de una vivienda en el sector bajo de Totoral, y otro frente a la plaza, en un pequeño “kiosko”. Los otros dos lugares en los cuales se desarrolla el comercio de productos traídos desde fuera de la localidad, es un hogar en el cual se vende bencina y algunos otros productos, y otro hogar que vende bebidas alcohólicas en forma esporádica. El taller automotriz cuenta con recursos propios instalados en su hogar, como el espacio necesario para el desarrollo de esta actividad. De los dos hogares dedicados al rubro transportista, uno trabaja fuera de la localidad, mientras que otro hace viajes en un minibus entre Totoral y Copiapó. Los servicios de restaurant y de hospedaje se realizan en un hogar con instalaciones propias para esta actividad, el cual cuenta con un espacio amplio usado comúnmente como comedor, además de dormitorios para que los visitantes se hospeden, siendo éstos muchas veces trabajadores que están temporalmente en la zona. Los servicios de turismo cuentan igualmente con dependencias para su desarrollo. Hay cabañas que han sido construidas con materiales de la zona y son arrendadas por una o más noches, mientras el camping cuenta con un sitio especial y piscina. Las cabalgatas son realizadas desde el sector de Perales, donde se mantienen los equinos. Los problemas de difusión de esta última actividad hacen que no se practique con mucha frecuencia. Los trabajos asalariados en casas particulares, al no estar relacionados con la actividad silvoagropecuaria, también los consideraremos dentro de estas otras actividades. Este tipo de trabajo se lleva a cabo tanto en construcción, como en aseo y mantención de hogares, jardines y espacios destinados a diversas actividades. Por otro lado, los trabajos del servicio público del área educacional, cuentan con los recursos básicos necesarios para su desarrollo, a pesar de existir sólo una alumna en la escuela actualmente. También consideraremos trabajadores

del servicio público a los dos trabajadores con los que cuenta la planta de agua potable, la cual depende del Comité de Agua Potable. Esta planta cuenta con los recursos necesarios para su desempeño en la purificación y el tratamiento de las aguas para el consumo humano.

Como vemos todas estas actividades, si bien son ajenas a las silvoagropecuarias, las que se caracterizan por tener una relación más estrecha con el medio ambiente, están igualmente vinculadas en forma intrínseca al espacio/territorio en el cual está asentado el poblado. Su realización está enraizada a un control y un uso de los recursos que aquí encontramos. Muchas veces su ejecución se lleva a cabo en relación a los recursos existentes en el “Área de Habitación”, como el comercio, abasteciendo de víveres necesarios a la población, mientras que otras veces tienen que ver con el “Área de la Vega”, relacionado con el uso de este espacio para fines múltiples, como lo puede ser el turismo en el caso del camping, o con el “Área de Tierras Comunes”, como lo es en el caso de las cabalgatas.

Situación actual⁷² de UD en el uso y control del espacio/territorio de Totoral

En este punto se dará cuenta en qué medida las UD que residen en la localidad llevan a cabo un uso y control efectivo sobre su espacio/territorio.

Situación actual de uso y control de UD sobre recursos silvoagropecuarios

Situación actual de uso y control UD sobre la tierra

De los 41 predios identificados en la localidad, algunos se encuentran en uso, mientras que otros en desuso o abandonados. La siguiente tabla refleja esta información.

Tabla N°10: Estado de predios

Estado de predio	N° de predios	%
En uso o uso parcial	22	54%
Abandonados	19	46%
Total	41	100%

Fuente: Censo Tesis 2013.

Todos los predios agrícolas de la localidad tienen propietario. Estos propietarios son habitantes permanentes de la localidad como habitantes temporales, o bien, personas que

⁷² Por “actual” se hace referencia a la fecha en la cual fue realizado el último trabajo en terreno de la investigación. (Diciembre 2013)

residen fuera de la localidad. Esta situación puede ser vista más claramente en la siguiente tabla resumen⁷³.

Tabla N°11: Propietarios y ocupación de predios agrícolas.

Tipo de propietario agrícola	En uso	%	En desuso	%	Cantidad total de predios	%
Habitante permanente	17	77%	10	53%	25	61%
Habitante temporal/ Residente fuera de la localidad	5	23%	9	46%	14	34%
Sin información	-	-	-	-	2	5%
Total	22	100%	19	100%	41	100%

Fuente: Censo Tesis 2013.

Otros espacios de desarrollo agrícola son, como dijimos anteriormente, las quintas de las casas. Dentro del total de hogares registrados en nuestra encuesta (36), tenemos datos que 25 de éstos tienen quintas en los terrenos de sus viviendas.

Situación actual en el uso y control del recurso hídrico

Se pudo determinar en terreno que de los 41 predios de la localidad, los 22 en uso tienen horas de riego administradas por la Comunidad de Agua. Al ser 25 regantes⁷⁴ los integrantes de la Comunidad de Agua, se pudo determinar que algunos de éstos no están utilizando sus cuotas de agua, las cuales pueden estar siendo transferidas a otros usuarios. Con la información recolectada en terreno pudimos confeccionar la tabla siguiente.

Tabla N°12: Predios en uso/regantes

Predios en uso	Regantes con uso de aguas	%	Regantes sin uso de aguas	%
22	20	80%	5	20%

Fuente: Censo Tesis 2013.

⁷³ Información obtenida del Censo realizado y de entrevistas a agricultores.

⁷⁴ De estos 25 regantes hay que considerar que algunos poseen más de un predio.

Observando la tabla expuesta recién podemos darnos cuenta de que hay más predios en uso que regantes con uso de aguas, esto dado a que hay regantes que poseen más de un predio.

Situación actual en el uso y control de recursos ganaderos

Se pudo observar en las visitas a terreno que en la localidad hay 6 hogares que tienen presencia de actividad ganadera. De éstos, uno tiene 4 vacunos, y un número reducido de ovejas y cabras criadas en un predio agrícola de su propiedad. Cuatro hogares tienen únicamente cabras, de los cuáles dos tienen un número reducido en el sector de Totoral (no superando los 10) y dos un número mayor (sobre 20 ejemplares), los que habitan los faldeos del Área de Tierras Comunales de Perales. Hay un hogar que se dedica a la crianza de ovinos, contando con cerca de 25 de estos animales.

Tabla N°13: Hogares con actividad ganadera

Animales	N° Hogares actividad ganadera
Vacunos, cabras y ovinos	1
Sólo cabras	4
Sólo ovinos	1

Fuente: Censo Tesis 2013.

Situación actual en el uso y control sobre recursos de recolección

De los dos totorales desde los cuales se extrae esta materia prima, un área que se aproxima a la mitad de estos humedales, ubicada en el sector oriente de Bellavista, es controlado por 4 UD de residencia permanente en la localidad, las cuales cercan estos terrenos a forma de predios.

La brea es en su mayor parte de libre acceso. Existen tres propietarios que tienen restringido el acceso a su sector respectivo, al oriente de Perales. Se identificó un número de cuatro personas que extraen brea, dos de éstos la extraen para uso doméstico, mientras que los otros dos la extraen en cantidades mayores para la venta.

Actualmente, según datos del Censo que se realizó, 11 hogares tienen como actividad económica la artesanía, de los cuales todos utilizan en sus trabajos recursos naturales de la zona.

Los productos de recolección que se obtienen desde las tierras de la Comunidad Agrícola (piedras, arcilla), son controlados por esta organización, sin embargo su uso es sólo a pequeña y mediana escala por los habitantes de la localidad, por lo que sólo se solicita un permiso de palabra con dicha organización.

Actualmente, según lo que se pudo observar en terreno, existe una sola persona perteneciente a una UD de Totoral que trabaja en forma permanente en la extracción de recursos marinos, quien pertenece al Sindicato de Pescadores y Buzos Mariscadores de Caleta Pajonales, pasando en ese sector los periodos de trabajo. En una entrevista nos enteramos que también hay otra persona que pertenece al sindicato de Caleta Los Burros (ubicada unos kilómetros al sur de caleta Totoral), quien actualmente sólo trabaja en el sector ocasionalmente.

Características de los ingresos de las UD de Totoral

Características de los ingresos de las UD de actividades económicas dentro de la localidad

Ingresos de actividades silvoagropecuarias y de recolección

Los ingresos que obtienen las UD provenientes de las actividades silvoagropecuarias se basan en la producción que existe en Totoral y de cómo ésta es un aporte para los hogares, ya sea desde el auto-consumo de los productos generados, como desde la venta de estos productos. Debemos considerar también el trueque como mecanismo de intercambio, el cual se mantiene en la localidad. El trueque o intercambio interno sin dinero, genera la interrelación de las unidades, intercambiando el excedente que algunos producen por otros productos necesarios generados por otras UD.

Ingresos de la agricultura

La agricultura en Totoral, como se vio anteriormente, es llevada a cabo actualmente en 22 predios, como también en los terrenos de las viviendas, y en forma muy reducida en las tierras comunales. De todas estas tierras se saca la totalidad de los ingresos familiares provenientes de esta actividad. Estos ingresos son, en el caso de las quintas y de algunos predios, destinados únicamente al autoconsumo de las UD, mientras que en otros casos se produce además para la venta. Se obtuvieron datos de que en 14 de los 22 predios en uso hay una

producción destinada a la comercialización⁷⁵. Esta venta de productos se realiza tanto en la misma localidad como fuera de ésta.

Parte de la venta dentro de la localidad es realizada a un comprador que se dirige a la localidad en un camión. Esto se pudo ver en el caso de uno de los productos con mayor producción, la pera, en sus distintas variedades. La venta de otros productos, como aceituna, tomate, aceite de oliva, damasco, etc., se realiza desde los mismos hogares a través de carteles que anuncian él o los productos en venta. Los compradores que obtienen los bienes de esta forma son principalmente veraneantes que se dirigen hacia los sectores costeros, o bien personas que acuden directamente a la zona para adquirirlos, esto debido a su buena calidad. Gran parte de esta venta es también a los habitantes de las caletas y de otras residencias cercanas que no cuentan con servicios comerciales.

En menor medida, se venden los productos agrícolas fuera de la localidad, para esto es necesario contar con algún medio de transporte. Antiguamente se llevaba la carga en burros para venderla en Caldera, Copiapó, o en las minas que funcionaban en los alrededores de la localidad. En la actualidad se venden principalmente en ferias libres de las ciudades de Vallenar, Copiapó y Caldera, donde generalmente habita parte de la UD que llevó a cabo la tarea agrícola. El traslado se realiza en un vehículo propio del agricultor, o de algún miembro de la UD. Varios de los entrevistados señalaron que la venta de sus productos es muy exitosa en sus barrios de residencia temporal en las ciudades, por el hecho de conocer sus vecinos la calidad de los productos y a las familias que los producen.

El intercambio o trueque se realiza constantemente entre distintos productos agrícolas. Quienes producen en abundancia unos productos lo intercambian por quienes producen otros. El intercambio se realiza en forma esporádica, no habiendo parámetros estandarizados de cuánto vale cada cosa.

Ingresos de la ganadería

Los ingresos de la ganadería se componen, al igual que los de la agricultura, del autoconsumo de sus productos por las UD productoras, como de la venta e intercambio de éstos.

⁷⁵ Dato obtenido en el Censo realizado.

El consumo de carne lo podemos ver tanto en la crianza de ganado vacuno, como ovino y caprino, habiendo también un consumo proveniente de la avicultura (actividad no ganadera). El consumo de leche y sus derivados como el queso o la mantequilla, proviene del ganado caprino y vacuno. Todos estos son consumidos por la UD que los producen, mientras que a la vez, son vendidos e intercambiados por aquellas unidades que los producen en mayor cantidad o que generan un excedente. La venta de carne (de las tres especies) es efectuada dentro del pueblo, tanto a residentes como a gente que acude al pueblo a comprarla. El queso (sólo de cabra) es vendido por los crianceros. Vimos el caso de un ganadero ovino que esquila sus ovejas una vez al año y vende la lana fuera de la localidad.

Ingresos provenientes de materiales de recolección y artesanía

Los dos principales productos de recolección generadores de ingresos son la totora y la brea. Por otro lado, la artesanía, como actividad que se nutre de éstos últimos, es un generador de ingresos aún más relevante en la localidad.

La venta o utilización que se haga de la brea es responsabilidad de cada uno de los cortadores. En cuanto al precio este suele ser similar. La brea, al ser almacenada en forma de atados, permite que sea una pequeña reserva de ingresos para quienes se dedican a esta actividad, obteniendo recursos de forma esporádica. Dentro de la localidad se sabe quiénes cuentan con atados para vender, lo que facilita que cualquier comprador que llegue al poblado sea dirigido hacia este. Esta información permite que un cortador le entregue compradores a otro y así se genere una red de contacto en torno a este recurso. Señalaba el principal cortador de brea del pueblo, que la venta en el último tiempo ha mejorado notablemente, ya que la construcción en este material está siendo muy utilizada en cabañas de veraneo y en complejos turísticos de la región. Este material es vendido entre \$2000 y \$2500 el atado (Diciembre 2013). Se comercializa en el mismo sector donde es cortada, hasta donde llegan los compradores provenientes desde distintas zonas. El trato es de palabra y se acuerda un precio por la cantidad de atados a comprar. En una de las ventas que se pudo presenciar en terreno⁷⁶ se cargaron 75 atados, los que iban a ser llevados al sector de Piedra Colgada al oriente de Copiapó, donde también crece brea, pero no logra la formación vegetal de la zona de Totoral.

⁷⁶ Noviembre 2012.

Los ingresos de la extracción de totora se consiguen, al igual que la brea, del consumo y la venta de este producto. Uno de los principales parajes son las artesanías del pueblo. Esta actividad es realizada principalmente por las mujeres. Esta forma de vender la totora en forma bruta, sin un trabajo previo como el que cuentan las esteras o techumbres (realizadas en general por los mismos cortadores), se orienta principalmente a aquellas artesanías que no cuentan con alguien de su UD que les pueda ir a cortar el producto de los humedales donde crece. Sin embargo los principales ingresos provenientes de la totora, más que de la venta de la materia prima provienen de la venta de las artesanías, ya sea de las esteras producidas por los cortadores, como de los distintos elementos producidos por las artesanías del pueblo. Las mujeres que trabajan en este rubro venden sus confecciones a visitantes como a habitantes de la localidad. Los ingresos que reciben varían según la época. Es en verano donde las ventas suelen aumentar por la concurrencia de visitantes a la zona. Muchas artesanías se encuentran agrupadas en la “Agrupación de Mujeres Rurales Productoras y Artesanales Flor del Desierto”, las ventas que realizan en la sede de la agrupación son individuales, es decir, cada artesana tiene sus propios productos y recibe los ingresos que éstos le reporten. También hay artesanías que no pertenecen a dicha agrupación, las cuales venden sus productos en sus hogares o en talleres armados dentro de éstos.

La obtención de ingresos por medio de los recursos marinos no es significativa entre los habitantes de Totoral. Estos ingresos provienen del consumo y las ventas de mariscos, pescados y otros productos costeros. Son obtenidos, como dijimos anteriormente, por habitantes de Totoral que acuden a estas zonas para extraer estos recursos. Sin embargo cuando hablamos de ingresos monetarios éstos sólo son obtenidos por quienes se encuentren asociados a alguno de los tres Sindicatos de Buzos y Mariscadores de las caletas, quienes pasan temporadas trabajando en la costa, para posteriormente vender los productos que allí sacaron, principalmente a compradores que se dirigen en camiones provenientes de las ciudades cercanas. También hay casos en que la venta se realiza dentro de Totoral, a personas que no participan de esta actividad extractiva, quienes pueden comprar o trocar estos productos por otros generados en la agricultura, por ejemplo.

Ingresos de otras actividades dentro de la localidad

Si bien, las actividades silvoagropecuarias son la principal fuente de ingresos generados dentro de la localidad para las UD, las otras actividades económicas que aquí se desarrollan, reportan igualmente ingresos a muchos de los hogares totoralinos. Estos ingresos provienen de las distintas labores que tienen comerciantes, mecánicos, trabajadores del servicio público, transportistas, trabajadores en casas particulares en quehaceres del hogar (aseo, riego, mantención), construcción, turismo, restorán, pensionista, y trabajos independientes.

Como se mencionó anteriormente, estos ingresos se obtienen desde distintas formas de trabajo, ya sea desde el trabajo independiente como UD o desde el trabajo asalariado. Los trabajos independientes de comerciantes, mecánico, transportista, actividades de turismo, restorán, y de pensionista, son comandados por distintas UD de la localidad, las cuales tienen variados ingresos según la actividad. Los trabajos asalariados se caracterizan por ser permanentes y temporales. Los temporales se asocian a un trabajo específico de duración definida, mientras que los trabajos permanentes son actividades que se realizan en forma constante durante todo el año. Quienes cuentan con trabajadores asalariados para el desarrollo de sus actividades son: particulares que tienen necesidad de contratar mano de obra, sea esto por sobrecarga de actividad o por edad avanzada, como también organizaciones sociales de la localidad, e instituciones estatales. Estos trabajadores a particulares son habitantes de Totoral, los que realizan actividades domésticas como aseo y riego, como también actividades del área de turismo y camarería. La organización social que cuenta con un funcionario asalariado es el Comité de Agua Potable, la que requiere este cargo en forma permanente para la mantención de la planta purificadora de agua. Los trabajadores del servicio público se desempeñan en la Escuela, y obtienen sus ingresos de los salarios provenientes de la Municipalidad.

Ingresos de las UD de actividades económicas fuera de la localidad

Los ingresos de las UD totoralinas se componen en gran parte de actividades económicas realizadas fuera de la localidad. Estas actividades son generalmente de carácter asalariado y coinciden con una inserción en el mercado laboral de la región y fuera de ésta.

Se pudo verificar en terreno que son bastante comunes los casos en que algún miembro de la UD emigra de Totoral para trabajar. Estos trabajos son de tipo temporales y permanentes. Los

temporales se realizan por un periodo determinado para después volver a asentarse en la localidad, mientras que los trabajos permanentes son realizados por periodos indefinidos, yendo a la localidad en los días libres. También existen fuentes de trabajo permanente en los alrededores de la localidad, los cuales son desempeñados por habitantes de Totoral, pudiendo volver día a día a sus hogares.

Los rubros a los cuales se ligan estas actividades son diversos. Se identificaron trabajos en la minería, la agricultura, y trabajos en contextos urbanos. Tanto los trabajos temporales como los permanentes están, en el mayor de los casos, relacionados con la minería. Estos trabajos son desarrollados en los principales centros mineros de la región, como en industrias mineras de mediana escala cercanas a la localidad. Para su realización quienes en estos participan deben ausentarse por periodos que oscilan entre diez días y más de un mes de la localidad. Cuando son trabajos permanentes están en faena un periodo que no supera por lo general las dos o tres semanas para luego pasar los días libre en sus casas. Cuando son trabajos temporales el periodo en faena suele ser más largo, pero al culminar el trabajo quien lo ejecuta vuelve definitivamente a la localidad, al menos hasta conseguir un nuevo empleo. Los trabajos asalariados en la zona más próxima a la localidad permiten a los trabajadores residir permanentemente en sus hogares. Estas oportunidades laborales son ofrecidas por las empresas que están realizando faenas en la zona. Actualmente estas empresas son: Chilecal (extracción de cal), Vechiola (construcción de caminos) y Agro Génesis (cultivo de olivos). La extracción de cal, mineral que es usado para la refinería en la minería de cobre y oro principalmente, es una actividad industrial minera reciente en la zona. Chilecal es la empresa que cuenta con una planta más cercana a la localidad, aproximadamente a unos diez kilómetros, pero ya se han instalado otras nuevas plantas en el camino hacia Caldera. La demanda de mano de obra es para hombres y mujeres. Esta es la empresa que tiene más gente trabajando de la localidad, siendo éstos 5 personas, tres hombres y dos mujeres, provenientes de 4 UD. En Vechiola también existe demanda de mano de obra, sin embargo actualmente no hay ningún totoralino desempeñándose en esta empresa. La cosecha de aceitunas en Agrogénesis, empresa que lleva instalada varios años a pocos kilómetros al oriente de Perales, era cubierta en gran parte por habitantes del pueblo, sin embargo actualmente traen a la totalidad de la mano de obra desde países limítrofes.

Los trabajos en contextos urbanos, tanto asalariados como por cuenta propia, son de gran importancia también para las UD. La fuerte relación que existe con las ciudades de los alrededores, en las cuales muchas veces vive permanentemente parte de la UD, hace que los ingresos del hogar se compongan muchas veces de actividades laborales propiamente urbanas, como lo son los servicios (público y privado). El ejercicio de actividades profesionales o técnicas también es el resultado de una inserción en las lógicas urbanas, en donde generaciones de totoralinos se han asentado para desarrollarse en términos educativos, llegando a tener un título técnico o profesional. Tanto quienes se educan como quienes se desempeñan en forma permanente en las ciudades generalmente residen en ellas, tanto en forma temporal, teniendo dos viviendas, como en forma permanente, conformando ahí sus hogares en forma definitiva, dejando de formar parte del pueblo, o viviendo en forma separada como UD en ambos espacios. Los trabajos que se realizan en contextos urbanos no se limitan únicamente a trabajos asalariados, ya que los de forma independiente o por cuenta propia también se ven presente. Aquí se incluyen aquellas actividades de comercio de los productos generados en la localidad, los cuales son vendidos muchas veces en las ferias libres y en las viviendas secundarias de la UD.

Ingresos de las UD de Totoral ajenos a actividades económicas

Se constató en el trabajo realizado en terreno que las UD de Totoral obtienen ingresos de origen ajenos a las prácticas económicas. Estos ingresos provienen desde fuentes diversas, las cuales identificaremos a continuación.

Los aportes estatales son una de las principales fuentes de ingresos ajenos a las actividades económicas. Estos aportes son obtenidos bajo distintas modalidades, y en distintas etapas de la vida. Sin embargo no todo aporte estatal es un ingreso para los hogares totoralinos. Si bien los incentivos para la producción a través de insumos son aportes para acrecentar los ingresos de las UD de Totoral, éstos no significan un ingreso directo para estos hogares. Es así como sólo se considerará como ingresos provenientes de aportes del Estado, aquellos que estén desvinculados de actividades económicas.

A través de la información recopilada en conversaciones se supo que los aportes otorgados por el Estado a las UD de la localidad se extienden tanto a subsidios como a bonos de diversa

índole, además de la Pensión Básica Solidaria, la cual fue el único aporte estatal que pudimos identificar en el Censo elaborado por esta investigación⁷⁷, ya sea por vejez o por invalidez. Esta pensión es recibida por un importante número de hogares de la localidad. En cuanto a aportes no estatales están presente también dentro de los ingresos de jubilación, las pensiones recibidas desde organismos privados, como las AFP`s.

Otros ingresos de importancia para gran parte de los hogares totoralinos, son las remesas recibidas de familiares que se encuentran residiendo fuera de la localidad, quienes hacen llegar un aporte a sus parientes en Totoral.

5.3 Datos cuantitativos⁷⁸

Composición ingresos de UD

Para determinar el origen de los ingresos de los hogares censados, se señalará la significancia de dos categorías que componen los ingresos de la localidad. Las categorías establecidas son: a) Ingresos prediales y b) Ingresos extraprediales. Estas categorías apuntan a características específicas que tienen los ingresos de los habitantes de Totoral, con el fin de acercarnos a lo que son los objetivos de nuestra investigación.

Los ingresos prediales son aquellos de carácter cuenta propista, mientras que los ingresos extraprediales son los que son ajenos a esta condición de trabajo.

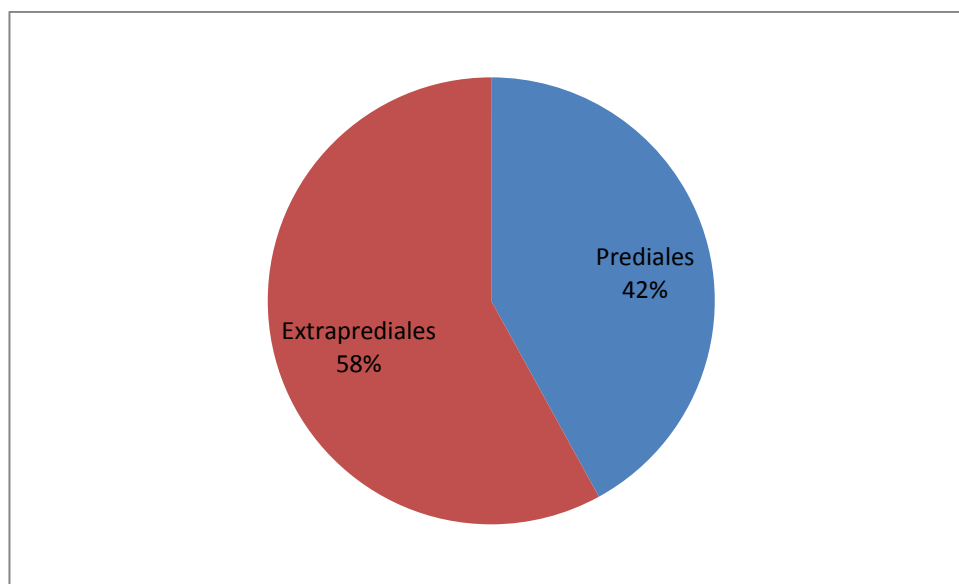
En el Gráfico N°2 se puede observar la significancia de estos dos tipos de ingresos dentro de los ingresos de los hogares de Totoral.⁷⁹

⁷⁷ Si bien pueden haber más aportes, éstos no fueron identificados en nuestro Censo, esto por no constituir un ingreso permanente.

⁷⁸ La información a continuación está basada en el Censo realizado en Diciembre 2013.

⁷⁹ Estos resultados fueron obtenidos viendo la significancia de los ingresos totales que tienen estas categorías.

Gráfico N°2: Composición ingresos Hogares



Fuente: Censo Tesis 2013.

Este gráfico deja en claro que los ingresos de actividades por cuenta propia (CP) son inferiores a los ingresos provenientes de fuentes extraprediales en los hogares totoralinos.

A continuación se presentarán las actividades económicas que componen los ingresos de los habitantes de Totoral. Las categorías establecidas son 17, siendo 8 de origen predial, y 9 de origen extrapredial. Se describirán brevemente cada una de estas categorías.

Categorías de ingresos prediales

Agricultura: Todos los ingresos reportados en agricultura dentro de la localidad.

Ganadería: Todos los ingresos reportados en ganadería en la localidad.

Recolección: Todos los ingresos reportados en recolección en la localidad.

Artesanía: Todos los ingresos reportados en artesanía en la localidad.

Comercio: Todos los ingresos provenientes de actividades comerciales por cuenta propia dentro de la localidad.

Servicios: Los ingresos por actividades económicas ligadas al área de servicio en la localidad.

Renta: Esta categoría comprende aquellas UD que obtienen ingresos de renta de propiedades.

Activ. Privada FT: Los ingresos de la actividad privada en otros rubros realizada fuera de Totoral.

Categorías de ingresos extraprediales

Actividad privada extrapredial: Corresponde a las actividades privadas dentro de la localidad, en donde se trabaja a un particular en el ámbito doméstico o en alguna actividad económica.

Servicios comunales y sociales: Son los ingresos reportados en el trabajo en instituciones públicas (Escuela), como en organizaciones sociales locales (Comité Agua Potable).

Obrero minería: Ingresos obtenidos de la actividad de minero realizada en forma asalariada.

Servicios minería: Son servicios realizados en la minería en forma asalariada. Reportamos aquí una lavandera y una cocinera.

Asalariado otras actividades fuera de Totoral: Los salarios obtenidos en actividades distintas a las anteriores fuera de Totoral.

Jubilación: Ingresos por jubilación.

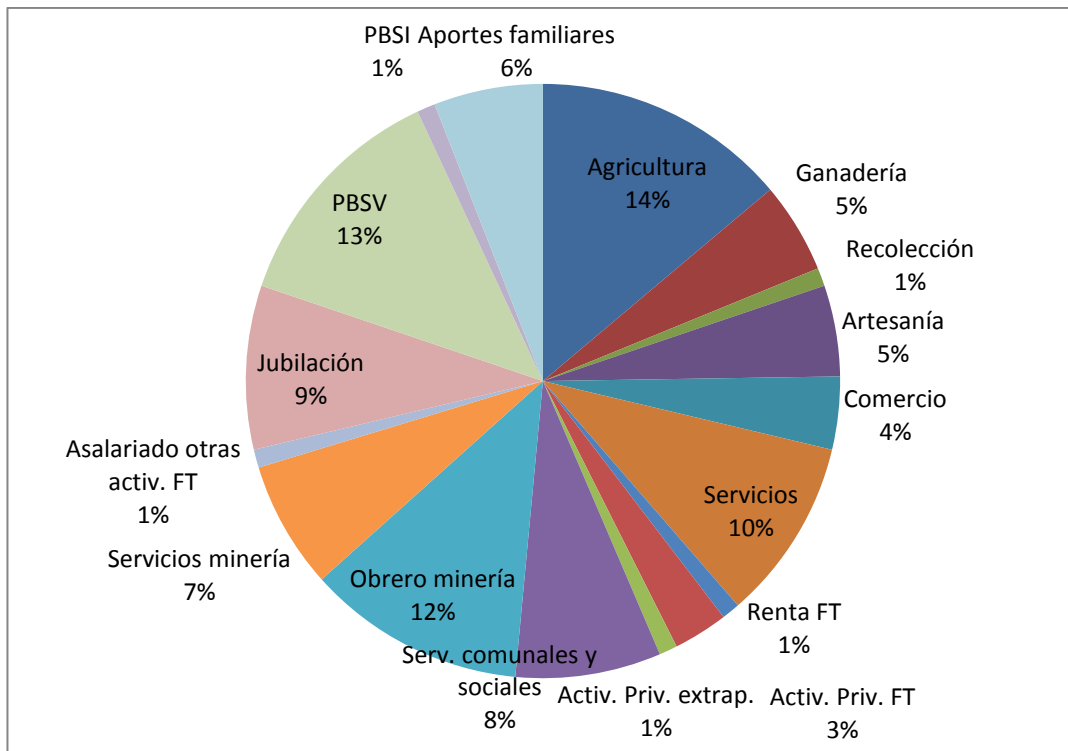
Pensión Básica Solidaria por vejez: Ingresos de este beneficio otorgado por el Estado.

Pensión Básica Solidaria por invalidez: Ingresos de este beneficio otorgado por el Estado.

Aportes familiares: Son los aportes de familiares pertenecientes a una UD doméstica distinta.

En el siguiente gráfico se verán representadas cada una de las actividades por las que se componen los ingresos en la localidad.

Gráfico N°3: Composición ingresos totales



Fuente: Censo Tesis 2013.

Dentro de las actividades CP la “Agricultura” es la que tiene una mayor presencia en la localidad. Los “Servicios” la siguen en importancia, mientras que la “Ganadería”, la “Artesanía”, y el “Comercio” registran una presencia similar. Por último la “Recolección”, la “Renta FT” y la “Act. Privada FT” son las que tienen menor presencia no superando el 2%.

En los ingresos extraprediales las categorías de “PBSV”, la de “Obrero minería”, la “Jubilación”, los “Servicios Comunales y sociales”, los “Servicios minería” y los “Aportes familiares” oscilan entre el 13 y el 6%. En menor medida podemos ver la presencia de, “Actividad Privada extrapredial.”, “Asalariado otras actividades.” y la “PBSI”.

Resulta ahora de utilidad para el análisis establecer categorías de cuenta propismo, para así crear grupos de hogares según la presencia de actividades CP en la conformación de sus ingresos. Estos grupos fueron creados en base a los criterios expuestos en la siguiente tabla.

Tabla N°14: Grupos según presencia de cuenta propismo

1.	Autónomos	100% - >75% cuenta propia.
2.	Semi-autónomos	<75% - 50% cuenta propia
3.	Semi-dependientes	<50% - 25% cuenta propia
4.	Dependientes	<25% - 0% cuenta propia

Fuente: Censo Tesis 2013.

Asentamiento de Hogares según tipos de unidades

Imagen N°33: Asentamiento hogares por tipos de unidad



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

- Autónomos
- Semi-Autónomos
- Semi-Dependientes
- Dependientes

Imagen N°34: Asentamiento hogares según tipos de unidad



Fuente: Elaboración propia en Google Earth



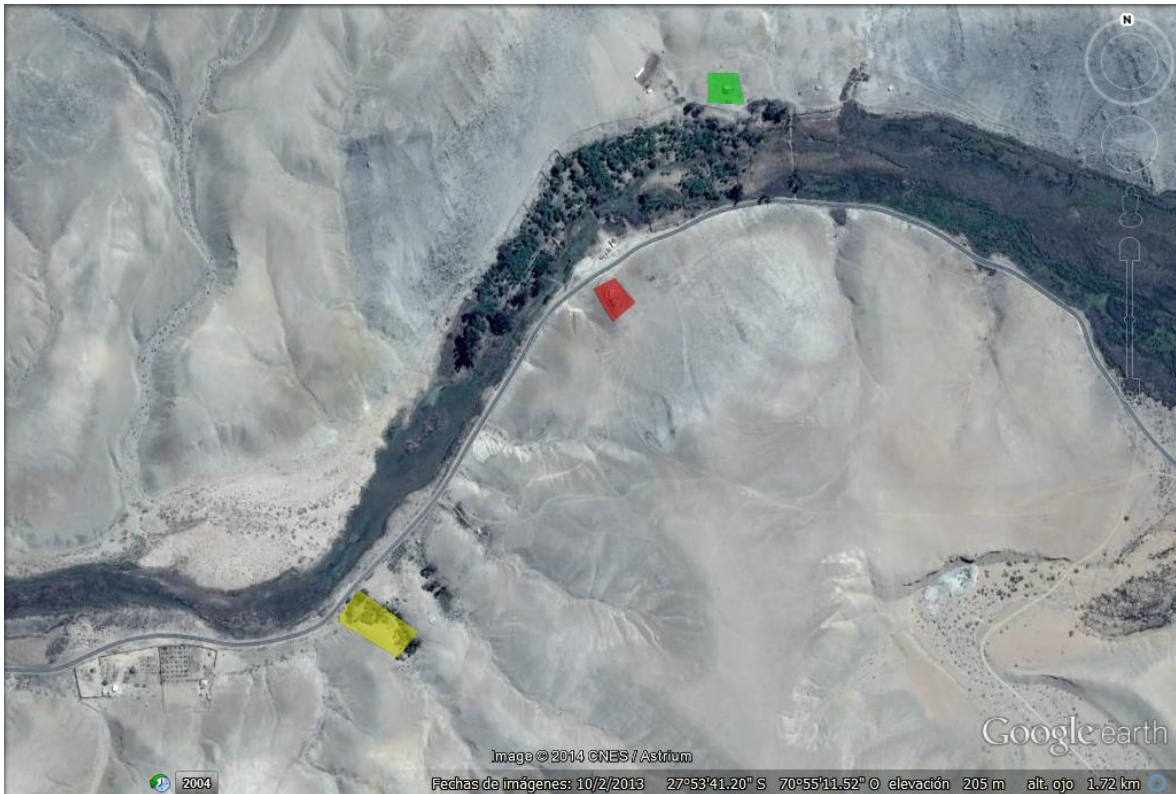
-  Autónomos
-  Semi-Autónomos
-  Semi-Dependientes
-  Dependientes

Imagen N°35: Asentamiento hogares según tipos de unidad



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

- Autónomos
- Semi-Autónomos
- Semi-Dependientes
- Dependientes

En las imágenes anteriores se pudo ver la distribución de los hogares según las categorías CP. Esto se ve expresado en la siguiente tabla:

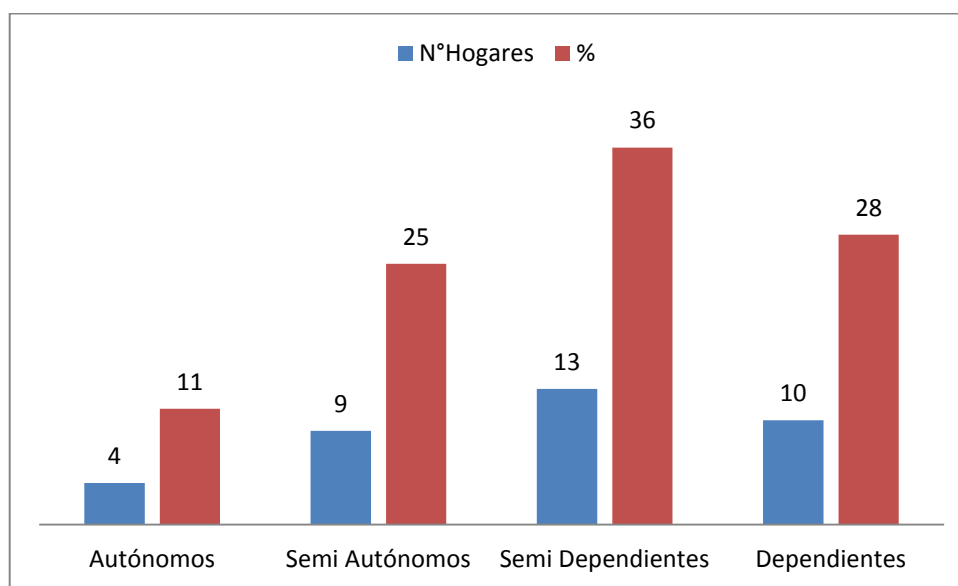
Tabla N°15: Hogares según tipos de unidad

Categoría CP	Totoral	%	Bellavista	%	Perales	%
Autónomos	2	7%	1	17%	1	33%
Semi-Autónomos	8	30%		-	1	33%
Semi-Dependientes	9	33%	3	50%	1	33%
Dependientes	8	30%	2	33%	-	-
Total	27	100%	6	100%	3	100%

Fuente: Censo Tesis 2013

El asentamiento de los hogares es mayoritario en el sector de Totoral, el único de los grupos que cuenta con igual número de hogares en los otros dos sectores es el de los Autónomos.

Gráfico N°4: Número de Hogares por categoría según tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013

Con esta información se puede tener una idea general de cómo se componen económicamente las UD, y bajo qué medios están obteniendo sus requerimientos materiales. Vemos que la mayor cantidad de hogares combina la actividad CP con otras fuentes de ingreso. El grupo que concentra más número de hogares es la categoría Semi-dependientes (13 hogares/36%).

Podemos ver además que la mayoría de los hogares no desarrolla mayormente una actividad CP significativa dentro de sus ingresos.

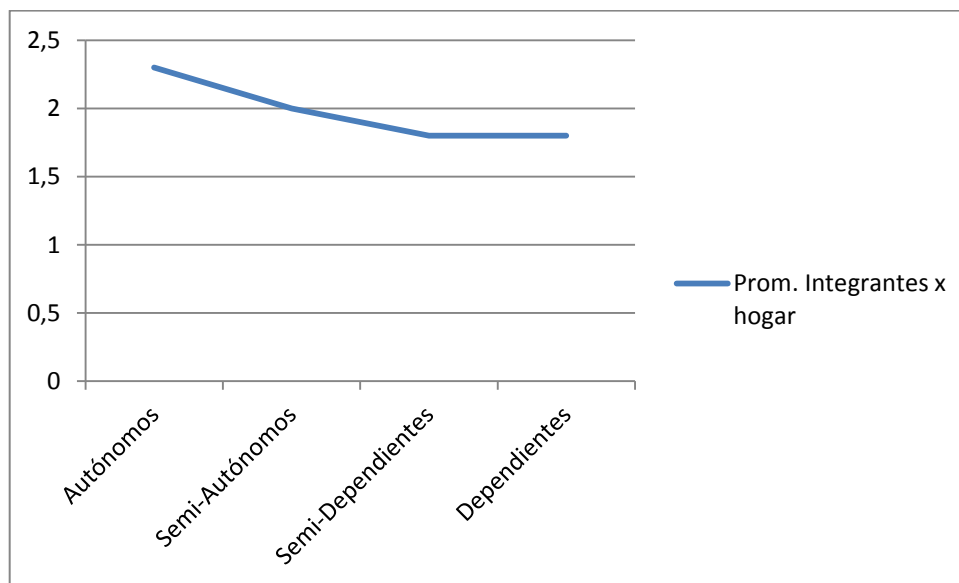
Además resulta decidero para esta investigación, tener conocimiento de datos demográficos que hablen de las características de los hogares totoralinos, expuestos bajo la diferenciación de las categorías CP.

Tabla N°16: Promedio integrantes por hogar y Promedio edad por tipos de unidad

Categoría CP	Promedio integrantes por hogar	Promedio edad hogare
Autónomos	2,3	40,6
Semi-Autónomos	2	69,7
Semi-Dependientes	1,8	67,1
Dependientes	1,8	59,1

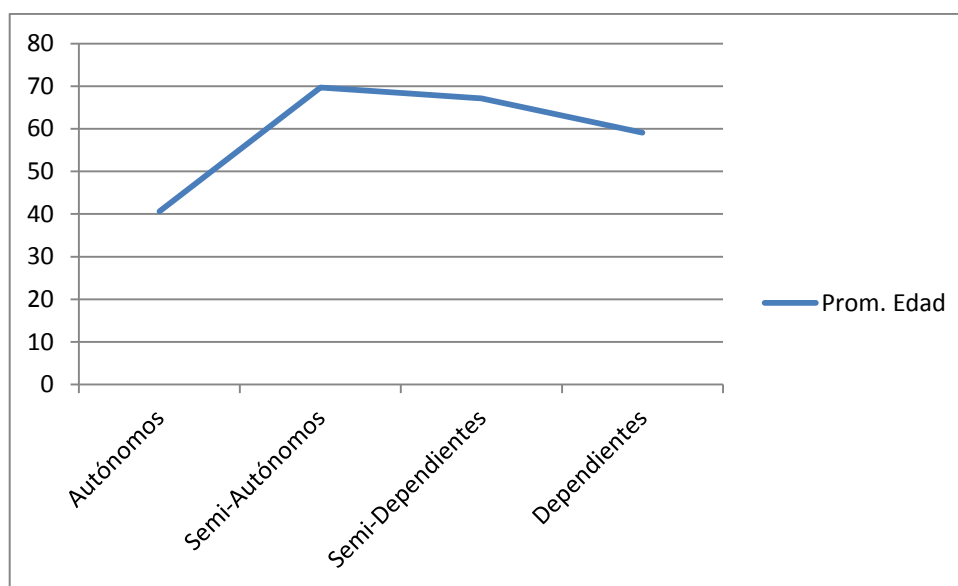
Fuente: Censo Tesis 2013

Gráfico N°5: Promedio Integrantes por hogar según tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013

Gráfico N°6: Promedio de edad por hogar en tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013

Se puede ver aquí que los hogares de mayor autonomía tienen un mayor número de habitantes, coincidiendo esto con el hecho de ser los Autónomos hogares más jóvenes, lo que se puede relacionar con UD que están en un periodo de reproducción. Por otro lado los Dependientes son los que los siguen en juventud. Esto es atribuible a que muchos de estos hogares tienen ingresos en actividades asalariadas⁸⁰, estando activos económicamente y en condiciones de trabajar en esta condición. El número de habitantes de este grupo se ve reducido y la edad acrecentada, al promediarse con los hogares que viven únicamente de pensiones y jubilaciones, los cuales también se encuentran en este grupo, siendo muchos habitados por una sola persona de la tercera edad (viudos, viudas). Los hogares Semi Dependientes y Semi Autónomos presentan condiciones similares en cuanto a edad y número de habitantes, siendo hogares de edad avanzada, que en su mayoría combinan las actividades agropecuarias con las jubilaciones y pensiones⁸¹.

A continuación se presentan rangos de edad promedio, identificando el número de hogares que están dentro de cada uno de estos, según el grupo CP. Esto nos permite ver con una mayor precisión las edades promedio dentro de los grupos CP.

⁸⁰ Ver gráfico N°12

⁸¹ Esto lo podemos verificar más adelante en la exposición de actividades por grupos CP.

Tabla N°17: Rango de edad promedio de hogares por tipos de unidad

Hogares	23-43 años	44-64 años	65-82 años	Total
Autónomos	2(50%)	2(50%)	0	4
Semi-Autónomos	0	2(22%)	7(78%)	9
Semi-Dependientes	1(8%)	4(31%)	8(61%)	13
Dependientes	3(30%)	3(30%)	4(40%)	10
Total	6(17%)	11(30%)	19(53%)	36

Fuente: Censo Tesis 2013

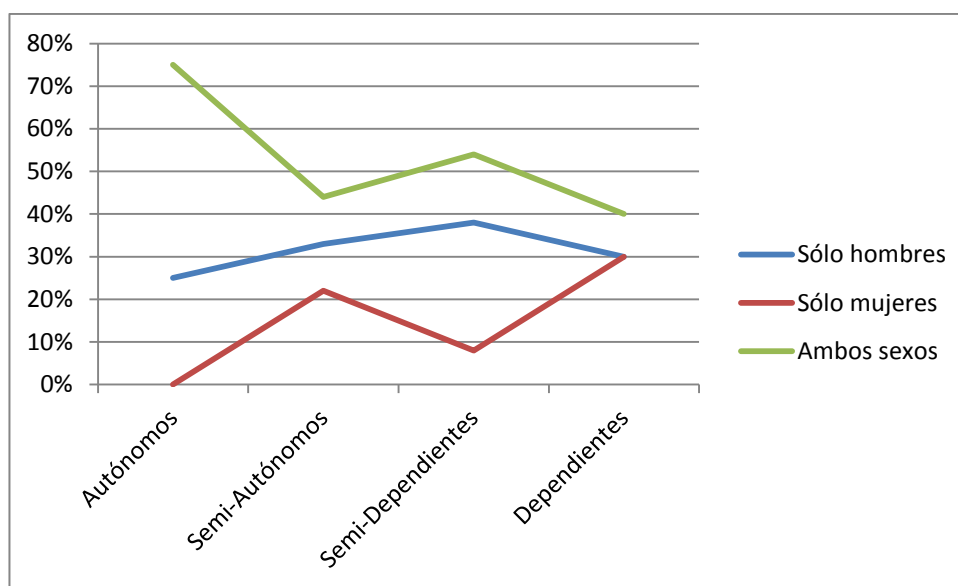
En la siguiente Tabla se puede ver la composición por sexo de los hogares censados:

Tabla N°18: Composición por sexo de hogares en tipos de unidad

Hogares	Sólo Hombres	Sólo Mujeres	Ambos sexos	Total
Autónomos	1(25%)	0	3(75%)	4
Semi-Autónomos	3(33%)	2(22%)	4(44%)	9
Semi-Dependientes	5(38%)	1(8%)	7(54%)	13
Dependientes	3(30%)	3(30%)	4(40%)	10
Total	12(33%)	6(17%)	18(50%)	36

Fuente: Censo Tesis 2013

Gráfico N°7: Sexo hogares por tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013

Aquí se puede observar que todos los grupos CP tienen la mayoría de sus hogares compuestos por miembros de ambos sexos, mientras que los hogares con sólo mujeres son los más escasos en todos los grupos, a excepción de los “Dependientes”, que igualan a los hogares habitados sólo por hombres.

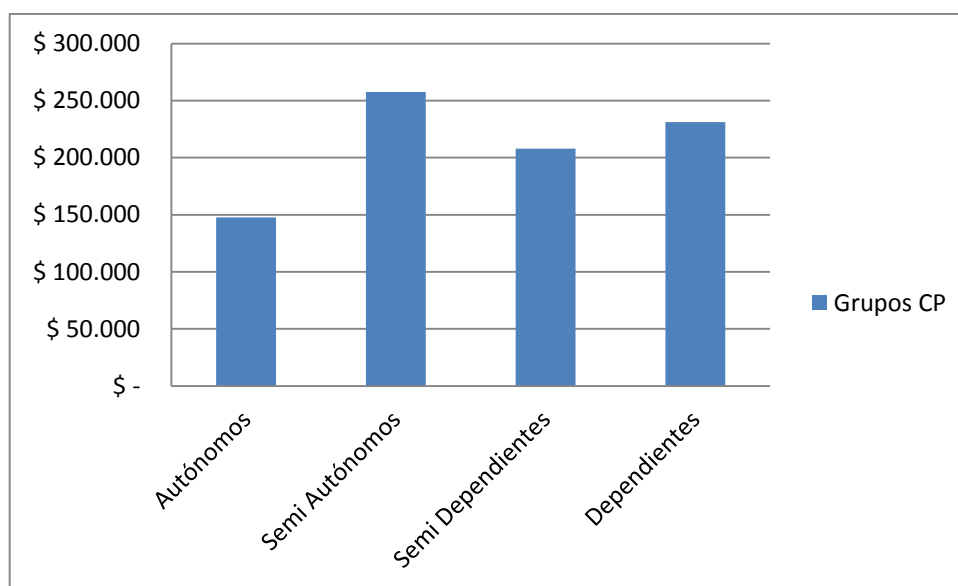
Los “Autónomos” presentan la gran mayoría de hogares de ambos sexos, sin tener hogares compuestos sólo por mujeres, mientras que los otros tres grupos cuentan con una composición sexual más variada, en los que hay presencia de las tres categorías. Los “Semi-dependientes” son un poco más similares a los “Autónomos”, inclinándose a los hogares de ambos sexos y de sólo hombres, mientras que los “Semi-autónomos y los “Dependientes” cuentan con una realidad más pareja con similar número de hogares de las tres categorías.

Tabla N°19: Ingreso PC Mensual por tipos de unidad

Categoría	Ingreso per cápita (promedio)
Autónomos	\$147.778
Semi Autónomos	\$257.667
Semi Dependientes	\$207.861
Dependientes	\$231.222

Fuente: Censo Tesis 2013

Gráfico N°8: Ingresos per cápita mensual en tipos de unidad



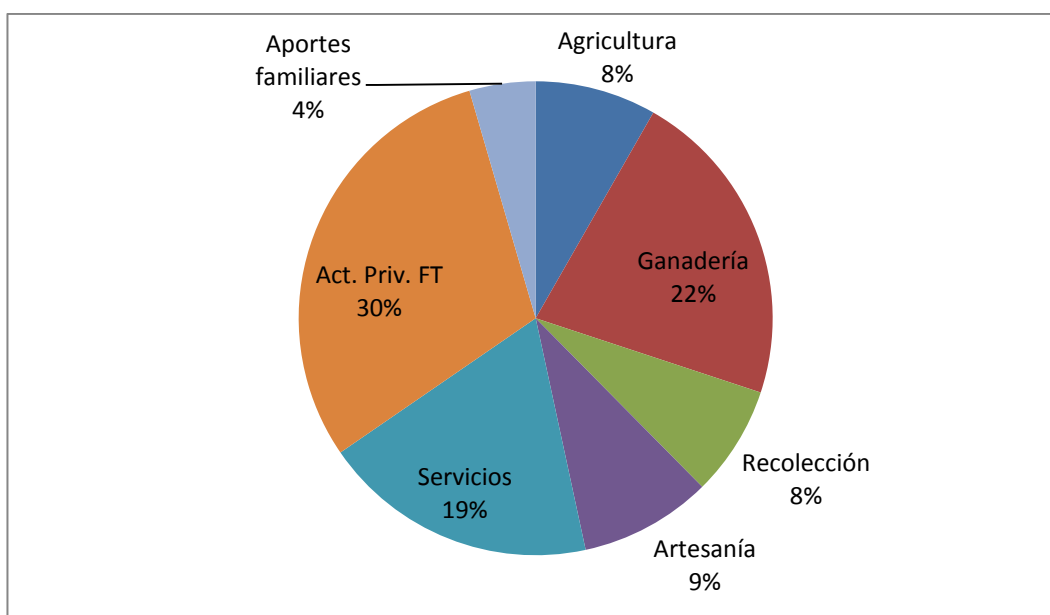
Fuente: Censo Tesis 2013

Aquí se puede ver los ingresos PC según los grupos definidos. Los hogares “Semi Autónomos” son los más altos, siguiéndolos los “Dependientes”, luego los “Semi Dependientes”, y por último los “Autónomos”. Con esta información se puede afirmar que los hogares “Autónomos”, siendo los que tienen más miembros y los que están en periodo de reproducción, tienen una situación económica más precaria que los otros grupos, los cuales son más reducidos numéricamente y obtienen mayores ingresos de fuentes extraprediales, los que se ven acrecentados cuando son combinadas con otras actividades económicas de carácter CP. Esto se ve a la hora de comparar los dos grupos intermedios, los que presentando rasgos similares, sus ingresos se ven acrecentados al aumentar su nivel de autonomía.

Composición ingresos por grupo de análisis

A continuación se expondrán las actividades con las que obtienen sus ingresos los hogares de cada una de las categorías o grupos anteriormente establecidos.

Gráfico N°9: Composición ingresos hogares Autónomos.

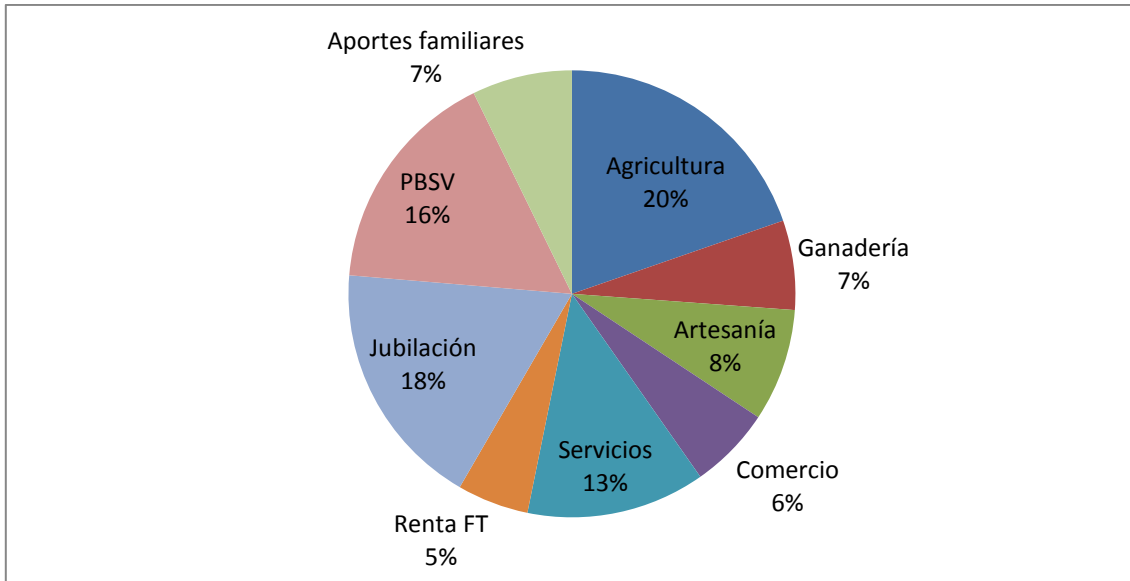


Fuente: Censo Tesis 2013

El grupo de hogares autónomos tiene presencia de 6 actividades cuenta propistas desarrolladas en la localidad, sumando entre todas un 96%. Las predominantes, como podemos observar en el gráfico son las “Act. Priv. FT”, la actividad ganadera y los “Servicios”, mientras que las otras 3 actividades CP tienen una presencia entre un 8 y un 9%.

Los ingresos extraprediales, como se puede ver en el gráfico están compuestos sólo por los “Aportes familiares”, representando un 4%.

Gráfico N°10: Composición ingresos hogares SemiAutonomos.

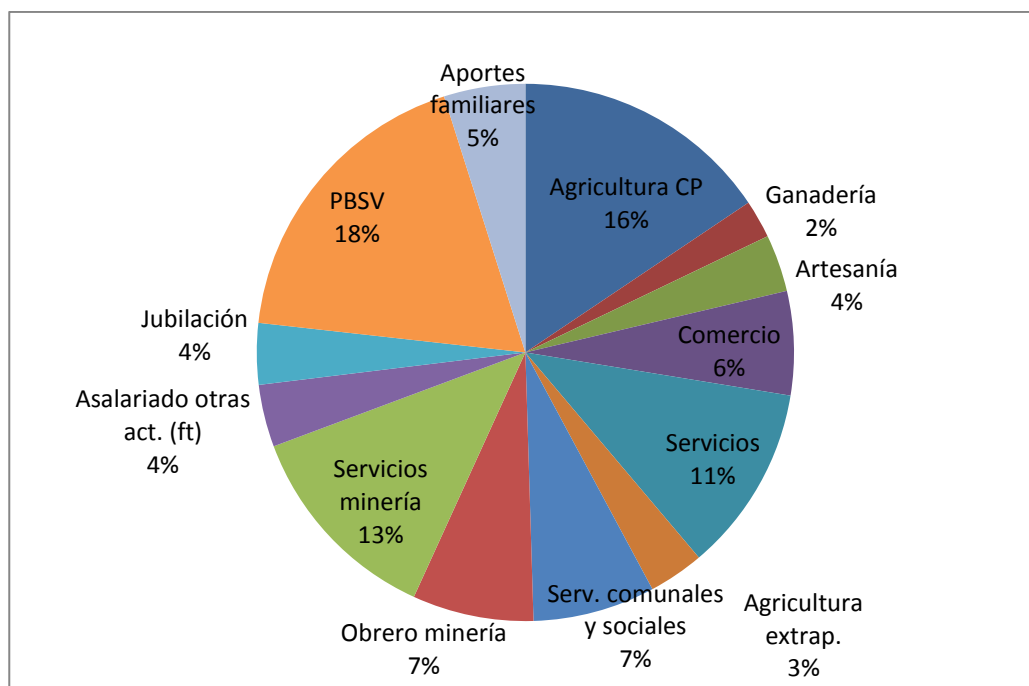


Fuente: Censo Tesis 2013

En este grupo mayoritariamente cuenta propista, se puede observar un gran incremento en la significancia de la “Agricultura” con respecto al grupo anterior, pasando a representar el 20% de los ingresos del grupo. Por otro lado la “Ganadería” se ve reducida en importante medida, significando un 7% para este grupo. La presencia de los “Servicios” se reduce levemente, mientras que la “Artesanía” se mantiene similar. La “Recolección” y la “Act. Priv. FT” no se ven más presente, apareciendo sólo la primera de estas actividades en el último grupo CP, como veremos más adelante. De las actividades CP aparece la “Renta FT” y el “Comercio”, representando un 5 y un 6% respectivamente. Todas estas actividades suman un 59%.

Los ingresos extraprediales de este grupo representan el 41% de sus ingresos. Se componen de 3 fuentes, diferenciándose con el grupo 1 por la importante presencia de la “Jubilación” y la “PBSV”.

Gráfico N°11: Composición ingresos hogares Semi Dependientes.

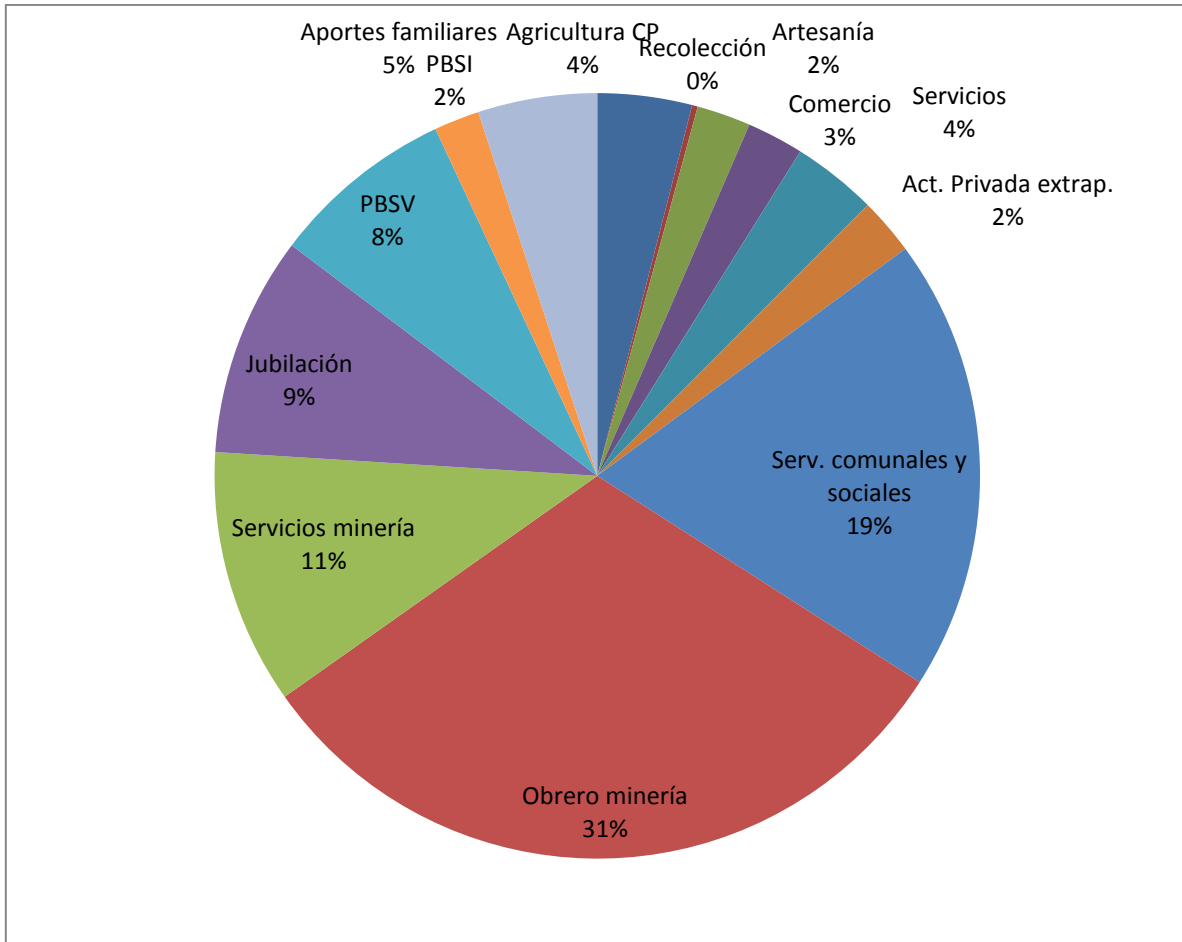


Fuente: Censo Tesis 2013

De las actividades CP, la “Agricultura” y los “Servicios” se alteran levemente en este grupo. La actividad comercial no varía, mientras que la “Artesanía” y la “Ganadería” se ven reducidas. Estas 5 actividades CP reportan el 39% de los ingresos del grupo.

Las actividades extraprediales reportan ingresos que corresponden a los 61% de los ingresos de los Semi Dependientes, provenientes de 8 fuentes. Tiene predominancia la “PBSV”, siguiéndola los “Servicios minería”, actividad que aparece por primera vez junto a la de “Obrero minería”.

Gráfico N°12: Composición ingresos hogares Dependientes



Fuente: Censo Tesis 2013

Los ingresos CP en los hogares Dependientes corresponden al 12%. A pesar de figurar una actividad más comparando con el grupo anterior (la “Recolección”), esta no alcanza a significar un 1%, mientras que las otras 4 ven reducida su importancia significativamente.

Los ingresos provenientes de 9 fuentes extraprediales, se destacan por la alta presencia de las categorías “Obrero minería” y “Serv. Comunales y sociales”. Las demás fuentes tienen una incidencia similar, siendo más reducida en la “PBSV”. Juntos alcanzan un 88%.

Categorización por nivel socioeconómico

Si bien ya se tiene una categorización que da cuenta del origen predial/extrapredial de los ingresos de los hogares, ahora hace falta hacer una clasificación que hable de una diferenciación económica de estos hogares, para así identificar posibles patrones en la composición de los ingresos según esta nueva variable. Se hizo una categorización según la condición socioeconómica de las UD, identificando cuatro grupos⁸². Las cuatro categorías establecidas son: Hogares Nivel Socioeconómico (NSE) Alto, Hogares NSE Medio Alto, Hogares NSE Medio Bajo y Hogares NSE Bajo.

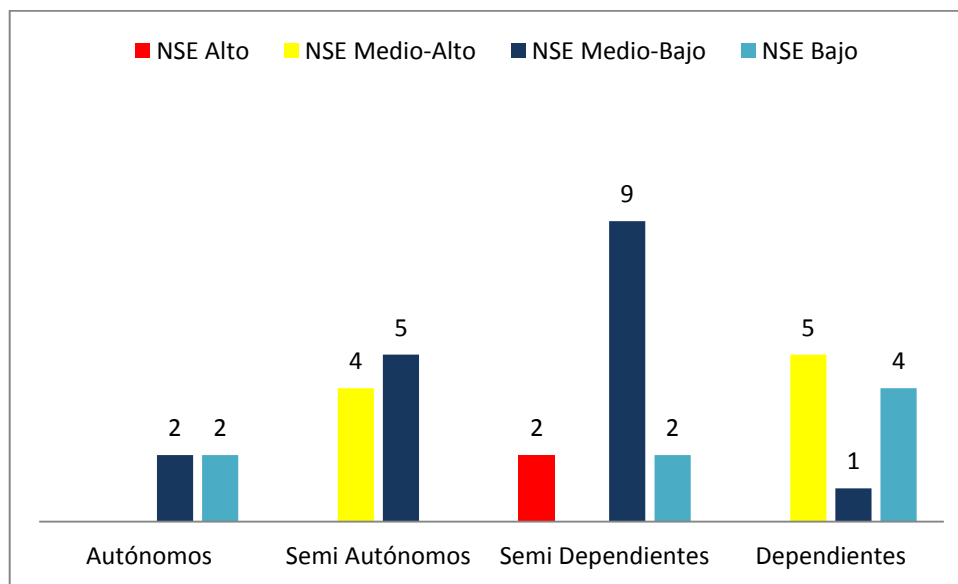
Los Hogares de NSE Alto son aquellos que obtienen una cantidad de Canastas básicas Rurales Per Cápita (CBRPC) superior a 6.

Los Hogares NSE Medio-Alto obtienen menos de 6 y más de 4 CBRPC.

Los Hogares NSE Medio-Bajos obtienen un número menor a 4 y superior a 2 CBRPC.

Mientras los NSE Bajos obtienen menos de 2 CBRPC.

Gráfico N°13: Nivel Socioeconómico según tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013

⁸² Esta categorización se hizo en cuanto a la medida de línea de pobreza en base a las Canastas Básicas Rurales, INE 2013.

Como se puede ver en la tabla recién expuesta, los hogares Autónomos corresponden a los NSE Medio-Bajo y Bajo, siendo los únicos que no presentan hogares de los dos niveles más altos, siendo así el grupo de hogares más pobres. Los hogares Semi Autónomos están presentes en el NSE Medio-Alto y en el Medio-Bajo. Los hogares Semi Dependientes están distribuidos en los NSE Alto, Medio- Bajo y Bajo, concentrándose en su gran mayoría en el segundo recién nombrado. Por último los Hogares Dependientes están presentes en los tres NSE de inferiores ingresos, concentrándose en los Medio-Alto y Bajo. Esto último nos habla que los hogares Dependientes son los que tienen una mayor diferenciación económica entre sí, dado a la poca similitud que existe entre las principales fuentes dependientes de ingreso. Por un lado, las pensiones básicas otorgadas por el Estado, que al no ser combinadas con otras actividades los hogares que dependen de estas son de un escaso nivel monetario, mientras que por otro lado, los hogares que dependen del trabajo asalariado en minería, tienen altos salarios dentro de los niveles de ingreso del pueblo.

Imagen N°36: Hogares por tipos de unidad y grupos Cuenta Propia/Dependiente Totoral



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

- NSE Alto
- NSE Medio- Alto

- NSE Medio-Bajo
- NSE Bajo

Imagen N°37: Hogares por tipos de unidad y Cuenta propia/Dependiente Bellavista



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

- NSE Alto
- NSE Medio- Alto
- NSE Medio-Bajo
- NSE Bajo

Imagen N°38: Hogares por tipos de unidad y grupo Cuenta Propia/dependiente Perales



Fuente: Elaboración propia en Google Earth



Tabla N°20:Tipos de unidad por sector.

Categoría NSE	Totoral	Bellavista	Perales
Alto	1	1	0
Medio-Alto	9	0	0
Medio-Bajo	12	2	3
Bajo	5	3	0

Fuente: Censo Tesis 2013.

Dentro de esta ubicación espacial por NSE una de los principales aspectos a destacar es que, en el sector de Totoral se concentran los niveles más altos, a pesar de una presencia importante de hogares de un NSE Medio-Bajo. En Bellavista vemos que el mayor número de

hogares se concentra en el NSE Bajo, pero aún existen hogares de otros estratos. Mientras que en Perales sólo se ve presencia de hogares de NSE Medio–Bajo.

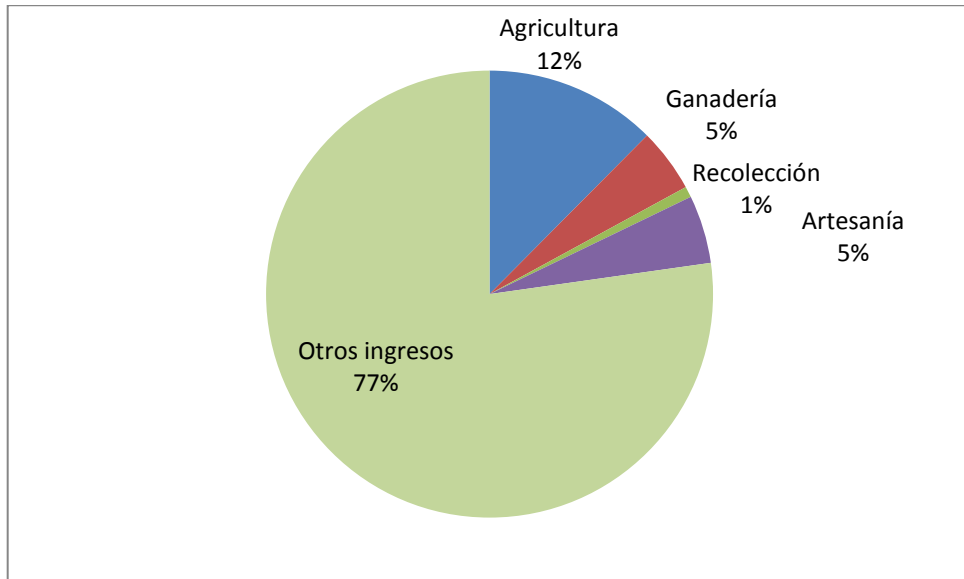
Incidencia de las actividades agropecuarias sobre los recursos

De las 8 actividades CP identificadas en la población totalina, sólo algunas de éstas tienen una incidencia directa sobre el territorio, mientras que las extraprediales no inciden directamente en éste. Si bien, todas estas actividades repercuten en alguna medida sobre el espacio en el cual están asentados los hogares que las practican, hay algunas que tienen una relación directa sobre el uso y el control de los recursos.

Las actividades que tienen una relación directa con los recursos del territorio investigado, son las de carácter agropecuarias, cómo también aquellas que provengan directamente del desarrollo de estas actividades. Así se identificará a la Agricultura, la Ganadería, la Recolección, y la Artesanía. Si bien estas dos últimas no son actividades agropecuarias en sí, las agruparemos con las primeras bajo la misma denominación, dado a que responden a actividades que tratan con los recursos naturales existentes en la localidad. De esta forma cuando hablemos de actividades “silvoagropecuarias” se hará referencia a estas 4 actividades, con el sentido de agrupar estas cuatro actividades con esta característica en común.

Ahora resulta de utilidad para nuestros objetivos de investigación, especificar en la importancia que tienen estas actividades en los hogares. La significancia que tienen las actividades agropecuarias dentro del total de los ingresos de los hogares corresponde a un 23%. Esto se puede ver en el siguiente gráfico:

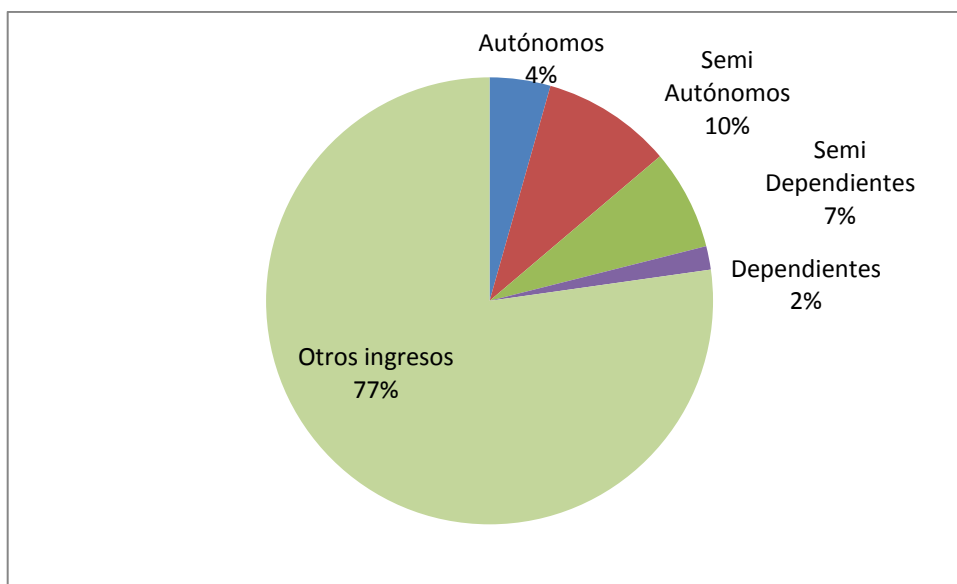
Gráfico N°14: Ingresos agropecuarios, artesanía y recolección por actividad en ingresos totales hogares



Fuente: Censo Tesis 2013.

La Agricultura es la actividad que reporta más ingresos en la localidad, la siguen la Artesanía, la Ganadería, y por último la Recolección. La significancia de estas cuatro actividades con respecto al resto de los ingresos es menor, como se puede observar en el gráfico. El peso que tienen las actividades agropecuarias dentro del total de ingresos de la población, según los grupos CP, se puede apreciar en el siguiente gráfico:

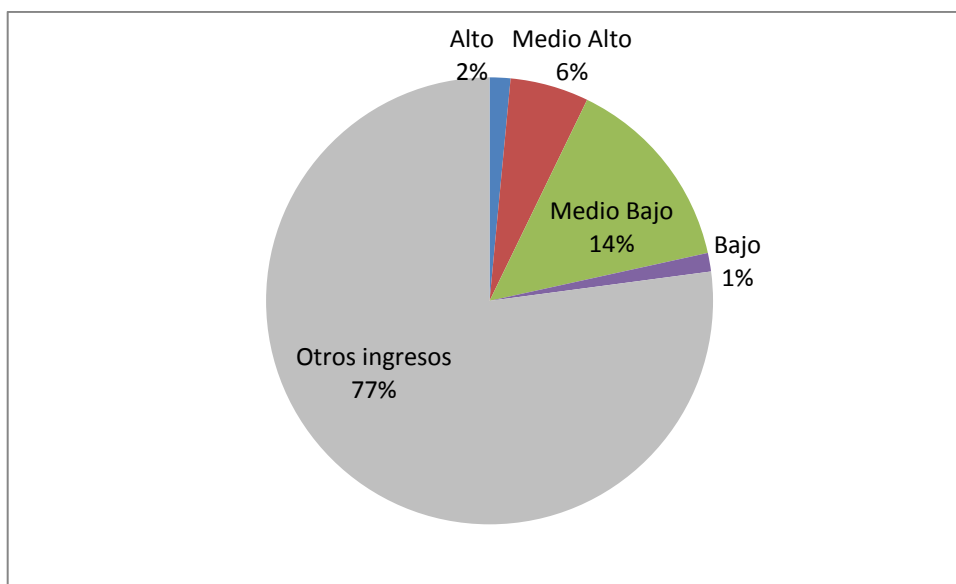
Gráfico N°15: Ingresos agropecuarios, artesanía y recolección por tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013.

Aquí se ve que el grupo Semi Autónomos es el que tiene mayor presencia dentro del total de los ingresos agropecuarios en la localidad. Lo sigue el Grupo Semi Dependientes, con lo que se puede decir que el grueso de la actividad agropecuaria es realizado por los hogares que tienen entre 25 y 75% de presencia CP dentro de sus ingresos. En el gráfico N°(composición ingresos autónomos) vimos que el grupo de hogares Autónomos es el que tiene un mayor porcentaje de estas actividades, sin embargo no registra aquí como el más influyente dentro de los ingresos totales, explicándose por el menor número de hogares que representa este grupo, y por el menor ingreso que estas unidades reportan. Los hogares dependientes son los que tienen una menor presencia dentro de los ingresos agropecuarios, lo cual se atribuye a que, como ya hemos visto, estas actividades son todas de carácter autónomo o cuenta propia.

Gráfico N°16: Ingresos agropecuarios, artesanía y recolección por tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013.

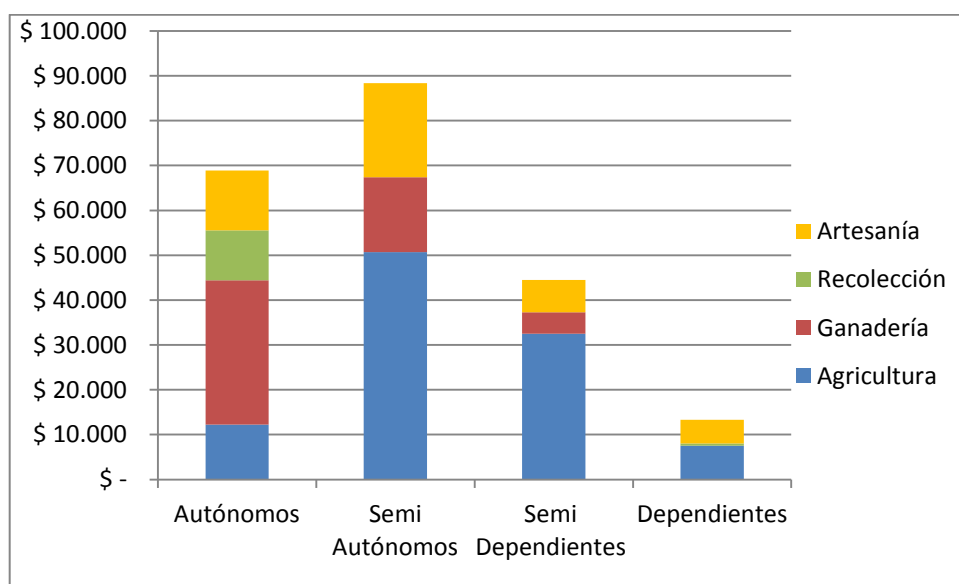
En el gráfico recién expuesto se puede ver representado los ingresos agropecuarios en los grupos establecidos según el NSE. Vemos que los grupos en los cuales se concentra esta actividad son los de NSE Medio Alto y en especial en los Medio Bajo. Así se ve que los hogares más ricos y los más pobres tienen una presencia reducida de actividades agropecuarias.

La información vista en los gráficos recién expuestos da luces de que las actividades agropecuarias son realizadas por agentes presentes en todos los Grupos CP. Además se destaca que son los hogares de los NSE Medios aquellos que concentran la actividad dentro del total de ingresos obtenidos por los hogares de la localidad. Ahora resulta de utilidad especificar aún más sobre quiénes son estos hogares que mantienen viva la actividad agropecuaria en la localidad. Para que este análisis tenga sentido, esto se hará preservando las categorías con las que se ha trabajado.

Si bien, en los gráficos anteriormente expuestos se pudo ver la significancia que tienen las distintas fuentes de ingresos para los grupos establecidos, esto no permite hablar de la magnitud que representan estos ingresos, ya que sólo pudimos ver el porcentaje que estas actividades significan para los hogares agrupados. Al no contar todos los grupos con igual número de hogares e integrantes por hogar, necesitamos información que nos diga cuánto

ingresos reales reportan estas actividades para cada grupo. Teniendo una cifra per cápita expresada en dinero, se podrá ver lo que significan estos ingresos para los hogares de cada grupo como ver también que tan intensa es la presión económica que cada grupo ejerce sobre el territorio. Es por esto que a continuación se expondrá la cantidad de ingresos mensuales per cápita que reciben los grupos de hogares CP en las actividades de explotación silvoagropecuarias.

Gráfico N°17: Ingresos Agropecuarios, artesanía y recolección per cápita.



Fuente: Censo Tesis 2013.

En los hogares Semi Autónomos y Semi Dependientes, se ve presente con mayor fuerza la actividad agrícola, lo cual nos afirma que estos hogares que combinan actividades CP y extraprediales son los que más desarrollan esta actividad. Se maneja el dato (Tabla N°17) que las UD pertenecientes a estos dos grupos tienen una edad promedio muy superior a los otros dos, lo cual relacionamos con la mayor presencia de la PBSV y la Jubilación (Gráfico N°11 y N°12). Esto es algo que se destaca debido a que resulta de suma importancia para entender la alta presencia agrícola en los dos grupos mixtos. Es así como se puede decir que son grupos de mayor edad que viven principalmente de la combinación de los ingresos de pensiones y jubilaciones con ingresos agropecuarios (principalmente agrícolas, pero también ganaderos y de artesanías). El hecho de ser hogares jubilados les permite tener mayor tiempo para practicar estas actividades como ingreso alternativo, ya que como se ve reportan ingresos que

son complementados con otras fuentes para alcanzar un monto suficiente para mantener los requerimientos de sus hogares, lo cual permite poder interpretar que estas personas con más edad son las que siguen reproduciendo la agricultura, la ganadería y la artesanía, actividades tradicionales en el poblado. Las UD pertenecientes a estos grupos tienden a mantener un régimen de actividades agropecuarias de pequeña o mediana escala, las cuales son una continuación de prácticas más intensivas desarrolladas en tiempos en que la mano de obra y la cantidad de agua disponible en la zona eran mayores⁸³.

Además se puede observar que los Semi Autónomos reportan ingresos en estas actividades muy superiores a los Semi Dependientes, lo cual es atribuible a que estas actividades son todas de carácter autónomas, por lo que se concentran mayormente en los grupos de economías más autónomas, además que parte de los Semi Dependientes, trabajan asalariados en el sector minero, los que probablemente corresponden a los más adinerados de este grupo (NSE Alto). Por otro lado lo que se ve en el grupo Autónomos pone en afirmación que siendo más jóvenes la actividad agrícola se ve reducida, reemplazándose por una alta presencia ganadera y una importancia no menor de recolección y artesanía. La actividad ganadera es practicada por pocos hogares en la localidad (Tabla N°14) en parte atribuible a que es una actividad muy demandante, tanto físicamente como en tiempo. De esta forma, el practicar esta actividad significa estar “subordinado” a los requerimientos de los animales, por lo cual no existe posibilidad para dedicarle mayor tiempo a otras actividades. La recolección, como ya vimos es una actividad que se realiza por temporada, y es también muy demandante físicamente, por lo que es practicada por hogares más jóvenes de la categoría Autónomos. Otro punto que da explicación a esta situación es la presencia de “Servicios” y de “Actividades Privada FT”, lo cual quiere decir que hay un porcentaje importante de ingresos autónomos que corresponden a actividades desligadas de la práctica agropecuaria.

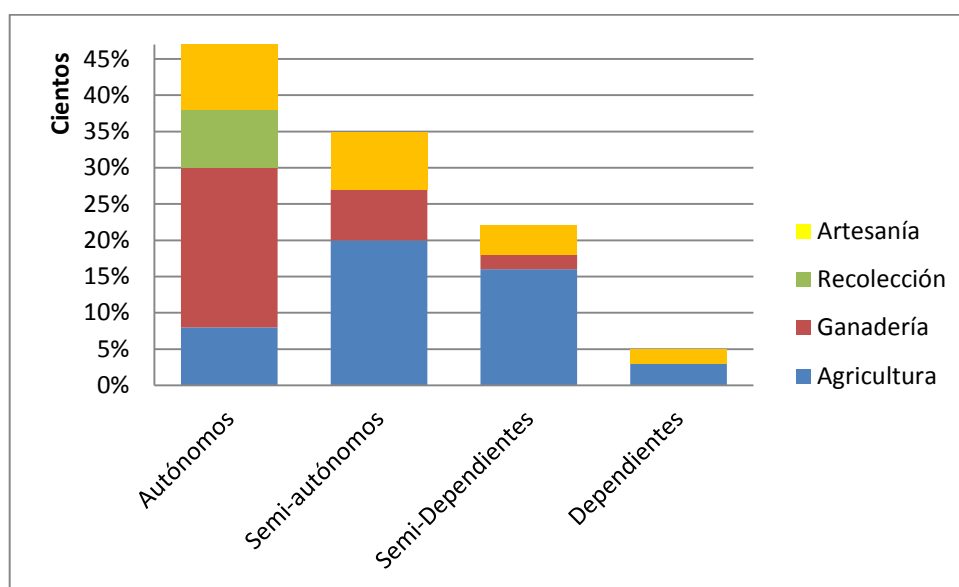
Las únicas dos actividades que se desarrollan en todos los grupos establecidos son la agricultura y la artesanía, fuentes de ingresos que también están presente en los hogares Dependientes, sin embargo se ve que en éstos la actividad agropecuaria en general es muy baja, ya que ésta contribuye a disminuir el nivel de dependencia de los hogares. La baja incidencia de los grupos dependientes sobre los recursos del territorio, podría ser atribuible

⁸³ Entrevista agricultor

tanto a la escasa necesidad que tienen los hogares pertenecientes al NSE Medio Alto de este grupo a obtener fuentes de ingresos alternativas a su principal fuente de ingresos extrapredial, marcada por la presencia de actividades del rubro minero, como a la falta de acceso de los hogares de NSE Bajo a estos recursos.

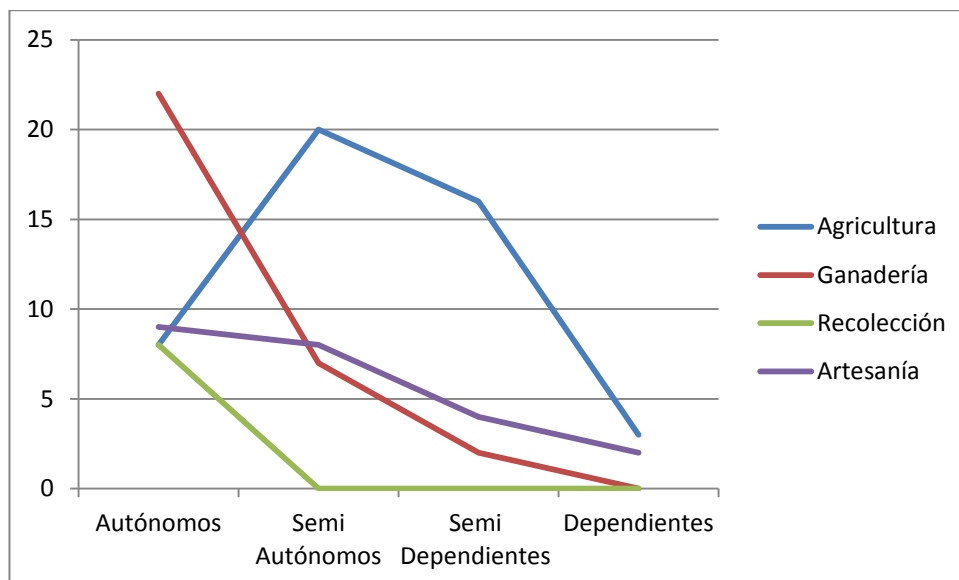
En los siguientes gráficos (N°18 y N°19) se puede ver la significancia de estas actividades en conjunto y de cada una de ellas según el grupo CP.

Gráfico N°18: Porcentaje de ingresos agropecuarios, artesanía y recolección según tipo de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013.

Gráfico N°19: Porcentaje de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013.

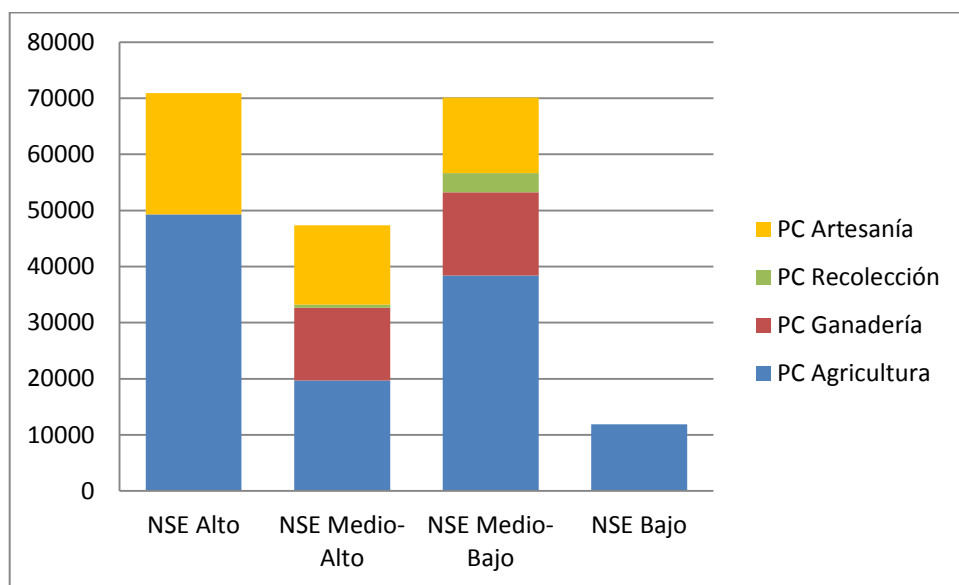
En el gráfico N°18 se puede notar que estas actividades son predominantes porcentualmente en el grupo Autónomos y Semi Autónomos, con un 47 y un 35% respectivamente. En el Grupo Semi Dependientes baja levemente esta cifra alcanzando un 25%, mientras que en el Grupo Dependientes, estas actividades alcanzan sólo un 6% de sus ingresos.

En el Gráfico N°19 se puede observar que de las cuatro actividades la agricultura es la única que presenta un comportamiento diferente a las otras tres actividades, las cuales van en descenso a medida que la dependencia de los grupos es mayor, mientras que el caso de esta actividad la significancia aumenta notoriamente del grupo Autónomos al Semi Autónomos, para luego disminuir hasta el grupo Dependientes, sólo en este alcanzando un nivel menor que en el grupo de los Autónomos.

La mayor diferencia que se puede notar en los gráficos expuestos referentes al ingreso per cápita y a los de la significancia porcentual, es que si bien son los hogares Semi Autónomos los que tienen un mayor ingreso per cápita de estas actividades, son los Autónomos aquellos que tienen una mayor significancia de estos ingresos dentro de sus hogares. Esto lo se entiende observando el gráfico N°17, en el cual vemos que los hogares Semiautónomos tienen un ingreso PC más alto que los primeros, correspondiendo a grupos económicos más elevados

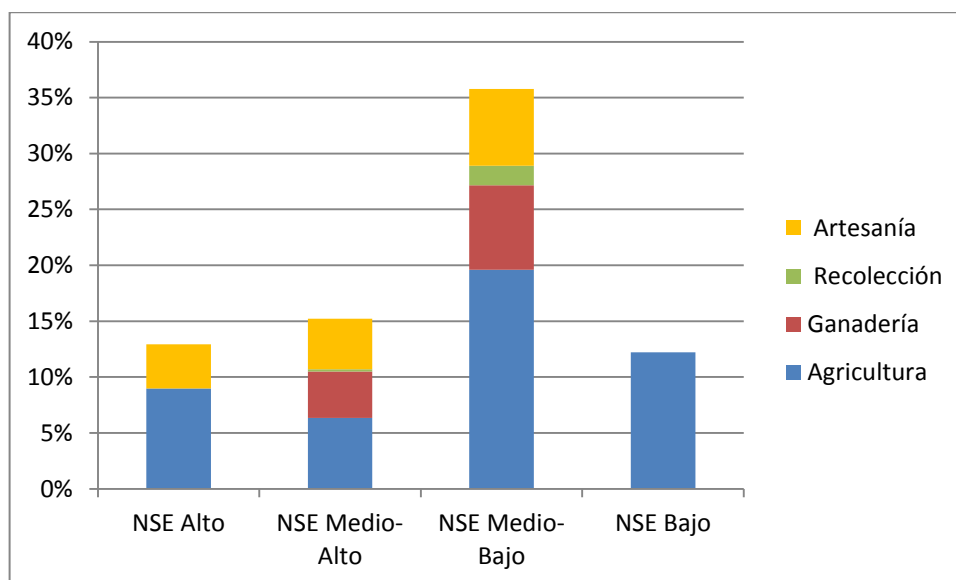
que los Autónomos (Ver Gráfico N°13), por lo cual a pesar que los ingresos agropecuarios de los autónomos sean menores, estos repercuten más fuertemente dentro del total de sus ingresos.

Gráfico N°20: Ingreso per cápita actividades agropecuarias, artesanía y recolección en tipos de unidad



Fuente: Censo Tesis 2013.

Gráfico N°21: Porcentaje de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en ingresos de hogares según tipos de unidad.



Fuente: Censo Tesis 2013.

Si bien en el Gráfico N°20 se puede apreciar que son los grupos de NSE Alto y Medio Bajo los que tienen mayor incidencia en los recursos del territorio, por el hecho de ser los que reportan más ingresos desde actividades agropecuarias, en el Gráfico N°21, el cual se refiere a la significancia de éstas actividades en los hogares, se puede ver que éstas se concentran mayormente en la categoría NSE Medio Bajo, la que tiene mayor compromiso con estas actividades, ya que significan parte importante de sus ingresos, quedando el NSE Alto en tercer lugar bajo el NSE Medio Alto. De esta forma se puede ver que si bien, en los tres grupos de mayor NSE existe una presencia relativamente similar de incidencia en los recursos del territorio, sólo en el NSE Medio Bajo éstos repercuten significativamente en sus ingresos. El NSE Bajo no tiene mayor incidencia sobre los recursos, ni tampoco éstos son parte importante de sus ingresos.

Asentamiento y ocupación del espacio de las actividades agropecuarias en los grupos CP

A continuación se presentarán imágenes destacando los sectores de ocupación según actividad agropecuaria. Esto nos permitirá tener una mejor noción de los espacios utilizados por este tipo de actividades, con respecto al grupo CP que las lleva a cabo. En el fondo aquí se

analizarán los datos cuantitativos desarrollados anteriormente, en conjunto con datos obtenidos en forma cualitativa. Se dejarán de lado los grupos creados por NSE, ya que resulta de mayor importancia para esclarecer los objetivos profundizar más en los grupos CP.

Tabla N°21: Ingreso per cápita mensual de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en grupo Autónomo.

	Agricultura ■	Ganadería ■	Recolección ■	Artesanía ■	Total
Per cápita mensual	\$12.222	\$32.222	\$11.111	\$13.333	\$68.888
Porcentaje	8%	22%	8%	9%	47%

Fuente: Censo Tesis 2013.




Imagen N° 39: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Autónomos



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

De los cuatro hogares autónomos, los cuales están distribuidos por toda la localidad⁸⁴, tres reportan ingresos agropecuarios, concentrando el desarrollo de estas actividades en los sectores de Bellavista y Perales, especialmente en este último. La agricultura es llevada a cabo en dos explotaciones. La primera corresponde a un predio en Perales, y la segunda a una quinta en el sector de Bellavista. La ganadería es la actividad agropecuaria de mayor importancia en este grupo y es desarrollada en un predio agrícola y un área correspondiente a las tierras comunales, ambos en Perales. La recolección de brea, es efectuada por dos hogares en los “breales”, los cuales están en el mismo sector. Por último, la artesanía es desarrollada por un solo hogar de este grupo, el que ocupa recursos extraídos en los “totorales” de Bellavista, éstos son obtenidos por medio de la recolección en áreas libres⁸⁵ y la compra. Los hogares del grupo Autónomos, trabajan principalmente en Perales, esto debido a que uno de los dos hogares residentes en Totoral (Hogar N°7), se moviliza hacia este sector para desarrollar el grueso de sus actividades económicas, además de caracterizarse este sector por las condiciones adecuadas para el desarrollo de estas prácticas. Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Semi Autónomos.

Tabla N°22: Ingreso per cápita mensual de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en grupo Semi Autónomo.

	Agricultura 	Ganadería 	Artesanía 	Total
Per cápita mensual	\$50.733	\$16.667	\$21.000	\$88.400
Representación	20%	7%	8%	35%

Fuente: Censo Tesis 2013.

⁸⁴ Ver Imágenes N°33, 34 y 35

⁸⁵ “Uso y control de Recursos de Recolección”, Pág. 128

Imagen N°40: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Semi Autónomos. Sector Totoral



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

Imagen N°41: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Semi Autónomos. Sector Perales.



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

Como se puede ver en las imágenes la agricultura, que es la actividad agropecuaria de mayor importancia en este grupo, es practicada en 8 predios agrícolas y 4 quintas. Este es el grupo que tiene un mayor impacto sobre los recursos agrícolas, concentrándose en los predios con acceso a agua. La artesanía es efectuada con recursos obtenidos en los totorales del sector de Bellavista, mientras que la ganadería es practicada en el área de tierras comunales del sector sur de Totoral, y en un predio agrícola en Perales.

Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Semi Dependientes

Tabla N°23: Ingreso per cápita mensual de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en grupo Semi dependiente.

	Agricultura ■	Ganadería ■	Artesanía ■	Total
Per cápita mensual	\$32.513	\$4.783	\$7.174	\$44.470
Porcentaje	16%	2%	4%	22%

Fuente: Censo Tesis 2013.

Imagen N°42: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Semi Dependientes. Sector Totoral.



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

Imagen N°43: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Semi Dependientes. Sector Bellavista



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

Imagen N°44: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Semi Dependientes. Sector Perales.



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

Este grupo, el cual es el segundo con más ingresos agrícolas per-cápita, concentra también su desarrollo en los predios agrícolas del sector de Totoral. La ganadería y la artesanía no tienen una presencia muy significativa, llevándose a cabo en Perales y Bellavista.

Ocupación espacial de actividades agropecuarias en hogares Dependientes

Per cápita mensual: \$13.333.-

Porcentaje: 5%

Tabla N°24: Ingreso per cápita mensual de actividades silvoagropecuarias en grupo Dependiente.

	Agricultura ■	Artesanía ■	Total
Per cápita mensual	\$7.500	\$5.278	\$13.333
Porcentaje	3%	2%	5%

Fuente: Censo Tesis 2013.

Imagen N°45: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Dependientes. Sector Totoral-Bellavista



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

Imagen N°46: Ocupación espacial de actividades agropecuarias, artesanía y recolección en hogares Dependientes. Sector Bellavista



Fuente: Elaboración propia en Google Earth

En este grupo la agricultura y la artesanía se realizan en los sectores de Totoral y Bellavista, repercutiendo mínimamente en sus ingresos.

Resumen y análisis de datos

Los datos cualitativos son el primer aproximamiento que se tuvo a la realidad económica de Totoral. A través de éste se pudo ahondar en las características de la economía de los hogares del pueblo. Se expuso el asentamiento y la ocupación espacial de las UD, el uso y control de los recursos, y por último las características de los ingresos de los hogares. Estos datos nos permiten tener un acercamiento en detalle de la economía de los hogares del pueblo y de cómo éstos se desenvuelven para obtener su sustento.

Con el Censo realizado pudimos dar cuenta cómo los datos cualitativos expuestos en el Desarrollo se ven manifiestos en la población totoralina. A través de éste se pudo tener una medición de la información obtenida y efectuar cuadros y gráficos que nos dieron cuenta de la

situación económica de los hogares y de cómo la actividad agropecuaria se ve presente en éstos. Para poder identificar directrices que nos hablen de ciertos patrones existentes categorizamos los hogares según el nivel de cuenta propia de sus ingresos. Así se expuso, según estas categorías, la distribución espacial de los hogares, su constitución por edad y sexo, la composición de sus ingresos, sus ingresos PC. Después se estableció una nueva categorización por el NSE de los hogares, cruzándose las variables según estas dos divisiones. Por último se hizo una mayor especificación de los ingresos agropecuarios, ya que éstos son el eje central de nuestra investigación, viendo los ingresos PC por estas actividades, y su distribución espacial se pudo identificar algunos patrones que hablan de las características de los hogares que están manteniendo la actividad agropecuaria en el poblado, observándose que lo predominante es la combinación de estas actividades con otras de otras características, sean cuenta propia o extraprediales, para así obtener los ingresos necesarios. Por otro lado se pudo mostrar resultados que dieron cuenta de la magnitud y significancia que tienen estas actividades para los distintos hogares como también de la presión que estos ejercen sobre los recursos disponibles en el territorio local.

Número de hogares y su constitución según edad/sexo

Pudimos ver que el número de hogares se concentran en los grupos de mayor dependencia, lo que dice que los hogares totoralinos obtienen sus ingresos, en mayor medida, de fuentes extraprediales. Los Semi Autónomos y en especial los Autónomos son aquellos que agrupan a menos hogares, siendo además los que tienen mayor actividad agropecuaria, lo que dice que los hogares que dependen de estas actividades son una minoría dentro del poblado.

Además estos dos grupos que desarrollan mayormente estas actividades tienen la particularidad que son el grupo más joven (Autónomos) con el de edad más avanzada (Semiautónomos), lo que dice que estas actividades son practicadas por un grupo heterogéneo en cuanto a la edad. Los hogares Dependientes, de los cuales muchos están activos económicamente, lo cual es atribuible a su edad y a los ingresos que registran, éstos son notoriamente más jóvenes que los Semi Dependientes. Estos últimos se asemejan bastante a los Semi Autónomos, en la combinación de ingresos de actividades económicas con pensiones de vejez, a diferencia que unos tienen actividades autónomas y los otros dependientes.

Los hogares que cuentan mayormente con integrantes de ambos sexos son los hogares Autónomos, siendo también el grupo de mayor número de integrantes por hogar y el más joven. Esto demuestra lo tratado en la teoría acerca de economías domésticas⁸⁶, las cuales se basan en la fuerza productiva de su propia UD para llevar adelante sus tareas, que según estas condiciones de los hogares de este grupo, sería el más apto para desarrollar estas actividades.

Aspectos generales de la situación económica y de los ingresos de los hogares.

Si bien no se manejan antecedentes que hablen de las transformaciones sufridas en la economía de los hogares, sí se pudo dar cuenta de su situación actual, y de las fuentes que los están sustentando, tanto en su magnitud, como en la significancia que tienen para cada una de las UD que mantienen su existencia en la localidad. A lo largo de este trabajo se ha visto que la economía de Totoral es de carácter mixto, es decir, no se basa en una sola fuente de ingreso, sino en la combinación de distintas actividades u formas de obtener los recursos necesarios para la subsistencia de sus hogares. Los ingresos son obtenidos en menor medida por la explotación de los recursos naturales, mientras que a mayor proporción a través de actividades económicas ajenas a estos recursos, las cuales son de carácter cuenta propistas o dependientes, reportando además ingresos de fuentes desligadas a actividades económicas. Es así como dentro de los aspectos generales de la situación económica de los hogares, se destaca esta situación de hibridismo entre formas económicas basadas en economías domésticas, como las agropecuarias, con otras cimentadas en el salario, como lo pueden ser los trabajos en empresas mineras. En el momento que se ahondó en las características económicas de estas unidades, vimos esta dualidad existente, en donde muchas UD tienen ingresos diversos, sin embargo se identificaron ciertas diferencias que permitieron la creación de grupos que presentaban características similares, lo cual hacía factible un análisis considerando estas agrupaciones como unidades distintas unas de otras.

Situación de actividades agropecuarias

Es posible aseverar, según datos recopilados en terreno, que a pesar de su permanencia en la localidad, esta actividad se encuentra menoscabada con respecto a su pasado reciente. Uno de los datos cuantitativos obtenidos en terreno que explican esta merma, es que la principal

⁸⁶ Tema tratado más adelante en análisis finales.

actividad agropecuaria del pueblo, la agricultura, es practicada mayormente por los grupos de hogares de edad más avanzada (Semi Autónomos y Semi Dependientes). Esto se puede atribuir a que es un periodo en la vida en que se tiene mayor tiempo para el desarrollo de esta práctica, dado a que, por un lado, ya cumplieron con su etapa de trabajadores y no tienen cabida en el mercado laboral, mientras que por otro es atribuible a la tradicionalidad que involucra esta actividad, conllevando viejas costumbres y una historia en torno a su ejecución, acumulando conocimiento en la materia, el cual estos mismos hogares aplicaban en la práctica en forma más intensiva cuando eran jóvenes y tenían la fuerza y la necesidad de alimentar sus familias, tiempos en los cuales no tenían las ofertas laborales que existen hoy en día por la expansión de la minería industrializada, y los cultivos tenían una relevancia mayor en la economía de los hogares. Esta condición los hace capaces de llevar adelante esta práctica, como fuente vital de alimentación en un ciclo de la vida en el cual no tienen muchas otras opciones de tener un mejor pasar, siendo esta actividad fundamental para tener recursos monetarios o ingresos de autoconsumo, así no teniendo que destinar sus pensiones y jubilaciones en la compra de alimentos, o al menos reduciendo un poco estos gastos.

Pobreza y actividad económica CP/extrapredial

Dentro del trabajo analítico se destaca la relación existente entre la variable socioeconómica y el tipo de economía del hogar. Observando esta variable en los datos, se considera que hay ciertas situaciones que dieron cuenta de aspectos relevantes. Se pudo ver primero que los ingresos de las actividades CP tienen menor representación que los extraprediales dentro del total de los ingresos del pueblo. (Gráfico N°2) Esto es algo que puede dar indicios que la actividad CP reporta menos ingresos que las de otra condición. Sin embargo, esto no necesariamente quiere decir que los hogares que practican en mayor medida esta actividad son de un menor nivel socioeconómico, ya que según se ha visto, éstos son numéricamente inferiores, por lo cual no significa necesariamente que éstos tengan menores ingresos. Para esto resulta de utilidad analizar los ingresos per cápita presentados anteriormente. Revisando los gráficos (N°8,13, 17 y 18) se puede notar que es el grupo de los hogares Autónomos aquel que tiene menores ingresos PC, siendo el que tiene mayor presencia porcentual de actividades agropecuarias, concentrándose en la ganadería. Este dato nos da indicios que los hogares a mayor nivel CP son menores sus ingresos, sin embargo se tiene al grupo de los Semi

Autónomos como el que presenta mayores ingresos PC, tanto generales como específicamente agropecuarios, lo cual complejiza esta afirmación. La presencia de la agricultura en este grupo es la más relevante dentro de sus actividades agropecuarias, mientras que en los autónomos esta es menor. Así se notó que los hogares Semi Autónomos, a pesar que las actividades agropecuarias no significan tanto dentro de sus ingresos (comparados a los Autónomos), son los que tienen mayores ingresos de éstas, las que combinan con otros ingresos para sustentar sus necesidades. Así se pudo establecer que no necesariamente esta actividad es practicada por los grupos más pobres de la localidad. Si bien los Semi Dependientes tienen un comportamiento similar en cuanto a la presencia de las actividades agropecuarias, la intensidad con la cual la practican es menor, al igual que sus ingresos totales. Los hogares Dependientes presentan un ingreso PC bastante elevado, siendo sólo superados por los Semi Autónomos. Esto indica que hay fuentes de carácter dependiente que están recaudando recursos importantes en la localidad. Viendo el Gráfico N°12 se puede notar que estas corresponden a trabajos en minería y en servicios comunales y sociales. Con esto, se podría decir que los grupos que practican la actividad agropecuaria son de todos los estratos económicos, y éstos se concentran en los mayores niveles de CP. Si bien la intensidad con la cual practican esta actividad está centrada en grupos de altos y de bajos ingresos, la dependencia de esta actividad es mayor en los grupos de ingresos más bajos.

En los Gráficos N°20 y N°21 se puede corroborar lo anteriormente señalado. Si bien son los hogares del NSE Alto y los de NSE Medio Bajo aquellos que tienen mayor incidencia sobre los recursos del territorio, son los hogares del NSE Medio Bajo aquellos que registran una mayor dependencia de estos recursos. Es así como podemos concluir que los hogares de bajo ingreso en la localidad, dependen de los ingresos agropecuarios, resultando éstos de suma importancia para su subsistencia, sin dejar de complementarse con otras fuentes de ingreso.

6. ANÁLISIS FINAL

Campesinado y UD

Revisando el marco teórico se puede ver que una buena parte de éste apunta más bien a una revisión y tratamiento de conceptos que resultan claves para tratar la realidad económica ligada a los recursos de la localidad. Entre éstos están los conceptos de *campesino* y de *unidad doméstica*, los cuales fueron definidos según distintos autores. Se observó que había ciertas diferencias como también aspectos en común entre unos autores y otros. Ahora lo que aquí nos interesa es ver si estos conceptos fueron de utilidad y si son aplicables a la realidad estudiada.

El concepto de *campesinado* como fue tratado en nuestro marco teórico es aplicable parcialmente a la realidad de Totoral. Por un lado existe y está presente constantemente esta forma de producción autónoma, la cual presenta las características descritas por los autores. Sin embargo las actividades económicas con características campesinas no son primordiales entre los hogares del pueblo, ya que sólo un número reducido de éstos concentra estas actividades como fuente primaria de ingresos. Es así como se observó en terreno que a pesar de practicar actividades silvoagropecuarias, la mayor parte de la población no responde a lo que se definió teóricamente como campesinos, dado a que su sustento principal proviene de fuentes ajenas a las de carácter campesino. Dentro de los hogares que podrían recibir esta denominación (aquellos que tienen la mayor parte de sus ingresos de las actividades silvoagropecuarias), hay algunos que producen principalmente para su subsistencia, lo que va de la mano con lo que dice Stavenhagen, mientras que otros producen principalmente para la venta de sus productos en el mercado, lo cual coincide más con la definición de Capstick.⁸⁷ Por otro lado, según lo tratado por Murmis con respecto a la dependencia salarial, se ve que la mayor parte de las UD que tienen una dependencia de ingresos salariales, más que utilizarlos para reinvertir en su parcela o predio como señala el autor en algunos casos (recampesinización), se da más la segunda opción mencionada, la que se relaciona con una dependencia absoluta, en cuanto a ingresos monetarios de la actividad asalariada, siendo sus parcelas más bien pequeñas huertas familiares destinadas únicamente para el autoconsumo.

⁸⁷ Ver Marco teórico.

En el marco teórico se trató el concepto de *unidad doméstica*. Cuando analizamos las UD de Totoral podemos decir que dentro de éstas hay UD de producción y consumo y UD sólo de consumo. Las primeras se abastecen de recursos a través de la producción generada por la propia UD. Éstas responden a lo que a lo largo del trabajo se ha definido como UD con algún grado de autonomía. Algunas de las UD autónomas generan sus recursos desde actividades agropecuarias, mientras que otras desde el comercio u otras actividades autónomas distintas a la producción agropecuaria. Las que generan sus recursos de estas actividades agropecuarias responden a UD campesinas, las cuales se ajustan a las descripciones de campesinado expuestas en nuestro marco teórico. Por otro lado las UD de consumo son aquellas que basan la obtención de sus ingresos en fuentes extraprediales, las que en el caso de Totoral se remiten a trabajos asalariados en unidades capitalistas como a aportes desde el Estado o desde familiares residentes en la ciudad. Como hemos visto a lo largo de este trabajo, las UD de Totoral tienden a combinar las actividades prediales y las extraprediales, no dependiendo exclusivamente de unas ni de las otras. De esta forma las UD totoralinas buscan distintos medios para poder obtener su sustento, en donde la economía campesina funciona principalmente como una alternativa para paliar la escasez dado a bajos ingresos de carácter extrapredial. Es así como el concepto de campesino en su estado puro es una situación que representa a un número muy reducido de hogares dentro del pueblo, estando la mayoría de éstos involucrados con ingresos en fuentes ajenas a la economía doméstica agropecuaria. Durante el trabajo se ha utilizado el concepto de UD asimilándolo a la definición de *hogar*⁸⁸. Esto se justifica debido a que los hogares del pueblo tienen un funcionamiento como UD económicas, combinando, en el mayor de los casos, la actividad doméstica con otras fuentes de ingresos. Incluso en los casos que la actividad económica de carácter doméstica es muy reducida o inexistente, basando sus ingresos en el trabajo extrapredial, igualmente estas unidades se complementan y hay cooperación que tiene incidencia económica, como lo es por ejemplo el pasar datos sobre trabajos, donde vemos que muchas veces los habitantes de la localidad son compañeros de trabajo en explotaciones mineras u de otro tipo. Si bien, su dependencia salarial es total, igualmente hay comportamientos en los que la relación comunitaria y los lazos parentales tienen una incidencia económica.

⁸⁸ Ver Marco Metodológico, Pág. 43.

Chayanov contextualiza a los campesinos en una economía de mercado, la que influye en sus explotaciones domésticas, no siendo en su totalidad autónomas en cuanto a la toma de decisiones, las cuales están influenciadas por un contexto de mercado, como las describe este mismo autor. En el caso de Totoral, claramente, las actividades silvoagropecuarias realizadas en la localidad se ven expuestas a decisiones que van más allá de sus capacidades autónomas, en especial en el caso de aquellas unidades que venden productos a agentes externos a la comunidad. Los productos agrícolas generados se destinan a un mercado, el cual tiene precios establecidos, entrando estos productos en una situación de competencia frente a bienes producidos en unidades domésticas como también en unidades capitalistas. Es así como en Totoral, dado a tener una escasa repercusión en el mercado, el precio es fijado muchas veces por los compradores, en especial sobre quienes no cuentan con los medios para transportar sus productos hacia las ciudades y venderlos por su cuenta en las ferias libres, teniendo así que destinar su producción a los escasos compradores que se acercan a la localidad.

Sobre esta relación con la economía de mercado o capitalista, como sobre aquella que va más allá de la neta transacción de productos, tratan específicamente algunos de los autores vistos en el marco teórico (Wallerstein, Meillassoux), los que hablan de una relación desigual y de dependencia entre dos economías distintas. A continuación se hará referencia a este planteamiento, el cual resultó de mucha utilidad para analizar la economía de los hogares de Totoral.

Relaciones entre economía doméstica con modos de producción capitalistas.

Como se ha podido ver en el trabajo investigativo, la combinación de actividades económicas e ingresos de distinta índole ha sido la tónica al descubrir cómo llevan a cabo su sustento los hogares de la población estudiada. Una de las herramientas metodológicas que permitió aseverar esto fue la categorización entre actividades CP/extraprediales, la que resultó fundamental para comprender cómo los hogares están llevando a cabo su existencia y en cuales de estas distintas fuentes se enfocan para lograr su bienestar. La teoría otorga aspectos para tener un entendimiento acabado de estas dinámicas en las cuales puede participar una misma UD. Autores como Wallerstein y Meillassoux⁸⁹ hablan de las relaciones existentes entre economías distintas, refiriéndose específicamente a las economías domésticas que

⁸⁹ Ver Marco Teórico, Pág. 28-30

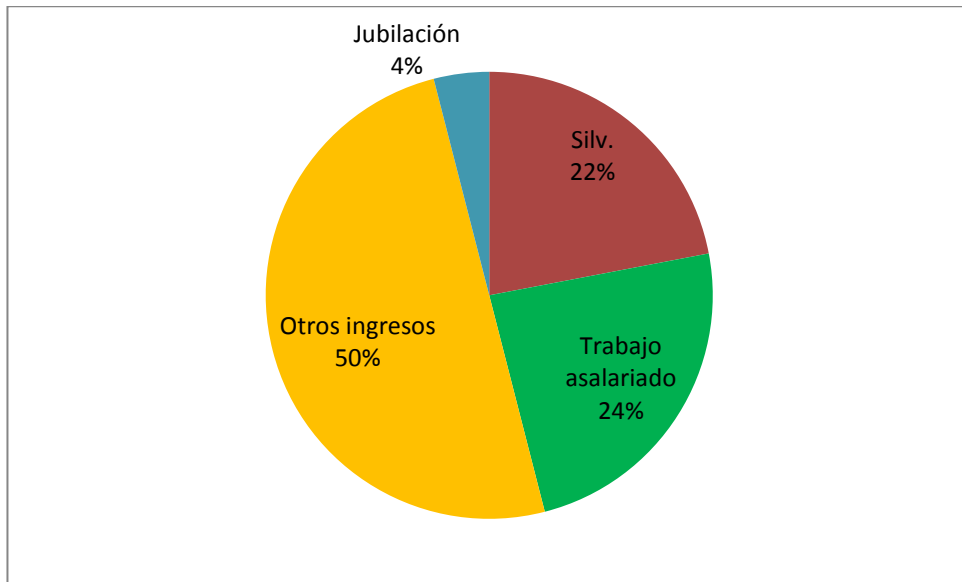
descansan en la actividad silvoagropecuaria y a su convivencia con actividades ligadas a explotaciones de carácter capitalista, que corresponden a actividades extraprediales, o a recursos obtenidos fuera del ámbito doméstico. En primer lugar se expondrán los datos por los cuales se puede afirmar que esta relación existe en la economía de los hogares del poblado, viendo a qué sectores es aplicable.

Se constató en terreno que esta combinación entre las actividades capitalistas y de carácter doméstico, es algo que está y ha estado presente desde tiempos antiguos en la localidad. Si bien es la actividad minera la que históricamente ha concentrado, y concentra también en la actualidad, el trabajo asalariado en explotaciones capitalistas, la agroindustria y otros rubros también han estado presentes⁹⁰. Actualmente sólo se obtuvieron datos de residentes de la localidad que trabajan en la minería, como única fuente de ingresos proveniente de la *esfera de producción* capitalista. Es así como las actividades de origen capitalista identificadas en el Censo son: “Obrero Minería” y “Servicios Minería”. Estas actividades están presentes sólo en los grupos de hogares Semi Dependientes y Dependientes, en los cuales su significancia es bastante alta.⁹¹ Sin embargo la presencia de actividades silvoagropecuaria en estos grupos es más baja que en los de mayor autonomía, representando un 22% en los Semi Dependientes y un 5% en los Dependientes (Gráfico N°18), por lo que se puede decir que en éstos últimos la producción es estrictamente para el autoconsumo. La presencia de estas economías distintas se puede ver representado en forma más específica en los gráficos N°22 y N°23, en los cuales incluimos la actividad de “Jubilación”, dado a que parte de estos ingresos provienen del trabajo asalariado en explotaciones capitalistas.

⁹⁰ Ver Ingresos de las UD de actividades económicas fuera de la localidad, Pág. 141.

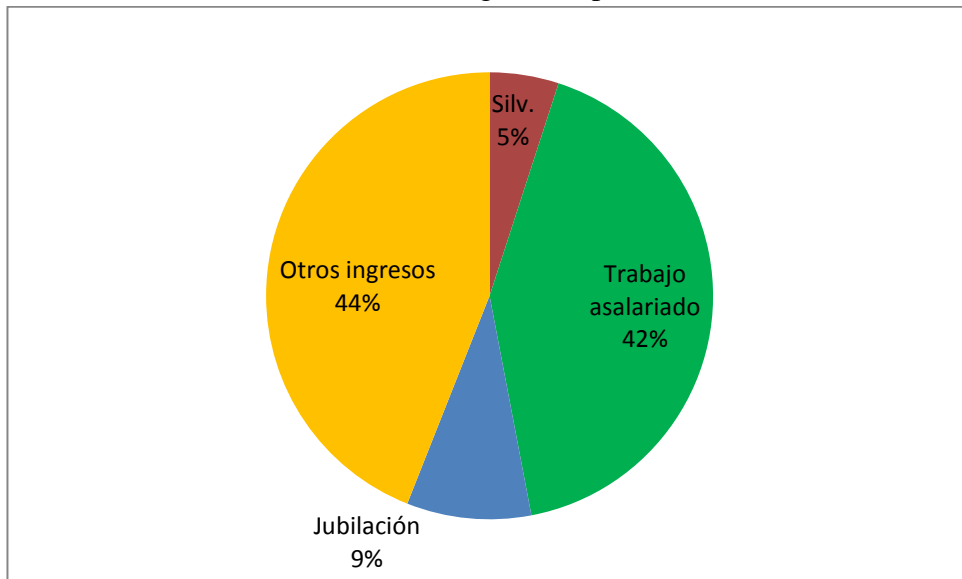
⁹¹ Ver Gráficos N° 11 y 12.

Grafico N°22: Hogares Semi dependientes.



Fuente: Censo Tesis 2013.

Gráfico N°23: Hogares Dependientes



Fuente: Censo Tesis 2013.

Los grupos de hogares que tienen ingresos provenientes del trabajo asalariado en explotaciones de carácter capitalista, presentan realidades dispares, inclinándose la balanza más hacia los ingresos provenientes de fuentes capitalistas en los hogares Dependientes, en los cuales se reducen los ingresos silvoagropecuarios en forma notoria.

Con los datos presentados, se intentará ver en qué medida la teoría del sistema mundo de Wallerstein y las temáticas relacionadas que trata Meillassoux, en las que se refieren a la relación asimétrica entre dos economías distintas, es aplicable o no a la realidad estudiada. Con respecto a la teoría referente a la reproducción tratada por Meillassoux, se puede decir que esto se ve representado, en el sentido que es la UD la que está en este caso reproduciéndose (alimentándose) dentro de su economía doméstica, generando así mano de obra, la cual muchas veces es de utilidad para el capital. Es así como se cumple esta premisa que en palabras del autor dice *“todos los modos de producción modernos, todas las sociedades de clase, para proveerse de hombres, vale decir de fuerza de trabajo, descansan sobre la comunidad doméstica”*, agregando que los sistemas dominantes son *“superiores en sus funciones productivas, pero son inferiores en sus funciones reproductivas”*. (C. Meillassoux, 1977: 9-10) Estas funciones reproductivas que son en parte solventadas con el trabajo doméstico, fueron consideradas, como dice Wallerstein, como un trabajo improductivo, mientras que el trabajo productivo era aquel que se desarrollaba en la unidad capitalista. *“El trabajo productivo era realizado fuera de la unidad doméstica, en el centro de trabajo. El trabajo no productivo era realizado dentro de la unidad doméstica.”*(I. Wallerstein, 1988: 14)

Los actuales trabajadores de Totoral que actúan como mano de obra disponible, fueron criados en la localidad, en donde gozaron de las bondades que generaba el trabajo doméstico, ejercido en conjunto por la familia a la cual pertenecen. De esta forma el capitalista ha recibido un trabajador(a) crecido y alimentado en su economía doméstica, lo cual se podría traducir en un buen desempeño laboral. Además las capacidades adquiridas dado al contacto permanente con el trabajo de su núcleo familiar, es también un punto significativo en las competencias que esta mano de obra tiene a la hora de desempeñarse laboralmente, esto más aún en los casos en que va acompañado por una capacitación, realizada en establecimientos educacionales en los periodos de estadía en la ciudad. Más allá de estas especificidades, lo que se quiere recalcar aquí es que efectivamente la economía doméstica campesina del poblado ha jugado un rol en la generación de mano de obra para la industria capitalista de la región. Dado a razones que se tratarán más adelante, en la localidad al parecer no hay una tasa reproductiva muy elevada, lo cual se refleja en la inscripción de matrículas en la Escuela, en la cual sólo hay una alumna, lo que nos está indicando que actualmente no se están

reproduciendo las condiciones que se vivieron en el poblado en el periodo en que la actual población que abastece de mano de obra al mercado vivía su niñez. De esta forma se podría decir que actualmente la economía doméstica responde más que a una necesidad de crianza y reproducción, a una situación de supervivencia de una población envejecida, la cual ya se desempeñó en el trabajo asalariado y actualmente recurre al trabajo dentro de su unidad doméstica para satisfacer sus necesidades básicas. Es así como podemos decir que, si bien las economías domésticas fueron un aporte sustancial en la reproducción y crianza de las antiguas generaciones, así como también de generaciones que aún se desempeñan laboralmente, en la actualidad no se están dando las condiciones de reproducción como es entendida por Meillassoux, por lo cual ésta se estaría dando en esferas externas a lo que es la localidad y la economía doméstica que aquí se practica. Sin embargo para hacer esta afirmación se debe antes hacer una reflexión sobre los alcances que tiene la relación entre las UD del pueblo y las UD residentes en la ciudad que están emparentadas con éstas. Es preciso señalar que los familiares que residen en las ciudades son UD distintas a las que habitan el pueblo, ya que éstas tienen ingresos independientes una de la otra, sin embargo hay una relación permanente que tiene claramente una incidencia económica para ambas. Este vínculo económico se da en aportes monetarios o remesas que las UD externas aportan a las de la localidad, a partir de ello las UD locales también generan aportes de su producción hacia estas otras, generando una interdependencia o retroalimentación. Por otro lado el aporte en mano de obra o trabajo también se ve presente en el momento que los familiares de las ciudades visitan a los abuelos residentes en el campo, ayudando a éstos últimos en sus economías domésticas durante su estadía. De la misma forma los abuelos pueden viajar a las ciudades a cuidar los nietos generando intercambios de distinto tipo que ayuden a desempeñar las actividades laborales. Este estudio recopiló información que da cuenta de la importancia que tienen los aportes en remesas⁹², no así la importancia que pudieran tener los aportes de las UD locales hacia la reproducción de las unidades en la ciudad. Sería necesario para esclarecer este vínculo ampliar el estudio o generar uno nuevo, que pudiera dilucidar si ambas UD poseen características extensas o ampliadas, en que el vínculo entre ellas genere la reproducción de sus miembros en un espacio social diferenciado, comprobando si las distancias espaciales o físicas son un impedimento de aquella reproducción.

⁹²Censo Tesis 2013

Expresado esto en nuestros datos cuantitativos, podemos decir que en todas las categorías CP existen ingresos desde fuentes prediales, teniendo además todas presencia de ingresos provenientes de actividades silvoagropecuarias. Si bien en los hogares de la categoría “Dependientes” la actividad silvoagropecuaria se ve reducida, esta no deja de estar presente, por lo que se puede afirmar que todos los sectores se están alimentando, aunque sea en parte, de los recursos autogenerados a través de la actividad silvoagropecuaria practicada a nivel doméstico. Por otro lado, podemos ver que los promedios de edad de los grupos por lo general apuntan a población de la tercera edad, por lo que podríamos relacionarlo con que la reproducción no es algo que en la actualidad se esté produciendo dentro de las economías domésticas, sin embargo actualmente las UD de la localidad están subsistiendo en parte de esta actividad, tratándose de una población envejecida.

De esta forma se puede decir que estas dos economías (trabajo doméstico y trabajo asalariado) están en constante relación, en donde, según dice la teoría, el sistema capitalista ejerce una dominación sobre las economías domésticas, extrayéndole parte de su valor, degradándolas de a poco, pero sin liquidarlas absolutamente, dado a que se beneficia de éstas. Este punto, tratado en mayor profundidad en nuestro marco teórico, es bastante interesante de considerar en el análisis de este caso. Se observó en terreno que las empresas capitalistas que contratan mano de obra en Totoral, son variadas, pero tienen en común que están asociadas a la minería. En el caso de la empresa que tiene más mano de obra del pueblo en sus funciones (Chilecal), la cual se encuentra en los sectores aledaños a la comunidad, sí se podría decir que esta se beneficia de la economía doméstica silvoagropecuaria existente en el poblado. Al contratar trabajadores del sector, si bien los sueldos son similares al resto de los trabajadores traídos desde otros sectores más alejados, existe un ahorro de parte de la empresa en traslados, como también en alojamiento y comida, ya que al resto de los trabajadores se les dispone dormitorios y un número mayor de comidas diarias, necesidades que en el caso de los trabajadores totoralinos son cubiertas en sus propias UD. En los casos de los trabajadores del pueblo que se desempeñan en explotaciones mineras más alejadas, principalmente hacia sectores cordilleranos, éstos trabajan por turnos, estando en las mismas condiciones que el resto de sus compañeros de labor. Igualmente en este sistema de turnos hay una convivencia entre la economía capitalista y las economías domésticas que reciben a estos trabajadores durante el periodo de descanso. Vale decir que los años de mayor vigor de la fuerza de

trabajo, la edad adulta, son aquellos en que las personas salen a trabajar fuera de la localidad, siendo en algunos casos para explotaciones capitalistas, fuerza de trabajo que deja de estar disponible para las UD, a pesar de enviar remesas que pueden ser invertidas en éstas. De igual forma el trabajador jubilado, el cual compone el grueso de la población de Totoral, está sobreviviendo en parte de la práctica de trabajos domésticos, por lo que también se podría decir que las empresas en las cuales trabajó, así como el sistema económico imperante, se están beneficiando de estas prácticas domésticas, ya que de esta forma el mantenimiento de esta fuerza de trabajo en retirada es realizado por éstos mismos, sin tener que darle un cubrimiento a nivel estatal o privado que signifique el mantenimiento total de la población de tercera edad.

Degradación del sistema de producción doméstico

Claramente al extraer un recurso tan importante para las economías domésticas como lo es el recurso humano (la fuerza de trabajo) se está degradando el sistema productivo. Es así como Meillassoux dice que las relaciones de producción domésticas, a pesar de permanecer cualitativamente distintas a las de producción capitalista, son éstas últimas las que están condicionando a las primeras, preservándolas para extraerles un valor, y a la vez destruyéndolas privándolas de los medios de reproducción (población adulta-joven).

Esto es verificable al observar los datos etarios obtenidos en terreno. El promedio de edad en la localidad es bastante alto, por lo que podemos decir que en el pueblo viven principalmente ancianos. La población joven sale a trabajar en distintos rubros. Si bien no están ligados únicamente al sector capitalista, ya que como vimos también hay jóvenes que migran para trabajar en actividades como la pesca artesanal, las actividades capitalistas como la minería, sí son un polo captador de fuerza de trabajo en la región⁹³.

Esta degradación se ve representada en la cantidad de predios abandonados o con un uso parcial (Tabla N° 10). Muchas UD al no contar con fuerza de trabajo, dado a la avanzada edad de quienes van quedando en la localidad, no pueden ejercer ya la actividad agrícola, por lo

⁹³ Ver Antecedentes, Pág. 53.

que podemos ver un alto número de predios en desuso, los cuales, según información recopilada en terreno⁹⁴, eran años atrás trabajados intensamente.

Es así como la degradación que se genera por esta convivencia en la cual el capitalista se beneficia de los recursos alimenticios generados en las economías domésticas se ve más directamente en la extracción de fuerza de trabajo, la cual pasa a estar a disposición del capitalista. Así la dependencia de estas unidades pasa a ser mayor, ya que su sustento comienza a basarse en el trabajo asalariado en unidades capitalistas. En palabras del autor “*las condiciones generales de la reproducción del conjunto social llegan a no depender ya de los determinismos inherentes al modo de producción doméstico sino de las decisiones tomadas en el sector capitalista.*”(C. Meillassoux, 1977: 140)

Hay que señalar al respecto que esta extracción de fuerza de trabajo no se realiza en ningún modo a través del uso de la fuerza, ni de privaciones de servicios básicos, como podría ser en otros casos, en que campesinos han sido despojados de los recursos para el desarrollo de su actividad, en lo que podría ser una disputa por los recursos entre sectores de economías domésticas y explotaciones capitalistas. Aquí se ve que es a través de la presión económica que las unidades tienden a someterse a las condiciones laborales capitalistas, siendo los salarios obtenidos en este sector ampliamente superiores a lo que obtienen unidades económicas campesinas en el poblado⁹⁵. De esta forma la oferta laboral que ofrecen las mineras u otras explotaciones capitalistas es muy atractiva para la población joven-adulta de Totoral, siendo un motivo para la migración estacionaria como, en algunos casos, permanente. Este ha sido uno de los principales factores para el deterioro de las economías domésticas, y de la baja población que reside actualmente en la localidad.

Los sectores “dependientes”, al no poder dedicarle mayor tiempo a las actividades económicas de carácter doméstico, las que estarían obligados a realizar de no contar con otra fuente de ingreso, el salario debe alcanzarles para reemplazar los ingresos que podrían obtener en sus economías domésticas. Es así como podemos ver que las actividades asalariadas reportan ingresos bastante altos si los comparamos con las actividades silvoagropecuarias. A esto se refiere Meillassoux cuando, hablando de las migraciones dice “*cuando el trabajador*

⁹⁴ Información recopilada en entrevista.

⁹⁵ Ver Tabla Excel Ingresos, Anexo.

emigra por un lapso que supera el de la estación muerta, la producción de alimentos de su comunidad es privada de la fracción correspondiente a lo que habría producido durante la estación agrícola. Este trabajo es más caro para el empleador, quien para mantener las condiciones de la reproducción de la fuerza de trabajo en el sector doméstico, debe pagar una remuneración que cubra, además del costo de reconstitución de la fuerza de trabajo inmediata, la falta de producción del trabajador en el sector doméstico vital durante su empleo en el sector capitalista.”(C. Meillassoux, 1977: 161)

Al estar ya la economía doméstica degradada y pasando a segundo plano como fuente de ingreso local, se ve que aparecen nuevas amenazas que responden a esta lógica de degradación progresiva. Es el caso de los recursos básicos, como el agua por ejemplo, el cual al no ser ya utilizada en forma intensiva, comienzan a incidir los intereses de parte de empresas mineras para adquirir los derechos a este bien. Esto es un dato que se obtuvo en terreno conversando con funcionarios de una importante minera del sector, quienes estaban realizando estudios sobre la calidad del agua en el sector de Bellavista. Los comuneros se encuentran divididos en torno a una posible venta o no de estos derechos de acceso a los recursos. Sin embargo, por otro lado, vemos también el avance en la eficiencia en el uso del recurso hídrico, a través del proyecto de implementación de riego tecnificado mencionado en capítulos anteriores. Es así como esta degradación va siendo progresiva, ya que en la medida que la población deja las actividades campesinas ligadas a su territorio y depende más de otras fuentes como las de origen capitalista, ya no ve como vital los elementos existentes en su espacio.

Asentimiento, Migración y Ciclos de vida condicionados por el capital

Para este estudio se determinaron como habitantes de la localidad de Totoral aquellas personas que se encontraban residiendo en este territorio en la fecha de Diciembre 2013. Esta población fue la que accedió a entregarnos información acerca de sus vidas y las relaciones que establecen dentro del pueblo como fuera de éste. Según nuestros objetivos investigativos, nos hemos enfocado a lo largo de este trabajo en ciertos aspectos referentes a esta población, los cuales se relacionan con las fuentes por las cuales pueden llevar a cabo la subsistencia en Totoral.

Viendo las conexiones y nexos que tiene esta población con el resto del país y, de esta forma, con un sistema económico mayor, es que se puede entender la permanencia o las migraciones hacia distintos sectores, teniendo como principal motor el sustento económico de sus hogares. Unos párrafos más atrás hicieron referencia a la degradación de las economías domésticas campesinas dado su relación desigual con el sistema económico capitalista, proceso que genera el éxodo de población en edad de trabajar desde las economías domésticas hacia la producción en explotaciones capitalistas. Esto, al ir muy de la mano con las emigraciones, ya sean permanentes o temporales, hace que no tengamos datos de mucha parte de la población totalina que migró, estableciéndose en polos urbanos o zonas cercanas a sus centros de trabajo, formando en muchos casos una nueva UD. Sobre lo que sí se tienen datos, a través de las entrevistas realizadas, es que muchos de los habitantes de Totoral de edad avanzada migraron en ciertos periodos de sus vidas que corresponden a los de mayor vigor para el desempeño laboral, estableciéndose temporalmente en los distintos lugares de trabajo. El hecho de que estén actualmente residiendo en la localidad se debe precisamente a que su periodo laboral llegó a su fin, por lo cual el retorno a su lugar de origen se da como el término de un ciclo.⁹⁶

Observando los distintos casos en los que la población de edad avanzada viene retornando a las actividades domésticas realizadas en la localidad para asentarse definitivamente después de un periodo muy prolongado de “ires y venires”, se puede reflexionar acerca de si efectivamente las economías domésticas son hoy en día en el pueblo un medio de sustento primario para las UD, o un medio de subsistencia de “reserva” o alternativo frente a periodos de la vida que no se tienen muchas opciones laborales. Sin duda la sola presencia de una mayoría de adultos mayores en el pueblo, ya dice que quienes están trabajando los recursos son personas que no tienen mayores competencias y capacidades de trabajar en otro tipo de explotaciones, distintas a las economías domésticas. De esta forma se ve como el capital estaría condicionando la presencia de las economías domésticas en las unidades familiares, como también el asentamiento de éstas en el pueblo. Esto se ve reflejado en los datos cuantitativos en el momento que vemos que los mayores ingresos PC de actividades silvoagropecuarias son reportados desde los grupos Semi-Dependientes y los Semi-Autónomos, los cuales son los grupos con promedio de edad más avanzado.

⁹⁶ Información obtenida en terreno.

Suponiendo que sus descendientes siguieran esta lógica, se podría deducir que las nuevas generaciones que se encuentran actualmente trabajando y residiendo en centros urbanos, tenderían a regresar a la localidad igual como lo hicieron sus padres, sin embargo creemos, a partir de la observación en terreno, que existe un desarraigo del territorio por parte de estas nuevas generaciones, ya que fueron criadas en centros urbanos, ya sea por su cuenta o junto a su núcleo familiar, creando lazos en las ciudades, viendo a Totoral como un lugar de veraneo y para ir a descansar, con las múltiples significaciones identitarias que este lugar asume para sus familias, pero ya no visto como un territorio en el cual permanecer y desenvolverse económicamente. Esto se refleja en los datos demográficos expuestos en los antecedentes, en los cuales se ve que la población ha ido disminuyendo notoriamente, lo cual se refleja en las casas abandonadas (Imagen N°7, 8 y 9), que dan cuenta de una emigración definitiva de hogares que no han retornado a vivir a la localidad, estableciéndose definitivamente en otros lugares, siendo estos principalmente centros urbanos, como se pudo ver en las entrevistas. Esta emigración definitiva ocurre como un proceso en el cual la UD va enfocando sus energías e inversiones en centros urbanos, distanciándose cada vez más de la comunidad. En muchos casos, esto va acompañado con una merma en la producción doméstica de estas unidades migrantes, de las cuales los escasos miembros que quedan en la comunidad ya no tienen necesidad de explotar sus predios, dado a que sus actividades económicas como núcleo familiar son realizadas en la ciudad. *“las condiciones objetivas del trabajo migratorio deterioran las condiciones de la reproducción social y la seguridad que le está asociada, el dinero pasa a ser considerado como el medio de una inversión económica susceptible de producir un ingreso y asegurar el porvenir. ...el recurso al dinero que emana del sector capitalista acelera la degradación de la economía doméstica”* (C. Meillassoux, 1977: 185)

Jóvenes en Totoral

Si bien, no se tienen datos de los jóvenes que han emigrado del pueblo, ya que la presente investigación remite exclusivamente a los habitantes de la localidad, sí tenemos de aquellos que se han quedado, quienes están distribuidos en los distintos grupos CP. Los hogares pertenecientes al rango más joven de edad establecido, se concentran en los grupos Autónomos y Dependientes. Esto quiere decir que los hogares jóvenes obtienen sus ingresos principalmente de una de estas dos fuentes, pero no basándose en la combinación de estas.

Estos jóvenes, que han formado nuevas UD en la localidad, no estarían respondiendo a este ciclo del cual hablamos, ya que a esta edad lo más lógico sería migrar en búsqueda de mayores oportunidades laborales, o dedicarse exclusivamente a actividades extraprediales asalariadas, dado a que éstas demandan su fuerza de trabajo, sin embargo han permanecido en la localidad, o más bien han retornado a ésta a temprana edad, luego de realizar su enseñanza media y haber trabajado unos años fuera. Los motivos por los cuales estas UD jóvenes han decidido volver a la localidad podrían estar ligados a razonamientos económicos, en el sentido que se tiene acceso a bienes que están a su disposición como herederos o propietarios. Sin embargo en la mayoría de los casos este razonamiento no estaría primando al tomar la decisión de permanecer en los centros urbanos, situación que podría estar acompañada de ingresos más altos o de un acceso a estudios superiores. Analizando los discursos y motivaciones que los jóvenes del pueblo nos dieron para permanecer o más bien retornar a la localidad, dado a que todos vivieron por algún tiempo determinado en una de las ciudades cercanas debido a que en la localidad no hay Enseñanza Media, apuntan a razones de pertenencia y de proyecciones de vida que los han llevado a asumir el territorio totoralino como un lugar en el cual intentan permanecer, a pesar de que las oportunidades laborales y de desarrollo económico son más escasas que en los polos urbanos. De esta forma se puede ver que hay casos que se salen de la lógica que impulsa a los jóvenes a migrar y buscar oportunidades en otros sectores, los cuales no dejan de ser importantes de considerar, ya que estas unidades familiares vendrían a representar el futuro de la localidad.

La concentración de hogares jóvenes que hay en el grupo Autónomo y Dependiente, nos habla que la realidad de estos hogares es diversa. Por un lado se ve que hay casos en que su economía descansa en las actividades silvoagropecuarias u otras de carácter independiente, mientras que en otros en el trabajo asalariado en explotaciones mineras cercanas a la localidad (Chilecal). No se ve mayor presencia de unidades jóvenes en los grupos medios (semi autónomos y semi dependientes), por lo cual podemos decir que no se están combinando estas actividades en los hogares de menor edad promedio. Esto puede ser atribuible, a que por el hecho de ser hogares jóvenes éstos no están recibiendo pensiones de vejez ni jubilaciones, por lo que aquellos que realizan actividades silvoagropecuarias viven en forma casi exclusiva de éstas, mientras que los trabajadores asalariados dependen también en forma casi exclusiva de sus salarios.

Justificaciones para la práctica o cese de la actividad silvoagropecuaria en la localidad

Ya habiendo revisado y entendido los procesos en los cuales se ve inmersa la población de Totoral, los cuales afectan directa e indirectamente a su situación económica, resulta ahora de utilidad para esta investigación hacer un análisis final que nos resuma lo investigado y permita esclarecer quienes están llevando a cabo las actividades silvoagropecuarias en Totoral.

Se ha visto que estas actividades son practicadas por una parte importante de los hogares del pueblo, presentes en todos los grupos CP, siendo en todos de una importancia considerable, salvo en los Dependientes que no repercuten en mayor medida dentro del total de sus ingresos. Si bien, la creación de estos grupos nos fue de bastante utilidad para ver el comportamiento económico de los hogares, según su nivel de CP/extrapredial, relativo a las fuentes de ingreso y a cómo se sustentan en esta pequeña y remota localidad, no nos dio datos específicos de los hogares que tienen ingresos por medio de la actividad silvoagropecuaria.

Lo que sí se ha podido constatar, tanto por medio de los datos cuantitativos como por los cualitativos, es que las motivaciones y justificaciones para la práctica de la actividad silvoagropecuaria en el poblado son diversas. Las situaciones expuestas que llevan a los hogares a practicar la actividad, dan cuenta que no hay un patrón único que describa las características de los hogares que están obteniendo ingresos de esta fuente, a pesar que se identificaron ciertas regularidades que permitieron hacer aseveraciones. Así se intentaron ver posibles directrices de la actividad con respecto a la combinación con actividades económicas de otras características y fuentes diversas de ingresos, NSE de los grupos con mayor presencia de esta actividad, incidencia de la edad, entre otras variables tratadas. Se pudo ver que éstas no eran absolutas, ya que existe diversidad en los hogares practicantes de la actividad silvoagropecuaria. Se observó que algunos hogares realizan esta actividad por necesidad, como lo son los hogares de adultos mayores que reciben la pensión básica únicamente, como otros hogares que practican esta actividad por opción, ya que obtienen ingresos (en otras actividades) suficientes para obtener alimentos por medio de la compra, sin embargo persisten en la práctica de esta actividad.

Lo que se pudo definir como una realidad, es que a pesar de que existen los recursos naturales necesarios para la práctica de la actividad, estos son escasos, por lo cual la estructura organizativa por medio de la cual la población se hace cargo en conjunto de éstos, resulta fundamental para darles un buen uso. Es así como las agrupaciones locales descritas, le dan un funcionamiento al desarrollo silvoagropecuario en la localidad, haciéndose cargo de la buena distribución de los recursos como de la solución de conflictos generados en todo lo que incumbe a la actividad. Entendiendo esto, se ve que las razones para un abandono parcial de la actividad silvoagropecuaria en el poblado, no se relaciona con la falta de recursos y de acceso para utilizarlos, sino que va más bien asociado a una transformación social, que lleva a los hogares a obtener recursos desde otras fuentes, siendo a veces necesaria la migración temporal o definitiva.

“la economía doméstica, condenada a la bancarrota, sólo sobrevive por los esfuerzos y los sacrificios costosos de esos hombres y esas mujeres que no tienen otro lugar donde refugiarse y vivir, mientras que una fracción siempre creciente de trabajadores se aleja de la economía doméstica y pierde el beneficio de los recursos que ella le brindaba”.(C. Meillassoux, 1977: 186)

De esta forma, los recursos, ya sea el agua, la tierra, los pastos, etc., quedan a disposición de quienes, por los diversos motivos descritos, se niegan a abandonar estas actividades. Sin embargo la carrera por el mantenimiento adecuado de los canales, el manejo del agua, y el mantenimiento de los predios, como de todas las tareas necesarias para el funcionamiento de la actividad silvoagropecuaria de la localidad, se comienza a ver superada por la escasez de mano de obra que le esté dedicando esfuerzo permanente a su desarrollo. Las consecuencias son observables y han sido tratadas a lo largo de esta investigación. (Casas abandonadas, predios secos, canales cubiertos de maleza, etc.)

Naturaleza, cultura y sociedad

Uno de los planteamientos tratados en el marco teórico se refiere a la participación del hombre dentro de su contexto medio ambiental, la cual está regida por la cultura. Este es el concepto que intenta abarcar la inmensa variedad y formas que hacen que el humano se

comporte como tal, y se relacione en sociedad para llevar a cabo sus necesidades, ya sea materiales o afectivas, dándole una particularidad como especie.

Tomando como base los planteamientos seleccionados en el marco teórico de los autores Leff y Steward, en relación a la aplicación de estas temáticas y conceptos a la realidad estudiada, se puede analizar cómo éstos se ven reflejados en el territorio en cuestión. Según esta teoría podríamos decir que la actual situación económica en el poblado, en relación al uso de los recursos naturales, es el resultado de procesos históricos y culturales, en los que esta población ha ido participando y adaptándose según las exigencias del sistema económico que rige la sociedad. El hecho que los habitantes del pueblo estén trabajando los recursos de una u otra forma, está fuertemente condicionado por una estructura mayor que va determinando, con decisiones muy ligadas a lo político y lo económico, como se deben desplegar las UD para llevar a cabo su existencia en el poblado o fuera de éste. De esta forma, se puede decir que las actuales maneras como los hogares se relacionan con la naturaleza y los recursos que los rodean, las cuales han sido descritas a lo largo del trabajo, se debe a procesos culturales que van por encima, o más bien influyen directamente en las decisiones cotidianas efectuadas por la población local. Si bien, se ve que los recursos que tienen disponibles siguen siendo utilizados de una forma que lleva bastantes generaciones, su disposición hacia éstos ha cambiado en forma notoria. Actualmente se observa que es un sector particular de la población el que está haciendo un uso económico de estos recursos, mientras el grueso de los habitantes está relacionándose con los recursos de un modo que se aleja de la autonomía propia de economías domésticas o campesinas, sino que más bien se inserta en lo que es la economía capitalista de carácter industrial e inserta en los mercados globales. Si bien, se ha visto que la actividad asalariada ha estado presente desde tiempos remotos en la localidad⁹⁷, las características que ésta asume han ido mutando según el contexto económico nacional y mundial en el cual se desarrollan. Se puede poner el ejemplo de la minería, la cual ha estado presente de distintas formas a través del tiempo. Esta se ha desarrollado por medio de economías domésticas, en lo que son los pirquenes trabajados por habitantes de la localidad, ya sea entre uno o más grupos domésticos. Esta forma de producir, obteniendo minerales en forma directa, sigue dándose en la actualidad, aunque en forma muy reducida. Por otro lado se tuvo conocimiento de las formas tradicionales de trabajo asalariado en minas de dimensiones

⁹⁷ Ver Antecedentes, Pág. 49.

inferiores a las que existen actualmente. Esta forma de trabajar se dio en minas como la “Costa Rica”, de historia muy ligada a Totoral, ya que muchos de los adultos mayores que residen actualmente en la localidad, nacieron en esa mina, donde UD locales se habían trasladado a vivir allí, mudándose los trabajadores con familia y montando campamentos mineros junto a trabajadores provenientes de otros sectores. La difícil movilización, además de las condiciones de precariedad tecnológica en comparación con la actualidad, hacía que la población trabajadora se estableciera en dichas minas. Las UD campesinas del pueblo aprovechaban esta situación para ir a vender sus productos a este reducto que se encontraba alejado de recursos agrícolas. Actualmente, si bien existen minas de proporciones medianas, la que demanda mayor fuerza de trabajo es la megaminería que opera en la región. Las condiciones de trabajo en esta son muy distintas, siendo factible esta labor con seguir habitando la localidad, en la cual se queda viviendo la UD del trabajador, la cual este visita en sus días libres, o todos los días, en el caso de trabajar cerca del pueblo.

Leff se refiere a la relación del hombre con su medio ambiente, señalando que esta va acompañada de un sistema cultural. Es así como la forma de relacionarse de las UD (campesinas y no campesinas) con los recursos, responde a un sistema cultural el cual permite obtener resultados que se basan en el conocimiento que esta población tiene con su medioambiente. Podemos ver como en el caso de Totoral las economías domésticas trabajan los recursos que allí existen, según cuál sea la actividad y el conocimiento que se tiene al respecto⁹⁸.

El punto que produce más controversia entre la teoría de Leff y el caso de Totoral, es el de los campesinos como mediadores entre la economía capitalista y la naturaleza. Si bien, esta situación se da en muchos casos, principalmente en aquellos territorios en que la masa campesina controla recursos de mayores proporciones, como lo puede ser en algunos sectores de la zona central o centro sur del país, en el caso de Totoral hemos visto que existe una convivencia entre capital y economías domésticas, pero esta se asimila más a la teoría planteada por Meillassoux, en la que la economía capitalista descansa sobre las economías domésticas campesinas, en el sentido que las economías domésticas acogen la mano de obra que no está en condiciones para desempeñarse en el mercado laboral. De esta forma no están

⁹⁸ Ver capítulo Uso y control de recursos silvoagropecuarios, Pág. 122.

éstas trabajando tanto en la producción de bienes para el mercado, sino más bien para la subsistencia de los hogares que no tienen cabida en el mercado laboral.

Otros de los puntos que plantea este autor si se adecúan al caso de la localidad estudiada. Leff nos habla de la teoría de Chayanov, la cual se refiere a las unidades campesinas como unidades económicas que, al contrario de sus símiles capitalistas, no orientan su producción hacia la maximización de las ganancias, sino a la satisfacción de sus necesidades. Esto repercute en cómo estas unidades le dan uso a los recursos naturales que controlan. El hecho de que éstas no buscan explotarlos en su máxima capacidad, viendo sólo la maximización de ganancias como objetivo a alcanzar, hace que los recursos sean manejados con una racionalidad que apunta a la permanencia de estos recursos en el tiempo, no agotándolos como haría el capital, dado a que estos deben beneficiar a los miembros más jóvenes de las UD, que pasarían a tomar el control de estos recursos. Esta contradicción entre economía doméstica campesina y la capitalista, hace que se imponga esta última sobre la primera, pasando a controlar los recursos que esta dominaba y también a su población, quienes ahora se convertirían en trabajadores asalariados de una determinada explotación de carácter capitalista. Según los datos expuestos a lo largo del trabajo, es ésta una situación más atribuible a la realidad estudiada, ya que se puede ver este proceso dándose en forma gradual, acompañado simultáneamente de una valorización de parte del capital de los recursos que controla la población local.

Sobre el proceso de aprovisionamiento

La teoría de Narotzky centrada en la idea de aprovisionamiento, se ve presente de forma parcial en la realidad estudiada. Algunos aspectos de esta teoría son parte esencial de las economías de los hogares de Totoral, mientras que otros no se ajustan a esta realidad.

El proceso de aprovisionamiento, como lo define la autora⁹⁹, se puede notar viendo, en primer lugar, que los habitantes de Totoral están insertos en una economía de mercado, la cual tiene como característica el producir bienes que otorguen una diferenciación al momento de aprovisionarse de estos, como también en el momento de ocupar una determinada posición en la producción, lo cual hace que la relación entre estos dos aspectos conlleve a la

⁹⁹ Ver Marco Teórico, Pág. 33.

diferenciación a través del poder adquisitivo que se tiene en el intercambio. Si bien esta lógica se ve presente con mayor fuerza en las economías de mercado, también se puede notar en las economías domésticas, dado, por un lado, a que estas participan de una u otra forma en la economía dominante, además de que este proceso no es exclusivo de la economía mercantil. Las economías domésticas también tienen procesos de diferenciación y de construcción ideológica de necesidades y modos de satisfacerlas.

Sobre los procesos de aprovisionamiento formales e informales, se notó que ambos se ven presente en los hogares del pueblo, en algunos predominando los formales, mientras que en otros los informales, pero por lo general podemos decir que el aprovisionamiento por estas dos vías en forma simultánea es lo que predomina, más allá de que hay hogares que satisfacen sus necesidades sólo por la vía formal. No existen casos en los que los procesos de aprovisionamiento se cumplan únicamente por la vía informal. Es así como se vio una articulación de fases mercantiles y no mercantiles a lo largo del recorrido de aprovisionamiento en los hogares de la localidad, tanto en los procesos de producción, como de distribución y consumo.

Con respecto a estas dos vías, la autora señala que los formales generalmente terminan absorbiendo a los procesos informales. Esto, si bien no se aplica a la realidad actual de Totoral, podría tener cierta factibilidad en un futuro. Como se vio a lo largo del trabajo, los hogares totoralinos participan de distintas economías, obteniendo sus ingresos de estas fuentes diversas, sin embargo lo planteado por Meillassoux con respecto a la degradación de las economías domésticas dado a la convivencia asimétrica con la capitalista, hace que este punto planteado por Narotzky tenga factibilidad en este estudio. Si bien, ya hay una degradación, estas economías informales no tendrían por qué desaparecer del todo en la actualidad, dado a que éstas reportan ingresos importantes para un buen número de hogares, sin embargo una apropiación de los recursos del pueblo de parte de empresas capitalistas, a través de una valorización de éstos en el mercado, hace posible lo planteado por la autora, en el sentido que los modos de aprovisionamiento formales se impondrán a los informales.

Distintas lógicas entre trabajo predial y extrapredial

Según lo visto en el marco teórico, con respecto a las distintas lógicas que estarían imperando en lo que es el trabajo doméstico y el trabajo asalariado, se intentará ver ahora en qué sentido éstas son aplicables en esta investigación. Sin duda, ambas lógicas son de utilidad para darle un contexto teórico a lo que estamos observando, además de servirnos para ver cómo estas lógicas se reflejan en los distintos movimientos que realizan las UD en Totoral para obtener su sustento. Estas formas de entender el comportamiento económico del ser humano tienen validez en la vida cotidiana de la población estudiada.

El desarrollo de actividades económicas asalariadas, en donde muchas veces los trabajadores se encuentran, de cierta forma, individualizados y enajenados de sus contextos culturales, en el sentido en que éstos son considerados como trabajadores individuales que buscan satisfacer sus necesidades domésticas a través del desarrollo de esta actividad ajena a su grupo doméstico, son las que se han denominado como actividades económicas extraprediales. Aquí el individuo realizaría una elección racional a la hora de ver sus opciones dentro del mercado, en este caso laboral, para así poder satisfacer sus necesidades por medio de un salario.

Por otro lado, las actividades económicas desarrolladas por la población totoralina que hemos llamado prediales, responden a una lógica distinta, la que autores como Chayanov se esmeraron en describir, en el sentido que estas actividades están condicionadas por lazos de parentesco y de comunidad. Al ser actividades que se realizan dentro de la unidad doméstica, éstas están más ligadas a las relaciones de afectividad y las relaciones más íntimas que tienen las personas, dado a que se trabaja en conjunto con el grupo humano con el cual se vive bajo el mismo techo y se come en la misma olla. Es por esto que el contexto en este caso puede ser más influenciado en las decisiones económicas que tome la unidad, ya que actúa con mayor independencia en el desarrollo de sus actividades en relación a las de carácter extrapredial, teniendo una injerencia directa en la toma de decisiones y rumbos a seguir por la unidad económica, que en este caso está ligada al hogar.

De esta forma se puede decir que el trabajo desde la UD se ejerce en un contexto cultural distinto al trabajo extrapredial (el cual está mayormente ligado a la lógica mercantil), teniendo relaciones sociales y económicas muy distintas. Existe también, en el caso del campesinado,

una determinación por los ciclos naturales, ya que el trabajo doméstico en este caso está subordinado a los ciclos naturales. Esto también podría ocurrir en el caso de un trabajador agrícola asalariado, sin embargo esto se entendería como una variación en los mercados de trabajo, en donde por ejemplo en épocas estivales (dependiendo de la actividad), se concentraría la oferta laboral en este rubro. Estas dos lógicas distintas tienen como base, la primera, la predominancia de las lógicas mercantiles, y la segunda, la dependencia de las distintas esferas sociales como conformantes de una realidad que involucra a todas éstas en la toma de decisiones, en este caso enfocándonos en las de carácter económico. Es así como se podría decir que, mientras en las economías extraprediales prima el intercambio como medio para hacerse de su sustento, en las economías domésticas o prediales, hay mayor presencia de otros medios como la reciprocidad y la redistribución para conseguir el sustento.

La reciprocidad descrita por Polanyi, se puede ver presente en muchos aspectos de la vida económica y social de Totoral, por mencionar algunos momentos, están las actividades comunitarias¹⁰⁰, como también las distintas actividades sociales en el pueblo, en donde se comparten bienes. También está presente en las ayudas mutuas entre agricultores, artesanas, etc. Tampoco podemos dejar de mencionar la reciprocidad que existe entre trabajadores extraprediales que pertenecen a la comunidad, los cuales comparten conocimientos, experiencias, como también se coordinan para irse juntos al trabajo o recomendarse mutuamente en los centros laborales. La redistribución (descrita igualmente por el autor) la podemos ver en tres niveles dentro de la localidad. En primer lugar dentro de las mismas UD, las que deben redistribuir los bienes obtenidos en conjunto, esto se hace a través de las posiciones que ocupa cada miembro en el hogar, en donde generalmente los padres distribuyen los recursos entre todos. Esto es algo que ocurre de manera natural y tiene que ver con la orgánica de cada hogar. El otro nivel en que se ve la redistribución es dentro de las agrupaciones sociales locales, las que funcionan como un centro que acopia recursos aportados por sus miembros, los cuales son redistribuidos en bienes y servicios de utilidad común. El tercer nivel en que se ve la redistribución es a nivel estatal, a través de la PBS. Este es un beneficio que tiene el Estado para aquellos adultos mayores que no hayan impuesto cantidades suficientes dentro de los sistemas previsionales, para que de esta forma se puedan

¹⁰⁰ Ver capítulo: Uso y control de las UD de Totoral sobre el espacio/territorio que habitan, Pág. 119.

mantener con lo mínimo. Esto funciona como una redistribución que hace el Estado con quienes considera que necesitan este beneficio, y, de esta forma, reconocerlos como partícipes de la sociedad. El intercambio, como es entendido por Polanyi, se ve igualmente en distintos ámbitos y niveles como un medio para satisfacer necesidades. Por un lado está el intercambio a través de la venta de recursos naturales elaborados, como lo es la recolección, la agricultura, la ganadería y la artesanía, además de todas las actividades comerciales¹⁰¹ que se realizan en la localidad. Es así como se pudo ver que el intercambio se da dentro de la localidad, entre los mismos habitantes, como con foráneos, con los cuales se tienen tratos comerciales. Como se mencionó anteriormente el intercambio también está presente dentro de las ofertas laborales, en las que el mercado laboral intercambia la fuerza de trabajo por un salario.

¹⁰¹ Ver capítulo: Ingresos de las U.D de Totoral, Pág. 137.

7. CONCLUSIÓN

A lo largo de esta tesis se ha tratado una situación de la realidad que afronta una comunidad residente en un espacio determinado, el cual se denomina Totoral. El norte al cuál apuntó esta investigación está relacionado con el desempeño económico que tienen las familias de la localidad para satisfacer sus necesidades básicas, en el fondo, lo que aquí se trató intenta ver cómo obtienen sus ingresos estos distintos hogares, y verificar además cual es la relevancia que tienen las actividades silvoagropecuarias dentro de éstos, siendo éste el objetivo general.

Los oasis o valles del norte de Chile se caracterizan por poseer los recursos necesarios para el hábitat humano, es por esto que estos sectores han sido habitados desde tiempos inmemorables por poblaciones, las que antiguamente vivían principalmente de los recursos básicos que en éstos espacios se producían, sin descartar la presencia de intercambio con poblaciones de territorios diferentes. De esta forma se puede decir que estas poblaciones tenían un grado avanzado de autonomía económica, sobreviviendo en base a los productos producidos en forma local. Pero esta es una afirmación más bien difícil dado a los antecedentes históricos de este territorio. La convivencia de esta población con sistemas económicos mayores viene desde tiempos prehispánicos, cuando esta zona estaba dominada por el imperio inca. La incorporación de nuevos elementos culturales ha sido un fenómeno que existe en la zona desde que ésta se encuentra poblada. Con la llegada de los españoles, se produce dentro del pueblo un mestizaje que trae consigo la incorporación de nuevas especies para la agricultura y la ganadería. Pero lo que aquí se quiere destacar es que esta convivencia con sistemas socioeconómicos mayores ha sido una convivencia basada en la subyugación de esta población hacia los sistemas dominantes, que se ha ido reproduciendo y transformándose hasta lo que se puede observar en los momentos actuales. Es así como esta población ha pasado por distintas etapas dentro de su historia, estando condicionada a una exigencia mayor que su simple sobrevivencia a partir de los recursos locales. Su participación en estos sistemas socioeconómicos dominantes probablemente también ha sido variable. En la historia reciente se puede verificar a través de la investigación realizada que los habitantes de este pueblo fueron abastecedores de alimento de campamentos mineros como también de ciudades y puertos cercanos. De esta forma la venta de productos fue un modo de sustento importante para las familias de Totoral probablemente durante siglos. Con respecto a la situación actual

retratada a través de este trabajo, se puede decir que la persistencia de la agricultura y la ganadería a pequeña escala es algo que existe, pero que hoy no se encuentra como un pilar fundamental dentro de la sobrevivencia de las familias de Totoral. Si bien esta actividad sigue aportando ingresos a los hogares, se vio que esta es una actividad más bien secundaria, la cual es practicada principalmente por quienes no tienen cabida dentro del mercado laboral en el actual sistema económico neoliberal. Es así como se podría decir que este es un pueblo de proletarios, los cuales hacen uso de sus riquezas locales sólo en los momentos que éstas les son necesarias dada la imposibilidad de obtener ingresos por medio del trabajo asalariado. Esto responde a lo afirmado anteriormente, en el sentido que esta población se caracteriza por ocupar los puestos de trabajo más precarios, debido a su situación de baja escolaridad, por lo que muchas veces su desempeño laboral es en trabajos informales o como subcontratados, como se ve hoy en día en la minería, sin contar con condiciones de contrato y de garantías que le permitan acceder por ejemplo a una buena jubilación. El hecho de que la Pensión Básica Solidaria sea una de las fuentes de ingreso principales en el pueblo nos está revelando esto. Sin embargo el poseer estos recursos como comunidad y como herencia familiar, es sin duda una ventaja, ya que esto les permite subsistir dedicándose a actividades silvoagropecuarias, las cuales les ayudan a paliar las bajas pensiones recibidas, como también ha cubrir las necesidades básicas en periodos de cesantía.

Antes de realizar esta investigación se tenía una noción de que existían fuentes de ingresos ajenas a las actividades económicas observables a primera vista en el pueblo, sin embargo no se podía dimensionar la repercusión que tenían tanto las actividades llevadas a cabo en el pueblo, las que tienden a ser cuenta propias, como las realizadas fuera de éste, las que tienen una tendencia a ser trabajos asalariados. Las actividades que se ven realizarse a simple vista en el pueblo son las actividades que realizan los hogares en la localidad, como lo es la agricultura, la ganadería, la artesanía, la recolección, es decir, las actividades agropecuarias y de extracción de recursos, así como por otro lado los talleres, el comercio, el turismo, que son actividades igualmente practicadas en forma autónoma o por cuenta propia. Las actividades que no son observables a simple vista son aquellas que se realizan fuera de la localidad, principalmente en industrias mineras. A ojo no conocedor, Totoral vendría siendo un pueblo agrícola, dada la fertilidad de sus tierras, y a la existencia de numerosos predios destinados a la práctica agrícola. Sin embargo con el descubrimiento de los datos se pudo ir notando que

este verdor agrícola es más bien la fachada de lo que es un pueblo de trabajadores asalariados, los cuales se desempeñan o se desempeñaron en las industrias de la zona.

Tal cual como dice la teoría de Meillassoux, son las economías domésticas las que han estado abasteciendo de mano de obra a las empresas capitalistas que operan extrayendo materias primas para la exportación. Sin embargo en la actualidad esta fase de reproducción se ha visto interrumpida, principalmente por una migración de la población joven, siendo hoy en día las economías domésticas un refugio para quienes no tienen cabida en el mercado laboral. Este sistema-mundo, como lo describe Wallerstein, con economías globalizadas, es el que está operando sobre las economías domésticas totoralinas, quedando éstas relegadas, obteniendo sus ingresos de la actividad doméstica sólo en forma parcial, incrementando su presencia en el momento en que dejan de ser absorbidos por el mercado laboral y deben obtener ingresos por necesidad, como lo es el caso de la etapa senil de sus vidas.

Otro tema que nos parece pertinente tratar brevemente en estas conclusiones, es preguntarnos hacia donde están derivando estos procesos que se están viviendo en esta localidad. Como se dijo en los análisis finales, la lógica de retorno a la localidad después de haber trabajado por largos periodos en ciudades, no es algo que se ve como una perspectiva posible, en el sentido a que este retorno se realice de un modo masivo. Sin embargo es una posibilidad para aquellos que se hayan desempeñado en trabajos más precarios y posean alguna herencia o propiedad en la localidad. Así afirmamos que si bien, este ya no es un hogar permanente para muchos quienes se criaron aquí, la posibilidad de retorno está presente para momentos complicados de la vida, donde Totoral actúa como refugio económico para aquellos que necesitan obtener ingresos para su sobrevivencia. Esto es algo que se pudo verificar en terreno, ya que muchos quienes viven en la localidad son adultos mayores que obtienen una baja pensión, como también gente joven con alguna discapacidad, o problema que le impida desarrollarse en el mercado laboral. También vemos que hay una población joven que está desempeñándose laboralmente en sectores aledaños a la localidad en las industrias que operan en zonas próximas. Estos últimos responden a la misma lógica, en el sentido que se establecen en Totoral, más allá de los motivos de identidad y pertenencia con el territorio, o ya sea el simple gusto por un buen entorno en el cual vivir, por el hecho de que aquí hay un desarrollo de economías domésticas que dan una seguridad, para lo cual se cuenta con recursos disponibles

los cuales pueden ser trabajados y así obtener ingresos en ciertos momentos de la vida que el sistema económico global los “desecha” como fuerza de trabajo.

La importancia de preguntarnos sobre las actividades económicas de la población rural, conlleva a tener un conocimiento más acabado de cómo se desarrollan y de cómo se está habitando el país actualmente. El hecho de destacar la autonomía y dependencia como un tema central dentro de esta tesis, hace que se aborde un tema tradicional de la antropología, como lo es el entendimiento de economías domésticas, pero centrándonos en los lineamientos teóricos que sitúan a estas economías en su relación con el sistema-mundo, que de una u otra forma está afectando a las economías rurales, ya sea de pescadores, como de agricultores, dándose esta convivencia desde las zonas desérticas hasta los confines del sur del país. Esta convivencia se da en distintas formas y niveles, en los que el aprovechamiento y disputa de los recursos naturales, trasciende todo paisaje y territorio, cada uno con sus propias características. Es de vital importancia para el entendimiento de esta relación, como algo dinámico y no estático, es decir, entendiendo que la permanente relación y el flujo entre estas economías es algo constante, lo cual nos aleja de cualquier entendimiento que tienda a entender estas economías como algo separado y aisladas una de la otra. No es difícil percatarse de estas relaciones observadas tan comúnmente en actividades como la agroindustria, la actividad pesquera, minera o forestal, donde una buena parte de los trabajadores son trabajadores de temporada, quienes pasan los periodos en que no están trabajando en sus comunidades, donde el trabajo doméstico ayuda a paliar los bajos salarios y a cubrir estos periodos, obteniendo parte de la alimentación de estas economías domésticas, como también obteniendo recursos monetarios de la venta de los productos originados en estos tipos de economías. Estas poblaciones son la mano de obra de las industrias y las actividades económicas capitalistas, las cuales en los sectores rurales están principalmente ligadas a actividades económicas extractivas, las que se ubican dentro del sector primario.

Reflexiones finales

Antropología aplicada y crítica

Las ciencias sociales, y en específico la antropología, se caracterizan por realizar investigaciones sociales de diversa índole, poniendo como eje central al humano como un ser

que convive en sociedad. La importancia o utilidad que pueda tener la investigación antropológica es algo variable, ya que existen distintos escenarios en los que hoy se ve cumpliendo algún rol. Vemos que teóricamente, esta disciplina tiene numerosas corrientes, mientras que en cuanto a su metodología se basa en la etnografía, no dejando de considerar la metodología cuantitativa de las ciencias sociales. Autores como Bartoli nos hablan de la antropología académica y de la antropología aplicada, como dos divisiones dentro de una misma disciplina. Esta autora se refiere a la antropología aplicada como *“al uso de teorías, métodos y técnicas antropológicas para obtener fines específicos predeterminados que se refieren al mejoramiento de las condiciones de vida social y económica.”* (L. Bartoli, 2002; Pág. 7), agregando lo siguiente: *“Thomson, para explicar la metodología y los fines de la investigación en antropología aplicada, propone una interesante analogía entre antropología aplicada y medicina. El antropólogo aplicado, involucrado en los proyectos de cooperación, debe diagnosticar los “problemas”, sugerir los “tratamientos” y controlar los “recursos”. Debe pues, desarrollar contemporáneamente, instrumentos de investigación, de diagnóstico y de tratamiento, justamente como lo hacen los médicos. El antropólogo, por tanto, no puede trabajar directamente en la práctica. Primeramente debe traducir la realidad en un problema científico que debe resolverse en los métodos de la ciencia, y tan sólo en una fase sucesiva, puede concentrarse en el aspecto aplicado o clínico de la propia disciplina.”* (L. Bartoli, 2002: 9) La autora cita a Rappaport, quien sugiere a la antropología académica poner más énfasis en las propiedades aplicativas en sus quehaceres, mientras que a la antropología aplicada le sugiere hacerse cargo de un mayor dominio teórico, muchas veces atribuido únicamente a la antropología “pura”. Es así como dice que *“el verdadero desafío de un curso de antropología aplicada es el de desarrollar en los estudiantes la capacidad de traducir el conocimiento científico en aplicaciones específicas y concretas.”* (L. Bartoli, 2002: 11)

Posterior a los años sesenta comenzó la discusión en torno a los principios éticos de esta profesión, argumentando que muchas veces había estado al servicio de intereses colonialistas, avalando el sometimiento de los pueblos de los cuales se nutre la investigación. Es en este momento que, como dice la autora, *“se demostró que las investigaciones y todas las intervenciones antropológicas están, implícita o explícitamente, basadas en criterios ideológicos y políticos, no sólo en los declaradamente aplicativos.”* (L. Bartoli, 2002: 10) Es así como nace la antropología crítica que señala que *“una antropología que no se preocupe de*

salvaguardar y mejorar las condiciones de la humanidad es una disciplina irresponsable.” (L. Bartoli, 2002: 12) Esta corriente cree que los resultados brindados por las investigaciones antropológicas deben dar su contribución sobre todo a la solución de los grandes problemas humanos. En este contexto se ve una antropología que comienza a ser partícipe de los procesos políticos propios de los tiempos actuales. Se considera además que *“Una ciencia social crítica y comprometida debe por tanto salir de los confines del estudio tradicional de los grupos subordinados, para tomar en cuenta a las élites dominantes propias del mismo sistema hegemónico.”* (L. Bartoli, 2002: 15) Es la antropología crítica la que desarrolla nuevas formas de investigación como la metodología participativa, en la que el investigador se involucra activamente como un actor más del grupo investigado, aportando desde sus conocimientos a la solución de los problemas. Es así como insiste en la importancia del compromiso ético, político y profesional del antropólogo.

Importancia y utilidad de esta investigación

Esta tesis es un levantamiento de información acerca de la realidad económica de los hogares de Totoral, localidad de la región de Atacama. Como toda investigación antropológica, ésta se realizó con un sustento teórico y metodológico, esto con el fin de trabajar la información recolectada. Su obtención estuvo regida por una disciplina metodológica adecuada para los requerimientos de este trabajo, la que permitió la posterior realización de un análisis teórico que dé respuesta a los objetivos investigativos. En este sentido, el presente trabajo responde al método científico característico de las ciencias sociales, en el cual el fin es resolver una problemática planteada al comienzo de la investigación. Se podría decir que este trabajo responde más bien a uno de carácter académico, en el cual el objetivo es un fin en sí mismo, no teniendo éste mayores repercusiones en la realidad estudiada, a pesar que la temática gire en torno a algo tan tangible como los aspectos económicos que el universo de estudio presenta.

Si bien la importancia de esta investigación es justificada ya por el sólo hecho de escasear este tipo de estudios acerca de las economías de los hogares de las localidades rurales, ésta responde más bien a lo que es una línea base, siendo una propuesta que podría ser empleada en distintos espacios con algún fin de carácter aplicativo. Con respecto a lo planteado por Bartoli, afirmamos que esta investigación es de carácter académico, no teniendo una

repercusión directa en la comunidad en la cual se está efectuando, sin embargo es un material que podría servir para distintos fines aplicados. Al ser esta una tesis de grado, no está siendo realizada para aplicarla en algún proyecto, sin embargo deja en evidencia la utilidad que puede tener una investigación antropológica, ya que el revelar ciertos aspectos de una comunidad o de un grupo social en específico, hace posible el desarrollo de políticas públicas, u otras intervenciones, con mayor conocimiento y minimizando los errores que se puedan cometer a la hora de trabajar con una comunidad, esto con el fin de mejorar sus condiciones de vida. Si bien la aplicación de los proyectos de intervención en poblaciones de bajos recursos es generalmente estatal, siendo el gobierno uno de los principales interesados en el desarrollo económico de estos sectores, también hay un creciente interés desde distintas fundaciones, universidades u ONG's que trabajan con economías domésticas y/o rurales, las cuales trabajan muchas veces en forma coordinada con instituciones estatales. Por otro lado vemos que el interés de parte de los privados es algo creciente, ya que éstos cada vez destinan más recursos a salvaguardar el bienestar de las comunidades, ya que de éstas proviene su fuerza laboral, además de poder verse perjudicados al tener a las comunidades vecinas como opositores a algún proyecto determinado. Esto es lo que se denomina Responsabilidad Social Empresarial o Corporativa, concepto muy en boga actualmente, donde el privado pasa muchas veces a tomar responsabilidades históricamente atribuidas al Estado.

7. BIBLIOGRAFÍA

Aguirre Baztan, Ángel, “Etnografía: Metodología cualitativa en la investigación sociocultural”, Editorial Barcelona, España, 1995.

Barfield, Thomas, “Diccionario de antropología”, Siglo XXI Editores, España, 1997.

Bartoli, Laura, “Antropología Aplicada. Historia y perspectivas desde América Latina”, Ediciones Abya-Yala, 2002.

Bengoa, José, “El campesinado chileno después de la Reforma Agraria”, Ediciones Sur Colección Estudios Sociales, Santiago, 1983.

Calva, José Luis, “Los campesinos y su devenir en las economías de mercado”, Siglo XXI Editores, México, 1988.

Chayanov, Alexander V, “Chayanov y la teoría de la economía campesina”, Siglo XXI Editores, México, 1981.

Chayanov, Alexander V, “La organización de la unidad económica campesina”, Nueva Visión, Buenos Aires, 1974.

Evans-Pritchard, E.E “Los Nuer del Sur de Sudán”, Editorial Anagrama, Barcelona. 1977.

Gazmuri, Jaime, “Asentamientos campesinos. Una evaluación de los primeros resultados de la Reforma Agraria en Chile”, DESAL, 1970.

Hernández A., Roberto y Pezo, Luis, “La Ruralidad chilena actual”, CoLibris ediciones, Santiago de Chile, 2010.

Sampieri, Roberto, “Metodología de la investigación”, Colombia, Ediciones Mc Graw-Hill Interamericana. 1997

Instituto Nacional de Estadística (INE), “Cambios estructurales en la agricultura chilena. Análisis intercensal, 1976-1997-2007”. sf

Instituto Nacional de Estadística (INE), “Censo Chile 2002”.

Leff, Enrique, “Ecología y capital: Racionalidad ambiental, democracia participativa y desarrollo sustentable”, Siglo XXI Editores, México, 1986

Malinowski, Bronislaw, “Los Argonautas del Pacífico Occidental: un estudio sobre comercio y aventura entre los indígenas del archipiélago de la Nueva Guinea melanésica”, Editorial Península, Barcelona España, 1995.

Meillassoux, Claude, “Mujeres, graneros y capitales. Economía doméstica y capitalismo”, Siglo XXI Editores, México, 1977.

Montecinos y A Maldonado, Juliá C, S, “Características climáticas de la Región de Atacama. El Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su conservación: Región de Atacama”, Ediciones Universidad de La Serena, 2008.

Moyano, Ricardo, “Sol, luna y huacas en el valle de Copiapó. El ushnu de Viña del Cerro como lugar de observación astronómica y culto las montañas de Atacama”, Memoria para optar al título profesional de arqueólogo, Universidad de Chile, Año 2006.

Moyano, Ricardo, “El adoratorio del Cerro El Potro: Arqueología de alta montaña en la cordillera de Copiapó, Norte de Chile”, en Revista N° 38/2009 Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandina, Año 2008

Murmis, Miguel, “Tipología de pequeños productores campesinos en América”, Instituto interamericano de ciencias agrícolas, Buenos Aires, 1980.

Narotzky, Susana. “Antropología Económica. Nuevas Tendencias”. Editorial Melusina, Barcelona, 2004.

Palerm, Juan Vicente. “Los nuevos campesinos”. Universidad Iberoamericana, 1997.

Sahlins, Marshall. “Cultura y razón práctica: (Contra el utilitarismo en la teoría antropológica)”. Editorial Gedisa, Barcelona 1997.

Sahlins, Marshall. “La ilusión occidental de la naturaleza humana”. Fondo de Cultura Económica, 2011.

Steward, Julian. “El concepto y el método de la ecología cultural”. 1955.

Wallerstein, Immanuel. “El capitalismo histórico”. Siglo XXI Editores, México, 1988.

Wallerstein, Immanuel. “El moderno sistema mundial”. Siglo XXI Editores, México, 1998

Wolf, Eric. “Las luchas campesinas del Siglo XX”. Siglo XXI Editores, México, 1972.

ARTICULOS

Andrés Mac-Lean V. “Informe: Competitividad de la Minería Chilena”. Vicepresidente Ejecutivo Comisión Chilena del Cobre. Santiago. Ministerio de Minería. 19 Junio 2013.

Castro, Milka. “A sesenta años de la antropología en Chile” en Revista Antropología del Sur, 2014.

Caracterización social. Resultados regionales encuesta CASEN 2011: Región de Atacama. Ministerio de Desarrollo Social. Versión revisada 30 de Octubre 2013.

http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/layout/doc/casen/III_Atacama_oct13.pdf

Código de Aguas. Título III de las organizaciones de usuarios.

<http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=5605>

Encuesta de caracterización socioeconómica nacional (CASEN) Ministerio de desarrollo social. Santiago. 2011

Fundación Chile. Fuerza Laboral en la Gran Minería Chilena. Diagnóstico y recomendaciones 2011-2020. Noviembre 2011.

Fundación Chile. Fuerza Laboral en la Gran Minería Chilena. Diagnóstico y recomendaciones 2014-2023. Abril 2015.

Koppen, Wladimir. "Clasificación climática" en Knight Piésold Consulting. "Línea base Proyecto minero El Morro. Estudio de impacto ambiental.". Octubre 2008.

Kaztman, Rubén. "El aislamiento social de los pobres urbanos: reflexiones sobre su naturaleza, determinantes y consecuencias" en Serie de documentos de trabajo. N° 1. Agosto 2001.sc

Narotzky, Susana. "El lado oculto del consumo" en Cuadernos de Antropología Social, N°26, pp. 21-39. UBA. Argentina. 2007.

Rappaport, Roy. "Naturaleza, cultura y antropología ecológica".RedLACES.<http://www.ecologiasocial.com/biblioteca/RappaportNaturalezaCultura.pdf>

Selltiz, C. Jahoda, M. Deutsch, M. "Métodos de Investigación en las Relaciones Sociales", Cap. 2: Selección y formulación de un problema de investigación. Ediciones Rialp, S.A., Madrid, 1965

Texto refundido, coordinado y sistematizado de la ley N° 19.418, sobre Juntas de Vecinos y demás Organizaciones Comunitarias N° 19.418. Artículo N°2 letra B.

<http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=70040>

PAGINAS DE INTERNET:

Google Earth

<http://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-3703.html> 10/5/14

<http://www.geovirtual2.cl/minas/000intro-esp.htm> 10/5/14

SEREMI de Obras Públicas, Armada de Chile. Información original en www.chile.com.

http://ww2.educarchile.cl/portal.herramientas/nuestros_sitios/bdrios/sitio/rios/hidro.htm

www.consejominero.cl. Cifras de COCHILCO. Minería en cifras. Revisado 3/12/14

<http://diario.latercera.com/2010/10/23/01/contenido/negocios/10-42458-9-gobierno-preve-que-iii-region-duplicara-su-poblacion-por--boom-minero.shtml>

http://www.profesorenlinea.cl/Chilegeografia/Mineria_Chile.html

<http://www.elquehaydecerto.cl/noticia/mineria/region-de-atacama-concentrara-mas-del-30-de-las-futuras-inversiones-de-la-mediana-y->

http://basedatos.conflictosmineros.net/ocmal_db/?page=proyecto&id=354

http://chile.infomine.com/properties/listings/13895/LA_COIPA_MINE.html

http://www.fcx.com/operations/Chile_Candelaria_OjosdelSalado.htm

http://www.sonami.cl/index.php?option=com_sobi2&sobi2Task=sobi2Details&catid=71&sobi2Id=20&Itemid=196

<http://www.semanariotiempo.cl/2013/03/17/atacama-concentrara-mas-del-30-de-las-inversiones-futuras-de-mediana-y-gran-mineria/>

<http://www.biografiadechile.cl/detalle.php?IdContenido=652&IdCategoria=29&IdArea=208&TituloPagina=Historia%20de%20Chile&pos=5>

http://www.meteochile.gob.cl/climas/climas_tercera_region.html

http://www7.uc.cl/sw_educ/geografia/cartografiainteractiva/Inicio/Paginas/Untitled-1.htm
consultado el 21/1/14.

<http://www.sil.gov.cl/region.asp?r=3&c=3101&img=03COPIAPO>

http://www.xn--aguaschaar-09a.cl/articulos_ver.php?id=23

<http://www.comunidadesagricolas.cl/>

<http://www.bcn.cl/guias/juntas-de-vecinos>

<http://www.doh.gov.cl/APR/AcercadeAPR/Paginas/Beneficiarios.aspx>

<http://www.siss.gob.cl/577/w3-article-3809.html>

http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/layout/doc/ipc/13.02%20COSTO%20CBA%20ENERO_511a8479baa53.pdf

<http://www.ipsnoticias.net/2012/09/chile-fallo-contra-central-castilla-dispara-debate-electrico/>

http://uam.es/personal_pdi/stmaria/jmurillo/InvestigacionEE/Presentaciones/Etnografica_documento.pdf

http://www.chilebosque.cl/shrb/tessaria_absinthioides

ANEXOS

Censo Tesis 2013

Trabajo:

Nombre entrevistado (Familia con dos apellidos):

Total de hogares o familias en la vivienda:

Nº de personas que viven habitualmente en la vivienda:

1.- ¿Qué grupo de personas comen aquí, comen juntos o comparten gastos de alimentación?

2.- La semana pasada ¿trabajó al menos una hora, sin considerar los quehaceres del hogar?

3.- ¿Cuál es su ocupación u oficio? Indique el nombre completo del empleo y facilite detalle.

4.- ¿Qué hace usted en su trabajo o negocio principal? Facilite detalle.

5.- ¿Cuántas horas trabajo la semana pasada en su empleo o actividad principal?

6.- ¿Usted está dispuesto a trabajar más horas a la semana?

1.- Si, ahora mismo

2.- Si, en otra época del año

3.- No

7.- ¿Su trabajo o negocio principal es de tipo?

1.- Permanente

2.- De temporada o estacional

3.- Ocasional o eventual

4.- A prueba

5.- Por plazo o tiempo determinado

8.- ¿Desde qué año tiene su trabajo o negocio principal? Registrar al menos una fecha aproximada.

9.- En su trabajo o negocio principal, ¿usted trabajo como?

- 1.- Patrón o empleador
- 2.- Trabajador por cuenta propia
- 3.-Empleado u obrero del sector público (Gob. Central o municipal)
- 4.- Empleado u obrero de empresas publicas
- 5.- Empleado u obrero del sector privado
- 6.- Servicio doméstico puertas adentro
- 7.- Servicio doméstico puertas afuera
- 8.- FF.AA.
- 9.- Familiar no remunerado

10.-En su trabajo principal ¿Qué tipo de contrato o acuerdo de trabajo tiene?

- 1.- Plazo indefinido
- 2.- Plazo fijo

11.- En su trabajo principal ¿tienen contrato de trabajo escrito?

- 1.- Si, firmó
- 2.- Si, pero no ha formado
- 3.- No tiene
- 4.- No se acuerda o no sabe si firmo contrato

12.- Según su contrato de trabajo o el acuerdo con su empleador ¿su jornada de trabajo normal es de...?

- 1.- Jornada completa
- 2.- Jornada Parcial
- 3.- Jornada prolongada
- 4.- Otra

13.-¿Qué tipo de horario tiene su trabajo actual?

- 1.- Solo diurno
- 2.- Solo nocturno
- 3.- Rotativo o turnos

14.- ¿Con quién firmó su contrato o estableció su acuerdo de trabajo?

- 1.- Directamente con la empresa o negocio donde trabaja
- 2.- Con un contratista o subcontratista de bienes o servicios
- 3.- Con una empresa de servicios transitorios, suministradora de trabajadores o con un contratista laboral (enganchador)

15.- ¿A qué se dedica o que hace en el negocio, empresa o institución que le paga?

Describa la actividad a que se dedica, la principal.

16.- ¿Cuántas personas trabajan en total en el local o establecimiento donde usted trabaja?

17.- ¿Dónde realiza la actividad o donde se ubica el negocio, empresa o institución en la que trabaja?

- 1.- Dentro de su vivienda
- 2.- Taller o local anexo a su vivienda
- 3.- En un establecimiento independiente (fabrica, oficina, etc.)
- 4.- En un predio agrícola
- 5.- En un predio marítimo
- 6.- A domicilio (casa del empleador o cliente)
- 7.- En la vía pública, transporte terrestre, aéreo o acuático
- 8.- En faena, obras de construcción, mineras o similares
- 9.- En otro lugar

18.- ¿En el último mes, tuvo otros trabajos, empleos, actividades o negocios además de su trabajo o negocio principal? Detalles

- 1.- Si
- 2.- No

19.- Considere el trabajo secundario que le reporta mayores ingresos mensuales. En ese trabajo secundario ¿usted trabaja como?

- 1.- Patrón o empleador
- 2.- Trabajador por cuenta propia
- 3.- Empleado u obrero del sector público (Gob. Central o municipal)
- 4.- Empleado u obrero de empresas publicas
- 5.- Empleado u obrero del sector privado
- 6.- Servicio doméstico puertas adentro
- 7.- Servicio doméstico puertas afuera
- 8.- FF.AA. y del orden
- 9.- Familiar no remunerado

Ingresos

- 1.-** En el mes pasado ¿Cuál fue su sueldo o salario líquido en su trabajo principal?
- 2.-** En el mes pasado ¿a cuántos días y horas pactadas correspondió ese sueldo o salario?
Total días y horas mensuales pactadas.
- 3.-** Además del ingreso que recién declaro ¿recibió el mes pasado otros ingresos de su ocupación principal?
 - A.-Horas extras
 - B.-Comisiones
 - C.-Propinas
 - D.-Asignaciones por vivienda, transporte, educación de los hijos y semejantes
 - E.-Viáticos no sujetos a rendición
 - F.-Otros. Especifique
- 4.-** ¿Y con qué periodicidad recibe este ingreso?
 - 1.- Diario
 - 2.- Semanal (1 vez por semana)

3.- Quincenal (Cada 2 semanas)

4.- Mensual (1 vez por mes)

5.- Bimestral (cada 2 meses)

6.- Trimestral (cada 3 meses)

7.- Cuatrimestral (cada 4 meses)

8.- Semestral (cada 6 meses)

9.- Anual (1 vez por año)

0.- No sabe

5.- Durante los últimos 12 meses, además de los ingresos recién declarados, ¿recibió alguno de los siguientes tipos de ingresos de su ocupación principal?

1.- Bonificación o aguinaldo y otras asignaciones especiales

2.- Gratificaciones

3.- Sueldo adicionales, por sobre la remuneración mensual (décimo tercer mes)

4.- Otros similares, especifique.

6.- En el mes pasado, ¿recibió en su trabajo alguno de los siguientes beneficios? Por favor, no incluya los elementos que le entregan exclusivamente para la realización de su trabajo. Solo incluya aquellos que le entregan para su uso privado ¿Me puede indicar, el monto en pesos?

- a) Alimentos y bebidas
- b) Vales de alimentación
- c) Vivienda o alojamiento
- d) Automóvil para uso privado
- e) Servicio de transporte
- f) Estacionamiento gratuito
- g) Teléfono
- h) Vestimenta
- i) Servicio de guardería o sala cuna
- j) Leña u otro tipo de combustible de uso domestico
- k) Bienes o servicio producidos por el empleador
- l) Otros similares.

7.- Tiene ocupación secundaria

Si → Pasar a siguiente pregunta

No → Asalariados Pasar a 12

8.- El mes pasado, ¿Cuál fue el ingreso líquido total, que usted recibió por otro u otros trabajos u ocupaciones además de su ocupación principal? Considere ingresos en dinero y en especies.

Incluir total ingresos líquidos recibidos en el mes anterior, todos los trabajos distintos al principal. Los ingresos en especies deben valorarse a precios del mercado, según juicio de la persona encuestada. Monto en pesos.

9.- ¿Cuánto dinero retiró el mes pasado de su negocio o actividad para sus gastos propios o de su hogar? Incluya su sueldo si lo tiene

10.- El mes pasado ¿cuánto retiró en productos de su negocio o actividad para su consumo propio o de su hogar? Estime el monto que hubiera tenido que pagar por estos productos.

11.- Durante los últimos 12 meses, ¿cuánto recibió Ud. Por ganancias derivadas de la venta de productos silvoagropecuarios, mineros o pesqueros en su negocio o actividad? Monto en pesos, si no hay se anota 0.

12.- El mes pasado, ¿recibió ingresos por...? Monto anual declarado en pesos

- a) Arriendo de propiedades urbanas
- b) Arriendo de maquinarias, animales o implementos

13.- El mes pasado, ¿recibió ingresos por...? Monto anual declarado en pesos

- a) Pensión de alimentos
- b) Dinero aportado por familiares ajenos al hogar residentes en el país
- c) Dinero aportado por familiares ajenos al hogar residentes fuera del país

14.- El mes pasado, ¿recibió ingresos por...?

- a) Remuneración por trabajos ocasionales
- b) Trabajos realizados antes del mes anterior
- c) Seguro de desempleo o cesantía

15.- En los últimos 12 meses, ¿recibió ingresos por...? Monto anual declarado en pesos

- a) Intereses por depósito
- b) Dividendos por acciones o bonos financieros
- c) Retiro de utilidades de empresas

16.- En los últimos 12 meses, ¿recibió ingresos por...? Monto anual declarado en pesos

- a) Arriendo de propiedades agrícolas (tierras e instalaciones)
- b) Arriendo de propiedades por temporadas (urbanas o rurales)

17.- En los últimos 12 meses, ¿consumió productos agropecuarios producidos o recolectados por el hogar?, estime el monto que hubiera tenido que pagar. Monto anual declarado en pesos. Ejemplo: Carnes, lácteos, huevos y aves, productos de la huerta, productos del mar, otros alimentos, etc.

18.- En los últimos 12 meses, ¿recibió ingresos por...? Monto declarado en pesos

- a) Indemnización por despido o renuncia
- b) Donaciones de instituciones o personas ajenas al hogar
- c) Devolución de impuestos
- d) Otros ingresos.

19.- El mes pasado, ¿recibió Asignación Familiar? Indique el tramo y el número de asignación que recibió

- 1.- tramo 1: \$ 7.170 (sueldo bruto hasta \$187.515)
- 2.- Tramo 2: \$5.054. (Sueldo bruto entre \$187.516 y \$307.863)
- 3.- Tramo 3: \$1.600. (Sueldo bruto entre \$307.864 y \$480.162.
- 4.- No recibido

20.- A continuación quisiera preguntarle por subsidios que puede haber recibido el mes pasado alguno de los miembros del hogar. El mes pasado ¿recibió alguien en este hogar?

Subsidio Familiar

- a) Subsidio familiar al menor o recién nacido (\$7.170)
- b) Subsidio de asistencia maternal (\$71.700 por solo una vez, equivalente a 10 meses)
- c) Subsidio familiar a la madre (\$7.170)

Subsidio Familiar Duplo

- a) Subsidio familiar por invalidez (\$14.340)

Subsidio de discapacidad mental

- a) Subsidio de discapacidad mental (\$53.805)

Subsidio de Cesantía

- a) \$17.338 por mes (1 a 90 días de cesantía)
- b) \$11.560 por mes (91 a 180 días de cesantía)
- c) \$8.669 por mes (181 a 360 días de cesantía)

Pensión Básica Solidaria (PBS)

- a) PBS de vejez (\$78.449)
- b) PBS de invalidez (\$78.449)

21.- En los últimos 12 meses, ¿recibió alguien en este hogar?

- a) Bono bodas de Oro (\$125.000)
- b) Bono de Invierno (\$44.265)
- c) Subsidio Empleo Joven (Entre 18 y 25 años)

22.- ¿Y con qué periodicidad recibió el Subsidio Empleo Joven?

- a) Mensual
- b) Anual

23.- El mes pasado, ¿recibió ingresos por...?

- a) Aporte Previsional Solidario (APS) de vejez
- b) APS de Invalidez
- c) Pensión por leyes especiales de reparación (Exonerados políticos, Ley Valech, Pensión de gracia)

24.- ¿Me puede Indicar el Monto?

25.- El mes pasado, ¿recibió ingresos por...?

- a) Jubilación o Pensión de vejez bajo la modalidad de retiro programado
- b) Jubilación o Pensión de vejez bajo la modalidad de renta vitalicia

- c) Pensión de invalidez
- d) Montepío o pensión de viudez
- e) Pensión de orfandad
- f) Otro. Especifique

26.- ¿Me puede indicar el monto?

27.- ¿Me puede indicar que institución pagó estos beneficios?

- a) AFP, Administradora de fondos de pensión
- b) IPS, Instituto de Previsión social (Ex INP, Instituto de Normalización Previsional)
- c) Cajas de Fuerzas Armadas (CAPREDENA O DIPRECA)
- d) Compañía de seguros
- e) Otra institución

28.- ¿Tiene Ud...?

- a) Tarjeta de débito (redbanc)
- b) Tarjeta de crédito bancario (Visa, MasterCard, etc.)
- c) Tarjeta de crédito de casa comercial.
- d) Chequera
- e) Línea de crédito

29.- ¿Mantiene Ud. Ahorros?

- a) Ahorros en cuenta para la vivienda
- b) Ahorro en cuenta bancaria
- c) Ahorro en cuenta 2 AFO y/o ahorra previsional voluntario
- d) Ahorro en efectivo
- e) Ahorro en otros

30.- En caso de necesitarlo, ¿cree Ud. Que podría acceder a...?

- a) Préstamo bancario

b) Créditos de cajas de compensación, cooperativas o instituciones de microcréditos

d) Avance en efectivo de casas comerciales

e) Prestamos de parientes o amigos

d) Créditos de prestamistas o fiados

30.- ¿Posee predio?

31.- ¿Cuántos metros cuadrados tiene su predio?

32.- ¿Cuántos ingresos mensuales le reporta el predio?

Censo Tesis 2013: Ingresos Anuales Hogares Totoral

CASO	N°integrantes del hogar	Promedio edad	categoría edar	sexo	categoría edar	Agricultura	% Agricultura	Ganadería	% Ganadería	Recolección	% Rec.	Artesanía	% Art.	Comercio
1	4	25,5	1	3	\$	240.000	4,8	\$	-	0	\$	-	0	\$
2	1	58	2	1	\$	-	0,0	\$	2.280.000	100	\$	-	0	\$
3	2	44	2	3	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
4	2	35	1	3	\$	1.080.000	17,3	\$	1.200.000	19,23	\$	1.200.000	19,23	\$
5	2	68,5	3	3	\$	96.000	2,8	\$	-	0	\$	-	0	\$
6	1	60	2	1	\$	1.680.000	63,6	\$	-	0	\$	-	0	\$
7	2	80	3	2	\$	180.000	2,1	\$	-	0	\$	-	360.000	4,29
8	2	79,5	3	1	\$	2.400.000	28,6	\$	2.640.000	31,43	\$	-	0	\$
9	1	66	3	2	\$	240.000	6,9	\$	-	0	\$	-	1.800.000	51,72
10	2	66	3	3	\$	360.000	9,4	\$	-	0	\$	-	1.440.000	37,50
11	2	69	3	3	\$	480.000	5,9	\$	-	0	\$	-	180.000	2,22
12	2	62,5	2	3	\$	3.096.000	50,4	\$	-	0	\$	-	0	\$
13	1	76	3	1	\$	600.000	31,3	\$	360.000	18,75	\$	-	0	\$
14	1	69	3	1	\$	933.600	12,7	\$	-	0	\$	-	0	\$
15	1	73	3	1	\$	-	0,0	\$	1.200.000	45,45	\$	-	0	\$
16	3	43	2	2	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
17	2	81	3	3	\$	1.800.000	42,9	\$	-	0	\$	-	0	\$
18	2	50,5	2	3	\$	840.000	6,8	\$	-	0	\$	-	780.000	6,28
19	2	79,5	3	3	\$	840.000	41,2	\$	-	0	\$	-	0	\$
20	1	78	3	1	\$	1.440.000	49,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
21	2	82	3	3	\$	1.200.000	37,0	\$	120.000	3,70	\$	-	0	\$
22	1	72	3	1	\$	840.000	41,2	\$	-	0	\$	-	0	\$
23	2	45,5	2	3	\$	600.000	10,0	\$	-	0	\$	-	1.200.000	20,00
24	3	63,3	2	3	\$	1.920.000	66,7	\$	-	0	\$	-	0	\$
25	1	71	3	1	\$	480.000	28,6	\$	-	0	\$	-	0	\$
26	2	64	2	3	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
27	1	64	2	2	\$	360.000	10,7	\$	-	0	\$	-	360.000	10,71
28	2	59	2	3	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
29	3	42,5	2	3	\$	780.000	9,1	\$	-	0	\$	-	600.000	6,99
30	3	23	1	3	\$	120.000	1,2	\$	-	0	\$	120.000	1,23	\$
31	2	80	3	1	\$	360.000	12,8	\$	-	0	\$	-	0	\$
32	1	67	3	2	\$	240.000	7,1	\$	-	0	\$	-	180.000	5,30
33	1	77	3	1	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
34	3	40,7	2	3	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
35	1	62	2	2	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$
36	1	76	3	1	\$	-	0,0	\$	-	0	\$	-	0	\$

CASO	Renta	% Renta	Act. Privada	FT %Act.priv.ft	Total ingresos prediales	%Total CP	Categoría CP	Act. Privada	%Act. Priv	Serv. comur				
1	\$	-	0	\$	4.800.000	95,2	\$	5.040.000	100	Autónomo	\$	-	0	\$
2	\$	-	0	\$	-	0	\$	2.280.000	100	Autónomo	\$	-	0	\$
3	\$	-	0	\$	-	0	\$	2.400.000	100	Autónomo	\$	-	0	\$
4	\$	-	0	\$	-	0	\$	5.520.000	88	Autónomo	\$	-	0	\$
5	\$	-	0	\$	-	0	\$	2.496.000	72	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
6	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.680.000	64	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
7	\$	2.400.000	28,6	\$	-	0	\$	5.340.000	64	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
8	\$	-	0	\$	-	0	\$	5.040.000	60	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
9	\$	-	0	\$	-	0	\$	2.040.000	59	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
10	\$	-	0	\$	-	0	\$	2.160.000	56	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
11	\$	-	0	\$	-	0	\$	4.260.000	53	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
12	\$	-	0	\$	-	0	\$	3.096.000	50	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
13	\$	-	0	\$	-	0	\$	960.000	50	Semi Autónomo	\$	-	0	\$
14	\$	-	0	\$	-	0	\$	3.333.600	45	Semi Dependient	\$	-	0	\$
15	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.200.000	45	Semi Dependient	\$	-	0	\$
16	\$	-	0	\$	-	0	\$	2.400.000	44	Semi Dependient	\$	-	0	\$
17	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.800.000	43	Semi Dependient	\$	-	0	\$
18	\$	-	0	\$	-	0	\$	5.220.000	42	Semi Dependient	\$	-	0	\$
19	\$	-	0	\$	-	0	\$	840.000	41	Semi Dependient	\$	-	0	\$
20	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.680.000	57	Semi Dependient	\$	-	0	\$
21	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.320.000	41	Semi Dependient	\$	-	0	\$
22	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.080.000	53	Semi Dependient	\$	-	0	\$
23	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.800.000	30	Semi Dependient	\$	-	0	\$
24	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.920.000	67	Semi Dependient	\$	-	0	\$
25	\$	-	0	\$	-	0	\$	480.000	29	Semi Dependient	\$	-	0	\$
26	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.200.000	26	Semi Dependient	\$	-	0	\$
27	\$	-	0	\$	-	0	\$	720.000	21	Dependiente	\$	-	0	\$
28	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.800.000	20	Dependiente	\$	-	0	\$
29	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.500.000	17	Dependiente	\$	-	0	\$
30	\$	-	0	\$	-	0	\$	1.320.000	14	Dependiente	\$	-	0	\$
31	\$	-	0	\$	-	0	\$	360.000	13	Dependiente	\$	-	0	\$
32	\$	-	0	\$	-	0	\$	420.000	12	Dependiente	\$	1.200.000	35,34	\$
33	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	Dependiente	\$	-	0	\$
34	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	Dependiente	\$	-	0	\$
35	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	Dependiente	\$	-	0	\$
36	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	Dependiente	\$	-	0	\$

CASO	Asalariada otras act. (f1%	Otras act. CASO	Jubilación	%Jubilac	PBSV	%PBSV	PBSI	%PBSI	Aportes familiares%	Aportes fam.	Total ingresos
1	\$	-	0 1	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
2	\$	-	0 2	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
3	\$	-	0 3	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
4	\$	-	0 4	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	720.000	11,54 \$
5	\$	-	0 5	\$	-	0 \$	960.000	25 \$	-	0 \$	0 \$
6	\$	-	0 6	\$	-	0 \$	960.000	36,36 \$	-	0 \$	0 \$
7	\$	-	0 7	\$	-	0 \$	1.860.000	22,14 \$	-	0 \$	14,29 \$
8	\$	-	0 8	\$	-	0 \$	1.920.000	22,86 \$	-	0 \$	17,14 \$
9	\$	-	0 9	\$	1.440.000	41,38 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
10	\$	-	0 10	\$	1.440.000	37,5 \$	-	0 \$	-	0 \$	6,25 \$
11	\$	-	0 11	\$	2.400.000	29,63 \$	960.000	11,85 \$	-	0 \$	5,93 \$
12	\$	-	0 12	\$	3.048.000	49,61 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
13	\$	-	0 13	\$	-	0 \$	960.000	50 \$	-	0 \$	0 \$
14	\$	-	0 14	\$	2.160.000	29,47 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
15	\$	-	0 15	\$	-	0 \$	960.000	36,36 \$	-	0 \$	18,18 \$
16	\$	1.920.000	35,56 16	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	20 \$
17	\$	-	0 17	\$	-	0 \$	1.920.000	45,71 \$	-	0 \$	11,43 \$
18	\$	-	0 18	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
19	\$	-	0 19	\$	-	0 \$	960.000	47,06 \$	-	0 \$	11,76 \$
20	\$	-	0 20	\$	-	0 \$	960.000	32,65 \$	-	0 \$	10,20 \$
21	\$	-	0 21	\$	-	0 \$	1.920.000	59,26 \$	-	0 \$	0 \$
22	\$	-	0 22	\$	-	0 \$	960.000	47,06 \$	-	0 \$	0 \$
23	\$	-	0 23	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
24	\$	-	0 24	\$	-	0 \$	960.000	33,33 \$	-	0 \$	0 \$
25	\$	-	0 25	\$	-	0 \$	960.000	57,14 \$	-	0 \$	14,29 \$
26	\$	-	0 26	\$	-	0 \$	960.000	21,05 \$	-	0 \$	0 \$
27	\$	-	0 27	\$	2.160.000	64,29 \$	-	0 \$	-	0 \$	14,29 \$
28	\$	-	0 28	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
29	\$	-	0 29	\$	-	0 \$	-	0 \$	960.000	11,19 \$	8,39 \$
30	\$	-	0 30	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
31	\$	-	0 31	\$	-	0 \$	1.968.000	70,09 \$	-	0 \$	17,09 \$
32	\$	-	0 32	\$	1.296.000	38,16 \$	-	0 \$	-	0 \$	14,13 \$
33	\$	-	0 33	\$	-	0 \$	960.000	100 \$	-	0 \$	0 \$
34	\$	-	0 34	\$	-	0 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
35	\$	-	0 35	\$	1.200.000	100 \$	-	0 \$	-	0 \$	0 \$
36	\$	-	0 36	\$	-	0 \$	960.000	72,73 \$	-	0 \$	27,27 \$

CASO	IPC Mensua	Cat. NSE	PCAnual	N°MPCBA	RURAL
1	\$ 105.000	NSE	Bajo	1,58	
2	\$ 190.000	NSE	Medio Bajo	2,86	
3	\$ 100.000	NSE	Bajo	1,50	
4	\$ 260.000	NSE	Medio Bajo	3,91	
5	\$ 144.000	NSE	Medio Bajo	2,17	
6	\$ 220.000	NSE	Medio Bajo	3,31	
7	\$ 350.000	NSE	Medio Alto	5,27	
8	\$ 350.000	NSE	Medio Alto	5,27	
9	\$ 290.000	NSE	Medio Alto	4,36	
10	\$ 160.000	NSE	Medio Bajo	2,41	
11	\$ 337.500	NSE	Medio Alto	5,08	
12	\$ 256.000	NSE	Medio Bajo	3,85	
13	\$ 160.000	NSE	Medio Bajo	2,41	
14	\$ 610.800	NSE	Alto	9,19	
15	\$ 220.000	NSE	Medio Bajo	3,31	
16	\$ 150.000	NSE	Medio Bajo	2,26	
17	\$ 175.000	NSE	Medio Bajo	2,63	
18	\$ 517.500	NSE	Alto	7,79	
19	\$ 85.000	NSE	Bajo	1,28	
20	\$ 245.000	NSE	Medio Bajo	3,69	
21	\$ 135.000	NSE	Medio Bajo	2,03	
22	\$ 170.000	NSE	Medio Bajo	2,56	
23	\$ 250.000	NSE	Medio Bajo	3,76	
24	\$ 80.000	NSE	Bajo	1,20	
25	\$ 140.000	NSE	Medio Bajo	2,11	
26	\$ 190.000	NSE	Medio Bajo	2,86	
27	\$ 280.000	NSE	Medio Alto	4,21	
28	\$ 375.000	NSE	Medio Alto	5,64	
29	\$ 238.333	NSE	Medio Bajo	3,59	
30	\$ 270.000	NSE	Medio Alto	4,06	
31	\$ 117.000	NSE	Bajo	1,76	
32	\$ 283.000	NSE	Medio Alto	4,26	
33	\$ 80.000	NSE	Bajo	1,20	
34	\$ 266.667	NSE	Medio Alto	4,01	
35	\$ 100.000	NSE	Bajo	1,50	
36	\$ 110.000	NSE	Bajo	1,65	

