



**Actualización línea base Chiloé: Proyecto
GCP/GLO/212/GFF: “Conservación y Gestión Adaptativa de
los Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial
(SIPAM)”**



Centro de Educación y Tecnología

CHILOE

MAYO 2011



TABLA DE CONTENIDOS

1.1 ASPECTOS GEOPOLÍTICOS	3
1.2 ANTECEDENTES DEMOGRÁFICOS	4
1.3 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	6
1.4 CONTEXTO INSTITUCIONAL	7
1.5. ASPECTOS SOCIOCULTURALES.....	9
1.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.....	11
1.7 RECURSOS NATURALES	12
1.8 EL MUNDO RURAL CAMPESINO.....	14
1.9 PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	15
1.9.1 ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	16
1.9.2 INDUSTRIA SALMONERA Y ACUÍCOLA.....	18
1.9.3 TURISMO.....	19
<u>2. SITIOS PILOTO.....</u>	20
2.1 DESCRIPCIÓN SITIO PILOTO PENÍNSULA DE RILÁN.....	20
2.1.1 ELECCIÓN DEL SITIO	20
2.1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	21
2.1.3 ACTIVOS NATURALES Y CULTURALES	22
2.1.4 SISTEMAS PRODUCTIVOS.....	25
2.1.5 INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES LOCALES	29
2.1.6 INFLUENCIA DE LAS EMPRESAS EN EL SITIO.....	32
2.2 SITIO PILO COMUNA DE QUEILEN.....	34
2.2.1 ELECCIÓN DEL SITIO	34
2.2.2 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	35
2.2.3 PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL	37
2.2.4 SISTEMA PRODUCTIVO	40
2.2.5 INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES LOCALES	42
2.2.6 INFLUENCIA DE LAS EMPRESAS EN EL SITIO	43
2.3 SITIO PILOTO COMUNA DE QUINCHAO.....	44
2.3.1 SELECCIÓN DEL SITIO.....	44
2.3.2 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	45
2.3.3 PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL	47
2.3.4 SISTEMA PRODUCTIVO	51
2.3.5 INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES LOCALES	54
2.3.6 INFLUENCIA DE LAS EMPRESAS EN EL SITIO	58
4. BIBLIOGRAFÍA	61

1. EL CONTEXTO: LA ISLA DE CHILOÉ

1.1 ASPECTOS GEOPOLÍTICOS

La Provincia de Chiloé es una de las 5 provincias que componen la X Región de los Lagos. La Provincia de Chiloé está conformada por la Isla Grande de Chiloé y 40 islas menores que forman un archipiélago inserto en el mar interior, donde se asienta la mayor parte de la población. Administrativamente, Chiloé está dividida en 10 comunas, siendo Castro la capital provincial. Chiloé se extiende entre el canal de Chacao por el norte, el Golfo de Corcovado por el sur, los Golfo de Ancud y Corcovado por el este y el Océano Pacífico por el oeste. Los límites naturales de Chiloé restringen su accesibilidad. La conexión más directa es por la zona norte ya que existe un servicio regular de transbordadores que cruzan el Canal de Chacao transportando pasajeros, camiones y automóviles. En el extremo sur, la ciudad de Quellón se abre como importante puerto de destino de las faenas pesqueras de la X y XI región. El relativo aislamiento de Chiloé permite la mantención de una cultura distintiva que se manifiesta en las actividades, tradiciones, artesanía y gastronomía de sus habitantes.

La isla de Chiloé comprende 9.181 Km² (INE, 2006) y, aunque esta superficie sólo corresponde al 1.2% del territorio nacional, es la segunda isla más grande de Sudamérica, después de Tierra del Fuego. Del total de su superficie, 66.9% está cubierta por bosque nativo y 27.4% por praderas y arbustos (CONAF, 1999). La mayor parte del territorio es de propiedad privada y se encuentra altamente subdividido ya que la mayoría de las propiedades corresponden a predios pequeños destinados a la pequeña agricultura. Según antecedentes obtenidos de la Gobernación Provincial de Chiloé (2004), de un total de 22.103 predios, 48% son menores de 8 hectáreas y casi el 88% son menores a 32 hectáreas. Sin embargo, Chiloé también cuenta con una extensa área protegida en la costa occidental de la isla grande: El Parque Nacional Chiloé. En una superficie de 43.057 hectáreas, el Parque Nacional Chiloé ofrece refugio para la flora y fauna nativa de la isla, es hogar de comunidades indígenas e importante atractivo turístico para la zona.

Figura 1: Mapa de Chiloé



Fuente: Copyright © por CHILOE.CL Derechos Reservados.

1.2 ANTECEDENTES DEMOGRÁFICOS

La X región contiene el 7% de la población nacional, lo que corresponde a 1.061.735 habitantes (CONAMA¹, 2003), y es una de las regiones del país con la mayor proporción de habitantes rurales (31.5%) (INE, 2003). En cuanto a la condición socioeconómica de sus habitantes, la X región presenta niveles de pobreza superiores al promedio nacional. Sin embargo, las áreas rurales de la región presentan menores índices de pobreza (19.3%) que el promedio nacional (23.8%) (MIDEPLAN², 2000).

¹ Comisión nacional del medio ambiente

² Ministerio de planificación

La población de Chiloé alcanza a 154.766 habitantes (1.02% del total nacional) con la mayor proporción de habitantes rurales de la X Región (INE, 2003). Históricamente los habitantes de Chiloé participaron en la colonización de los territorios más australes de la Patagonia Chilena y Argentina. En los últimos años, la tendencia migratoria de los habitantes de Chiloé tiende a revertirse. La instalación de industrias pesqueras y cultivos marinos ha generado un polo de empleo para los habitantes de Chiloé y la población isleña ha comenzado a crecer. Comparando cifras censales de distintos periodos es posible observar que la población de Chiloé experimentó un aumento del 18.3% entre los años 1992 y 2002 (INE, 2003). Son embargo, hoy es posible hablar de una migración intra-territorial ya que los habitantes de mundo rural, ligados tradicionalmente al trabajo de la tierra y el mar, migran hoy a los centros urbanos atraídos por los trabajos asalariados en la industria pesquera y acuícola. La disminución de la población rural, desde un 53% en 1992 hasta un 44% en el año 2002. (INE, 2006), evidencian esta tendencia.

La población original predominante en el archipiélago antes de la llegada del Los españoles eran los huilliches. El continuo proceso de mestizaje ocurrido en los últimos 3 siglos ha asimilado gran parte de esta población, pero aún existen diversas áreas en el archipiélago donde la población huilliche mantiene su identidad como pueblo, especialmente en los sectores rurales más apartados de la provincia. En el resto del territorio queda la herencia genética y cultural de este pueblo que se ha ido asimilando dentro del concepto de la cultura chilota rural.

De acuerdo a la información del último censo poblacional, un total de 16.762 personas declararon pertenecer al pueblo mapuche/huilliche, lo cual equivale al 10,8% de la población provincial. Quienes declararon pertenecer a otras etnias fueron un total de 252 personas que equivalen al 0,2%, mientras 137.752 personas declararon no sentirse parte de ninguna etnia. Comparativamente hablando el porcentaje de población mapuche/huilliche de la provincia de Chiloé es superior al exhibido por la décima región que alcanza a un 9,5%.

En relación a la distribución de la población que se declara pertenecer a la etnia mapuche/huilliche, un 58,9% de ésta se ubica en áreas rurales y un 41,1% en áreas urbanas. Las comunas que cuentan un mayor % de población mapuche/huilliche son las de Quellón y Quinchao con un 22,3% y un 17,4% respectivamente, seguidas por la comuna de Queilen con un 16,9% de su población que se declara perteneciente a esta etnia. Las comunas que presentan una menor población adscrita a algún pueblo indígena son las de Curaco de Vélez con un 6,4%, Dalcahue (6,9%) y Castro (6,9%).

1.3 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

La Isla Grande de Chiloé se encuentra conectada por la continuación de la Carretera Panamericana que se extiende desde Ancud hasta Quellón en sentido norte-sur. Desde esta vía principal se desprende una red caminera de acceso a los distintos poblados rurales. La mayoría de las islas del archipiélago se encuentran conectadas a la Isla Grande a través de lanchones que abastecen las pequeñas islas con productos elaborados y a la vez transportan productos locales a los mercados de la ciudad. Con el fin de lograr la integración de Chiloé al desarrollo y crecimiento económico del país, se ha propuesto la construcción de obras que mejoren las vías de acceso de Chiloé. La construcción de un puente sobre el canal de Chacao de 2,6 kms de largo fue un proyecto que difundido durante el gobierno de Ricardo Lagos. Recientemente este proyecto se encuentra estancado debido a los elevados costos de construcción que requieren de recursos que el gobierno actual no es capaz de absorber (EMOL, 2006).

En Chiloé, tradicionalmente tres espacios públicos definen una comunidad: la escuela, la capilla y el cementerio (Agraria, 1990). En las últimas décadas se han sumado otras instalaciones como la sede social y la posta rural. Probablemente debido a la gran dispersión física de los habitantes de Chiloé y a las dificultades de comunicación al interior de la Isla Grande y entre las islas pequeñas, cada localidad cuenta con la mayoría de estos establecimientos que dan un sentido de pertenencia en la comunidad.

La escuela rural imparte educación básica a los niños de la comunidad. Para completar su educación los jóvenes deben migrar a las principales ciudades de la Isla Grande donde existen establecimientos de Enseñanza Media Técnico Profesional, Escuelas Agrarias. Junto al atractivo de la industria acuícola como fuente de trabajo, la falta de educación secundaria en zonas rurales también estimula la migración de la juventud hacia centros urbanos y, muchas veces, ocasiona el abandono de la vida y tradiciones campesinas.

En cuanto a los servicios de salud pública, las principales ciudades de Chiloé cuentan con hospitales, centros médicos, y consultorios. En cambio, en los sectores rurales y las islas sólo existen postas de salud rural. Las iglesias son otro elemento distintivo de Chiloé. Como legado de las misiones jesuíticas del siglo XVIII, Chiloé mantiene hoy imponentes iglesias construidas íntegramente en madera. Estas iglesias son parte del patrimonio arquitectónico de Chiloé y del mundo, como lo ha reconocido la UNESCO al declarar 16 de ellas Patrimonio de la Humanidad.

1.4 CONTEXTO INSTITUCIONAL

La comunidad de Chiloé es receptora de diversas iniciativas de desarrollo provenientes del gobierno local, instituciones gubernamentales, iniciativas privadas y organizaciones no gubernamentales (ONGs). La Corporación Nacional Forestal (CONAF) y el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) son instituciones gubernamentales que están constantemente promoviendo, apoyando e influenciando el accionar de los pequeños campesinos, y como consecuencia el manejo de los recursos naturales. CONAF³ tiene la misión de recuperar y proteger el patrimonio natural y a la vez lograr que la actividad forestal sea reconocida como una actividad rentable para campesinos y propietarios agrícolas (CONAF, 2006a). Por lo tanto, ésta institución está encargada de velar por el cumplimiento de las leyes forestales, controlar incendios forestales, y administrar planes de manejo de bosques. Por otro lado el INDAP es la organización

³ Corporación nacional forestal.

encargada de fomentar y potenciar el desarrollo de la pequeña agricultura familiar campesina a través de asesorías técnicas, programas de riego, regeneración de praderas, recuperación de suelos degradados, diversificación productiva, etc. INDAP tiene un rol importante en la asignación de créditos agrícolas y subsidios en áreas rurales. En Chiloé es común que los campesinos accedan a créditos de INDAP para establecer cultivos de papa, realizar fertilizaciones o construir galpones.

Por otro lado, las ONGs se han enfocado a implementar proyectos que involucran áreas de desarrollo postergadas en las políticas gubernamentales. Así también, la Federación de Comunidades Indígenas y la fundación CONTODOS entregan asistencia a las comunidades indígenas con el fin de revalorar el conocimiento tradicional y facilitar la integración de los pueblos originarios al mundo moderno. El Centro de Educación y Tecnología (CET) es también una ONG que trabaja junto a las comunidades rurales por el fomento de la agricultura sustentable, agroecología y la conservación de las papas nativas. Estas organizaciones han logrado organizar a las comunidades rurales en diversas agrupaciones productivas (grupos de artesanías, horticultura, ganadería ecológica (Bovino- ovino), elaboración de mermeladas, turismo rural, DTR_IC⁴, etc).

Finalmente, a nivel local, cada comunidad se organiza en agrupaciones como juntas de vecinos, grupos religiosos, grupos deportivos y comités para diversos fines. Los logros de estos grupos dependen de las capacidades, el nivel de educación y la motivación de sus integrantes. Debido a la entrega de subsidios y ayuda, las comunidades locales perciben un rol casi paternalista en el accionar de INDAP y en los programas de fomento municipal (Bannister, 2005). Esto crea dependencia dentro de los campesinos y limita el éxito a largo plazo de las iniciativas impulsadas. Por el contrario, las ONGs han optado por una metodología que busca el empoderamiento de las mismas comunidades y la creación de un proceso de desarrollo sustentable.

⁴ Desarrollo territorial rural con identidad cultural.

1.5. ASPECTOS SOCIOCULTURALES

Concertación de vecinos como tradición profundamente arraigada en el orden rural de Chiloé

Un tercer elemento típico de la infraestructura campesina es el galpón, y en estas localidades constituye un elemento común que se utiliza principalmente para guardar pasto y en algunos casos, trigo (solo un pequeño porcentaje de las familias de estos sectores siembra este cereal) y también para guardar chicha, ya que se trata de sectores que se caracterizan por una alta producción de esta bebida tradicional. También se usa como bodega para guardar leña, herramientas, etc. Materialmente se trata de construcciones sencillas de de piso y medio generalmente, cuentan con un espacio en el entretecho o segundo piso para guardar el pasto, y abajo sirve como bodega.

Respecto a los elementos de la infraestructura y tecnología tradicional con vigencia – aunque menos frecuente- tenemos el fogón tradicional con puerta de doble hoja, exterior de tejuelas de alerce y al interior con *collin*, *soberao*. Muchas de las personas de la localidad mayores de 50 o 60 años recuerdan haber pasado su niñez en una de estas casas fogones que, posteriormente pasaron a transformarse en las conocidas cocinas-fogones. Otro elemento que era bastante común hasta hace unos 30 años en estos sectores eran los molinos de agua que, por desuso se han venido abajo y no se usan porque muy poca gente siembra trigo y en general no se hace harina, sino que se compra. Hace poco se restauró un molino de agua en Yutuy con fines turísticos, lo cual es una indicación de que la revalorización del patrimonio cultural local es un proceso relativamente reciente asociado al valor que se le asigna al patrimonio como un atractivo turístico y como un elemento que identifica a la cultura local. En muchos sectores estos procesos implican procesos de resignificación del patrimonio pero también generan procesos internos de revalorización de elementos culturales. Un ejemplo de ello es la cestería que de técnica utilitaria se ha ido transformando en una actividad en la que se han ido refinando las técnicas y cuyos productos son demandados por los turistas

En cuanto a las manifestaciones religiosas y a las creencias tradicionales, al igual que en los demás sectores analizados, en Yutuy se celebra el Jesús de Nazareno. Se realiza una novena, luego se hace una misa que termina con una procesión. La creencia en brujos y seres sobrenaturales forma parte del imaginario local aunque la mayoría de las personas entrevistadas manifiestan no creer en ellos, pero varios reconocen haber tenido o haber escuchado de experiencias relacionadas a los brujos o seres mitológicos. Un elemento interesante es que en Yutuy se mantiene una de las pocas “reponedoras de huesos” vivas del archipiélago, cuya actividad forma parte del concepto de medicina tradicional indígena y chilota. Las curaciones se efectúan frotando un “cacho de camahueto” y aplicando diversos tipos de yerbas y emplastos en las áreas del cuerpo que presentan algún tipo de problema.

En términos de las dinámicas sociales comunitarias las localidades presentan una lógica similar con una capilla, escuela, posta de salud y sedes sociales comunitarias.

Respecto a los ámbitos formales de participación social, ambas localidades cuentan con una red de organizaciones de base a través de las cuales los vecinos canalizan sus intereses, inquietudes y demandas comunes hacia las autoridades o bien como espacios para llevar a cabo iniciativas de desarrollo local o de interés común.

Dentro de estas instancias encontramos Juntas de vecinos, centros de padres y apoderados, grupos Prodesal, comités de capilla, comité de agua potable, y un grupo de mujeres que se dedica a la repostería recientemente conformado en el sector de Yutuy. Es interesante notar que en el sector de la Estancia se mantiene vigente uno de los pocas sociedades de Socorros Mutuos que es una forma de organización que data de la primera mitad del siglo XX que servían para que los socios pudieran ayudarse mutuamente, especialmente cuando algún vecino requería algún apoyo especial.

1.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Uno de los elementos geográficos más influyentes en la formación de ecosistemas y zonas agro climáticas en Chiloé es la presencia de una cadena montañosa que recorre la Isla de norte a sur. Esta cadena es una prolongación de la Cordillera de la Costa, presente en gran parte del territorio nacional de forma paralela al Océano Pacífico. En Chiloé, la Cordillera de la Costa está constituida por macizos que se elevan hasta los 900 m.s.n. en la zona norte de la isla y luego, a la altura de Castro, disminuyen en altura formando terrazas encajonadas que se extienden desde el sector central hacia el Océano Pacífico. El sector central se extiende al oriente de la cordillera con una topografía de lomajes de origen fluvoglacial (Segarra et al., 1990).

Debido a esta cordillera, la zona occidental de la isla presenta un clima más hostil, con fuertes vientos y precipitaciones provenientes del Océano Pacífico que dan lugar a una exuberante vegetación. En cambio, la parte este de la Isla permanece relativamente más protegida, con un microclima benigno que atrae a la mayor parte de los habitantes de Chiloé. Según la clasificación de Koppen, el clima de Chiloé corresponde a un clima marino fresco y lluvioso, que se caracteriza por la ocurrencia poco frecuente de estaciones secas y heladas debido a la influencia marítima. La temperatura media anual fluctúa entre 10,2°C y 10,6°C mientras que la media máxima en el mes de enero varía entre los 17,8°C y 19,4°C, y la mínima oscila entre los 3,2 a 4,7°C en invierno (Segarra et al., 1990). La precipitación anual supera los 2.300 mm (INE, 2003).

Los suelos de Chiloé son de origen volcánico (trumaos), de naturaleza ácida, bien estructurado, de texturas medias y variables en su profundidad. El contenido de materia orgánica es muy alto, con valores que fluctúan entre 20-35%. Sin embargo, la fertilidad natural de los suelos es baja principalmente debido a la alta retención de fósforo y nitrógeno, y a efectos climáticos que mantienen una baja tasa de mineralización y provocan la migración de elementos nitrogenados a las capas profundas del subsuelo (Segarra et al., 1990). En cuanto a la aptitud de uso del suelo, 35% - 40% de la superficie total de Chiloé (345.000 hectáreas) ha sido clasificada con aptitud agropecuaria, con suelos predominantes de textura arenosas y Ph alto

(Agraria, 1990). Sin embargo, el 58% de éstos se clasifican como Clase V y VI, con aptitud básicamente ganadera, 40% corresponden a Clase IV, con severas limitaciones de pendiente y drenaje, y menos de 2.000 hectáreas corresponden a clase III, aptos para ser cultivados (Segarra et al., 1990).

1.7 RECURSOS NATURALES

La Isla Grande de Chiloé es un área que se distingue por su exclusiva biodiversidad al ser el hogar de muchas especies de fauna endémica, algunas de las cuales se encuentran bajo protección y son de distribución limitada (GEF, 1994), mayormente concentradas en la zona occidental de la Cordillera de la Costa. Uno de los recursos naturales más importantes de Chiloé es el bosque nativo. El bosque cubre la cadena montañosa costera y extensas áreas de lomajes en las costa este de la isla. El Catastro Vegetacional realizado por FAO y CONAMA en el año 1999, señala que el 67% de la superficie de la isla se encuentra cubierta con bosque, y de este sólo el 0.05% corresponde a especies exóticas.

Según la actual clasificación del bosque nativo chileno, los bosques de la Isla de Chiloé se encuentran dentro del tipo forestal siempreverde (Donoso, 1981a). Los bosques siempreverdes se caracterizan por su enorme riqueza florística y por contener árboles de hoja perenne. Las especies más comunes del bosque siempreverde en Chiloé son el Coigue de Chiloé (*Nothofagus nitida*), Tineo (*Wienmannia trichosperma*), Tapa (*Laurelia phillypiana*), Mañío de hojas largas (*Podocarpus saligna*) y Luma (*Amomyrtus luma*). También destacan árboles menores como el Canelo (*Drymis winteri*), Meli (*Amomyrtus meli*) y Arrayán (*Luma apiculata*), y en el estrato arbustivo la Quila (*Chusquea quila*), el Tepú (*Tepualia stipularis*) y otras mirtáceas. El Tepú es una especie de gran importancia para las comunidades locales ya que la leña de su madera contiene un alto poder calórico. Los helechos y musgos también forman parte de este intrincado ecosistema con especies como el Pangue (*Gunnera tinctoria*) y el helecho Costilla de Vaca (*Blechnum chilense*).

En la zona sur de la Isla de Chiloé, especialmente en áreas planas altas y de mal drenaje, se encuentran exponentes del tipo forestal Ciprés de las Guaitecas. A pesar de su amplia distribución, la composición florística de este tipo forestal es bastante homogénea ya que sus ejemplares crecen en suelos anegados y pantanosos (Donoso, 1981b). La especie más característica de este tipo forestal es el Ciprés de las Guaitecas (*Pilgerodendrum uvifera*), asociado en las laderas de exposición norte al Alerce (*Fitzroya Cupresoide*). Ambas especies son altamente valoradas por la calidad de su madera y han sido ampliamente explotadas.

La fauna nativa de Chiloé esta compuesta por varios mamíferos, como la Nutria o Hullín (*Lutra provocax*); el Chungungo (*Lutra felina*); el Monito del Monte (*Dromiciops australis gliroides*), único ejemplar del orden marsupial; el Zorro Chilote (*Dusycion fulvipes*), especie endémica de Chiloé; y el Pudú (*Pudu pudu*), el venado más pequeño del mundo actualmente en peligro de extinción. En cuanto a las aves, existen más de 50 especies que habitan los bosques y las costas de Chiloé.

La gran biodiversidad de Chiloé ha despertado el interés del sector público y privado para la creación de áreas protegidas y parque ecológicos. El Parque Nacional Chiloé, creado en 1983, permite preservar e investigar la flora y fauna nativa de la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa y, a la vez, concentra gran cantidad de los turistas que anualmente visitan la isla. Dentro de la misma comuna existe el Parque Tepuhueico, un área de 20.000 hectáreas de dominio privado que se extiende desde el Lago Tepuhueico al Océano Pacífico y en donde se desarrolla un proyecto de ecoturismo. Recientemente, la creación del Parque Tantauco se ha transformado en la mayor iniciativa privada de conservación de la isla. Este parque comprende 118.000 donde se realizan acciones destinadas a proteger, restaurar y conservar los ecosistemas del sur este de la Isla. Recientemente también trabaja en conjunto con el Centro de Cetáceos de Chile (CCC) para la creación de un santuario de Ballenas Azules (*Balenoptera musculus*) que habita el Golfo del Corcovado.

1.8 EL MUNDO RURAL CAMPESINO

Las comunidades de Chiloé cuentan con un capital natural de gran riqueza como base para su desarrollo. El ambiente en que se insertan estas comunidades les ofrece agua limpia, productos del bosque (frutos silvestres, leña y madera), suelos fértiles, praderas naturales y una variedad de recursos marinos (algas, mariscos y peces). Haciendo uso de estos recursos, los habitantes de Chiloé han establecido una estrategia de vida diversificada que incluye actividades silvoagropecuarias y de uso del bordemar. Así, la pesca y la extracción de mariscos son parte significativa en la dieta de las comunidades costeras.

La tierra esta dividida en pequeñas parcelas de dominio privado, frecuentemente ubicadas cerca del mar y con áreas de bosques y praderas. Las actividades agropecuarias incluyen la crianza de cerdos, ovejas y gallinas, y el cultivo de la papa, la huerta y, más recientemente, la producción de hortalizas en invernadero. La producción de animales y verduras en pequeña escala para consumo doméstico es parte de la seguridad alimentaria de las familias campesinas. Sin embargo, cada familia debe además generar una cantidad mínima de dinero en efectivo para comprar los insumos no perecibles, que no son posibles de producir en el campo (mate, harina, aceite, velas, ropa, etc). Esto se logra a través de la venta de excedentes en los mercados locales, o en ciertas ocasiones la generación de dinero en efectivo se logra complementado las actividades agrícolas con trabajos asalariados fuera del campo.

La actividad agropecuaria es la más importante en el mundo rural campesino. En cuanto a la comercialización de productos agrícolas, los vacunos, ovinos, y papas cuentan con mercados relativamente desarrollados. Los textiles en lana y las artesanías en fibra son una fuente de ingreso extra para el grupo familiar. El recurso bosque es muy importante en la unidad campesina ya que la leña es la principal fuente energética para los habitantes de Chiloé. Las altas tasas de consumo anual de leña a nivel provincial (1 millón de m³/año) evidencian la importancia cultural de este recurso (GEF, 1994). Además, el bosque provee de recursos para la construcción de casas,

embarcaciones, galpones, cercos, herramientas de trabajo y fibras para la fabricación de artesanías y teñidos naturales.

Tradicionalmente el trabajo comunitario, así como el intercambio de bienes en función de sus valores, cobró un valor fundamental en las diversas actividades campesinas. El espíritu de cooperación e intercambio entre vecinos responde, en un principio, a la imposibilidad práctica de asumir la totalidad de las labores agrícolas y a la escasez de dinero circulante, y luego al aislamiento y relativa autonomía económica del grupo familiar. En la actualidad, la integración al mercado y la importancia del dinero efectivo, disminuyen la relevancia de estas prácticas comunitarias para cada unidad familiar pero, la cooperación entre vecinos para la realización de obras de bien comunitario como la habilitación y construcción de caminos, puentes, escuelas, cementerios, y capillas aún se mantiene vigente (Segarra et al., 1990). Dentro de la unidad familiar, las labores están divididas entre los distintos integrantes de la familia con el fin de cubrir sus necesidades básicas y asignar parte de la producción a actividades sociales y tradicionales (Oyarzún, 2000).

1.9 PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La siguiente tabla muestra el porcentaje de la población activa ocupada en las distintas actividades económicas para la provincia de Chiloé según el censo del 2002. Cabe destacar el alto porcentaje de gente dedicada a la pesca y acuicultura.

Tabla 1: Porcentaje de la población ocupada según actividad económica

Actividad	% de la población
Agrícola	8.7
Pesca y acuicultura	23.1
Elaboración de productos alimentarios	9.5
Transformación de la madera (aserraderos y muebles)	2.2
Explotación forestal	0.8
Construcción	6.1
Comercio	11.6
Servicios públicos	12
Transporte	4.5
Hoteles y restaurantes	2.3
Otro	20.2

1.9.1 Actividades agropecuarias

Los distintos sistemas agropecuarios en Chiloé están determinados por factores como el tamaño de las explotaciones, disponibilidad de recursos (superficie limpia, área boscosa, mano de obra) y ubicación geográfica (cercanía a mercados, uso del bordemar). Respecto a ésta última condición, la zona central de la isla presenta la mayor superficie relativa de predios limpios, intensificación productiva y vinculación a mercados, lo que se traduce en una mayor superficie de cultivos y ganadería ovina- bovina orientada al autoconsumo y venta. Por el contrario, la zona sur de Chiloé, relativamente más aislada de los centros de consumo, presenta una incorporación más reciente de los suelos agrícolas donde los sistemas campesinos están mayormente orientados al autoconsumo. En la zona norte de la isla los sistemas de producción animal, especialmente aquellos orientados a la producción de carne y leche, cobran mayor importancia (Segarra et al., 1990).

La papa es el principal cultivo y parte vital en la seguridad alimentaria de los habitantes de Chiloé.

Chiloé es uno de los centros de origen de la papa, y como tal, sus habitantes han desarrollado y perfeccionado el cultivo de más de 200 variedades de papas de distintos colores, formas y sabores. Sin embargo, a través de los años el campesino chilote se ha concentrado en la producción de algunas variedades comerciales. Segarra et al (1990) indica que durante las décadas del 70, 80 y 90, la superficie dedicada al cultivo de la papa en Chiloé ha sufrido una drástica disminución. A pesar de ello, esta tendencia se ve acompañada por un aumento en los rendimientos que aún permiten satisfacer las necesidades de consumo familiar y eventualmente comercializar los excedentes. El cultivo de la papa presenta hoy una escasa renovación de material genético y una pérdida de su potencial productivo por lo que la papa nativa se transforma nuevamente en una alternativa para revitalizar la agricultura campesina. La papa nativa y el conocimiento asociado a su cultivo son temas de preocupación para diversas iniciativas que trabajan por su conservación.

Hace 20 años, el trigo y avena fueron cultivos importantes dentro de la economía familiar campesina. Siguiendo la tendencia de la papa, la superficie destinada a los cultivos de trigo y avena ha disminuido de tal manera que hoy es difícil encontrarlos en las zonas rurales de Chiloé. Su escasa producción actual se encuentra más bien destinada a la alimentación de aves y cerdos. En el caso del trigo, este cultivo se encuentra en el límite de su hábitat climático, pero su disminución también se debe a la falta de mejoramiento tecnológico relativo a la introducción de variedades mejor adaptadas a las condiciones locales y prácticas de control de maleza (Segarra et al., 1990).

Las especies animales más importantes para los habitantes de Chiloé son los vacunos, ovinos y porcinos. La producción animal dentro del sistema productivo campesino cumple diversas funciones: genera alimentos para el consumo familiar, es fuerza de tracción para labores agrícolas, y constituye una forma de capitalización y ahorro. Esto último es extremadamente importante en la seguridad económica de los campesinos

ya que la venta de animales, especialmente vacunos, permite a la familia enfrentar gastos extraordinarios.

Los ovinos pastorean las praderas más degradadas o incluso se alimentan del ramoneo en los remanentes del bosque, y producen carne y lana para el consumo familiar. Los bovinos se mantienen durante las etapas de cría o re-cría y son alimentados con un sistema de rotación de praderas. La producción de ganado lechero se concentra en la zona norte de la Isla, debido a la existencia de la única cooperativa lechera de la Isla en la ciudad de Ancud. Sin embargo, en los últimos años esta cooperativa ha atravesado serios problemas económicos, generando una incertidumbre para los productores lecheros. Los cerdos se producen en menor número principalmente para consumo en el hogar y eventos sociales.

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

1.9.2 Industria salmonera y acuícola

En las últimas décadas, el auge de la actividad pesquera y acuícola es probablemente el hecho socio-económico de mayor impacto en la vida rural de Chiloé (Segarra et al., 1990). La instalación de empresas salmoneras generó una enorme cantidad de empleos interviniendo a la vez de forma radical en las estructuras sociales y culturales de los isleños: “estas actividades caracterizadas por el uso intensivo de la mano de obra han tenido efectos directos sobre el empleo, el nivel de ingresos del grupo familiar y

en definitiva sobre las tendencias demográficas tradicionales del archipiélago” (Segarra et al., 1990, p.80). A su vez, la construcción de plantas procesadoras y de fabricación de alimentos, y la instalación de jaulas y cultivos han provocados cambios profundos en el paisaje de Chiloé. Chile es el segundo productor de salmónes en el mundo.

La industria salmonera fue la actividad económica central de la Isla de Chiloé hasta el año 2008, debido a la crisis sanitaria por la proliferación del virus ISA⁵ en el país, pone en duda dichas proyecciones. De hecho, informaciones recientes indican que las empresas han debido eliminar cerca del 90% de los salmónes en los centros de cultivo en el Archipiélago de Chiloé (Ramirez et al, 2009)

1.9.3 Turismo

Chiloé presenta muchos atractivos naturales y culturales para el desarrollo de un importante sector turístico. Cada año Chiloé es visitado por 200.000 personas que encuentran en esta isla y su archipiélago elementos tan diversos como gastronomía típica, antiguas iglesias, artesanías, arquitectura, mitos y leyendas y hermosos paisajes. El 94% de estos visitantes son turistas nacionales que provienen principalmente de la Región Metropolitana, Valparaíso y las Región de Los Lagos). El turismo en Chiloé es altamente estacional, con un 80% de las visitas concentradas en los meses de enero y febrero y sólo un 20% el resto del año (Marketek, 2006).

La oferta e infraestructura turística en Chiloé no se encuentra bien desarrollada. Los mismos visitantes identifican una falta de apoyo, orientación y atención al turista, deficiencias en la infraestructura vial, falta de servicios de comercio y oferta poco diversificada (Chileambiente, 2005). Sin embargo, el potencial turístico de Chiloé es indiscutible y se ha transformado hoy en un tema prioritario para las autoridades locales. El turismo también puede transformarse en un motor de desarrollo para la provincia, estimular la economía, aumentar ingresos e inversiones en infraestructura y mejorar la calidad de vida de la población.

⁵ El Virus ISA provoca la denominada Anemia Infecciosa del Salmón, enfermedad de rápido contagio que afecta a la especie Salmón Atlántico, causando anemia severa y hemorragias en varios órganos de los peces afectados, provocando incluso la mortalidad de algunos ejemplares (Ramirez et al, 2009).

Las modalidades de turismo rural constituyen una forma de asociación cooperativa que permiten a los agricultores ofrecer servicios de turismo y obtener un ingreso complementario. Actualmente en Chiloé existe una red de turismo rural que opera en las diferentes comunas de la Isla.

2. Sitios Piloto.

2.1 Descripción Sitio piloto Península de Rilán

2.1.1 Elección del sitio

Rilán es un amplio territorio que conforma una península rodeada por el Canal de Castro, única vía marítima de acceso a la capital provincial; los Canales de Lemuy y Dalcahue, ambos importantes rutas de acercamiento al archipiélago de Chiloé.

Debido a su condición geográfica, la Península de Rilán, es hogar de algunas localidades ribereñas en las que sus habitantes han desarrollado una doble vocación: de pequeños productores agrícolas y pescadores-recolectores marinos. Históricamente las comunidades de Rilán fueron el centro de producción y abastecimiento de cereales y productos agrícolas para los centros urbanos de Castro y Dalcahue. Rilán es un ejemplo de combinación entre actividades agropecuarias y de uso del bordemar, sus habitantes han desarrollado diversas actividades de uso del bordemar, como la recolección de recursos marinos y la carpintería de ribera. Además mantienen vigentes diversos oficios tradicionales como la fabricación de artilugios, cestería y artesanías en lana.

Como se mencionó anteriormente, la Península de Rilán vivió un período de auge agrícola en la década de 1950 al constituirse como centro de abastecimiento de cereales y productos agrícolas de la Comuna de Castro. El potencial agrícola de esta zona aún permanece y es una oportunidad para revitalizar el mundo campesino de Rilán. En especial, el clima de Rilán es una ventaja comparativa dentro de otras localidades rurales de Chiloé, que permite generar y potenciar una producción de primor para las localidades cercanas.

Además en los últimos años la península de Rilán ha ido adquiriendo importancia turística, ya sea por la belleza de sus paisajes, por la instalación de miradores con vistas panorámicas del archipiélago o por los atractivos patrimoniales y culturales que es posible encontrar aquí.

2.1.2 Descripción general

La península de Rilán, pertenece geográficamente a la comuna de Castro, tiene forma semejante a un triángulo, con su base en el lado sur. Está parcialmente separada del resto de la Isla Grande por el fiordo de Castro y el Canal Dalcahue la separa de la isla Quinchao. Tiene una superficie aproximada de 100 km² y su mayor ancho, unos 18 km, se encuentra entre las puntas de Peuque y Aguantao. En la costa de la península existen varios pequeños poblados como Curahue, Yutuy, San José y Rilán, siendo este último el más grande de los tres. Por el lado que está frente a la ciudad de Castro están las playas de Quento, Tongoy y Yutuy, que son en verano balnearios bastante visitados. La población se dedica a la agricultura y la ganadería o se desplaza a trabajar a Castro y otros lugares cercanos durante el día (I. Municipalidad de Castro, 2010).

Figura N° 2. Cartografía De La Comuna De Castro, con la ubicación de Rilán



Fuente: Ilustre municipalidad de Castro

Emplazadas dentro de la península de Rilán, se encuentran las siguientes localidades rurales: San José, Quilquico, Huenuco, Puyán, Laguna Hueico, Chañihué, Yutuy, Lingue, La Estancia, Curahue, Ducán, San Antonio, Quel-Quel, Rilán y Aguantao. Sus habitantes han desarrollado una cultura de bordemar en la cual las estrategias de subsistencia basadas en la actividad agropecuaria se complementan con actividades relacionadas con la extracción de recursos del mar. Se trata de localidades de una larga tradición campesina, ya que la península de Rilán fue una de las primeras zonas de Chiloé en las cuales se asignaron mercedes de tierra a los colonizadores españoles.

En las últimas décadas el desarrollo de la acuicultura en el bordemar interior de Chiloé ha traído consigo la proliferación de centros de cultivo de salmón y de mitílicos cuyos centros productivos y actividades asociadas han tenido un impacto importante en el estilo de vida rural tradicional, transformándose en una actividad que genera una gran cantidad de empleo pero que también contamina los estuarios, bahías y playas, además de crear cambios en la cultura y economía tradicional.

2.1.3 Activos naturales y culturales

Turismo

La localidad de Yutuy es un ejemplo de lo que sucede en el ámbito turístico. Es un sector campesino y pescador, donde se mantienen vivas las más relevantes muestras de la cultura de Chiloé, rodeado de un extraordinario medio ambiente marítimo. Aquí, la comunidad se reúne especialmente el tercer domingo de enero para su encuentro cultural anual, donde lo más variado de la gastronomía insular se ofrece a los visitantes en los módulos artesanales, especialmente preparados para la degustación de comidas y bebidas, junto al acompañamiento del canto y la música chilota, con los típicos paseos en caballo y una popular fiesta campesina. El "Encuentro de la Cultura Insular" en Yutuy es un evento que por sus características se constituye en una atracción.

Entre los atractivos destacados en Yutuy se encuentran: el Corral de Pesca Tradicional, el Mirador Palafito, el Mirador Panorámico, el Molino de Agua a un costado de la rampa, paisajes costeros (hábitat de una gran diversidad de aves en tiempos de migración), arquitectura de casas antiguas, prácticas agrícolas tradicionales, elaboración de chicha, y artilugios.

El circuito de miradores, en tanto, está constituido por un conjunto de diferentes visiones espaciales, geográficas y culturales de la comuna, pues se sitúan en torno a la Península de Rilán. Los sectores que destacan son:

- **Yutuy:** El villorrio del mismo nombre es un enclave especial dentro de la geografía insular, allí es posible observar la vida en comunidad y la relación de sus habitantes con el trabajo agrícola y de salmonicultura. Desde este Mirador se aprecia una visión panorámica del sector Sur del pueblo.
- **La Estancia:** Localizado en el extremo sur, donde finaliza la Península de Rilán (a 40 km. aprox. de la ciudad de Castro). El sector se constituye en un emplazamiento que hace posible la observación de las islas adyacentes a la comuna de Castro: Chelín, Quehui y Lemuy; y corresponde al sector de ingreso al canal de Castro.

Tradiciones, cultura y arquitectura

La artesanía es parte importante de la tradición y la multifuncionalidad de los habitantes de estos sectores. A nivel doméstico existen mujeres del sector que usan el telar chilote o kelgo para fabricar frazadas, pisos y mantas. La cestería se mantiene vigente como un elemento de uso utilitario para actividades como la siembra y cosecha de papas. Asociados a estos productos se encuentran los oficios de las artesanas textiles y las tejedoras de canastos, que generalmente es practicado por mujeres mayores que aprendieron a su vez de sus madres, tías o abuelas. En el sector de Yutuy existe un hombre que hace canastos de mimbre y que los comercializa en el mismo sector. Otra actividad que se puede identificar en estos sectores es la

fabricación de artilugios y objetos de madera como artesas, yugos, tornillos y prensas de madera, que son elaborados por encargo o para su venta en Castro.

Otro oficio de antigua data en Chiloé, que es propio de este sector (oficio ya no muy común en otros sectores de la Provincia) es la carpintería de rivera en el sector de La Estancia. Consiste en pequeños astilleros en los que carpinteros construyen embarcaciones de madera utilizando técnicas artesanales. De hecho junto a los 2 astilleros de La Estancia, se pueden contar 2 o 3 más en Castro, y otros 2 o 3 en San Juan (Dalcahue), como los de mayor renombre en la zona insular central de Chiloé, destacando la importancia del oficio para la mantención de la cultura y al mismo tiempo siendo un trabajo muy valorado por los propietarios de lanchas y barcos de la región.

Un elemento que está más asociado a la tradición de pescadores ribereños de los habitantes de estos sectores son los corrales de pesca que se hacían de varas entrelazadas y que servían para atrapar peces, aprovechando las fluctuaciones de la marea. Hoy día se puede apreciar uno de estos sistemas en el sector de la desembocadura del río en Yutuy, aunque se trata de una reproducción de los sistemas tradicionales con fines turísticos.

Dentro de las construcciones rurales está la cocina fogón, que se mantiene vigente en estos sectores en la mayor parte de los hogares estudiados y sirve, al igual que en los otros sectores, para ahumar carnes y pescados, para cocinar alimento para los chanchos, hacer reitimientos y asados. Cumplen un rol relevante en el proceso de reproducción cultural del sistema de conservación de alimentos y en la gastronomía tradicional chilote, que no sólo implica una forma particular de preparar la comida sino que también tiene un significado social de convocar a la familia y amigos al lado del fogón a compartir. En algunos casos cumple función de bodega para guardar papas, ajos y herramientas menores, etc. Antiguamente estaban hechos con techo de paja o junquillo, y hoy quedan algunos con techo de tejuela, pero la mayoría de lata de zinc. También en este sector se recuerda el uso del horno de ladrillo que funcionaba al aire libre, el cual se utilizaba principalmente para cocinar pan. Siguiendo la lógica de la

anterior reflexión encontramos hoy en el sector de Yutuy un pequeño Museo instalado al interior de una cocina fogón que exhiben una colección de objetos y artefactos relacionados con la cultura tradicional de Chiloé.

Otros elementos tecnológicos que se usan en el sector son los trineos y las carretas de madera que se utilizan aún para el traslado de papas, leña, heno y otros productos.

2.1.4 Sistemas productivos

La principal actividad que se desarrolla en el territorio es la agricultura, la cual se realiza mediante cultivos tradicionales como papas, trigo y hortalizas destinadas a comercialización, y la producción de ganado ovino y bovino. Entre estos rubros, la actividad dominante es la ganadería, principalmente vacuno (carne y leche) y ganado menor como ovejas para carne y lana.

En Rilán la producción de hortalizas se ha transformado en una importante actividad agrícola que trasciende a las necesidades de autoabastecimiento de sus habitantes. Dos elementos geográficos favorecen el desarrollo de esta actividad: por una parte, la cercanía al mar otorga un clima favorable para la producción de hortalizas permitiendo además la obtención de primores, y por otro lado, la relativa cercanía y conectividad a Castro permite el acceso a un mercado amplio y dinámico. Así, la producción de hortalizas se ha transformado en una importante actividad y principal fuente de ingreso para las mujeres de Yutuy y La Estancia. Gran parte de los productos hortícolas que se comercializan hoy en la feria de Castro, verdulerías y almacenes particulares provienen de estas localidades.

La producción de hortalizas se desarrolla en huertos o, más recientemente, en invernaderos. A fines de invierno empiezan los trabajos de preparación del suelo para la siembra de hortalizas. La tierra se voltea y se incorpora abono de corral, fertilizantes sintéticos y desechos vegetales. En muchas ocasiones, la construcción de invernaderos ha sido apoyada por programas de desarrollo, disminuyendo así la estacionalidad de la producción y generando una actividad y un ingreso regular para

las familias campesinas. Con el apoyo del Programa de Desarrollo Local (PRODESAL) se está desarrollando la producción de zanahorias (*Daucus carota*) y frutillas (*Fragaria vesca*), para comercio local y autoconsumo. Además se producen diversas hortalizas para autoconsumo como ajos (*Allium ampeloprasum*), lechugas (*Lactuca sativa*), acelgas (*Beta vulgaris var. cicla*), cilantro (*Coriandrum sativum*), perejil (*Petroselinum sativum; P.crispum*), betarraga (*Beta Vulgaris var. conditiva*), plantas medicinales y flores.

Si bien, la producción de hortalizas en Rilán no se encuentra organizada bajo modelos de asociatividad, algunas mujeres han participado de experiencias de intercambio con grupos consolidados de hortaliceras en otras localidades de la isla.

El cultivo de la papa es tan importante en Rilán como en todas las localidades campesinas de Chiloé. Sin embargo, el sistema productivo asociado al cultivo de la papa en estas localidades conserva fuertes componentes tradicionales difíciles de encontrar en otras localidades rurales. Por una parte, es frecuente encontrar sistemas de policultivo, donde las melgas de papa se encuentran intercaladas con hileras de leguminosas, en su mayoría arvejas, arvejones y habas. También se observa el uso de leguminosas para delimitar el cultivo de papas y/o separar paños de distintas variedades. En esta asociación, las leguminosas proveen de nitrógeno al tubérculo y forman una barrera natural para la diseminación de enfermedades.

Un segundo elemento presente en estas comunidades es la antigua rotación de papa-avena/trigo – empastada. El trigo y la avena se encuentran prácticamente desaparecidos en el sistema de rotación de cultivos en Chiloé, sin embargo estas comunidades siguen cultivando el trigo y la avena en pequeña escala para la alimentación de aves de corral. Las comunidades de Yutuy y La Estancia han sembrado y mantenido variedades de papas nativas por generaciones.

Muchos artilugios de maderas asociados a estas faenas productivas como las aventadoras de trigo, las trilladoras de madera todavía es posible verlas en el patio o en bodegas de las casas.

La cercanía al mar, especialmente en la comunidad de La Estancia, también imprime pautas en las actividades agrícolas. El ciclo de la luna sigue siendo fundamental en las fechas de siembra y recolección de cultivos, sin embargo a ésta se agrega la influencia de la marea, siendo el mejor momento para sembrar en luna llena y marea alta (según algunos agricultores para el caso del Ajo). Además, la tradicional fertilización de cultivos basada en fertilizantes químicos y abono de corral se complementa con algas marinas recolectadas en la playa. Por último, la cercanía al mar tiene un efecto climático moderador que permite la siembra temprana de cultivos. Por ejemplo, en Yutuy y La Estancia la siembra de papas comienza a fines de Junio, mientras que en las localidades más montañosas se realiza en Agosto y Septiembre.

En Yutuy y La Estancia las especies que forman el sistema de producción animal son: ovinos, porcinos, vacunos, y aves. Sin embargo, en este caso, las aves y porcinos tienen una importancia relativa mayor ya que son parte de la canasta de actividades económicas de la mujer. Muchas mujeres mantienen un gran número de gallinas ponedoras para la venta de huevos de campo, que alimentan con el trigo y la avena que cultivan. También son ellas las encargadas de criar lechones y engordar novillos para la venta.

Los vacunos representan nuevamente un capital inmovilizado para la eventual generación de ingresos en caso de emergencias o compra de insumos agrícolas. La producción de corderos es limitada al autoconsumo y ocasional venta en festividades. Vacunos y ovinos son alimentados en base a pastoreo mixto. Para contrarrestar el déficit alimentario durante los meses de invierno se produce heno o se arriendan praderas con el fin de reducir la carga animal.

Como en ninguna otra localidad de la Isla Grande de Chiloé, en Rilán existe una integración muy marcada entre las actividades agropecuarias y el uso del bordemar en el sistema rural campesino. Los recursos del mar no sólo son importantes en la dieta de los habitantes de Rilán, sino que aportan múltiples usos. La recolección de mariscos y posterior ahumado es fuente de alimento permanente e ingreso para muchas familias campesinas que habitan cerca del mar. Las algas son utilizadas en la

fertilización de cultivos, junto al abono de corral y fertilizantes sintético. Las conchas de moluscos sirven para estabilizar caminos y para la fabricación de artesanías.

En las últimas décadas, las localidades ribereñas se han visto afectadas por el desarrollo de la miticultura y la industria salmonera, que a través de concesiones, ocupación de playas e impacto en la ecología marina restringen las actividades de recolección para los lugareños. En particular, los jóvenes de la localidad de La Estancia se han ocupado como jornaleros en esta nueva actividad dejando de lado las actividades agrícolas.

En Rilán, el bosque y todos los recursos asociados a él son elementos sumamente escasos. El auge agrícola en la zona impulsó la habilitación de praderas causando una deforestación generalizada de la zona. Pero muchos de estos terrenos se han abandonado posteriormente y hoy están ocupados por el espinillo (*Ulex europaeus*), un arbusto espinoso introducido para hacer cercos vivos. Sin embargo, para los habitantes de Yutuy y La Estancia, la leña sigue siendo la principal fuente energética para la calefacción del hogar y preparación de alimentos, por lo que deben conseguirla en otros lugares.

Como se deduce de las reflexiones anteriores, en Chiloé el sistema de vida campesino se encuentra íntimamente ligado a los recursos naturales disponibles. Es por ello que junto a la extinción del bosque desaparecen oficios que fueron característicos en algún tiempo dentro de la comunidad. Este es el caso de la carpintería de ribera, fabricación de artilugios en madera y la cestería, oficios fueron muy importantes en su tiempo y que continúan reproduciéndose gracias a algunos exponentes rurales.

Dentro de las tecnologías y sistemas tradicionales está el uso de las prensas y tornillos para hacer chicha de manzana. Yutuy, San José y la Estancia son sectores que se destacan por su producción de chicha. En estos sectores hay buenos productores de chicha que elaboran hasta 4000 litros de chicha al año. La gente que no tiene la implementación va donde el vecino que tiene y le pagan en chicha o manzanas.

Otra manifestación tradicional todavía vigente son las Mingas o días cambiados, que aunque son escasas en la actualidad, constituyen una alternativa a la que recurren los vecinos cuando necesitan ayuda en la siembra o cosecha de papas o de trigo. En todo caso se ha ido imponiendo un sistema de trabajo remunerado, manteniendo la misma lógica.

El Yoco o Reitimio es otra manifestación que se mantiene vigente en el sector. Festividad que consiste en el faenamiento de un cerdo que ha sido engordado durante una temporada, con la finalidad de guardar la grasa o manteca, repartir la carne entre los vecinos y familiares (que a su vez quedan comprometidos para devolver la invitación), y sobre todo aprovechar el momento de convivencia. Este sistema fue muy útil en tiempos en que la conservación de la carne era más complicada.

En la localidad se conserva la mayor parte de la gastronomía tradicional chilota dentro de la cual se menciona los curantos al hoyo, que se realizan para ocasiones especiales, como visitas de familiares o también para venta durante el verano para los turistas. Es común el ahumado de carne, mariscos y pescados; las chochocas, los asados de corderos con papas, y las cazuelas, entre otros.

2.1.5 Instituciones y organizaciones locales

Instituciones

Aunque la definición de un propósito general estratégico para el desarrollo del Archipiélago de Chiloé es necesario - según distintos actores institucionales del territorio – sostener una estrategia inteligente y viable para avanzar, esta posible estrategia sería delimitar un territorio, más acotado, para la implementación concreta de un modelo de desarrollo (Comité estratégico de Chiloé, 2010).

La rica tradición cultural, agroalimentaria, productiva y comunitaria que aún se mantiene viva en la Península de Rilán, la belleza y atractivo de sus paisajes, el despliegue de nuevas iniciativas que apoyan la conservación y el manejo adaptativo de

sistemas agrícolas (SIPAM) y la ciudadanía activa (Chiloé Cómo Vamos)⁶, así como la confluencia de nuevas inversiones en el sector turístico, abre, en nuestra opinión, la posibilidad de diseño y construcción conjunta de una estrategia de desarrollo con identidad cultural que involucre a la comunidad, a los productores locales, a los poderes municipal y ejecutivo y a los empresarios (Bugueño, et al, 2010).

Distintas instituciones público/privadas han visto en este lugar una idea clara de trabajo, y donde hace años, todas estas instituciones han ejecutado trabajos, ha ejercido fuerza para la organización de un Comité de Desarrollo Estratégico.

Los miembros permanentes del Comité estratégico que desarrollan experiencias en el territorio considerado, se han incorporado en la planificación y en los acuerdos organismos tales como: Proyecto Chiloé como Vamos, experiencia de empoderamiento ciudadano financiado por la Unión Europea, Programa Prodesal de INDAP, Municipalidad de Castro a través del Dpto. Fomento Productivo y Medio Ambiente, Grupo Rilán que corresponde a 4 empresas turísticas e inmobiliarias que están desarrollando importantes inversiones en Rilán y cuyos proyectos contemplan una relación de articulación con la comunidad de la Península y con otros emprendimientos de base comunitaria relacionados al turismo. El Centro de Estudio y Protección del Patrimonio Natural (CECPAN) y Fundación Avina⁷ a través de su programa de Responsabilidad Social Empresarial y Medio Ambiente⁸.

A través de la gestión de algunos de estos organismos se han materializado aportes financieros de la Corporación de Fomento Productivo (CORFO)⁹ de la Décima Región mediante exprograma de Emprendimientos Locales (PEL)¹⁰(Elmudesi, 2010). Las

⁶ www.chiloecomovamos.cl

⁷ Avina es una institución que prioriza cuatro áreas estratégicas: Conservación y Gestión de Recursos Naturales, Desarrollo Económico Sostenible, Gobernabilidad Democrática y Estado de Derecho y Equidad.

⁸ Desarrollo territorial con Identidad Cultural: El Caso de Chiloé. Carlos Venegas. Centro de Educación y Tecnología, CET/Rimisp. 2010.

⁹ CORFO es un organismo ejecutor de las políticas del gobierno de Chile en el ámbito del emprendimiento y la innovación. Realiza su acción mediante herramientas e instrumentos compatibles con los lineamientos de una economía social de mercado, creando las condiciones para lograr construir una sociedad de oportunidades.

¹⁰ Programa perteneciente a la Corporación de Fomento a la Producción (CORFO).

comunidades locales están incorporándose a diferentes aspectos de la planificación de este programa a través de Juntas de vecinos, agrupaciones de productores agrícolas, red de agroturismo (Cárcamo 2010).

Luego de la crisis de la industria salmonera, este nudo se ha mostrado aún más claro. Los efectos en la economía local y en el empleo, han instalado la necesidad urgente de un acuerdo marco territorial en torno a un modelo de desarrollo que recoja los aprendizajes más relevantes y los ocupe en una estrategia concreta (Bugueño, 2010).¹¹

Las instituciones del gobierno como INDAP y PRODESAL¹² apoyan a través de incentivos iniciativas para el mercado local de la comuna, donde se identifica una multiactividad productiva y segmentación de los productores, de acuerdo a los ingresos y participación en el mercado con la comercialización de sus productos agrícolas.

El programa de desarrollo local en el año 2009 realizó una segmentación de los productores que trabajan asociados a este programa con la finalidad de identificar y entregar un servicio diferenciado de acuerdo a las necesidades de cada productor. Se clasificó en dos segmentos: agricultores de autoconsumo y agricultores vinculados al mercado, considerando el destino mayoritario de su producción.

De esta forma se definieron como productores de autoconsumo, a aquellos usuarios/as y sus familias que consumen más del 50% de los bienes que producen. Los eventuales ingresos de la venta de los excedentes, que serán variables, les servirán para adquirir otros productos o servicios que ellos requieren para la subsistencia de sus grupos familiares, generando así un “ahorro de egresos”.

Sin embargo, y tal como se analiza en el Estudio “Caracterización de los Sistemas productivos de los usuarios PRODESAL 2009”, esta definición del autoconsumo no da cuenta de un hecho esencial de la dinámica de la comercialización de productos. En

¹¹ Documento no publicado. Comités Estratégico. 2009.

¹² Instituto de desarrollo agropecuario (INDAP), Programa de Desarrollo Local (PRODESAL)

efecto, del análisis pormenorizado de la gran cantidad de rubros que se transan al interior del Programa, la mayoría de los usuarios manejan entre 3 a 5 rubros principales e incluso, algunos de ellos manejan hasta 20 rubros (PRODESAL, 2009).

Salud y Educación

Este sector cuenta con cuatro postas de salud rural en la localidad de Yutuy, Puyan, Curahue y Rilán, siendo todos centros de atención primaria.

Cuenta con un establecimiento educacional, la Escuela Rural de Yutuy, San José, Rilán, La estancia, Lingue, etc que cubre la demanda por educación del nivel básico 1º a 6º Año. La escuela rural que más alumnos posee y que pretende atraer a más alumnos es la que esta en la localidad de Puyán, llamada Odilia Bórquez Bórquez que cuenta con una matrícula de 77 alumnos y es el único que tiene alumnos hasta 8º básico.

La península tiene un promedio de 11 años de estudio, el 87,05% sabe leer y escribir, el 10,2% posee estudios superiores, técnicos y/o universitarios, en tanto que el 2,2% de la población nunca ha asistido a un centro educacional.

Organizaciones comunitarias.

El territorio tiene diversas agrupaciones sociales, entre estas, 2 clubes de adulto mayor, 10 clubes deportivos, y 15 juntas de vecinos.

2.1.6 Influencia de las empresas en el Sitio

En términos generales se puede identificar un conjunto de procesos de cambios que están ocurriendo en estos sectores, pero también resulta evidente que las lógicas de subsistencia y las prácticas culturales y productivas locales se mantiene sin grandes alteraciones. Dentro de los cambios identificados está la incorporación de nuevas tecnologías que conviven con las tecnologías tradicionales, la pérdida o desuso de algunas prácticas y manifestaciones culturales y la resignificación de otras que no implican la disolución del sistema productivo y cultural tradicional sino un conjunto de modificaciones que no alcanza a alterar las bases de sustentación del mismo.

En la actualidad en estos sectores convive un sistema de vida campesino tradicional con un sector industrial conformado por centros de cultivo de salmónidos y de mitílidos que están absorbiendo un porcentaje importante de mano de obra joven de estos sectores y generando un impacto en los estilos de vida de estas nuevas generaciones.

La instalación de centros de cultivos marinos en las áreas ribereñas han generado un cambio en el paisaje costero de Chiloé y generado un impacto evidente en los patrones socio-productivos y de generación de ingresos a nivel familiar (Venegas et al, 2007)

Actualmente se están instalando en la península empresas hoteleras, inversiones concentradas específicamente en los sectores de San José, Quilquico y Huenuco (Diario la estrella, 2010). Cada uno de los hoteles posee características distintivas, han decidido trabajar en conjunto con las autoridades y también el interés por insertarse con la comunidad hizo que los empresarios se reunieran formando lo que hoy se conoce como Grupo Rilán. El grupo es la generación de un polo de inversión turística de empresarios hoteleros que se adhieren a los criterios de la Responsabilidad Social Empresarial, así como el fortalecimiento de la identidad cultural de la isla, y que pretende fomentar el valor del trabajo familiar. Trabajaran en conjunto con algunas familias para solicitarles servicios o productos propios de la región permitiendo la generación de un mercado local para los productores a nivel turístico.

También hay que tener en cuenta que en estos sectores el impacto de la modernidad está asociado, al igual que en otros sectores de Chiloé, con un mayor acceso a los servicios básicos como electricidad, servicio de potable rural y telefonía móvil, así como una mayor conectividad vial que ha permitido una comunicación más expedita con la ciudad de Castro y el resto de la provincia (Bannister, 2006). De hecho hasta hace unas 3 décadas la vía de acceso principal a la capital provincial era la marítima a través de lanchas de recorrido particular. En la actualidad todo el transporte se realiza por vía terrestre y existen buses de recorrido a diario.

2.2 Sitio pilo comuna de Queilen

2.2.1 Elección del Sitio

La comuna de Queilen se caracteriza por estar situada frente a la desembocadura del Estero de Compu, enfrentando el Golfo de Corcovado, al sur este de la Isla de Chiloé. Las comunidades rurales han modelado el paisaje de Queilen, generando un vasto conocimiento tradicional asociado al uso ingenioso de los recursos naturales, manteniendo vigentes ancestrales prácticas agroecológicas para la producción de alimentos.

Al igual que los otros sitios pilotos las principales características de este sitio están basadas en la caracterización productiva, asociada a la conservación y uso del bosque y bordemar.

Las comunidades son principalmente agrícolas, dedicadas a la producción de hortalizas en huertos diversificados, en el que también es habitual identificar flores y plantas de uso medicinal; destacando la utilización de leguminosas como habas y arvejas principalmente cultivos que se asocian a la producción de papas. Otra características de la producción agrícola es la utilización de algas y conchillas de mariscos como fertilizantes, asociado a las prácticas de corraleo de ovejas y utilización de estiércol maduro en la producción agrícola.

Existe una importante producción de frutales donde la manzana tiene una importancia fundamental para la elaboración de chicha. También la producción de frutales menores como frambuesas y grosellas, estas últimas de gran importancia cultural.

En resumen, el uso integrado de los recursos- mar-tierra y la utilización de insumos del mar en la agricultura - es frecuente en la mayoría de las poblaciones rurales, así como la producción de animales menores principalmente para autoconsumo; son características que permiten señalar a Queilen como unos de los tres sitios pilotos SIPAM en Chiloé.

2.2.2 Descripción general

La comuna de Queilen se localiza en la parte Sur Este de la Isla Grande de Chiloé, limita al Norte y Noreste con la comuna de Chonchi, al Sur y Suroeste con la comuna de Quellón y al Este con el Golfo Corcovado, en una larga y angosta Península, a 67 Km de la ciudad de Castro (Pladeco Queilen, 2010).



Fuente: Prorural, Asociación de municipios; 2000

La población de la comuna de Queilen concentra el 3% de un total de 187.321 habitantes de la de la provincia de Chiloé (INE, 2010). Sin embargo la Ficha de Protección social entrega datos actuales y más precisos, que indican que la población de Queilen al año 2010 es 5.267. Por este motivo los datos de las proyecciones del INE son estrictamente referenciales, ya que se entiende que una proyección de población es una simulación estadística de un número habitantes en un momento del tiempo (PADECO comuna Queilen, 2010).

Los sectores rurales que conforman la comuna son 25: Agoní alto, Agoní bajo, Alqui, Apeche, Apeche Alto, Aituy, Aulen, Contuy, Detico, Díaz Lira, Estero Queilen 1, Estero Queilen 2, Hijos de Queilen, Isla Acui, Leibun, Nepué, Ñida, Paildad, Pio-Pio ,Pureo, Quechu, San José, San Miguel, Santa María y Tranqui.

Historia

El asentamiento humano en Queilen tiene aproximadamente 300 años de historia colonial y republicana (LarroUCAU, 2000). Se especula sobre el nombre y el origen de los habitantes encontrados en este poblado, denominados payos. De acuerdo a Latcham, estaban emparentados con los Chonos, pero adoptaron costumbres de ellos y de los veliches. Se sostiene que los payos son una raza actualmente extinguida que al asociarse a los veliches terminaron siendo parte de este grupo étnico (PLADECO comuna Queilen, 2010).

En mapudungun Queilen significa rabo, siendo este territorio un área de mestizaje, donde finalmente predomina la etnia veliche, quien bautiza al sector de acuerdo a la percepción que tenían de él (PLADECO, 2010)

En los documentos históricos, los sectores más nombrados son Agoní, Paildad, Aituy, Lelbun, Queilen y Tranqui.

La conquista española fue la principal influencia en el proceso de transculturización, donde la misión principal fue la evangelización del pueblo indígena, a cargo de la Compañía de Jesús. La manera de acceder a los aislados territorios era a través del mar.

En este territorio funcionó también el sistema de encomiendas, caracterizado por los abusos y malos tratos de parte de los encomenderos, lo que condujo a rebelión indígena y nuevas ordenanzas para la regulación del trabajo, sin ser acatadas. Finalmente, en 1782, se extinguen las encomiendas en Chiloé. En el siglo XVIII son expulsados los jesuitas y asume la evangelización la orden franciscana. En la comuna estuvo presente en Queilen, Paildad, Detico, Lelbun, Pureo y Tranqui (PLADECO, 2010). Hacia 1826 se completa el proceso de la independencia de Chile, cuando se derrota la presencia española en Chiloé, el “último reducto español”, lo que condujo a una nueva administración territorial, bajo las figuras provincia y departamento, donde Queilen quedó bajo la administración del departamento de Chonchi, que era regido por un gobernador. Esto fue variando a través del tiempo debido a la escasa población que había en la provincia, siendo Queilen posteriormente una subdelegación del departamento de Castro, con los sectores de Agoní, Detico, Queilen, Tranqui, Chadmo, y Huilddad. Finalmente, hacia fines del siglo XIX se crea la figura administrativa municipal, donde Queilen pasa a ser comuna.

En las primeras década del siglo XX, Queilen llega a tener 13.957 habitantes (Laucoucau, 2000), se especula que esto se debió a un importante desarrollo comercial focalizado en aserraderos, la actividad portuaria y la agricultura y el comercio local. Para el año 1940 la principal actividad económica estaba en la agricultura, la pesca y la silvicultura, siendo aún las principales actividades productivas a nivel comunal (PLADECO, 2010).

2.2.3 Patrimonio Natural y Cultural

El origen de los suelos de la comuna de Queilen corresponde a procesos de volcanismo y fundamentalmente de glaciación. En general son suelos que presentan deficiencias en fósforo, calcio y en menor medida de potasio. Su característica es el alto grado de acidez. A pesar de estas limitantes de las condiciones del suelo en Queilen como en otras localidades de Chiloé, la pequeña producción agropecuaria es dominante en una escala de autoconsumo y subsistencia (PLADECO comuna Queilen, 2010).

La provincia cuenta con distintos climas. El templado lluvioso con influencia mediterránea se encuentra en la parte oriental. De acuerdo a la Dirección Meteorológica de Chile¹³, Queilen se encuentra en una latitud afectada por el clima templado frío de costa occidental con máximo invernal de lluvias. Este clima se caracteriza por tener una temperatura media anual de 10°C. Esto se debe por la cercanía con el polo sur. La temperatura está sujeta a cambio de acuerdo a los vientos del oeste. En comparación con la costa pacífico, Queilen presenta temperaturas mayores ya que se debido a las características geográficas de su asentamiento, se encuentra en un sector de abrigo. La temperatura media anual oscila entre los nueve y doce grados y en algunos sectores las precipitaciones superan los 1.800 mm¹⁴.

La red hídrica provincial está compuesta principalmente por los ríos Pudeto, Chepu y los lagos Cucao, Huillinco y Tepuhueco.

¹³ Dirección Meteorológica de Chile. 2010

¹⁴ Según PLADECO comuna de Queilen, 2010.

En la comuna, la hidrografía está compuesta principalmente por el Canal de Queilen, que se extiende entre el borde norte de la Isla Tranqui y la costa Sur del territorio comunal. La amplitud de la marea oscila entre 2,5 a 5,5 mts. Se destacan también los esteros Paildad y Compu. Al interior de la comuna están los ríos Mechay y Aituy, y las lagunas de Pío-Pío y Tagüe (PLADECO, 2010).

En cuanto a la vegetación es higromórfica, es decir, adaptada a la humedad. En Queilen se observa bosque siempre verde, cuya característica es la alta y constante humedad; bosque de coigüe de Chiloé; bosque de Tapa-Tineo. Además, se presentan las siguientes especies: canelo, luma, olivillo costero, arrayán y notro; y arbustos como el espino negro y rosa mosqueta (INE, 2007).

Al igual que otros sectores rurales de Chiloé, en las localidades coexisten manifestaciones culturales tradicionales con aquellos elementos que trae la modernidad. Se identifican elementos vigentes especialmente en lo que a cultura material se refiere. Algunos de los procesos identificados tienen que ver con un cambio en la materialidad de las viviendas y la pérdida de importancia relativa de la cocina fogón como un espacio relevante dentro del ciclo de actividades productivas y cotidianas rurales. Efectivamente durante los últimos 30 años se ha ido modificando los estilos y los materiales utilizados en la construcción de las viviendas, disminuyendo el uso de ciertas maderas nativas como el ciprés y el alerce, muy comúnmente utilizados en el pasado.

La cocina fogón por su parte, sigue manteniendo un uso como espacio donde se cocinan algunos alimentos y se ahuma la carne y pescados, y en algunos casos se continúa usando para guardar papas y ajos y herramientas de uso doméstico. También es un espacio para realizar asados, reitimientos, preparación de chochoca, entre otros tipos de preparación de alimentos típicos de Chiloé y que generalmente son ocasión de reunión familiar.

El galpón es otro elemento de infraestructura que mantiene su vigencia, utilizado principalmente para guardar pasto para alimentar a los animales durante el invierno.

Dentro de los elementos tecnológicos y prácticas tradicionales que se mantienen vigentes tenemos herramientas de uso agrícola como el arado, el trineo de madera o “birloche” para transportar madera, leña o papas, la carreta de madera, aunque con un uso menos generalizado. El uso de yuntas de bueyes para diversas actividades como la siembra, el destronque, el traslado de leña, madera, etc., es todavía mayoritario, salvo algunos pocos casos que utilizan tractor para algunas de estas faenas.

Dentro de los elementos que han desaparecido o perdido vigencia se encuentra los molinos para moler trigo que funcionaban con la fuerza del agua, que fueron muy comunes hasta hace unos 30 años atrás. También los cercos de varas que han sido reemplazados por materiales modernos. Otro elemento que se menciona como desaparecido era la antigua casa fogón que pasó a ser un anexo separado de la casa habitación y cuya materialidad típica estaba constituida por tingle de madera, techo de paja o junquillo o tejuela y puerta de doble hoja.

Dentro de los oficios y prácticas asociadas a la cultura tradicional se encuentra el oficio de artesanas en lana, que fabrican frazadas, choapinos, pisos, y otros en telar chilote o Kelgo que desde hace algunos años son productos comercializados en ferias artesanales o en eventos costumbristas. Es interesante destacar la existencia de mujeres artesanas que se dedican a mantener esta labor ancestral y que utilizan técnicas tradicionales de hilado y teñido en base a tintes vegetales. La cestería es otro oficio que se mantiene vigente pero con muy pocas exponentes que fabrican canastos a pedido por parte de los mismos vecinos que los requieren para sembrar o cosechar papas.

Los reitimientos y los yocos por su parte se llevan a cabo en el invierno. Una vez engordado y faenado el cerdo se obtienen varios subproductos, se prepara el “yoco” que es un plato que contiene milcaos, carne de cerdo, roscas, sopaipillas, etc., que es repartido a los vecinos y familiares más cercanos. A su vez cuando éstos se realiza otro “reitimiento” vuelven a repartir, generando así un sistema de reciprocidad. En los últimos años con la llegada de turistas, el reitimiento y el “yoco” se han transformado igualmente en actividades que despiertan el interés del turista.

En términos de la gastronomía en estas localidades se han conservado sin grandes alteraciones la tradición gastronómica chilota, en la cual predomina los diferentes uso de la papa y de la carne ya sea de cerdo, cordero o vacuno o ave, que son los elementos disponibles en los predios. Aquí encontramos milcaos, chochucas, curantos al hoyo y a la holla, asados de corderos con papas, cazuelas chilotas, tortillas al rescoldo, carnes y pescados ahumados, “yoco”, etc. También se producen mermeladas caseras en base a los productos disponibles como grosellas, mosquetas, moras, manzana, ruibarbo.

Respecto de las actividades o eventos que convocan a la comunidad es común la celebración de “beneficios” que son eventos sociales para reunir recursos para resolver necesidades comunes.

2.2.4 Sistema Productivo

De acuerdo al Censo Agropecuario realizado en 2007, la comuna tiene una superficie de cultivo de 29221,35 has, esto corresponde al 3% de la superficie de cultivo provincial y al 87% de la superficie comunal (INE, 2010).

En relación al uso de suelo, se divide en dos grandes categorías, suelos de cultivo, que incluyen los cultivos anuales, las forrajeras y el barbecho, y los otros suelos, que son las praderas, las plantaciones forestales, el bosque nativo, matorrales, infraestructura, y los terrenos estériles (PLADECO¹⁵, 2010).

En el cálculo de la superficie de acuerdo a la categoría de explotación agropecuaria, se observa que la superficie oscila entre 20 a 49 hectáreas por propietario (PLADECO, 2010).

Los principales cultivos presentes en la comuna según PLADECO comuna Queilen, 2010; son leguminosas y tubérculos, hortalizas, plantas forrajeras, frutales y plantaciones forestales. Sin embargo, no registran cultivos en invernaderos, cultivo y uso de plantas medicinales y flores, los cuales son características evidentes de cada sector.

¹⁵ Plan de desarrollo comunal

En general se puede sostener que los cultivos son para el autoconsumo, es decir, el consumo del agricultor y venta de excedentes. Característica que se cumple igualmente en la producción pecuaria.

Dentro de los principales cultivos, como es el caso de las papas, algunos agricultores cultivan papas nativas de diversas variedades para consumo doméstico y venta de semillas, y también se observa la producción de variedades comerciales. Algunas de las variedades nativas mencionadas son: clavela, azul postrera, tonta, mechuñe azul y mechuñe blanca. Por lo general se siembran entre 10 y 6 sacos de papa al año de los cuales se obtiene hasta 100 sacos principalmente para consumo del hogar. Como regla general la siembra de papas se realiza en la caída de la luna (menguante) o en $\frac{1}{4}$ menguante.

En cuanto a la rotación de cultivos se mencionan algunos ejemplos ingeniosos como la rotación de papas, arvejas y habas en asociación, rotando con praderas. Tradicionalmente la rotación era, trigo-papas-praderas.

En los huertos se siembran principalmente arvejas, habas, lechugas, acelga, beterraga, nabo, cilantro, perejil, ruda, manzanilla, repollo, zanahorias, flores, ornamentales, etc. La preparación del suelo se hace en forma manual volteando la tierra e incorporando las champas de pasto que cubren el terreno durante los meses de invierno y adicionando el deshecho de las camas de los establos, también llamado "guano". En la mayoría de los casos la siembra del huerto comienza con la luna caída del mes de septiembre, de esto depende el tipo de crecimiento de cada hortaliza (raíz u hoja). Las principales plagas y enfermedades mencionadas son las tijeretas que rompen la cáscara de las arvejas y se comen el grano; las babosas, que atacan la zanahoria y perjudican su producción en invierno; y la cuncunilla que representa un problema menor. La mayoría de los agricultores utilizan las hortalizas del huerto para su propio consumo, sin embargo, en los últimos años se ha desarrollado la comercialización a nivel local y comunal de sus productos.

Otra área importante de la producción, aunque en menor cantidad, es la producción de frutales como grosellas, frambuesas, manzanas principalmente. Casi todos los campos tienen una huerta de manzanos que se utiliza para la venta o consumo directo

de la fruta, o en la producción de chicha para su posterior consumo o venta. Algunas familias aprovechan también las frutas silvestres como el cauchahue para hacer mermeladas.

En cuanto a la producción animal La comuna tiene una superficie de 14.667,80 has destinada a la masa ganadera. La mayor cantidad de ganado se encuentra en el grupo ovino (PLADECO; 2010).

En Queilen se identifican 46 productores forestales y agropecuarios pertenecientes al pueblo Mapuche. En total reúnen 730 has. Es necesario destacar que es probable que integrantes del pueblo originario Huilliche no se identifiquen con la denominación mapuche, razón por la cual este número puede no ser representativo (INE, 2007).

Las praderas de pastoreo son en su mayoría naturales, en general se puede constatar que gran extensión de la superficie está libre de cultivos, a pesar de la ruralidad, lo que permite confirmar que la comuna no tiene mayor ingreso por producción agrícola (PLADECO, 2010). Sin embargo, la producción agrícola tiene un alto grado de importancia por su significancia en el autoconsumo para las familias rurales.

2.2.5 Instituciones y organizaciones locales

Instituciones

Al igual que en la mayoría de los sectores en la isla de Chiloé, las instituciones que tienen mayor incidencia sobre el territorio de la comuna, son en municipio, asociados con los programas como Prodesal (Programa de Desarrollo Local), Indap (coordinador de los programas Prodesal, recuperación de suelos, reforestación), FOSIS (programa de autoconsumo para los más vulnerables), SERCOTEC (desarrollo del turismo), entre otros. En el ámbito de los recursos marinos también hay una importante intervención de Sernapesca y Armada de Chile, que controlan los accesos, la recolección pesca y artesanal, la industria mitilícola y salmonera, y el trabajo con las algas (concesiones para siembra y extracción de pelillo y lamilla).

En el área de la educación y salud cabe mencionar que en la comuna, la salud pública es administrada por la Corporación Municipal de Educación, Salud y Atención al menor de Queilen, a través de la coordinación del Departamento de Salud.

Existe en la comuna un hospital con consultorio y sala de urgencias ubicado en el sector urbano, también una red asistencial de siete postas de salud rural en los sectores de Alqui, Nepué, Pureo, Pio –Pio, Agoní alto, Apeche y Contuy y cinco estaciones Médico Rural en San José, Diaz Lira, Lelbun, Agoní bajo y Detico (PLADECO comuna Queilen, 2010).

En relación a la educación en Queilen existe una escuela general básica completa y el liceo polivalente con educación media científica humanista y técnico profesional hasta 4º medio. En el sector rural hay dos escuelas con educación básica completa, y 12 escuelas rurales restantes cuya educación básica es incompleta.

Organizaciones sociales

Las organizaciones presentes en estos sectores son las juntas de vecinos, los centros de padres y apoderados de las escuelas, las asociaciones de pequeños productores agrícolas, los grupos prodesal, los clubes deportivos, los grupos de mujeres artesanas y de mermeladas, entre otros. Todas estas organizaciones funcionan a nivel de localidad.

2.2.6 Influencia de las empresas en el sitio

Como característica generalizada de los territorios rurales en Chiloé, en la comuna de Queilén existe una base económica bastante arraigada en la agricultura, los recursos del mar y recursos forestales, así también mano de obra contratada; por lo que el impacto empresarial en la comuna no tiene mayor influencia.

2.3 Sitio piloto comuna de Quinchao

2.3.1 Selección del Sitio

La isla de Quinchao tiene la característica de ser el centro de una región insular, zona de pequeñas islas y canales que confluyen en la actualidad principalmente en el puerto de Achao, sitio de partida de las embarcaciones que viajan a cada una de las 9 islas que conforman la comuna de Quinchao. Esta condición de insularidad marca fuertemente a los habitantes de esta isla, su historia y su actividad económica.

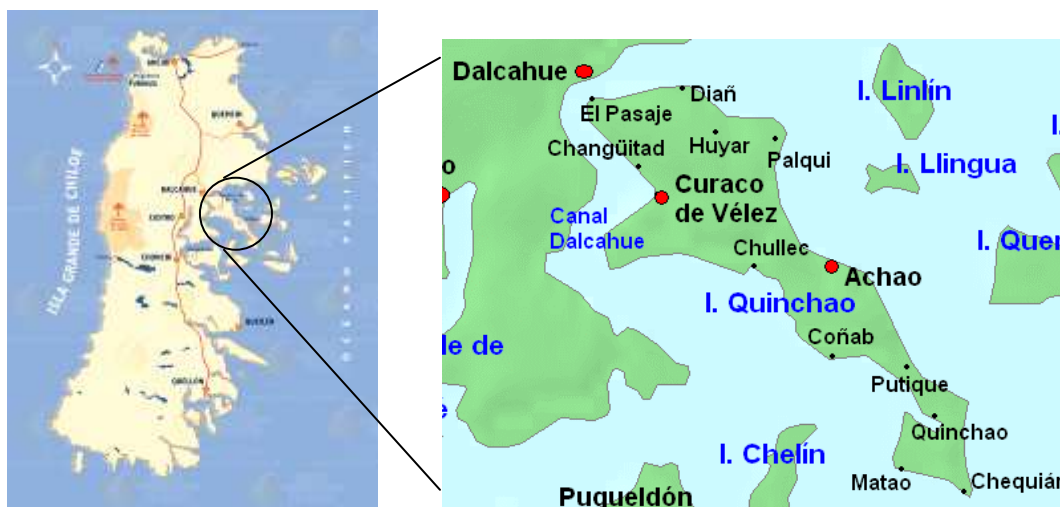
Los argumentos que han puesto a esta isla como sitio de interés están asociados a las características agropecuarias que se basan en una pequeña propiedad muy diversificada, conservando aún muchas prácticas y especies escasas. La combinación del trabajo mar-tierra y la utilización de insumos del mar en la agricultura es frecuente, las trillas de trigo y avena no se han perdido, así como la utilización de animales menores en conjunto a los cultivos y los frutales. Parte del paisaje normal de esta isla son las quintas de frutales, paños de cultivos, ganado menor, vacunos, caballos, cuadros fragmentados de bosques y además borde costero rico en recursos marinos, todo combinado en un sistema lleno de conocimientos ancestrales, mitología y riqueza biológica. Destacan los humedales en la comuna de Curaco de Vélez, sitio de mucho interés para la conservación de avifauna marina, y de estudio constante de las aves migratorias del archipiélago (Curaco de Vélez, Muni Quinchao y Cecpan). Otro factor es la historia en torno a sus iglesias y su patrimonio religioso. Las iglesias de Achao y Quinchao forman parte de las 16 iglesias declaradas por la Unesco como Patrimonio de la Humanidad y se encuentran dentro de esta isla, específicamente en la comuna de Quinchao. La Iglesia Santa María de Loreto de Achao es la más antigua de todas ellas y la Iglesia de la Villa Quinchao es la más grande construida de Alerce de todo Chiloé. Además, desde Achao se puede tomar las lanchas que llevan a la Isla de Cahuach, en la cual se encuentra otra iglesia patrimonial, muy conocida por su festividad religiosa. Miles de devotos al Nazareno de Cahuach se concentran en el mes de Agosto en la explanada que enfrenta la Iglesia, junto con innumerables turistas de los más remotos rincones del continente, actividad que tiene un valor Histórico y religioso incalculable.

Achao se ha convertido en un sitio importante de turismo dentro de la Provincia de Chiloé, la realización de eventos culturales que aquí tienen lugar y que convocan a los actores de todos los sectores e islas en algunas festividades folclóricas de amplio trayecto. La suma de estos elementos ha motivado la elección de la Isla de Quinchao como uno de los tres sitios piloto, destacando, como se señala arriba, su importancia insular y la cultura socioeconómica bastante autárquica, la conservación de prácticas agrícolas como la siembra de trigo o el uso abundante de algas en la fertilización. Por otro lado sus activos culturales principalmente ligados al patrimonio religioso (historia jesuítica, iglesias patrimoniales, festividades religiosas) y al paisaje natural han puesto de manifiesto las condiciones excepcionales de este sitio como un SIPAM.

2.3.2 Descripción general

La isla de Quinchao, perteneciente al Archipiélago de Chiloé, ubicada en la parte centro-oriental de la provincia, entre el Golfo de Ancud y el de Corcovado, está dividida entre la comuna de Curaco de Vélez y la comuna de Quinchao (las dos comunas más pequeñas de Chiloé). La última además está formada por los grupos de islas de Alao, Apiao y Chaulinec en el lado sureste de Quinchao y Cahuach, Lin-lin, Llingua, Meulín, Quenac y Teuquelín, en el lado nordeste. La superficie comprende de 134 km², siendo la más grande después de la isla Grande de Chiloé. Su ubicación se demarca entre los paralelos 42º 22º y 42º 28º Sur y los meridianos 73º 31º y 73º 40º Este, a 30 km de la ciudad de Castro y a 140 km al sur de la capital regional, Pto. Montt. Se encuentra rodeada de los canales Dalcahue, Quinchao y Matao (Pladeco Curaco y Quinchao). Para entrar a la isla en transporte terrestre se debe acceder por Dalcahue (ciudad ubicada al centro de la isla grande), haciendo un balseo por el canal de Dalcahue para ingresar por la cuesta de El Pasaje, camino que llega a las ciudades de Curaco de Vélez y Achao.

Mapa Isla Quinchao



La población de ambas comunas es de 12.927 habitantes (proyección estimada 2009), correspondiendo 9.884 a Quinchao y 3.043 a Curaco de Vélez. A esto se debe restar la población que habita en las demás islas de Quinchao, que corresponde aprox. a un tercio. Dentro de la Isla de Quinchao hay una zona urbana circunscrita a la ciudad de Achao, con un número de 3.452 habitantes. El promedio de densidad poblacional corresponde a un 52 pers./km².

Los sectores por los cuales está conformado Quinchao son Putique, Matao, Coñab, Chequián, Achao y Quinchao. Mientras que en Curaco de Vélez las localidades son: Diañ, El Pasaje, La Planchada, Changuitad, Los Palquis, Chullec, Huenao, Tolquien, Quetro, Huyar Alto, Huyar Bajo, Palqui, San Javier y Curaco de Vélez.

Historia

Como una arista de la historia insular de esta zona de Chiloé, están los trabajos de evangelización que realizaron los Jesuitas desde su llegada, hasta su expulsión de las tierras dominadas por los españoles, en 1767. Justamente debido a la condición de insularidad muy arraigada a los habitantes originarios de estas islas (Chonos y Huilliches), los Jesuitas diseñaron un sistema denominado “Misiones Circulares”, en los que se trasladaban por todas las islas de la zona, manteniéndose por cortos períodos

en cada lugar y transportando consigo los oficios e imágenes religiosas más importantes. Con este sistema lograban mantener un contacto con todas las comunidades en el período de seis meses o un año. Debido a que los jesuitas siempre necesitaron de una estación o puerto base, esta condición estaba en un inicio relegada al puerto de Chequián, en el extremo sureste de la Isla de Quinchao. Desde aquí los misioneros tenían acceso a todas las pequeñas islas de los alrededores y en especial al grupo de Islas Chaulinec, Apiao y Alao, y que por su condición geográfica todavía se mantiene como una forma de acceso rápido para los viajeros. Con posterioridad esa condición de estación originaria fue trasladada al puerto de Achao (Municipalidad Quinchao, antecedentes islas de Quinchao).

La historia agraria de la Isla de Quinchao tiene un matiz algo diferente del resto de Chiloé principalmente gracias al cultivo abundante de trigo en toda la zona insular interior, historia que comenzó muy temprano con el asentamiento de las haciendas de los Jesuitas en la zona. Debido a un clima muy favorable (comparado con el resto de Chiloé), el rubro se desarrolló abundantemente durante los siglos XIX y gran parte del XX. La producción del trigo y consecuentemente la harina, ejercieron una activación de la economía local basada en este rubro. Se instalaron muchos molinos de agua en los principales ríos de la isla de Quinchao (posteriormente reemplazados por molinos industriales eléctricos) y hasta ellos llegaban los productores del trigo, desde todas las islas del interior, para molerlo y hacer la harina. De ello aun quedan vestigios tanto en la cultura productiva como en los restos de muchos molinos diseminados por la isla. Actualmente hay proyectos den muchas localidades (como programas de turismo) para recuperar y reconstruir estos molinos.

2.3.3 Patrimonio Natural y Cultural

Esta zona forma parte del llano central que conforma la Isla de Chiloé, el que se ha fragmentado desde Mocopulli hasta Chonchi, permitiendo la formación de una serie de Islas, entre las que se encuentra la Isla de Quinchao. Esto se debe en parte por el

hundimiento del llano central en esta parte del territorio y también a la acción de los glaciares durante la época de glaciación hace más de 20.000 años.

En este sentido las características insulares generan un paisaje único en esta zona del archipiélago, elemento que es aprovechado actualmente como un activo turístico importante. Son numerosos los miradores instalados en la Isla de Quinchao que resaltan la belleza de las islas interiores en días despejados.

En cuanto a los elementos de biodiversidad, a pesar de tener un bosque siempreverde muy fragmentado por la acción antrópica (para cultivo o instalación de praderas principalmente), y en algunos sitios prácticamente ha sido suprimido, existe un renoval compuesto por diferentes asociaciones de pequeños árboles, a las que se suman el avellano (*Gevuina avellana*), la tiaca (*Caldcluvia paniculada*), el canelo (*Drimys winteri*), el arrayán (*Luma apiculata*), el ciruelillo (*Embothrium coccineum*), la quila (*Chusquea quila*), el coligüe (*Chusquea culeou*) y las lianas (*Luzuriaga radicans*, *Campsidium valdivianum*). En las áreas que se ha conservado el bosque maduro destacan el coigüe (*Nothofagus dombeyi*), mañío (*Podocarpus nubigena*), tepa (*Laureliopsis philippiana*), olivillo costero (*Aextoxicon punctatum*), canelo, luma (*Amomyrtus luma*), pello-pello (*Ovidia pellopello*), y tenio (*Weinmannia trichosperma*) (Pladeco Curaco de Velez).

Entre las aves distingue el martín pescador (*Ceryle torquata*), la garza cuca (*Ardea cocoi*), los flamencos (*Phoenicopterus chilensis*), loros choroyes (*Enicognathus leptorhynchus*), colibríes (*Sephanoides galeritas*), carpinteros (*Campephilus magellanicus*), el pequeño chucao agorero (*Scelorchilus rubecula*), la lechuza (*Asio flammeus*), el cisne coscoroba (*Coscoroba coscoroba*) y el de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*), bandurrias (*Theristicus caudatus*), gaviotas (*Larus dominicanus*, *Larus pipixcan*, *Larus maculipennis*) y petreles marinos (*Macronectes giganteus*), jotes carroñeros (*Coragyps atratus*, *Cathartes aura*) y patos (*Merganeta armata*, *Anas silbilatrix*, *Anas flavirostris*, *Tachyeres patachonicus*). Algunos de los recursos marinos son: ostras (*Ostrea chilensis*), centollas (*Lithodes santolla*) y otros, moluscos y crustáceos, cholgás, erizos, piures, machas, almejas, choros, luce, navajuelas, locos (*Concholepas concholepas*) y una diversificada cantidad de peces.

Muchas de estas aves y elementos de la fauna marina están asociados a zonas de esteros y humedales que rodean la isla, entre los que se destacan los humedales de

Chullec y Curaco de Vélez, además de los esteros Palqui, Putique y Matao. Estos son lugares importantes de refugio de aves migratorias y de riqueza biológica.

Las cuencas hidrográficas de la isla desaguan al mar interior en la costa oriental, siendo muy pequeñas, con emisarios que más que ríos son esteros de reducido desarrollo.

El mar es el elemento de mayor presencia y más determinante del entorno físico de Quinchao. Su sola presencia le da el carácter marítimo por ejemplo a la ciudad de Achao, y genera actividades derivadas de sus recursos. En el sector urbano el litoral está constituido por playas, a diferencia de los sectores ribereños adyacentes, que son bastante abruptos (Pladeco comuna de Quinchao).

Entre los activos culturales destacan principalmente la arquitectura de sus iglesias y algunas casas antiguas (sobre todo en las ciudades de Curaco de Vélez y Achao). Esta arquitectura proviene de una escuela de artesanos y carpinteros muy conocedores de las técnicas antiguas de construcción en maderas nobles, y que actualmente ya no se reproducen, tanto por el cambio en la arquitectura local (materiales modernos, escasez de maderas, patrones de construcción diferentes) como por la discontinuidad del conocimiento tradicional para realizar estos trabajos. Las iglesias declaradas Patrimonio de la Humanidad (Santa María de Loreto de Achao y la de Quinchao) marcan la fuerte base de activo arquitectónico, siendo los principales símbolos que dan paso a un gran número de otras construcciones repartidas en la isla. Iglesias como las de Matao, Coñab, San Javier, Huyar y Chullec, a pesar de no estar entre las denominadas patrimoniales, son de amplio valor cultural. Asociados a las iglesias, hay muchas festividades religiosas que son mantenidas por las comunidades del entorno.

La arquitectura rural se circunscribe, de acuerdo a la antigüedad de las construcciones, a patrones similares en todas las localidades, marcándose la utilización de fogones adjuntos a la casa, uso de tejuelas de alerce y ciprés o tingles de madera en paredes. Los marcos de ventanas y puertas, así como los mecanismos de estas marcan un estilo similar en las construcciones que se mantienen de esa época. Si bien estas construcciones en la actualidad no se rigen por la misma arquitectura o estilo, los patrones generales se mantienen de acuerdo a la cultura, predominando mucho el uso de fogones (ahora separado de las casas) y el revestimiento de tejuelas. Dentro de las

casas se mantiene totalmente vigente el uso de las cocinas a leña así como la reunión de los integrantes alrededor de esta. (Depto. Cultura Quinchao)

Muchas festividades de la Isla tienen que ver con la música folclórica, que tiene un fuerte arraigo en la cultura insular, creando música y danza con carácter propio en cada isla. En este sentido el municipio de Quinchao ha sabido sacar provecho de estos activos, destacando las festividades (culturales y religiosas), algunas de las cuales generan gran congregación de turistas (Pladeco comuna Quinchao):

- ✓ Encuentro Folklórico de las islas del Archipiélago (Achao)
- ✓ Fiesta del cordero chilote (Achao)
- ✓ Peregrinación entre Matao, Villa Quinchao y Achao, religiosa.
- ✓ Virgen Nuestra Señora de Gracia (Villa Quinchao)
- ✓ Virgen de Amparo de Matao
- ✓ Muestra folklórica “Las islas cantan en Achao”
- ✓ Encuentro de comunidades de Islas del mar interior de Chiloé (Achao)

Algunos elementos de atractivo en esta isla, que han sido impulsados y han significado una ventaja turística interesante, son los miradores y los molinos de agua, que generalmente atraen a los visitantes y en consecuencia los habitantes próximos a estos puntos se instalan con artesanía o servicios de comida y costumbrismo.

Curaco de Vélez posee una red de miradores de reconocida belleza (Changüitad, Huenao, Palqui, Chullec, entre otros), así como de molinos recuperados y restaurados en muchos de los sectores que antiguamente fueron esteros destinados a estas construcciones. Dentro de Quinchao se encuentran hermosos miradores como el Alto la Paloma (con vista a la ciudad de Achao y Llingua, uno de los más hermosos de Chiloé) y los de Putique y el camino a Chequián. Por otro lado en Achao hay puntos como el museo municipal, el museo de la Evangelización (con la historia de las misiones y como este lugar fue en su momento el corazón de toda la actividad insular de Chiloé), y el punto de artesanía de Llingua (reconocida por sus entramados de fibras naturales).

2.3.4 Sistema Productivo

Las propiedades en la isla forman parte de lo que se observa como promedio en Chiloé, con una pequeña explotación (promedio de 15 has) fragmentada en una diversificación de rubros o elementos que cumplen funciones importantes para el equilibrio productivo que cumple casi siempre con la norma de ser altamente autosustentable. Se combinan fracciones ganaderas con pequeños sectores de bosque o renoval y áreas de cultivo y huertas. Además en muchos casos hay una interacción importante con el mar, sobre todo en las propiedades de borde costero. De acuerdo a lo anterior, y tomando en cuenta que lo descrito es una condición que se replica en gran parte de Chiloé, el caso particular de Quinchao se describe mejor en el predominio de algunas prácticas y de algunos rubros que entregan a este sitio una condición especial. En este sentido el cultivo del trigo y avena, como una práctica aún común en muchas propiedades, aunque a una escala pequeña (comparada con la importancia que tenía a comienzos del siglo pasado) y por otro lado la utilización de algas (pelillo, lamilla y zargazo) en muchos huertos de productores que habitan cerca de la costa, hacen que Quinchao sobresalga por estas características. Por otro lado, la condición de escasez cada vez mayor de recursos forestales (madera y leña principalmente), así como la pequeña superficie de las explotaciones pecuarias, entregan características singulares a los productores, haciendo que se preocupen de la leña como un tema delicado, utilizando muchas veces como combustible recursos que en el resto de Chiloé no tiene tal valoración (arbustos, ramas delgadas). Y por otro lado los pequeños paños de bosque que quedan adquieren una importancia mayor para los pobladores de la isla, también por un tema de conservación de agua cada vez más delicado, cosa que muchas veces se contrapone a la necesidad de expandir la superficie de los predios para el rubro ganadero. Es por esto que la producción pecuaria cumple en su mayoría una función de autoconsumo, como el caso de los ovinos que se crían para tener corderos para asados y en contadas ocasiones para venta a los habitantes de Achao, Curaco de Vélez o los de las islas. Esta situación hace que la carne (ovina y bovina) tenga un costo mayor que en el resto de Chiloé durante gran parte del año. A pesar de esto, la agricultura local tiene una fuerte dependencia de la fuerza animal, y es muy común que los campesinos tengan yuntas de bueyes que

se prestan entre vecinos para realizar muchas labores del campo (labranza del suelo, labores de las papas, transporte de insumos, extracción de algas de la playa, transporte de leña).

El cultivo de papas se mantiene arraigado a la tradición de la minga en la plantación y muchas veces también para la cosecha. Este sistema, si bien funciona también con mano de obra contratada por el día, se repite para la cosecha y trilla del trigo, donde el requerimiento de ayuda es muy concentrado. De acuerdo al sistema de producción que todavía se realiza en Quinchao, las papas son plantadas en un potrero que antes sirvió como pradera para los animales, y después del cultivo de la papa, se siembra el trigo o la avena, en una rotación que fue muy común en Chiloé. A fines del verano se realiza la minga para cosechar el trigo, desgranarlo y aventarlo, guardándolo principalmente para alimentar animales (antiguamente se hacía harina en los molinos). En cuanto a las papas, las técnicas y labores culturales asociadas al cultivo se mantienen. Muchos productores integran los sistemas tradicionales (uso de algas y estiércol) con fertilizantes que compran. En este punto es importante señalar que una fracción más alta que en el resto de Chiloé utiliza las algas para fertilizar. Esta fertilización se hace de forma directa sobre los surcos donde se plantan las papas, combinada con estiércol de los corrales de los animales (de ovejas y cerdos), o también dejándolas fermentar por una temporada en montones, para después ser aplicadas en los cultivos. En el caso de los abonos de corral, se sigue utilizando mucho la “cama animal” de ovinos, cerdos y bovinos, que después de armar pesebreras con paja ratonera o junquillo en el lugar de encierro, se saca el abono para terminar el proceso de fermentación en montones.

Las variedades de papas nativas se cultivadas son principalmente mechuñe blanca, mechuñe roja, mechuñe azul, murta, clavela y cabrita. Históricamente en las islas la alimentación estaba fuertemente basada en las papas nativas, con una gama muy amplia de variedades y con una reconocida producción de primor para el resto de la isla. La tendencia actual, también gracias a programas del estado que han recomenzado a valorar este recurso, es a recuperar la siembra de estas entre muchos campesinos interesados.

Las huertas de la mayoría de los campesinos, son muy ricas en diversidad de plantas medicinales, aromáticas, frutales menores y una gran variedad de hortalizas entre las que destacan zanahoria (*Daucus carota*), nabos amarillos y blancos, coles, repollos, cilantro, perejil, arvejas (*Pisum sativum*), habas (*Vicia faba*), ajos (*Allium ampeloprasum*) y por supuesto papas primor, son una fuente de biodiversidad y conocimiento que se mantiene al lado de las casas, y para las cuales se utiliza mucho los abonos orgánicos como los mencionados anteriormente.

Otra práctica muy frecuente y que mantiene mucha vigencia en la cultura local, a pesar de los cambios de la modernidad, es la recolección de mariscos, tarea para la cual siempre se dejan un tiempo, y a la cual acceden aunque no sean habitantes colindantes con la playa. La recolección de recursos como cholgas (*Aulacomya ater*), choros (*Choromytilus choros*), choritos (*Mytilus chilensis*), almejas (*Venus antiqua*), tacas (*Protothaca thaca*), navajuelas (*Tagelus dombeii*), caracoles (*Thais chocolata*), lapa (*Fissurella spp.*), piures (*Pyura chilensis*), erizos (*Loxechinus albus*), machas (*Mesodesma donacium*), locos (*Concholepas concholepas*), jaibas (*Cancer spp.*), picorocos (*Megabalanus psittacus*), pulpos (*Octopus vulgaris*) o incluso el luche, se realiza frecuentemente por toda la zona costera de la isla. Son alimentos de consumo cotidiano y es frecuente asistir a curantos al aire libre o en un fogón, como parte de una tradición ancestral muy arraigada en la cultura insular (los pueblos originarios canoeros que habitaban esta zona basaban su alimentación en estos recursos). La recolección no sólo se limita a los recursos marinos, también son usados los recursos del bosque y algunas fibras para hacer artesanías (Manila, quilineja, junquillo, etc.). Es muy común la recolección de frutos silvestres para hacer conservas, mermeladas y para alimentación directa, como el cauchao (fruto de luma), la murra (*Rubus constrictus*), murta (*Ugni molinae*), zarzaparrilla (*Ribes trilobum*), grosellas (*Ribes rubrum*), calafate (*Berberis spp.*), maqui (*Aristotelia chilensis*), rosa mosqueta (*Rosa moschata*) o la nalca (*Gunnera tinctoria*).

Entre las tradiciones fuertemente arraigadas en la isla, por una necesidad culinaria y de relaciones sociales, está el “reitimio de chancho”, actividad para la cual se engorda un cerdo durante una extensa temporada, preocupándose de que acumule bastante

grasa (alimentado con afrechillo y papas), y en invierno, entre mayo y julio generalmente, se faena el animal en una gran festividad con la familia y vecinos (actualmente participan menos personas), con el fin principal de obtener una reserva importante de manteca, insumo importantísimo para la preparación de muchos platos chilotos (milcaos, pan, chicharrones, sopaipillas, churrascos). Si bien la magnitud de la festividad no es como la de antaño (al igual que la del trigo), en la que participaban hasta 50 personas y se llevaba a cabo durante dos días continuos, se mantiene la tradición incluso conservando muchas veces las razas antiguas de cerdos, que en el resto de Chiloé prácticamente han desaparecido y que poseen la cualidad de tener un alto porcentaje de grasa en la canal.

Si bien la actualidad ha modificado las condiciones de vida de muchos isleños, por la introducción de servicios y de muchas comodidades, así como la dinámica social ha cambiado por las relaciones laborales y el ingreso fuerte del dinero en la economía local (empleos formales por parte de la industria principalmente y mayor poder adquisitivo), así como una presión sobre los recursos locales que genera tensiones ambientales y sociales, muchas de las prácticas y los principales rubros productivos rurales se mantienen íntegros. El cultivo de la papa, las hortalizas, la crianza de ovejas, vacunos, la recolección de recursos marinos y del bosque, la interacción bosque-campo-mar, así como muchas técnicas en torno a estos sistemas productivos, se siguen reproduciendo, con ciertos cambios de forma, pero no de esencia, lo que demuestra que al menos en el ámbito de los sistemas productivos, se ha generado una adaptación de estos sistemas, de forma dinámica, tal como se señala que la cultura se mantiene.

2.3.5 Instituciones y organizaciones locales

Instituciones

Las instituciones que tienen mayor injerencia sobre el territorio de la Isla de Quinchao son los municipios de Curaco de Vélez y de Quinchao. En colaboración con estos intervienen otras instituciones y programas como Prodesal (Programa de Desarrollo

Local) (3 módulos en cada municipio), Indap¹⁶ (coordinador de los programas Prodesal, recuperación de suelos, reforestación), FOSIS¹⁷ (programa de autoconsumo para los más vulnerables), Prodemu¹⁸ e INIA¹⁹ (programa de ovinos), Chiloé Emprende y SERCOTEC²⁰ (desarrollo del turismo) y Fundación Amigos de las Iglesias de Chiloé (restauración de iglesias) los cuales se dedican a trabajar en el desarrollo rural. En el ámbito de los recursos marinos también hay una importante intervención de Sernapesca²¹ y Armada de Chile, que controlan los accesos, la pesca y recolección artesanal, la industria salmonera y mitilícola, y el trabajo con las algas (concesiones para siembra y extracción de pelillo y lamilla).

Las corporaciones de educación y salud se encargan del funcionamiento de los colegios y servicios de salud. La isla de Quinchao posee 18 establecimientos educacionales, 3 de los cuales poseen enseñanza media (Liceo Insular con carreras técnicas y liceos comunes), y el resto son escuelas rurales de enseñanza básica repartidos por las localidades de la isla.

Los servicios de salud en total suman 4; divididos en 3 Postas de Salud Rural y un Consultorio en Curaco de Vélez. Actualmente el recorrido por la isla es expedito debido a que fue pavimentado en su totalidad el camino que recorre la isla desde El Pasaje hasta Chequián, lo que hace que los sistemas de conexión sean más rápidos y la conectividad desde el puerto de Chequián hacia las islas sea más eficiente. En el contexto de conectividad y servicios, actualmente más del 90% de las viviendas cuentan con electricidad, perteneciente al SIC (sistema interconectado central), y la red de agua potable rural y urbana suministra a alrededor del 60% de las casas.

El desarrollo de turismo y cultura está a cargo de los municipios en este territorio. El 7% de los recursos concursados por el municipio de Quinchao van para desarrollo de elementos culturales o patrimoniales. El objetivo municipal para este ítem tiene el nombre de: Fomentar y promover la conservación y desarrollo del Patrimonio

¹⁶ Instituto Nacional de desarrollo agropecuario.

¹⁷ Fondo solidaridad e inversión social

¹⁸ Promoción y desarrollo de la mujer

¹⁹ Instituto Nacional de investigación agropecuria.

²⁰ Servicio de cooperación técnica

²¹ Servicio nacional de pesca

Histórico y cultural de la comuna con énfasis en el rescate y consolidación del patrimonio e identidad local.

Los principales elementos hacia los cuales se destinan los recursos son; restauración de las Iglesias patrimoniales (55%) y otras como el fomento del turismo (Pladetur) entre los que destacan la implementación de señalética e implementación de miradores (Pladeco comuna de Quinchao).

Por su parte la comuna de Curaco de Vélez ha logrado un gran avance al instalar señalética clara y de calidad para cada uno de los sectores con atractivos (molinos, iglesias, playas, sitios con artesanía, conchales).

Los ejes o acciones que el municipio tiene planeado realizar para este ámbito, con una inversión del 4,1% del presupuesto municipal, se describen a continuación (Pladeco Comuna Curaco de Velez):

- Perfeccionar el ordenamiento del territorio turístico.
- Perfeccionar el rol como agente articulador entre el territorio insular del archipiélago y el territorio insular que corresponde a la isla grande.
- Colaborar en la protección del patrimonio turístico cultural, incrementar la asistencia técnica a los operadores turísticos.
- Evaluar el impacto ambiental de los proyectos turísticos y corregir los actuales síntomas del deterioro del medio ambiente que afectan al sector.
- Proponer y velar por la realización de un programa de obras públicas y por la dotación de los servicios básicos para el apoyo a las iniciativas de turismo.

A pesar de los diversos elementos culturales o turísticos que existen en la Isla de Quinchao, la mayor parte de las visitas las atraen las iglesias patrimoniales. En este sentido es muy poco el tiempo de permanencia de los turistas en el lugar. Asociado a esto existen falencias en aspectos como hoteles y restaurantes (muy pocos y muy caros), y rutas de interés patrimonial o de agroturismo cultural que puedan encantar a los visitantes e incentivar a un mayor tiempo de permanencia. Por ahora se han desarrollado muy pocos planes de mejoramiento de los servicios y ofertas turísticos.

Los programas municipales aún apuntan mucho hacia la infraestructura. (Dpto de Cultura Quinchao)

En conjunto a los Municipios y el Indap trabajan los programas de Prodesal que tienen bastante importancia en el ámbito productivo, ligados fuertemente a los campesinos. Los planes de desarrollo para los campesinos están ligados fuertemente a acciones como fortalecimiento en producción de ovinos, papas y hortalizas. Actualmente se visualizan algunas líneas de acción que benefician la producción más sustentable, el cultivo de variedades nativas de papas, el ajo chilote como cultivo o el fomento de la raza chilota de ovinos, acompañado de los programas del INIA.

Organizaciones sociales

Las organizaciones comunitarias que existen en la isla y que están en constante interacción con las instituciones que trabajan aquí son las siguientes:

✓ Comuna de Quinchao:

Agrupación de Amigos del Museo de Achao, Comité de Iglesias, Grupos folklóricos, Juntas de Vecinos, Clubes deportivos, Comité de Agua, Comité de Turismo, Comité de Artesanos, Comité productivo, Comité de Vivienda, Comité de Hortalizas, Centros de Padres y Apoderados, Comité de Alquileres, Comité de pavimentación.

✓ Comuna de Curaco de Vélez:

Juntas de vecino (15), Clubes deportivos (13), Comité de Agua (15), Centro de Madre (1), Comité de pequeños agricultores (9), Club de Adulto mayor (2), Comité de Turismo (2), Comité de Artesano (2), Comité productivo (3), Comité de Adelanto (3), Comité de Vivienda (2), Comité de Hortalizas (3), Comité de Iglesia (2), Centro de Padres y Apoderados (3), Comité de Alquileres (1), Comité de Pavimentación (3), Comité pro-asfalto (1), Comité de Apoyo (1), Conjunto folklórico "Raíces Curacanas".

2.3.6 Influencia de las empresas en el sitio

A pesar de tener una economía bastante arraigada en la agricultura y los recursos del mar, los habitantes de este sector han visto un fuerte cambio en su sistema de subsistencia por efecto de la industria salmonera y mitilícola. Toda la isla de Quinchao se encuentra rodeada de jaulas de producción de salmones intensiva y de estaciones de mitilicultura que han completado los espacios concesionados del mar (fuertemente concentrados en los canales de Dalcahue y Matao). En Curaco de Vélez se han instalado algunas industrias reparadoras de redes que trabajan asociadas a las salmoneras. Obviamente esta instalación ha requerido de una fuerza laboral no calificada, la cual es conseguida entre los habitantes de la isla, generando una dinámica y vuelco en la economía, provocando cambios de las estrategias de subsistencia. Esto, asociado a los procesos de modernización impulsados por el estado (electrificación y agua potable rural, subsidios rurales para construcción de casas y programas de desarrollo agrarios), han creado tensiones en los mecanismos de reproducción cultural (Bannister, 2006). Algo que sin embargo no tiene un efecto tan directo y erosivo como se podría esperar, ya que con la entrada de la crisis del salmón en 2008, fue muy común ver regresar a los habitantes rurales de Quinchao a las labores del campo y continuar con la dinámica productiva diversificada que habían mantenido generacionalmente.

Esta tensión constante entre la agricultura tradicional y la industria externa se refleja en la dinámica de la economía de los sectores de la isla. Por ejemplo los sectores que producen mayores ingresos en la comuna de Curaco de Vélez, son los ligados a la acuicultura y actividades agropecuarias. La principal actividad económica es la pesca, entendiéndose que es la industria salmonera y mitilícola la que mueve el 34% del empleo local. Como dato histórico se debe señalar que la primera experiencia de salmonicultura realizada en Chiloé, en el año 1984, fue justamente en esta comuna.

A esta rama de la economía local lo siguen la industria manufacturera (también derivado del área industrial acuícola) con un 13% de los empleos (son empresas que están instaladas principalmente en Dalcahue y a las cuales viajan diariamente los

trabajadores); y como tercer eje productivo de importancia en esta comuna se encuentra la Agricultura, Ganadería y Silvicultura, con un 11%. (Pladeco Curaco de Velez y Censo 2002). En esta última rama vale la pena aclarar que de los datos del Censo anterior existe una disminución de 27 puntos, concluyendo que hace 10 años el 38% de la población estaba dedicada fuertemente al área agropecuaria. Esto crea cambios en los sistemas económicos y culturales de la zona, pero hacen ver que la cultura está en constante dinamismo y a pesar de las dos décadas del salmón en la zona, hoy se mantienen muchas tradiciones y regresan muchos agricultores a sus labores tradicionales ya que la tierra es el sustento alimentario por excelencia de estos habitantes.

Por otro lado, como una cara más amigable de la producción marina, en las últimas décadas en Curaco de Vélez se ha generado un foco de producción acuícola de escala familiar, manejado por productores campesinos que se han dedicado principalmente al cultivo de ostras, ostiones, abalones y choritos, tema que le ha dado un atractivo turístico a la comuna.

El Pladeco de Quinchao señala a la industria como una fuente importante de desequilibrio natural y polución: Contaminación del borde costero, producto de la concentración de basura, los residuos de un colector de aguas servidas y por los desechos de materiales de construcción, restos de balsas, influyendo negativamente para los cuerpos de aguas de las islas. El fenómeno de la contaminación de las aguas no es solo comunal. La situación es tal que el mar se ha convertido en un basurero flotante para todo tipo de objetos, afectando de forma devastadora el hábitat marino. Toda la cadena alimenticia marina se ve afectada.

El borde costero representa la principal vía de comunicación hacia la comuna y las islas. Aquí se organizan las diferentes actividades económicas, principalmente la pesca de carácter artesanal, la recolección de mariscos y algas, que forman parte de la vida de los agricultores ribereños. Hoy en día este sector está destinado para industrias de construcción y reparación de naves, oficinas y bodegas de las empresas salmoneras. Se debe tener presente que el sector costero y principalmente sus aguas presentan un

alto grado de contaminación, producto de la explotación desmedida de la actividad acuícola.

La presión que existe en la isla de Quinchao sobre los recursos marinos es claramente desmedida, considerando el tamaño de esta y el impacto social, cultural, ambiental y económico que genera la instalación de un sinnúmero de actividades industriales ya sean mitilícolas, salmoneras, de moluscos o de algas. Alrededor de la isla hay más de 20 concesiones salmoneras, 100 concesiones de moluscos, 25 concesiones de abalones y erizos, 24 concesiones de algas, y un número similar por cada rubro de solicitudes (dpto. de acuicultura de la subsecretaría de pesca, 2008).

4. BIBLIOGRAFÍA

Armesto, J., Smith-Ramirez, C., & Rozzi, R. (2001). Conservation strategies for biodiversity and indigenous people in Chilean forest ecosystems. *Journal of the Royal Society of New Zealand*, 31(4), 865-877.

Bannister, A. (2005). *Rural Livelihoods and Natural Resource Sustainability, a case study of two communities on Chiloé Island*. Tesis de Master, Universidad de Massey, Palmerston North, Nueva Zelanda.

Bannister, Alan; (2006) Dinámicas de Cambio en Chiloé y su relación con el mundo Rural, un proceso en plena evolución.

Chileambiente (2005). Informe de Resultados Temporada Media. Estudio de Seguimiento de satisfacción de demanda, estimación de estadía, gasto promedio y llegada de turistas en temporada alta y media, en las provincias de Chiloé y Palena.

CONAF (2006a). *Qué es CONAF?*. Recuperado el 27 de Julio, 2006 desde: http://www.conaf.cl/?page=home/contents&seccion_id=cb7a5c73073377f56f123264379e1802&unidad=0&pagina=

CONAF (2006b). *Parque Nacional Chiloé*. Recuperado el 27 de Julio, 2006 desde: http://www.conaf.cl/?page=home/contents&seccion_id=6870a27d85f7889e55c16d0a6c5f231b&unidad=2&

CONAF 1999 CONAF. (1999). *Catastro y evaluación de recursos vegetacionales nativos de Chile. Informe regional Décima Región: Proyecto CONAF-CONAMA-BIRF*, Universidad Austral de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Católica de Temuco.

CONAMA. (2003). *Perfil Demográfico de la X Región*. Recuperado el 15 Noviembre del 2003 desde www.conama.cl/portal/1255/article-26135.html

Donoso, C. (1981a). *Tipo Forestal Siempreverde*. Recuperado el 28 de Julio del 2006 [http://www.forecos.net/floradechile/Tipos Forestales/Siempreverde/Siempreverde.htm](http://www.forecos.net/floradechile/Tipos_Forestales/Siempreverde/Siempreverde.htm)

Donoso, C. (1981b). *Tipo Forestal Ciprés de las Guaitecas*. Recuperado el 28 de Julio del 2006 [http://www.forecos.net/floradechile/Tipos Forestales/Cipres_guaitecas/Cipres_Guaitecas.htm](http://www.forecos.net/floradechile/Tipos_Forestales/Cipres_guaitecas/Cipres_Guaitecas.htm)

Echeverría, C. (2004). *Análisis espaciales y temporales de los cambios de uso del suelo*. Tesis de doctorado no publicada, Universidad Austral, Valdivia, Chile.

GEF. (1994). *Conservation and sustainable use of Chiloé globally significant biodiversity*. Recuperado el 16 Septiembre del 2003 desde www.gefonline.org/projectDetails.cfm?projID=1021

Gobernación Provincial Chiloé. (2004). *Plan de desarrollo de Chiloé, sectores productivos*. Recuperado el 29 Diciembre del 2004 desde <http://www.gobernaciondechiloe.cl/>

INE (2006) *Chile: división Político-administrativa Censal 2001*. Recuperado el 29 de Julio del 2006 desde http://www.ine.cl/ine/canales/chile_estadistico/territorio/division_politico_administrativa/pdf/dpa2001.pdf

INE. (2003). *Censo 2002*. Recuperado el 15 de Octubre del 2003, desde www.ine.cl

MIDEPLAN. (2000). *Indicadores Económicos y Sociales*. Recuperado el 15 Noviembre del 2003, desde http://www.wds.worldbank.org/servlet/WDS_IBank_Servlet?pcont=details&eid=00009265_3961005091434

Oyarzún , K. A. (2000). *Sistema de Producción, Territorio y Estrategia de subsistencia de la comunidad de Rahue, Localidad de Cucao, Chiloé*. Universidad Austral, Valdivia, Chile.

Marketek (2006). Plan de desarrollo turístico Chiloé. Estudio para el proyecto casino de Castro Enjoy.

Salmochile (2006). *Salmochile*. Recuperado el 29 de Julio del 2006 desde <http://www.salmonchile.cl/files/T1-Exportacion%20Chile%20Total%201991-2005.pdf>

Segarra, F., Rayo, G., Tosca, G. (1990) *Situación actual y perspectivas del sector campesino en Chiloé*. Santiago de Chile.

Macé, J. C., Bornschlegl, T. 2010. "Dinámicas de Sistemas de Género en Chiloé Central, o la Cuadratura de los Ciclos". Documento de Trabajo N° 63. Programa Dinámicas Territoriales Rurales. Rimisp, Santiago, Chile.

Venegas, Carlos; Schweikart, Carolina; Paredes, Alejandro (2007) Proyecto de Desarrollo Territorial Rural a partir de Servicios y Productos con Identidad Cultural Chiloé: una reserva de Patrimonio Cultural