



UNIVERSIDAD ACADEMIA HUMANISMO CRISTIANO

ESCUELA DE ANTROPOLOGIA

CALETA SIERRA: ANÁLISIS SOBRE LAS TRANSFORMACIONES EN LA ACTIVIDAD  
PESQUERA ARTESANAL.

Profesor Guía: Bahamondes Parrao, Miguel

Alumno: Luna Penna, Galo Antonio

Tesis Para Optar Al Grado De Licenciado En Antropología

Tesis Para Optar Al Título De Antropólogo Social

SANTIAGO, 2009

## INDICE

|   |    |
|---|----|
| Introducción  | 10 |
| Problemática  | 13 |
| Marco Teórico   | 17 |
| La pesca artesanal en el marco de la antropología económica                   | 18 |
| El sistema económico en la antropología                                       | 19 |
| La economía doméstica en la antropología económica                            | 28 |
| Procesos de proletarización en el campesinado                                 | 34 |
| Aspectos socioculturales del campesinado                                      | 40 |
| La delimitación de unidades territoriales en las economías<br>de subsistencia | 49 |
| La Pesca en el contexto nacional  | 53 |
| Síntesis  | 60 |
| CAPITULO 1: Caracterización Geográfica  | 64 |
| 1.1 Clima   | 70 |
| 1.2 Geomorfología   | 80 |
| 1.3 Geología  | 83 |
| 1.4 Flora y Fauna   | 84 |

|  |            |
|--|------------|
| 1.5 Suelo                                      | 87         |
| <b>CAPITULO 2: Dinámicas Demográficas</b>      | <b>91</b>  |
| 2.1 Una perspectiva regional                   | 91         |
| 2.2 Situación Local                            | 93         |
| <br>   |            |
| <b>CAPITULO 3: Acceso a Los Recursos</b>       | <b>112</b> |
| 3.1 Clasificación de los recursos              | 112        |
| 3.2 Extracción de los recursos                 | 117        |
| 3.3 Medios de producción                       | 121        |
| 3.4 Estructura laboral                         | 124        |
| 3.5 Organización de la Producción              | 126        |
| <br>   |            |
| <b>CAPITULO 4: Cadena Producción - Consumo</b> | <b>133</b> |
| 4.1 Actividad económica                        | 133        |
| 4.2 Captura                                    | 140        |
| 4.3 Recolección                                | 147        |
| <br>   |            |
| <b>CAPITULO 5: Aspectos Socioculturales</b>    | <b>153</b> |
| 5.1 Dinámicas organizacionales                 | 153        |
| 5.2 Fenómenos identitarios                     | 164        |
| <br>   |            |
| <b>Discusión Final</b>                         | <b>173</b> |
| <br>   |            |
| <b>Bibliografía</b>                            | <b>183</b> |

### Índice De Figuras

1. Figura nº 1; Mapa conceptual; pp: 57; Fuente: Elaboración propia.
2. Figura nº 2; Mapa de Caleta Sierra; pp: 60; Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional de Chile.
3. Figura nº 3; Foto aérea de Caleta Sierra; pp: 61; Fuente: Google Earth.
4. Figura nº 4; Mapa de Caleta Sierra, distribución de viviendas; pp: 62; Fuente: Municipalidad de Ovalle, oficina de pesca.
5. Figura nº 5; Foto Aérea, asentamientos parte baja de Caleta Sierra; pp: 63; Fuente: Google Earth.
6. Figura nº 6; Foto Aérea, asentamientos parte alta de Caleta Sierra; pp: 64; Fuente: Google Earth.
7. Figura nº 7; Mapa climático, comuna de Ovalle; pp: 66; Fuente: PLADECO 2008, I.M. de Ovalle.
8. Figura nº 8; Mapa zonal de Caleta Sierra y sus alrededores; pp: 70; Fuente: Mapoteca virtual MOP, [www.mop.cl](http://www.mop.cl).
9. Figura nº 9; Gráfico de cruce, temperaturas versus precipitaciones; pp: 72; Fuente: Meteonorm. (elaboración propia).
10. Figura nº 10; Mapa de corrientes oceánicas, Chile; pp: 73; Fuente: Enciclopedia Encarta 2007.
11. Figura nº 11; Mapa físico de Caleta Sierra y sus alrededores; pp: 76; Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional.

12. Figura nº 12; Foto Aérea, camino de acceso a Caleta Sierra; pp: 77; Fuente: Google Earth.
13. Figura nº 13; Gráfico de perfil del suelo marino, Caleta Sierra; pp: 78; Fuente: GIPAR.
14. Figura nº 14; Mapa según tipo de vegetación, Caleta Sierra y al alrededores; pp: 81; Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional.
15. Figura nº 15; Foto, vegetación en Caleta Sierra; pp: 82; Fuente: Elaboración propia.
16. Figura nº 16; Mapa según tipo de suelo, Caleta Sierra, Comuna de Ovalle; pp: 85; Fuente: PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.
17. Figura nº 17; Gráfico de totales poblacionales, Caleta Sierra; pp: 90; Fuente: Censo 1982, 1992, 2002 y Terreno 2008.
18. Figura nº 18; Gráfico de tasa de crecimiento poblacional, Caleta Sierra; pp: 91; Fuente: Elaboración propia.
19. Figura nº 19; Gráfico de totales poblacionales según sexo, Caleta Sierra; pp: 92; Fuente: Censo 1982, 1992, 2002 y Terreno 2008.
20. Figura nº 20; Gráfico de totales poblacionales según rango de edad y sexo, Caleta Sierra; pp: 94; Fuente: Censo 2002.
21. Figura nº 21; Gráfico de totales poblacionales según rango de edad y sexo, Caleta Sierra; pp: 95; Fuente: Terreno 2008.
22. Figura nº 22; Gráfico de Porcentajes de jefaturas de hogar, según sexo, Caleta Sierra; pp: 96; Fuente: Censo 2002, Terreno 2008.
23. Figura nº 23; Gráfico de totales poblacionales según estado civil, Caleta Sierra; pp: 97; Fuente: Censo 2002.

24. Figura nº 24; Gráfico de totales poblacionales según estado civil, Caleta Sierra; pp: 98; Fuente: Terreno 2008.
25. Figura nº 25; Gráfico de porcentajes según lugar de nacimiento, Caleta Sierra; pp: 99; Fuente: Censo 2002, Terreno 2008.
26. Figura nº 26; Gráfico de porcentajes según alfabetismo, Caleta Sierra; pp: 100; Fuente: Censo 2002, Terreno 2008.
27. Figura nº 27; Gráfico de porcentajes según último curso aprobado, Caleta Sierra; pp: 101; Fuente: Censo 2002.
28. Figura nº 28; Gráfico de porcentajes según último curso aprobado, Caleta Sierra; pp: 102; Fuente: Terreno 2008.
29. Figura nº 29; Gráfico de Porcentajes según comuna de trabajo, Caleta Sierra; pp: 103; Fuente: Censo 2002, Terreno 2008.
30. Figura nº 30; Gráfico de porcentajes según situación laboral, Caleta Sierra; pp: 104; Fuente: Censo 2002, Terreno 2008.
31. Figura nº 31; Gráfico de Porcentajes según actividad económica, Caleta Sierra; pp: 106; Fuente: Censo 2002, Terreno 2008.
32. Figura nº 32; Esquema de extracción de recursos; pp: 115; Fuente: Elaboración propia, Foto satelital Google Earth.
33. Figura nº 33; Gráfico de porcentajes según tipo de embarcaciones; pp: 118; Fuente: Elaboración propia.
34. Figura nº 34; Diagrama, Sociedad a la Parte; pp: 124; Fuente: Elaboración propia.
35. Figura nº 35; Tabla resumen, actividad económica; pp: 131; Fuente: Elaboración propia.

36. Figura nº 36; Gráfico de ingresos (bruto), venta de pescados; pp: 137; Fuente: Elaboración propia.
37. Figura nº 37; Gráfico de ingresos (neto), venta de pescados; pp: 138; Fuente: Elaboración propia.
38. Figura nº 38; Gráfico de ingresos por unidad de bote; pp: 138; Fuente: Elaboración propia.
39. Figura nº 39; Gráfico de ingresos por venta de mariscos; pp: 141; Fuente: Elaboración propia.
40. Figura nº 40; Gráfico de ingresos, venta de mariscos, por unidad de bote; pp: 141; Fuente: Elaboración propia.
41. Figura nº 41; Gráfico de ingresos brutos, venta de huiro; pp: 143; Fuente: Elaboración propia.
42. Figura nº 42; Gráfico de ingresos netos, venta de huiro; pp: 144; Fuente: Elaboración propia.
43. Figura nº 43; Gráfico de ingresos por unidad de bote; pp: 145; Fuente: Elaboración propia.
44. Figura nº 44; Diagrama de dinámicas organizacionales; pp: 150; Fuente: Elaboración propia.
45. Figura nº 45; Diagrama de relaciones de parentesco, Caleta Sierra; pp: 153; Fuente: Elaboración propia.
46. Figura nº 46; Diagrama de facciones, Caleta Sierra; pp: 155; Fuente: Elaboración propia.
47. Figura nº 47; Esquema de agrupaciones en Caleta Sierra; pp: 158; Fuente: Elaboración propia.

48. Figura nº 48; Gráfico de totales poblacionales según religión; pp: 161; Fuente: Elaboración propia.

49. Figura nº 49; Esquema de relaciones de tipo religioso; pp: 162; Fuente: Elaboración propia.

50. Figura nº 50; Esquema de sistema productivo aplicado a Caleta Sierra; pp: 166; Fuente: Miguel Bahamondes, Poder y Reciprocidad En El Mundo Rural.

51. Figura nº 51; Esquema de descampesinización; pp: 167; Fuente: Miguel Bahamondes, Poder y Reciprocidad En El Mundo Rural.

### **Índice De Cuadros**

1. Cuadro nº 1; Tabla de valores climáticos, Estación Ovalle; pp: 67; Fuente: PLADECO 2008, I.M. de Ovalle.

2. Cuadro nº 2; Tabla Resumen de Precipitaciones, Comuna de Ovalle; pp: 68; Fuente: PLADECO 2008, I.M. de Ovalle.

3. Cuadro nº 3; Tabla Climática Caleta Sierra, Comuna de Ovalle; pp: 71; Fuente: Meteonorm. (elaboración propia).

4. Cuadro nº 4; Tabla según clase de capacidad de uso de suelo, Ovalle; pp: 86; Fuente: PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.

5. Cuadro nº 5; Tabla de peces extraídos en Caleta Sierra; pp: 109; Fuente: Oficina de Pesca, Municipalidad de Ovalle.

6. Cuadro nº 6; Tabla de algas extraídas en Caleta Sierra; pp: 110; Fuente: Oficina de Pesca, Municipalidad de Ovalle.



7. Cuadro nº 7; Tabla de moluscos extraídos en Caleta Sierra; pp: 110; Fuente: Oficina de Pesca, Municipalidad de Ovalle.
8. Cuadro nº 8; Tabla de crustáceos extraídos en Caleta Sierra; pp: 111; Fuente: Oficina de Pesca, Municipalidad de Ovalle.
9. Cuadro nº 9; Tabla Resumen de Gastos por AMERB; pp: 126; Fuente: Elaboración propia.
10. Cuadro nº 10; Tabla Resumen de precios de pescados; pp: 133; Fuente: Elaboración propia.
11. Cuadro nº 11; Tabla Resumen de costos; pp: 134; Fuente: Elaboración propia.
12. Cuadro nº 12; Tabla Resumen de costos por transporte; pp: 135; Fuente: Elaboración propia.
13. Cuadro nº 13; Tabla de precios del huiro; pp: 145; Fuente: Elaboración propia.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no se podría haber realizado sin el inagotable apoyo de mi familia, en especial de Maritza. Gracias a los grandes amigos de Caleta Sierra quienes se involucraron de manera especial y comprometida con el sentido de esta obra, sobre todo a Pedro, Ana, Tomás, Juan Carlos y sus familias. Gracias al profesor que guió esta tesis cuyo compromiso estuvo desde su primer esbozo, y a todo el cuerpo docente de la Escuela de Antropología por la formación entregada. Gracias a todos los amigos y compañeros que recorrieron conmigo en distintos momentos este camino.

## INTRODUCCIÓN

Como parte fundamental del discurso nacional, las costas de Chile, han constituido históricamente un centro de atención. Se ha hablado de que es una gran fuente inagotable de recursos y que se instala como una potente ventaja comparativa en el continente, concentrándose principalmente en la actividad industrial, dejando de lado la importante presencia de las caletas de pescadores artesanales que se dispersan por todo el territorio nacional. En Chile existe un total de 436 caletas en que se realiza la actividad pesquera artesanal de forma permanente. De éstas, 324 son rurales (74,3 %) y 112 son urbanas (25,7 %)<sup>1</sup>. Además de estas existen 105 caletas de tipo temporal, sumándose un total de 558 caletas. Según datos de SERNAPESCA (2004), habría 53.167 pescadores artesanales. El sector pesquero artesanal en relación con la actividad pesquera en general alcanza a un 43%, la industria un 40% y la acuicultura un 17%, siendo también la pesca artesanal quien genera más empleo. Hay que destacar que la pesca artesanal abastece el 90% del consumo interno de productos del mar, y que también realiza un importante aporte en el abastecimiento de la industria.

Detrás de estas cifras hay una serie de procesos de carácter económicos y sociales que afectan en la actualidad al sector pesquero artesanal: con el crecimiento de la pesca industrial y la salmonicultura, el mercado interno de consumo se presenta como más competitivo. Junto con ellos las caletas pesqueras luchan contra la

---

<sup>1</sup> Corporación de Fomento y Desarrollo de la Pesca Artesanal Puertecito San Antonio, Pesca Artesanal en la Ciudad de San Antonio: Historia de los orígenes de una comunidad. Fondart Regional Gobierno de Chile 2002 Claudia Guajardo y Mabel Arancibia, año 2003.

urbanización y la migración laboral hacia otros sectores económicos y ciudades que constituyen núcleos de desarrollo.

Tomando en cuenta lo anterior se hace necesario analizar las transformaciones que ha sufrido la pesca artesanal en el último tiempo y cómo dichas poblaciones desarrollan estrategias de resistencia y persistencia.

El presente estudio se desarrollo en Caleta Sierra, una pequeña localidad de pescadores artesanales ubicada en la Comuna de Ovalle, Provincia de Limarí, IV Región, que junto a otras 7 caletas componen el borde costero de Limarí: Talca, Talquilla, Totoral, El Sauce, Río Limarí, La Cebada, Talcaruca, Caleta Sierra.

Dentro de las particularidades es una de las dos caletas de la comuna donde se pesca (las demás sólo recolectan mariscos y algas), y una de las 5 caletas donde la población posee residencia permanente.

De acuerdo a los antecedentes históricos entregados por los habitantes de la Caleta, es en la década del cuarenta con la llegada de un comerciante proveniente de Ovalle, donde comienza la explotación comercial de los recursos; en un primer momento la ocupación del territorio era temporal y a escala reducida. Con el pasar del tiempo los asentamientos se transformaron en permanentes, incrementándose con ello también la explotación marina en el lugar. A diferencia de lo señalado en un comienzo estos poblamientos corresponden a migraciones provenientes de ciudades cercanas como Ovalle y Los Vilos, pueblos interiores como Punitáqui, y desde Santiago.

En la historia económica de la caleta se recuerdan dos grandes momentos de prosperidad, la fiebre del *loco* en los 60 y 80, y la fiebre del *huiro*, a mediados de los 80 y 90. En estas épocas los productos mencionados alcanzaron sus precios más

altos al igual que los niveles de extracción. En los años posteriores la merma de recursos fue evidente, y una serie de factores externos hicieron que la pesca fuera desplazada como la principal actividad económica desempeñada por los habitantes.

Hoy son pocos los habitantes permanentes de Caleta Sierra que viven exclusivamente del trabajo en el mar, muchos de ellos realizan actividades económicas complementarias durante el año en ciudades cercanas, retornando al lugar en las épocas de verano.<sup>2</sup>

Se hace necesario entonces profundizar en estos fenómenos con el fin de entregar una perspectiva actual de las problemáticas sociales y económicas que afectan a los hogares en Caleta Sierra y los fenómenos demográficos asociados a la supervivencia de dicho asentamiento humano.

El texto del presente estudio comienza con una discusión teórica desde la antropología económica donde se analiza un marco conceptual para comprender los fenómenos asociados a la pesca artesanal. A continuación se entregan los datos obtenidos en terreno, exponiendo características físicas del entorno, las dinámicas demográficas del territorio, descripción del sistema económico en la Caleta, para finalmente entregar un análisis de los procesos socio - culturales.

---

<sup>2</sup> Este hecho no es totalmente captado por las encuestas CAS realizadas en el lugar, ya que no consideran todas las variables necesarias para el análisis sobre todo en aquella población de residencia temporal y que desempeña un papel preponderante en la caleta.

## PROBLEMATICA

La pesca artesanal como actividad económica presenta una serie de características y complejidades asociadas al control y explotación de un territorio. En este contexto se desenvuelven los habitantes de Caleta Sierra, interesando las estrategias sociales, culturales y económicas diseñadas para su permanencia y adaptación a las distintas transformaciones sufridas en el tiempo.

### Objetivo general.

Caracterizar y describir los cambios económicos, demográficos y socioculturales que ha experimentado la actividad pesquera artesanal desarrollada por los hogares de Caleta Sierra.

### Objetivos específicos.

1. Caracterizar el entorno geográfico de Caleta Sierra.
2. Describir las dinámicas demográficas que han ocurrido en el territorio de Caleta Sierra.
3. Caracterizar las formas de acceso a los recursos marinos en Caleta Sierra.
4. Caracterizar los procesos de venta y comercialización de productos marinos en Caleta Sierra.
5. Describir la composición de los ingresos en los hogares de Caleta Sierra.
6. Caracterizar los procesos de asociatividad social que ocurren en Caleta Sierra.

7. Describir los fenómenos culturales asociados a la pesca presentes en Caleta Sierra.

### **Hipótesis**

Las últimas transformaciones socioculturales y económicas que ha experimentado la localidad se presentan como una tendencia histórica de multiactivismo en hogares de Caleta Sierra.

### **METODOLOGÍA**

El trabajo que se realizará corresponde a un estudio correlacional. Con un enfoque mixto cualitativo y cuantitativo. El universo de estudio corresponde a Caleta Sierra. La muestra será de carácter intencionada o no probabilística registrándose por saturación teórica. Para la recopilación de la información se trabajará con los pescadores del lugar y sus familias, poniendo énfasis en los pescadores organizados en el gremio, habitantes pertenecientes a las juntas de vecinos, pescadores no pertenecientes al gremio e intermediarios. Se han seleccionado estas personas debido a que en trabajos anteriores se detectó que ellos son quienes llevan a cabo la mayor parte de las tareas productivas y desempeñan roles relevantes en la organización de la localidad, por ende se consideran una fuente de información valiosa para el estudio.

Las herramientas a utilizar para el desarrollo de la investigación serán:

- Observación participante y pasiva: Con esto se pretende captar los factores socioculturales operativos en la caleta.
- Entrevistas semi estructuradas y estructuradas: Con ellas se captaran los temas organizacionales y económicos de la investigación.
- Se diseñará una entrevista estructurada para captar la composición del ingreso de los hogares de Caleta Sierra.
- Exploración bibliográfica para la recopilación de datos secundarios destinados a desarrollar una caracterización geográfica del territorio y al análisis demográfico.

La presente investigación recoge el trabajo realizado en las actividades de terreno correspondientes a la escuela de antropología entre los años 2003 y 2007. Los 45 días exigidos se dividieron en cuatro trabajos de campo todos desarrollados en el área de la pesca artesanal, tres de ellos se realizaron en Caleta Sierra (localidad de estudio) y un terreno en Talquilla caleta cercana a la anterior.

La información recogida en las indagaciones anteriores, pertenecen a la dimensión social y económica, contándose con información cultural de los habitantes del lugar, referida a construcción e identificación con el territorio y las actividades económicas realizadas. Además se dispone de una caracterización sobre el acceso a los recursos y sus respectivas ventas.

El presente estudio recopila antecedentes de terrenos anteriores referidos a las características geográficas de la Caleta, junto con los procesos demográficos y socioeconómicos familiares, para proponer un análisis de la situación actual que atraviesa dicho territorio.





## MARCO TEÓRICO

Antes de comenzar con el análisis teórico de la pesca artesanal entregaré definiciones básicas que permitan iniciar y orientar la discusión.

De acuerdo a la ley de pesca vigente se entiende por pesca artesanal a: “como la actividad pesquera extractiva realizada por personas naturales en forma personal, directa y habitual y, en el caso de las áreas de manejo, por personas jurídicas compuestas exclusivamente por pescadores artesanales, inscritos como tales.” (Ley de pesca) Mientras que pescador artesanal es entendido como: “aquél que se desempeña como patrón o tripulante en una embarcación artesanal. Si éste es dueño de hasta dos embarcaciones será armador artesanal; si su actividad principal es la extracción de mariscos, será mariscador y si realiza recolección y segado de algas será alguero.” (Ley de pesca) Para Recasens en *Pueblos del Mar* los pescadores artesanales son: “todas aquellas personas que habitan en localidades de nuestro litoral y que desarrollan indistintamente actividades de captura (pesca), de extracción (marisquería) o de recolección de algas (alguería).” (Recasens; 2003: 15) Esta definición es muy similar a la anterior pero el autor continúa agregando “Cuando me refiero a ellos como hombres de mar, es por que no sólo habitan contiguos al mar y viven de él, sino por que aman el mar, lo respetan y temen, a la vez que le agradecen los recursos que les proporciona aun cuando les exija a cambio ingentes esfuerzos.” (Recasens; 2003: 15) En esta última cita se incorpora a la definición del pescador el factor cultural, relevando la relación estrecha que existe entre hombre y mar, enriqueciendo la definición entregada por la ley de pesca. Para efectos de esta investigación consideraremos

esta visión integral de pescador artesanal como conjugando los aspectos económicos y socioculturales.

### La pesca artesanal en el marco de la antropología económica.

Para lograr un acercamiento teórico a la pesca artesanal desde los conceptos de la antropología económica revisaremos un conjunto de autores que nos darán claves teóricas desde las bases de estos conocimientos.

En una primera aproximación Maurice Godelier en *Instituciones Económicas* plantea que el principal problema al que se enfrenta la antropología económica es sobre "... el papel real y la importancia relativa de las relaciones económicas en la lógica profunda que opera en la evolución de las sociedades humanas". (Godelier; 1970: 11) Este párrafo resulta fundamental para el estudio de la antropología económica, ya que establece la duda sobre la causalidad de los procesos económicos en la evolución de las sociedades humanas, esto último está estrechamente relacionado con el concepto de irracionalidad planteado en la economía. Esta se presenta desde un criterio cientificista de la disciplina, detrás de la lógica simple de surtir las necesidades ilimitadas con medios escasos. Sin embargo el autor retoma las ideas de la economía política para referirse de la siguiente manera: "Lo económico se presenta como una realidad social compleja por que es un campo particular de la actividad orientada hacia la producción, la distribución y el consumo de objetos materiales." (Godelier; 1967: 23)

Desde esta definición de lo económico es que Godelier se apoya para plantear los objetivos de la antropología económica. "La antropología económica tiene por

objeto el análisis teórico comparado de los diferentes sistemas económicos reales y posibles.”(Godelier; 1970: 245) Consiguiente a esto entrega más adelante una definición de economía ligada al carácter de sistema: “... ya que hemos definido la actividad económica de una sociedad como el conjunto de las operaciones por las cuales sus miembros obtienen, se distribuyen y consumen los medios materiales para satisfacer sus necesidades individuales y colectivas, un sistema económico es la combinación de tres estructuras, la de la producción, de la distribución y del consumo”. (Godelier; 1970: 259) Continua dándole un carácter interrelacionado a dicho sistema económico con el resto de las esferas sociales, “Si lo que se produce, distribuye y consume depende de la naturaleza y de la jerarquía de las necesidades en el seno de una sociedad, la actividad económica está vinculada orgánicamente a las demás actividades, políticas, religiosas, culturales y familiares, que forman con ella el contenido de la vida de esta y a los cuales proporciona los medios materiales de realizarse.”(Godelier; 1970: 259) Esta definición de Godelier vincula a la economía con el resto de la vida social de los individuos lo cual constituye un tema central para el análisis antropológico de la vida social, ya que establece una relación imbricada entre las necesidades de supervivencia y las respuestas sociales y culturales a ellas.

### **El sistema económico en la antropología.**

Godelier nos entrega una perspectiva completa sobre los sistemas socioeconómicos en la antropología. “Un sistema social o un ecosistema natural no siempre constituye una totalidad completamente “integrada”... Se trata de una totalidad cuya unidad consiste en el efecto “provisionalmente estable” de las propiedades

de estabilidad estructural existentes entre los elementos que componen su estructura o entre las estructuras que componen un sistema" (Godelier; 1970: 116). La idea de provisionalmente estable es clave para el análisis, ya que desecha la idea de circuito cerrado de un sistema, sino más bien abierto a constantes modificaciones, por ende aquellas contradicciones que se establezcan al interior de las sociedades derivarán finalmente en cambios de las estructuras productivas y socioeconómicas.

A continuación se entregará una definición de cada una de estas tres estructuras económicas involucradas en el sistema económico.

Las estructuras de la producción:

Producción: "conjunto de operaciones destinadas a proporcionar a una sociedad sus medios materiales de existencia" (Godelier; 1970: 259).

La producción, de acuerdo con el autor, es el primer vínculo que se establece con la naturaleza en el sistema económico, es donde se produce la transformación, o bien la extracción de los objetos que esta proporciona. "Formalmente, las formas de producción se asemejan en el hecho de que producir es combinar ciertas reglas técnicas (T), recursos (M), herramientas (O) y hombres (H) para obtener un producto (Q), aprovechable socialmente... Así pues, la actividad productora es una actividad `reglamentada` por `normas` técnicas que expresan las necesidades a las cuales es preciso someterse para triunfar" (Godelier; 1970: 260). Las reglas técnicas mencionadas anteriormente se relacionan en la siguiente operación, donde  $T(M O H) = Q$  de tal forma que la relación interna entre los recursos, las herramientas, y los hombres, factorizado con las reglas técnicas entrega como

resultado el producto socialmente esperado. A continuación el autor delimita el espacio social en que se produce dicha interacción de los factores de la producción. "La combinación de los factores de producción se efectúa en cuadros que se llaman `unidades de producción`. Estos cuadros pueden ser la pequeña explotación familiar, la comunidad pueblerina, una empresa industrial, etc. El cuadro depende, por lo tanto, de la naturaleza de los trabajos emprendidos y de los medios disponibles (O, H) para emprenderlos" (Godelier; 1970: 261).

Finalmente la productividad estará dada por la medida entre el producto social (o socialmente esperado) y el costo social de este. Es decir en cómo se controlen las reglas técnicas antes mencionadas para la obtención del producto.

Las estructuras de la distribución:

Distribución: "Las operaciones de distribución son las que determinan, en el seno de una sociedad, las formas de apropiación y de uso de las condiciones de la producción y de su resultado, el producto social. La apropiación de estos 'objetos' está sometida en toda sociedad a reglas explícitas que definen los derechos (no escritos o escritos) que los diversos miembros de esta sociedad tienen sobre estos objetos. " (Godelier; 1970: 265)

La distribución se da en distintas categorías:

- 1.- Apropiación y uso de los factores de la producción y se pueden dar por alianzas, parentesco, etc.
- 2.- Apropiación y uso del producto final, sea bienes y/o servicios. Pueden destinarse a consumo, o inversión, o mantención de la producción.

“... el análisis de las diversas categorías de las estructuras de la distribución nos mostraron el papel estratégico de las operaciones y de las normas de distribución de los factores de la producción en el funcionamiento de las sociedades. En último análisis, estas operaciones controlan las posibilidades de acción que ofrece un sistema social a los individuos y a los grupos que lo desarrollan y lo sufren, posibilidades iguales y desiguales de poder, de cultura y de nivel de vida. Como lo veremos, en conclusión, estas posibilidades de los diferentes sistemas son las que se confrontan en los debates sobre la “racionalidad económica... en definitiva, las reglas de la distribución controlan las estructuras del consumo” (Godelier; 1970: 273). Es en la distribución de los productos sociales donde tiene una mayor participación los factores sociales. Como lo señala el autor hay una cuota importante de poder involucrada en las relaciones entre los sujetos activos dentro del sistema y el control de los mecanismos de apropiación y distribución de los recursos, es en este punto donde Godelier vuelve a poner en duda la idea prístina de la racionalidad en la economía.

Las estructuras del consumo:

Consumo: “El consumo de los factores de producción, recursos, equipo y trabajo, no es más que el proceso mismo de producción, cuya existencia y continuidad asegura. Así está sometido a las reglas técnicas de la producción y a las reglas sociales de la apropiación de los factores de producción” (Godelier; 1970: 273). El consumo en síntesis cierra el círculo del ciclo económico propiciando las condiciones para la continuidad de la producción. Sin embargo está sometido también a la complejidad de tener una doble regulación, por un lado con las reglas técnicas, y por otro con las reglas sociales de la producción.

“En definitiva, vemos que toda producción es un acto doble, sometido a las normas técnicas de una relación determinada de los hombres con la naturaleza y a las normas sociales que rigen las relaciones de los hombres entre sí en el uso de los factores de la producción” (Godelier; 1970: 274). Esta complementariedad y circularidad de los procesos, en los que la producción permite el consumo y éste, a su vez, permite la producción, como ya se dijo, está sometido a las reglas técnicas de la producción y a las reglas sociales de la apropiación de los factores de la producción. Mantiene el proceso de producción y puede ser social o individual.

Finalmente Godelier concluye refiriéndose al término de maximización en la economía utilizado generalmente con un carácter racional. “... la maximización de la producción no tiene sentido si no se refiere a la jerarquía de las necesidades y de los valores que se imponen a los individuos en el seno de una sociedad determinada y tienen su fundamento en la naturaleza de las estructuras de esta sociedad. La maximización de la producción sólo es un aspecto de la estrategia global de la maximización de las satisfacciones sociales que se imponen a los individuos y a los grupos de esta sociedad. Las fluctuaciones de este máximo dependen mucho más de las variaciones internas del sistema.”(Godelier; 1970: 303) Con la cita se da a entender que dicha maximización, como precepto económico básico, está dado por las interacciones y valoraciones sociales que forman parte del sistema económico propio, por tanto el sujeto “económico” tradicional en la economía racionalista no sería totalmente libre y autónomo en su accionar económico, primando valores culturales y exigencias sociales, tales como el caso del fondo ceremonial en el campesinado.



Para profundizar en estos aspectos revisaremos un libro reconocido como clave en la antropología social; *Europa y La Gente Sin Historia*, de Eric Wolf. En este texto el antropólogo estadounidense, señala en el capítulo dedicado a los medios de producción, la relación entre la naturaleza y el hombre. Retomando las tesis de Marx al respecto Wolf expone dos axiomas básicos: El de que la especie humana es parte de un todo integrado constituido por la naturaleza, lo cual nos dice que el hombre tiene la capacidad de modificarla y a su vez ésta de modificar al hombre. El segundo axioma de Marx es el de la sociabilidad de la humanidad. Como denominó Marx, los humanos existen en pluralidades organizadas. Ambos axiomas se validan como fundamentales en la antropología económica, ya que esta no funciona como un ente autónomo sino que tiene como pilar fundamental el trabajo, el cual es resultante a su vez de la relación establecida entre el hombre y la naturaleza. Al complejo de relaciones mutuamente dependientes entre naturaleza, trabajo, trabajo social y organización social, Marx lo denominó modo de producción.

A partir de esta idea Wolf se refiere a los modos de producción los cuales son las formas en que los hombres organizan la producción. “un conjunto concreto, que ocurre históricamente, de relaciones sociales mediante las cuales se despliega trabajo para exprimir energía de la naturaleza por medio de utensilios, destrezas, organización y conocimiento” (Wolf; 1994: 100).

A continuación revisaré dos de los modos de producción que menciona Wolf en el texto que son de relevancia para el estudio:

El modo capitalista: Este modo de producción, imperante en la actualidad, es el gran contexto de la producción mundial. Para Marx tiene su origen cuando a la

riqueza monetaria se le permitió comprar fuerza de trabajo. Uno de los rasgos más característicos de este modo es que la producción determina la distribución. “quienes poseen los medios de producción pueden retener los artículos producidos; y quienes producen las mercancías deben comprarlas a los dueños de los medios de producción. Por otra parte, los medios de producción sólo circulan entre aquellos que tienen capital para adquirirlos. Quienes carecen de capital y deben vender su fuerza de trabajo carecen también de medios de producción” (Wolf; 1994: 102).

Como se señaló anteriormente, este modo tiene una estrecha relación con el trabajo, en el sentido de que el trabajador que no posee medio de producción se ve obligado a vender su fuerza de trabajo expresada en un salario. A su vez el trabajo del obrero genera excedentes cuyas riquezas recaen en el propietario de los medios de producción, así el capitalista tiene dos grandes formas de aumentar los excedentes: reduciendo los salarios al mínimo social o biológicamente posible o elevando el excedente por sobre lo que se paga por fuerza de trabajo, y para obtener tal excedente se aumenta el rendimiento del obrero por jornada de trabajo.

Según Wolf el modo capitalista tiene tres características fundamentales que se entrelazan: “los capitalistas retienen el control de los medios de producción; segunda, a los trabajadores se les niega el acceso independiente a los medios de producción y deben vender su fuerza de trabajo a los capitalistas; y tercera, la maximización de los excedentes producidos por los trabajadores con los medios de producción de los capitalistas trae consigo” (Wolf; 1994: 103).

El autor finaliza su intervención sobre el modo capitalista: “El crecimiento de este capitalismo-en-la-producción es un proceso histórico de desarrollo, que se originó

en ciertas áreas de Europa; al crecer se esparció en otras regiones fuera de Europa. Su crecimiento se debió a su aptitud para reproducirse a sí mismo en una escala siempre creciente.... Fue por esto que el modo capitalista mostró siempre un carácter doble: la aptitud para desarrollarse internamente y ramificarse, implantando sus nexos estratégicos de relaciones por toda la faz de la tierra; y la aptitud para tener relaciones de simbiosis y de competencia, temporales y cambiantes, con otros modos" (Wolf; 1994: 104). La definición de este modo de producción nos permitirá introducirnos en el marco global de análisis de la pesca artesanal, marcado por una producción industrial a escala mundial.

El modo basado en el parentesco: El autor introduce este modo en la discusión antropológica sobre el parentesco donde se confrontan tres posturas distintas; por un lado las biologicistas, que se concentran en los asuntos reproductivos y tabúes. La otra postura es la que considera los aspectos políticos y organizacionales expresados en la filiación y la tercera que plantea el parentesco como una cuestión de sexo y control social en una complejidad simbólica cultural. Wolf entrega una definición que permite conjugar aquellos aspectos. "En ese caso se puede entender el parentesco como un modo de encauzar el trabajo social a la transformación de la naturaleza mediante llamamientos a la filiación y al matrimonio, y a la consanguinidad y afinidad. Dicho en pocas palabras, por medio del parentesco el trabajo social "se encierra" o "encasta" en relaciones particulares entre la gente" (Wolf; 1994: 118 - 119). Según el autor este proceso sólo se logra mediante la incorporación de las personas el cual es definido simbólicamente. "Lo *que* se hace libera trabajo social; *cómo* se hace entraña definiciones simbólicas de parientes y afines. Así pues, el parentesco entraña a)

construcciones simbólicas (“filiación/matrimonio; consanguinidad/afinidad”) que b) continuamente sitúan a los actores, natos y reclutados, c) en relaciones sociales recíprocas. Estas relaciones sociales d) permiten a la gente que de modos diversos invoque la porción de trabajo social realizado por cada quien, a fin de e) efectuar las necesarias transformaciones de la naturaleza” (Wolf; 1994: 119). Finalmente Eric Wolf concluye: “Si el parentesco es un modo particular de establecer derechos en la gente y por consiguiente de reclamar porciones de trabajo social, también es verdad que el modo en que estos derechos y pretensiones se establecen varía grandemente entre diferentes poblaciones portadoras de cultura” (Wolf; 1994: 119).

El autor además reconoce dos grandes formas de operar el parentesco en dos situaciones diferentes. Una de ellas es donde los recursos están abiertamente disponibles a cualquiera que tenga la aptitud de obtenerlos. La otra situación se donde los recursos están estrechamente restringidos a los vínculos parentales.

Lo anteriormente expresado por Wolf define dos variantes del modo de producción basado en el parentesco: Una correspondiente a las bandas, y la otra a los conglomerados sociales organizados. Marx explicó esta diferencia en la acción de la transformación de la naturaleza. Las bandas se concentran para la utilización de los recursos disponibles de forma natural en el medio, por ende la congregación o dispersión de la gente va a depender de la cantidad de recurso disponible. A diferencia de los conglomerados sociales, los cuales mediante la agricultura o la crianza de animales hacen de la naturaleza un medio para subsistir, aquí si ocurre transformación de la naturaleza. Esta definición del modo de producción basado en el parentesco es una caracterización básica y fundamental en la caracterización

profunda de una actividad económica de menor escala, en este caso la pesca artesanal.

A continuación se desarrollará un apéndice dedicado al campesinado a modo de teoría complementaria al análisis económico de la pesca artesanal. Esto se debe básicamente a la existencia de vasta literatura dedicada al campesinado que desarrolla conceptos relevantes aplicables al caso de los pescadores. Con el desarrollo de los párrafos se aclarará el paralelo entre una actividad y otra recogiendo los elementos esenciales de la teoría del campesinado para aplicarla en los análisis posteriores.

#### **La economía doméstica en la antropología económica.**

Para efectos de este estudio la pesca artesanal será considerada como una actividad económica doméstica. De acuerdo a Trincheró el término de economía doméstica o de subsistencia tiene como principales exponentes a K. Marx y A.V. Chayanov y se emplea para las unidades de producción que subsisten de su propia producción, es decir son unidades de producción y consumo, caracterizándose por no generar acumulación de capital. Una segunda característica es que la reproducción social de dicha unidad ocurre al interior del grupo familiar empleándose la fuerza de trabajo existente en él (o fuerza de trabajo familiar). De acuerdo al autor las posturas de Marx y Chayanov difieren mayormente en la razón por la cuál las economías domésticas no acumulan capital. Para Chayanov el grupo doméstico no acumula excedentes por que deja de trabajar cuando ha adquirido lo suficiente para cubrir sus necesidades. Mientras que para Marx cuando una

economía doméstica se encuentra inmersa en un sistema capitalista no acumula de capital, debido a que sede parte de su trabajo excedente a la sociedad, ya que no incluye su trabajo dentro de los costos de producción, por lo que el precio de mercado nunca llega a cubrir dichos costos. Los planteamientos de Marx no pueden escindir los procesos económicos de no acumulación de excedentes vividos por las economías domésticas del contexto global. Difiriendo de los planteamientos de Chayanov que también hace referencia a los aspectos externos al campesinado, pero haciendo la salvedad que existen razones internas en el grupo familiar que explican la no acumulación de capital.

En este contexto se utilizarán como referencia los planteamientos de Eric Wolf desarrollados en el texto *Los Campesinos* que permitirán profundizar en los conocimientos sobre las economías domésticas, entregando un marco de análisis sobre la pesca artesanal más específico desde la antropología, teniendo como referente, el análisis del campesinado.

En este texto el autor entrega una visión antropológica del campesinado lo que sirve como referencia para un acercamiento al retrato de los pescadores artesanales, dentro del marco de economías de subsistencia. El texto comienza relatando los problemas que aquejan al campesinado. Lo primero que se nos indica es que el actual orden social complejo está basado en la división entre dirigentes y productores de alimentos. Que según el autor se relaciona directamente con el desenvolvimiento de la civilización. Esto nos introduce directamente al papel que representan los pescadores, como surtidores de alimentos, en una sociedad marcada por el capitalismo.

Continuando en el texto Wolf se refiere al consumo calórico y excedentes en las sociedades de campesinos. Existe un piso mínimo calórico que debe consumir una persona para desenvolverse correctamente el cual fluctúa entre las 2000 y 3000 calorías diarias por persona, esto en la actualidad, por sí sólo, es un problema en las zonas no occidentales del mundo, sin embargo a los campesinos no les basta con producir el mínimo calórico señalado, sino que deben producir por sobre éste para mantener un fondo de reemplazo, el que le permitirá mantener la reproducción de la producción. "Es importante tomar en consideración este fondo de reemplazo no sólo en su aspecto técnico, sino también en el cultural. Los instrumentos y técnicas de una tecnología particular son el resultado de un prolongado proceso de acumulación cultural en el pasado. Hay tecnologías al margen de la alfarería, la construcción de almacenes o el trabajo de los animales. Desde que una tecnología incluye estos elementos, sin embargo, se convierte en parte de la existencia cotidiana y culturalmente necesaria." (Wolf; 1971: 14) De acuerdo con lo señalado por Wolf sería muy comprensible que un campesino termine sus labores una vez que haya alcanzado el mínimo calórico necesario y para su fondo de reemplazo. "La producción más allá del mínimo nivel en calorías y fondo de reemplazo sólo obedece a requerimientos e incentivos sociales" ( Wolf; 1971: 15 - 16). De esta manera el autor nos introduce en el fondo ceremonial el cual es considerado parte de los excedentes sociales antes señalado. "Si los hombres han de mantener relaciones sociales, han de trabajar también para constituir un fondo destinado a los gastos que esas relaciones originen. Damos a esta reserva el nombre de *fondo ceremonial*." (Wolf; 1971: 16). El fondo ceremonial es el que permite sostener las relaciones sociales del campesino en su

comunidad, por lo que lo obliga a producir por sobre el fondo de reemplazo. “Es importante recordar, con todo, que los esfuerzos del campesinado no son dirigidos enteramente por exigencias internas de su propio estilo de vida. El campesinado existe siempre en el seno de una sociedad más amplia. Por ello, el grado de esfuerzo que debe realizar para reemplazar sus medios de producción o para pagar el coste de sus ceremonias también se crea en función de las formas en que el trabajo está dividido en la sociedad a que tales campesinos pertenecen y depende asimismo de las normas que regulan esa división del trabajo” (Wolf; 1971: 17). La cita anterior nos introduce en dos temáticas presentadas por Wolf: el papel de la ciudad y el lugar del campesinado en la sociedad. Las ciudades constituyen un polo de desarrollo importante para las civilizaciones, pero además son un centro de control del poder burocrático con el cual debe mantener relación el productor, por tanto es lo que diferencia a un campesino de un primitivo: “... es la cristalización del poder ejecutivo lo que sirve para distinguir al primitivo del civilizado, tanto si los controles del poder están situados en un tipo de lugar como en otro. Más que la ciudad, el Estado constituye el criterio decisivo de civilización y la aparición de este Estado que señala el umbral de la transición entre productores primitivos de alimentos y campesinos. Así, sólo cuando el productor es integrado en una sociedad con Estado - esto es, cuando el labrador se convierte en sujeto de demandas y sanciones por quienes detentan el poder sobre su estrato social - puede hablarse propiamente del campesinado” (Wolf; 1971: 22). Dicha situación es claramente apreciable en la pesca artesanal donde los pescadores, como productores de alimentos, son incorporados a una sociedad con estado, haciéndose



participes de un sistema de subsistencia marcado por la interacción con el consumo y producción de alimentos y las regulaciones de estas.

Esta definición de campesinado nos introduce directamente en las relaciones de poder en que están inmersos los campesinos y sobre el papel que ellos juegan en la sociedad. Frente a esto el autor plantea que la importancia del campesinado va a variar dependiendo del origen de las riquezas de las naciones. Hay lugares en el mundo donde los campesinos son los principales productores y controlan parte importante de la vida política. "En sociedades de este orden, todos los demás grupos dependen del campesinado para su alimentación y para obtener ingresos que aumenten los suyos propios" (Wolf; 1971: 22). Y hay los lugares donde son situados en un segundo plano. Frente a estos últimos Wolf señala lo siguiente: "Con todo, hay otras sociedades en las que la revolución industrial ha creado vastos complejos de maquinaria que producen bienes independientemente de los campesinos. Si existen labradores en sociedades así, indudablemente ocupan una posición secundaria en la creación de la riqueza. Por otra parte, el amplio y creciente número de los obreros que trabajan en las máquinas también han de ser alimentados. Con frecuencia, la alimentación de estos trabajadores no depende ya de los campesinos, sino de las factorías agrícolas, que aplican la tecnología de la revolución industrial a la producción intensificada de alimentos, contando con fuertes capitales y con granjas científicamente organizadas... Ambos tipos de sociedad implican una amenaza para el campesino, bien sea como demanda de excedentes o por la competencia que hacen a la labor de los campesinos que producen según usos tradicionales y que pueden llegar a resultar inútiles" (Wolf; 1971: 22). Esta cita sintetiza de manera clara el contexto en que se desenvuelven

los campesinos en las sociedades modernas, enfrentados a una producción capitalista a nivel mundial. Wolf desprende de esta situación, lo que él ha llamado el dilema del campesinado: "El perenne problema del campesinado consiste, pues, en equilibrar las demandas del mundo exterior con la necesidad de aprovisionamiento del campesino para su casa. Para resolver este problema esencial, los campesinos ponen en práctica dos estrategias distintas. La primera de ellas es aumentar la producción; la segunda, reducir el consumo" (Wolf; 1971: 26). El campesinado y productores en general se ven enfrentados constantemente a esta disyuntiva. El autor se refiere a la primera salida de la siguiente manera: "Si un campesino sigue la primera estrategia, puede acelerar su rendimiento en su propio arrendamiento para elevar su productividad e incrementar la cantidad de productos a presentar en el mercado. Su destreza para conseguir este resultado dependerá de su facilidad para movilizar los factores de producción necesarios - tierra, trabajo, capital (sea en forma de ahorro, dinero o crédito) - y naturalmente, de la situación del mercado" (Wolf; 1971: 26). Efectivamente como lo señala la cita, la gran dificultad para el campesino es controlar los medios de producción. Wolf releva en este sentido la importancia del fondo ceremonial, según palabras del autor "es muy raro, no imposible, para un hombre no ayudado por nadie, que pueda superar sus barreras económicas a un nivel de productividad situado por encima de las prestaciones que debe atender" (Wolf; 1971: 26).

Para la segunda estrategia, reducir el consumo Wolf señala: "La otra estrategia que puede utilizar el campesino para resolver su dilema es restringir el consumo. Puede aminorar su ración calórica, reduciéndose a los alimentos principales; puede

restringir sus adquisiciones en el mercado a los artículos más preciosos. En vez de esto, puede incrementar hasta el máximo posible el trabajo de su propio grupo doméstico para producir alimentos y artículos destinados al consumo de la casa. Esfuerzos de tales tipos para equilibrar la economía casera, a la larga llevan a los campesinos a su tradicional estilo de vida; recelan de todo lo nuevo como de una tentación" (Wolf; 1971: 28).

### **Procesos de proletarización en el campesinado.**

El autor nos ofrece una primera distinción sobre los productores campesinos, los paleotécnicos y neotécnicos. A pesar de que estos ecotipos definidos por Wolf son referidos a principalmente a labradores y agricultores pueden servir de referencia para caracterizar a los pescadores artesanales. El ecotipo paleotécnico es definido de la siguiente manera: "Una característica básica de este sistema paleotécnico es que el labrador y el que no lo es viven de la misma cosecha. El labrador consume el mismo producto que transmite - por medio de impuestos o de ventas - a otros. En adición a la energía facilitada por hombres y animales, puede contar con máquinas o útiles elementales que hacen más fácil su trabajo aprovechando el viento y el agua, como la barca, la bomba de extracción de agua y el molino de viento. Las artes que se aplican al cultivo son las tradicionales, siendo rarísimo la intervención o el consejo de especialistas" (Wolf; 1971: 33). En otras palabras podría señalarse que este tipo de productor corresponde al más tradicional de ellos a diferencia de los neotécnicos: "La señal característica de un ecotipo así es la tendencia a producir cosechas que, como se ha dicho, no son consumidas por los propios productores. Los productos se llevan al mercado para la venta con los

avances que subrayan los varios fondos tradicionales del campesino" ( Wolf; 1971: 53). Este tipo de productor tiene como gran influencia la segunda revolución agrícola y se encuentra fuertemente penetrado por la industrialización, producto de esto se transformó la actividad productora de alimentos en empresas, que primero piensan en el beneficio y luego en la subsistencia. Ambos tipos de ecotipos deben convivir con un sistema económico externo donde se establecen términos de intercambios que no son los tradicionales cuales eran controlados por campesinos. Los productores deben enfrentarse a una serie de actores económicos que forman parte de la red de mercados. "Dicho de otro modo, los intercambios en mercados regionales, y los intercambios regionales son un ejemplo menor de una red nacional de intercambios, siendo ésta a su vez lo mismo con la red internacional. Así, el campesino puede encontrarse distribuyendo no sólo a través de una red de intermediarios y agentes, sino envuelto también en un sistema de mercado con muchos niveles de un ámbito cada vez más vasto. Además, el campesino implicado en sistemas cada vez mayores seguramente comprobará que los precios ya no son regulados por las exigencias locales, determinadas por las limitadas relaciones del mundo local, sino por fuerzas de poder crecientes que ciertamente no podrá entender por completo ni menos todavía controlar" (Wolf; 1971: 61). Como señala la cita el productor al incorporarse a este mercado pasa a depender de múltiples factores externos, como la fluctuación de los precios y la competencia con productos alternativos en el mercado, siendo cada vez más difícil controlar los factores de la producción, y por ende cada vez le es más difícil incrementar la producción. Así es como el productor primario se ve obligado a buscar nuevas estrategias de subsistencia que no lo obliguen a reducir su propio consumo.

“Exigencias similares pueden obligar al campesino, junto con sus aspiraciones de consumo, a dedicarse a algunas otras actividades especiales que le permitan ocupar su tiempo libre y completen lo que obtiene el ciclo agrícola. Aunque su capacidad para producir otras cosechas sea limitada, su capacidad para disponer del tiempo sobrante le ofrece mayor flexibilidad” (Wolf; 1971, pp: 64). Aquí nos enfrentamos a un punto relevante para la investigación, cuando el productor ve limitadas sus posibilidades de incrementar su producto se dispone a realizar actividades complementarias en los tiempos libres, las cuales pueden ser de gran amplitud.

Esta problemática es desarrollada con mayor detenimiento por Miguel Murmis en *Tipología de Pequeños Productores en América*. En el texto el autor busca realizar una tipología de campesinos, basada en los distintos procesos que los afectan. Básicamente dicha caracterización se refieren al tránsito entre campesinos capitalizados, a semi proletarizados. “Las unidades campesinas pueden aumentar su control de trabajo muerto y la escala de la reproducción familiar, pero manteniendo el papel decisivo del trabajo familiar. Por otro lado, también puede ocurrir el fenómeno opuesto con disminución de escala y venta de trabajo afuera pero manteniendo la primacía del trabajo familiar. Es en estos casos cuando más pueden aplicarse los adjetivos “rico” y “pobre” a las unidades campesinas. Frente a esto tendríamos descomposición, en los casos en que los elementos no campesinos adquieren preeminencia, como en los ejemplos que antes hemos dado al introducir a semi proletarios campesinos y capitalistas campesinos. Y llegaríamos a la descampesinización, con la emergencia de proletarios y capitalistas, despojados de todo elemento campesino, aún cuando provengan de un origen

campesino" (Murmis; 1991: 42). En la cita Murmis explica que el la base de la diferenciación campesina esta dada por la cantidad de rasgos campesinos que prevalezcan en los productores, ya sea en una diferenciación hacia el capitalismo o la proletarización.

"No se pretende sugerir que la terminología utilizada es "la terminología adecuada", si no que se quiere subrayar que en tanto nos interesan fundamentalmente procesos que afectan al campesinado y a la persistencia o desaparición de sus rasgos fundamentales, es necesario tener presentes tanto fronteras que acoten al campesinado como fenómenos de diferenciación interna, de adopción de elementos campesinos, y de desaparición de los electos mínimamente campesinos." (Murmis; 1991: 42) Ante tal situación, de establecer los límites entre aquellos campesinos con más o menos rasgos, se establece la diferencia elemental dada en estos procesos por diferenciación, descomposición y descampesinización. "Así mismo podemos pensar en situaciones en que el predominio de un tipo sea abrumador, trátese de semi proletarizados o, en el otro extremo, de capitalistas campesinos del subtipo familiar capitalizado. En verdad ya hemos introducido algunos conceptos que si bien son fundamentalmente procesales, se expresan en un momento dado como distribuciones de tipo en un área determinada. Me refiero a los conceptos de diferenciación, descomposición y descampesinización. Mientras el primero hace referencia a situaciones fundamentalmente campesinas, donde estos predominan, en el segundo caso nos encontraríamos con el predominio de pequeños productores cuyos rasgos no campesinos prevalecen sobre los campesinos y en el tercero, finalmente, con asalariados y capitalistas cuyo origen fue campesino" (Murmis; 1991: 45).

Esta clasificación es aplicable a las economías domésticas y en este caso a la actividad pesquera artesanal permitiendo distinguir entre los tipos de pescadores artesanales.

La perspectiva de Immanuel Wallerstein *La Unidad Doméstica Y La Formación De La Fuerza De Trabajo En La Economía-Mundo Capitalista* complementa aquellos postulados colocando el énfasis en la dinámica que vincula estos fenómenos con las economías internacionales: "La economía doméstica es una de las estructuras institucionales claves de la economía-mundo capitalista" (Wallerstein; 1988: 169). Para Wallerstein un sistema histórico como el capitalismo genera estructuras institucionales propias de exclusividad del sistema. El autor planteará un análisis de cómo la unidad doméstica se entrelaza con el resto de instituciones. Se comienza señalando que la característica principal del capitalismo mundial es la acumulación, el sistema mercantil hace incrementar notablemente la productividad mundial, lo que en definitiva establece una situación polar en donde la mayoría de la población mundial es fuerza de trabajo productora de plusvalía repartida en la minoría restante. Desde el punto de vista de la actuación del los agentes de acumulación son tres las motivaciones principales: 1) le es beneficioso contar con una fuerza de trabajo que trabaje sólo de acuerdo al tiempo disponible, ya que se produce un ahorro en jornadas de trabajo que no son completadas totalmente. 2) le es beneficioso contar con una mano de obra de utilización variable en el espacio de este modo la fuerza de trabajo mundial no se vea afectado por la geografía. 3) les beneficia trabajar con mano de obra barata para así acumular la producción. Según Wallerstein dada las condiciones económicas actuales, los productores o unidades domésticas se caracterizan por sus ingresos

económicos compartidos, es decir el obrero realiza actividades económicas complementarias a fin de obtener mayores ingresos. Producto de esto la unidad doméstica se ha visto reducida, se han desarticulado sus estructuras parentales y de residencia común. “De este modo podemos ver con nitidez por qué los esfuerzos de los agentes de la acumulación siempre se han encaminado a crear una unidad doméstica “intermedia”, para romper las formas “comunitarias” más antiguas de organización de la fuerza de trabajo, pero también para retrasar el inexorable aunque lento avance de la proletarización” (Wallerstein; 1988: 178). En definitiva el campesino semiproletario es la figura ideal para los acumuladores mundiales, ya que por un lado es la manera de mantener una plusvalía permanente apropiándose de trabajo no remunerado. En segundo término se han destruido los lazos comunitarios de la unidad doméstica, no siendo proletarios totalmente evitando el riesgo posterior de un proletariado organizado. Otros de los problemas que aquejan al campesinado asociados al capitalismo mencionado por Wolf, es el dominio o propiedad de la tierra. Existirían tres tipos tradicionales de dominios diferentes que los afectan.: el patrimonial, prebendal y mercantil. El primero se asocia al sistema feudal caracterizado por la herencia del dominio por linajes determinados. El prebendal establece un sistema tributario de cobros de derecho por la utilización libre del terreno. Es sin duda el tercer dominio, el mercantil, el más común en la actualidad donde en él “la tierra es considerada como propiedad privada del terrateniente, unidad material apta para ser comprada y vendida, y para obtener provecho con su laboreo. Según la definición de los economistas, como objeto de compra y venta, constituye un bien, una mercancía” (Wolf; 1971: 73). A pesar de que los pescadores artesanales no se ven enfrentados a una



relación de transformación de la tierra para producir, sí en ella emplazan sus hogares para desarrollar su actividad económica donde en gran parte de los casos los dueños del terreno donde habitan son privados, por ende es común que caletas desaparezcan por la instalación de proyectos inmobiliarios, o bien se vean obligados a pagar rentas o tributos para ejercer su actividad productiva, limitando el acceso al mar y la libre explotación de él.

### **Aspectos socioculturales del campesinado.**

El primer elemento que requiere de análisis es la conformación del grupo doméstico campesino. Para Wolf La primera distinción es entre la familia nuclear y extendida. Por lo general las familias nucleares se asocian a poblaciones donde los suministros alimenticios son escasos. Mientras que las familias extendidas se asocian a labores agrícolas donde se requiere la mayor participación de personas en las tareas, le permite controlar o disponer de una mano de obra permanente a la que se le deben brindar una serie de beneficios, como la alimentación, vestimenta, etc. Junto con beneficiarse por la fuerza de trabajo familiar, además poseen un resguardo, ya que estos miembros del grupo doméstico pueden emplearse como mano de obra fuera de la familia y significar un ingreso económico de resguardo. "La familia extendida puede, así, hallarse en posesión de una seguridad social mucho mayor que los otros tipos, pues es más flexible que la familia conyugal o nuclear, la cual es débil a causa de que su viabilidad sólo depende de la destreza de un miembro de cada sexo. Si la mujer o el marido caen enfermos, o si el marido es un mal agricultor, o incapaz de ganarse ingresos suplementarios, el equilibrio económico de la unidad resulta mucho más

directamente amenazado, a menos que los mecanismos efectivos para la defensa de su seguridad social, debidos a una organización externa a la familia, como el Estado, complementen los fallos que hay en su interior" (Wolf; 1971: 91).

Como planteó Godelier, el proceso productivo se da por una serie de combinaciones de factores cuya ocurrencia se produce dentro de un contexto social, al cual Godelier denomina "unidades de producción". Estas unidades interactúan constantemente generando las condiciones sociales de la producción. La principal manifestación de esta interacción es el trabajo, el cual dependiendo de la sociedad en que se desarrolle tendrá diversas manifestaciones. Como lo señala el autor en las sociedades precapitalistas el trabajo se encuentra imbricado en las distintas esferas sociales como el parentesco, religión, política, etc., no así como se pretende establecer en las sociedades capitalistas reduciendo el trabajo netamente a una situación económica. Dichas unidades de producción pueden organizar el trabajo en distintas manifestaciones sociales:

División del trabajo entre sexos y generaciones: Según lo planteado por el autor "Toda forma de producción, por lo demás, supone una división del trabajo según los sexos y las generaciones" (Godelier; 1980: 19). Esta división es claramente apreciada en las sociedades precapitalistas, donde las mujeres y niños desempeñan actividades como la recolección y tala, y los hombres se dedican a la caza u otras, más allá de las especificaciones estas relaciones son variables en cada sociedad.

División del trabajo y formas de cooperación: Existen dos grandes formas de cooperación en las tareas laborales, simples y complejas. En las simples "los productores se reúnen entre sí para llevar a cabo el mismo o análogo tipo de trabajo" (Godelier; 1980: 21). El tamaño de los participantes de esta cooperación

será variante de acuerdo al tipo de tarea que se requiere realizar. En cambio la cooperación compleja se produce “cada vez que un grupo de productores se reúne para realizar tareas distintas pero complementarias” (Godelier; 1980: 21).

Formas de reciprocidad y cooperación: Al margen de las formas de cooperación asociadas a la naturaleza del trabajo, Godelier señala dos grandes formas de reciprocidad en el trabajo, “uno en el que, como compensación de la ayuda recibida, se ofrece una gran fiesta, generalmente de carácter ritual; y otro en el que la sociedad adopta formas de intercambio más o menos equivalente por el trabajo y los servicios prestados”. (Godelier; 1980: 23)

Junto con lo anterior el autor señala que no existen las sociedades que se concentren en una sola forma de producción, sino que pueden existir otras complementarias, “nuestro análisis debe determinar cuál de las varias ramas de la producción diversificada resulta ser la dominante, y cuál es por tanto el proceso productivo que predomina en la organización económica” (Godelier; 1980: 24).

Según hay razones por las cuales podría existir una tendencia a la conformación de las familias nucleares la mayoría de las causas están asociadas a la tierra, a su tamaño, intensidad de cultivo, pero hay una razón relacionada con el predominio del trabajo asalariado. Continuando con la discusión, Godelier plantea un nuevo problema, el que sitúa en la relación comida-territorio-densidad humana. “A determinado nivel de desarrollo de las fuerzas productivas, un determinado desarrollo tecnológico permite un determinado tamaño y densidad de población” (Godelier; 1980: 27 - 28). En otras palabras, el autor señala que los modos de producción son determinantes en la residencia y la ocupación del territorio por el grupo humano; en síntesis el planteamiento final expresa lo siguiente: “Vemos,

pues, que los efectos de un determinado modo de producción sobre el conjunto de estructuras de una sociedad consiste ante todo en una limitación de dichas estructuras sociales a formas compatibles con el modo de producción" (Godelier; 1980: 28). Por lo tanto esta relación entre modo de producción y estructuras sociales se presenta como fundamental en el comportamiento de un grupo humano en un territorio, asociado a esto se encuentra la idea de productividad trabajada por Godelier, es sabido por la antropología que existen sociedades en las cuales no se emplea todo el tiempo disponible para el trabajo y la producción, ese tiempo restante, ocupado en descanso o vinculaciones sociales, es denominado excedente potencial, lo relevante de ello es que es empleado de acuerdo a cambios ocurridos en las relaciones sociales que signifiquen la necesidad de incrementar la producción. Según Wolf este proceso está estrechamente relacionado con el avance de la industrialización, los empleos en las fábricas son de fácil acceso, por lo que atraen a los campesinos que no realizan mayores trabajos o lo hacen por temporadas, este hecho genera inmediatamente un despoblamiento del campo, lo que se traduce en un aumento en la productividad, incluso sin realizar grandes inversiones tecnológicas; cuando éstas se realizan, los hombres son reemplazados por las maquinarias lo que hace descender los costos en la mano de obra y aumentar su productividad, así los excedentes se traducen en la obtención de salarios que conllevan al campesino surtirse de los insumos de la misma industria. De acuerdo con el autor esta relación con la industrialización es tentativa para los campesinos frente a la difícil situación a la que se enfrentan.

Finalmente Wolf se refiere al tema de las coaliciones campesinas. Estas son alianzas establecidas por el campesinado para enfrentar sus problemas y presiones

ejercidas por el mercado, generando vínculos de cooperación y solidaridad. Existen tres grados de distinción para las distintas coaliciones campesinas: 1) El grado en que comparten intereses. Si son muchos serán coaliciones de entrelazamiento múltiple, y si comparten un solo interés serán de entrelazamiento simple. 2) El número de personas involucradas en la coalición, si afecta a dos personas o a dos grupos será diádica, y si afecta a varias personas o a varios grupos se denominarán polidiádicas. 3) El grado de similitud en las oportunidades de vida, o posiciones sociales de las personas que forman la coalición, si son entre pares serán horizontales, si incorporan a personas superiores no pertenecientes a la clase campesinas serán coalicione verticales. Las coaliciones no son excluyentes de otras formas de organización campesina, este tipo de alianzas se encuentran en permanente interacción con la sociedad mayor. Así una coalición puede variar en su estructura dependiendo de los sistemas productivos que desarrollen estas sociedades.

Complementario a los antecedentes anteriores Hamza Alavi, en "las clases campesinas y las lealtades primordiales" se refiere a otro modo de organización política adquirida por el campesinado denominadas como facciones: "divisiones y ordenaciones políticas verticales que atraviesan las clases sociales" (Alavi; 1976: 89). Para el autor las facciones sirven para referirse a los grupos espontáneos, se caracterizan precisamente por no tener un carácter corporativo. Estas formas de agrupar se caracterizan por estructurarse en torno a un líder: "Los líderes de las facciones se conciben como emprendedores políticos manipuladores que organizan grupos políticos con sus séquitos de jornaleros..." ( Alavi; 1976: 89). Para explicar el porqué una facción atraviesa la estructura de clase el autor señala lo siguiente:

“Las facciones rivales son generalmente, estructuralmente similares. Cuando es así los conflictos son segmentales y no de clase por lo que carecen de una ideología” (Alavi; 1976: 90).

“Los líderes faccionales luchan por el control sobre los recursos, el poder y el estatus tal como se presentan dentro del entramado existente de la sociedad y no por cambios en la estructura social.” (Alavi; 1976: 90).

Finalmente estipula la existencia de cinco características fundamentales de las facciones: 1) surgen durante el conflicto, 2) grupos políticos que participan en un conflicto organizado sobre los usos del poder público, 3) no son grupos permanentes, 4) son reclutados por un líder y la organización depende exclusivamente de él, 5) los miembros se reclutan bajo distintos principios (Alavi; 1976).

En este sentido las facciones se presentan como asociaciones funcionales destinadas a ejercer control sobre recursos, su estructura permite que se construya un complejo entramado de poder el cuál puede ser variable dependiendo de las condiciones que se generen para la existencia de líderes de facción que ostenten el estatus necesario para dirigir y manejar recursos, siendo la clave para ejercer control territorial en las comunidades. El orden político entregado por el sistema de facciones se caracteriza por su dinamismo tanto por la rotación de cabecillas como en la variabilidad de los procesos para gobernar.

Para terminar con el campesinado nos referiremos a los aspectos ideológicos del campesinado expresados por Wolf. “En la medida en que los campesinos forman parte de un orden social más amplio - relacionado con él por medio de sus

coaliciones - participan en un orden ideológico, con sus simbolismos, el cual depende de la naturaleza de la experiencia humana. Una ideología consiste en actos e ideas, ceremonias y creencias, que motivan funciones" (Wolf; 1971: 127). Esta cita sirve de base para el análisis posterior sobre las tendencias generales de los productores respecto de los temas asociados a los simbolismos. Dentro de este contexto las ceremonias adquieren una importancia relevante en la socialización del campesino "Hemos visto que, en las sociedades campesinas, las relaciones entre las diversas haciendas pueden perturbar el equilibrio entre los intereses de las unidades que participan y los de las coaliciones que ligan al campesino con el conjunto de la sociedad. En este aspecto, el ceremonial posee una función específica al revalidar las unidades sociales y las relaciones que entre ellas existen" (Wolf; 1971: 128). Estas ceremonias son de diversos tipos, pueden ser matrimoniales, o inauguraciones de nuevas casas, en este caso tienen la función de presentar a la comunidad la incorporación de una nueva unidad familiar. Al igual que lo ocurrido con las ceremonias la religión campesina debe ser entendida dentro de un contexto social general. "La religión campesina no puede ser explicada sólo en sus propios términos. Si sus funciones para sostener y equilibrar el ecosistema campesino y la organización social son esenciales, ha de constituir un componente dentro de un orden ideológico amplio. Como respuesta a los estímulos que derivan tanto del sector campesino de la sociedad como del orden social más amplio, la religión forja un lazo que liga a la sociedad con más fuerza que otro cualquiera" (Wolf; 1971: 131). Los sistemas religiosos en el campesinado se presentan en dos niveles de la acción ritual, uno cognitivo, representado por el especialista religioso, quien procura la explicación, mientras los campesinos no

especialistas se encuentran en un nivel más operacional centrada en los objetos de la naturaleza y los hombres. Estos niveles se encuentran en una serie de elementos cruciales en la vida de los campesinos como el nacimiento, la mayoría de edad, la boda, la muerte, etc. Por lo general el campesino apela en estas circunstancias a la regeneración de los ciclos de vidas y productivas.

Junto con ello los campesinos son portadores de una larga tradición identitaria que los vinculan con los estratos más bajos de la sociedad. Resulta muy explicativo de esta situación el concepto de "economía moral" desarrollado por el historiador social inglés. Edward P. Thompson se detiene en los aspectos identitarios y socioculturales de la economía en la Inglaterra del XVIII, tomando como principal referencia los motines de subsistencia, los cuales tenían la función de mitigar el hambre y la escasez de los recursos de "subsistencia". De acuerdo a lo señalado por Thompson los motines respondían a pautas históricas-tradicionales de la multitud, culturalmente definida. "Es cierto, por supuesto, que los motines de subsistencia eran provocados por precios que subían vertiginosamente, por prácticas incorrectas de los comerciantes, o por hambre. Pero estos agravios operaban dentro de un consenso popular en cuanto a qué prácticas eran legítimas y cuáles ilegítimas en la comercialización, en la elaboración del pan, etc. Esto estaba a su vez basado en una idea tradicional de las normas y obligaciones sociales, de las funciones económicas propias de los distintos sectores dentro de la comunidad que tomadas en conjunto, puede decirse que constituirán la "economía moral de los pobres" (Thompson; 1989: 66). En la cita se expresa que el funcionamiento de un mercado al interior de una comunidad o localidad, no se rige por completo por pautas racionales de la economía, sino más bien por convenios



sociales sobre los límites aceptables. Gran parte del estudio de Thompson se basa en el mercado del pan en la Inglaterra del siglo XVIII, y como se regulaban los precios de estos, lo relevante de ello es lo que ocurría con el sector más bajo de Inglaterra y el más numeroso, el cual sólo subsistía manteniéndose con una permanente insuficiencia alimentaria. “Esto es algo que hay que tener presente en todo momento. Los precios altos del pan importaban poco a los ricos, eran una molestia para las clases medias, resultaban dolorosos para los trabajadores con empleo fijo, pero podían representar una amenaza para la supervivencia de los pobres. Por esto era a la vez una protesta y quizá un remedio contra este “razonamiento” por medio del bolsillo que fomentaba la desigualdad social” (Thompson; 1991: 322). Los planteamientos del autor sobre los motines, más allá de referirse a estos como explosiones espontáneas, los releva a un importante sitio en la sociedad, ya que lograba modificar las condiciones sociales. “Los amotinados “no lanzaban un desafío directo contra todo el sistema de propiedad y poder”, y mientras así fuera, y evitase la violencia, las autoridades eran a veces cómplices en la fijación de precios, reconociendo que “la paz social era más importante que los derechos de propiedad absolutos, o mejor dicho, los derechos a obtener beneficios”. Por consiguiente, los amotinados “modificaban los derechos de propiedad de los agricultores y los distribuidores de alimentos... y su ejercicio de la fuerza en el margen de la legitimidad y la ilegalidad era una forma real, aunque limitada, de ejercer poder político”. A decir verdad, “los motines eran un momento constituyente dinámico en el sistema de propiedad y poder” (Thompson; 1991: 331). En esta cita se refleja la importancia de los motines de subsistencia como mecanismo político de modificación de la realidad, estas acciones sociales

organizadas lograban que el gobierno interviniera en la fijación de precios del pan. En la economía moral Thompson nos muestra cómo un sistema económico es regulado por una serie de situaciones que escapan a una lógica totalmente monetaria racional, y por sobre todo construye la figura social de los pobres y la subsistencia, donde la relación que mantienen con los alimentos es fundamental para su subsistencia.

#### **La delimitación de unidades territoriales en las economías de subsistencia.**

Existe cierta complejidad a la hora de referirse territorialmente a las unidades conformadas por los campesinos o grupos sociales denominados como economías subsistencias. De acuerdo con Ricardo Pozas en *El Desarrollo De La Comunidad*, existen muchas definiciones de una comunidad que varían desde un conglomerado social delimitado territorialmente a los grupos de personas sometidas a normas para regular aspectos de su vida. Pozas se refiere a la comunidad como "... un núcleo de población con unidad histórico - social, con autonomía y estabilidad relativas, cuyos miembros están unidos por una tradición y normas formadas en obediencia a leyes objetivas del progreso." (Pozas; 1964: 22) A su vez una comunidad se compone por 5 factores: 1) un grupo de personas que comparten una vinculación histórica y de intereses en común, y ejercen control social mediante normas comunes. 2) El grupo constituyente de una comunidad se emplaza en un territorio delimitado, el cual es utilizado con fines de habitabilidad y producción. 3) El grupo de personas suple sus necesidades utilizando los recursos técnicos de la comunidad. Los cuales son producto de una herencia histórica de distintas actividades productivas. 4) La preservación y auto cuidado del grupo humano al

interior de la comunidad se hace de manera organizada. 5) Casi todas las comunidades tienen una división social por estratos y clases sociales, caracterizados, casi siempre, por su origen (pobres, extranjeros, etc.). Una de las características de la comunidad, definidas por el autor es el carácter de todo integrado, refiriéndose a que las instituciones presentes (religiosa, política, etc.) se entrelazan por valores y conceptos comunes, lo que no la exime de las influencias externas.

El carácter metodológico del estudio de una comunidad, va a estar dado por la construcción de una comunidad tipo que responde a que partes de la comunidad se transformarían, cuales se destruirían y cuales se conservarían por ende lo relevante es comparar en qué se asimila a la realidad objetiva de la comunidad. Continuando con "el desarrollo de la comunidad", tema central del libro. "... se considera el desarrollo de la comunidad como una serie de cambios cualitativos, una sucesión de pasos espontáneos, de situaciones viejas a otras cualitativamente nuevas" (Pozas; 1964: 43). Puede darse de dos maneras, una natural, o espontánea y una planificada o conciente. El primero es de carácter lento, se refiere a un proceso evolutivo dado por los elementos tradicionales de la comunidad e influencias externas. El desarrollo planificado se caracteriza por el aceleramiento voluntario del proceso, con una conciencia de ello y dotado de un plan. El autor señala que, en la actualidad, no es posible controlar todos los factores del desarrollo producto de los acelerados procesos de liberalización que afectan a los pueblos y comunidades, por lo general se reajustan al modelo espontáneo de progreso. Referente a esto señala el autor que: "Algunos de estos grupos, haciendo esfuerzos por sobrevivir, han adoptado las técnicas modernas dentro de sus

actividades tradicionales, como los Seris que disponen motores fuera de borda y aperos modernos para la pesca, pero que no han liquidado aún formas de organización social de nomadismo contradictorias con las técnicas modernas de explotación comercial de los recursos marinos a la que se dedican" (Pozas; 1964: 44). Esta cita cobra gran importancia para el presente estudio, ya que nos permite introducirnos, en dos grandes aspectos, el de las transformaciones de la actividad pesquera en la comunidad, y por otro lado nos introduce en el tema de la economía moral y la discusión entre racionalidad e irracionalidad en la economía que se tratará más adelante. Como se señaló con anterioridad un factor importante de desarrollo para la comunidad es su pertenencia a una red mayor de interacciones, la cual dependiendo de la envergadura y la complejización de las relaciones, puede ser regional o nacional. El fortalecimiento o debilitamiento de las redes de interacción de la comunidad con el orden mayor, dependerán de las estrategias de desarrollo que se persigan. "... Otro aspecto teórico útil para promover el progreso en la comunidad es el contenido interno del proceso de desarrollo, que consiste en la facultad inherente a todo grupo humano de asimilar y adaptarse a nuevas formas de vida. Esta adaptación se verifica mediante la sustitución de viejas formas por nuevos procedimientos en la satisfacción de las necesidades" (Pozas; 1964: 47). Otra forma de desarrollo de una comunidad son los impulsos internos de los habitantes por modificar sus condiciones de vida. "... Las luchas de los campesinos por modificar las formas de propiedad y organización en la producción como por mejorar las relaciones que surgen en la producción, constituyen las formas más efectivas de cambio y progreso en la comunidad y las fuerzas más importantes para el desarrollo" (Pozas; 1964: 48). La asimilación de

las técnicas introducidas por el capitalismo constituye un desafío importante para el desarrollo de la comunidad. "La capacidad para asimilar nuevas técnicas de producción es parte importante del contenido interno del desarrollo... En todos los casos, la imitación juega un papel de trascendencia para el cambio; sin embargo, la imitación no es exacta ni mecánica; se orienta a la sustitución de viejos elementos para satisfacer las necesidades tradicionales, y esta sustitución no es absoluta; en este proceso se mantienen elementos de las formas anteriores de satisfacer la necesidad... La destrucción y construcción simultánea, vincula lo viejo a lo nuevo en tal forma que lo destruido no interrumpe el proceso de desarrollo. Desatender el vínculo, rompiendo totalmente con las viejas normas, traería consecuencias fatales en la realización de programas de desarrollo de una comunidad. " (Pozas; 1964: 49 - 50) Según el autor este proceso de desarrollo desde dentro tiene un componente elemental para su concreción óptima, este es la conciencia colectiva. "Un proceso conciente en la comunidad destinado a crear condiciones óptimas de bienestar para todos los miembros de la comunidad, es un proceso de cambio dirigido, o desarrollo planificado" (Pozas; 1964: 51). En este sentido el autor le asigna una gran importancia a los procesos autónomos de planificación por sobre los externos.

En relación a la delimitación de la unidad de estudio, Maurice Godelier, en el texto *"útiles de encuestas y de análisis antropológicos"*, desarrolla los conceptos de unidad manifiesta y latente que corresponden a circunscripciones territoriales de las localidades. Frente al trabajo de delimitar una localidad y caracterizarla, en el caso de las sociedades complejas, el investigador se encontrará con estructuras o

delimitaciones formales y otras de carácter subjetivo es donde encontramos el caso de las unidades manifiestas y latentes. Las primeras son aquellas que tienen una delimitación espacial e identificación de la gente con el lugar marcadas, a diferencia de las latentes que no tienen límites demarcados sino que son fronteras en constante definición y que pueden abarcar amplias dimensiones. Las unidades latentes no es posible encontrarlas delimitadas por barreras o hitos sino porque están latentes en la vida diaria, de la interacción de las personas, de allí su nombre. "... Hay que comenzar por la unidad manifiesta, el grupo que es "nosotros" ... A partir de esa unidad manifiesta, es posible establecer las unidades latentes" (Creswell; 1981: 303).

#### **La Pesca Artesanal en el contexto nacional.**

En un primer momento nos referiremos a cómo la antropología ha trabajado el tema de la pesca para lo cual recurriremos al texto de De La Cruz y Argüello, *Paradigmas De La Antropología En Las Sociedades Costeras*. Se comienza señalando que debido a la complejidad conceptual y teórica de la Antropología permite su introducción en distintos ámbitos sociales y culturales siendo la pesca uno de ellos, entendiéndose la antropología marítima o pesquera como un campo de estudio.

Los autores reconocen en la pesca un nicho amplio de investigación dada su diversidad: "La pesca como actividad económica presenta una gran diversidad de modalidades de producción y organización social que es necesario tomar en consideración cuando se realizan investigaciones antropológicas, pues las combinaciones de elementos naturales y sociales, y de aspectos ligados a los

procesos de producción, varían de una región a otra o dentro de una misma región o pesquerías.” ( De La Cruz y Argüello; 2006: 1) De La Cruz y Argüello reconocen que los primeros estudios de antropología marítima o pesquera se produjeron desde la antropología funcional en las Islas del Pacífico, y que han continuado en distintas corrientes teóricas, llegando al consenso de que la antropología marítima es un campo de la Antropología cuyo objeto de estudio son las sociedades costeras en su amplia complejidad considerando los aspectos culturales, sociológicos, lingüísticos y productivos. (De La Cruz y Argüello, 2006) Los autores continúan discutiendo el carácter de la definición anterior mencionando “Ahora bien, el simple hecho de que algunos antropólogos acepten esta subdisciplina como tal, no justifica su existencia. Lo que objetivamente justifica la constitución de la antropología marítima es el hecho de que existe una problemática social, económica, política y cultural específica en las sociedades pesqueras.” (De La Cruz y Argüello; 2006: 3) La cita hace referencia directa a la existencia de la antropología marítima asociada a los problemas vivenciados por los pobladores. Este comentario será medular en el desarrollo de esta tesis que pone el énfasis en los fenómenos políticos y económicos enfrentados por los pescadores. Para los autores el desarrollo de la investigación antropológica en la pesca se debe a distintos factores: “1) las sociedades pesqueras empiezan a cobrar importancia en los niveles económico, político y social, después de los años setenta; 2) se ha reforzado de manera considerable el desarrollo del capitalismo pesquero en las regiones costeras que ha transformado las relaciones sociales de los pescadores; 3) existe una diversidad de relaciones sociales y procesos de trabajo; 4) el mar hoy en día, ha cobrado una importancia territorial, por lo que se procedió a la ampliación

de las 200 millas náuticas de mar patrimonial para muchos países; y 5) a partir de este último elemento, el Estado ha incrementado considerablemente su intervención en el sector pesquero.” (De La Cruz y Argüello; 2006: 4) De acuerdo a lo planteado anteriormente sobre los problemas asociados a la pesca se señala lo siguiente: “... dentro de las situaciones concretas que se presentan en las sociedades de pescadores y que se convierten en problemas teóricos para los antropólogos, se pueden mencionar: la propiedad común de los recursos, la territorialidad, el reclutamiento, el sistema de partes y la propiedad de los medios de producción, el saber hacer, el riesgo, la inseguridad, las formas de organización social, etc. Estos elementos se repiten con cierta frecuencia en muchos de los estudios que hacen referencia a las sociedades de pescadores.” (De La Cruz y Argüello; 2006: 4) Complementario a estas ideas son los planteamientos de José Pascual Fernández, quien, de acuerdo a la experiencia española reconoce los siguientes problemas: a) turismo: se refiere al creciente aumento de la actividad turística en las playas de España lo que ha generado una serie de cambios en la economía de los pescadores y sus estatus, transformando a la pesca como una actividad central en el turismo. b) formas de gestión y apropiación del medio: se refiere al despliegue de sistemas productivos para acceder a los recursos, y las complejas definiciones culturales y sociales para controlar los territorios y el acceso al mar. c) Género: concentran los estudios referentes a la masculinidad en la producción y el análisis del rol femenino en las comunidades pesqueras. (José Pascual Fernández, 1999)

Finalmente los autores definen tres grandes paradigmas teóricos de afrontamiento al estudio de la antropología marítima: a) Marxista: enfatiza en que las sociedades



de pescadores artesanales se encuentran inmersos en sistemas capitalistas, deteniéndose en las relaciones de producción y sistemas de trabajo que desempeñan para subsistir en el sistema que los domina. b) Ecológico: se concentra en el análisis de las complejidades del medio ambiente y las adaptaciones que han desarrollado los pescadores para sobrevivir en ellos. c) Nuevas tendencias: actualmente los estudios en antropología marítima apuntan a relacionar la antropología política, económica y ecológica dando importancia tanto al análisis práctico y teórico develando los factores estructurales, y macros y micros en las sociedades de pescadores. (De La Cruz y Argüello, 2006)

La primera referencia que realizamos a la situación nacional es al texto "Chao Pesca" de Enrique Astorga Lira, en su trabajo el autor plantea los principales problemas que afectan en la actualidad a los pescadores chilenos. Comienza con la tesis de que la pesca artesanal es una actividad económica que ha acompañado al hombre en su largo proceso de evolución. Dentro de esta historia son los pescadores artesanales quienes comienzan a generar grupos y comunidades. Uno de los primeros conflictos que aparece en el texto es *"la distancia social entre la mano del pescador y el pez"*, con esta frase el autor se refiere a los procesos de modernización e industrialización que ocurren en la pesca, esta primera escisión entre el hombre y la naturaleza genera una doble condición en la explotación del mar: una pesca artesanal caracterizada por la relación hombre naturaleza y una explotación industrial basada en la inversión tecnológica, generando una desigualdad ante el acceso a los recursos. "En cambio, la relación que mantienen los empresarios industriales con el mar , está mediatizada por un moderno y

poderoso instrumental tecnológico, que industrializa la captura, perdiéndose la relación natural del hombre con los productos del mar, siendo los tripulantes obreros de una industria pesquera, y los dueños de los barcos se han transformados en empresarios... La diferencia de la pesca que mantiene relaciones naturales con el mar y la pesca que mantiene relaciones artificiales, es que esta última no forma sociedad, ni cultura nacional, sino capital, utiliza al mar como un depósito de recolección y exportación y no como un sistema de vida y subsistencia.” (Astorga; 2002: 13) En esta cita el autor retrata la situación desigual en el mar, pero sobre todo remarca la diferencia social entre el pescador y el empresario; el primero construye cultura y comunidad.

A continuación el autor se refiere a la sustentabilidad en la actividad pesquera, la que está marcada por la relación directa entre el mar y el pescador, “... si se pesca más allá de la reproducción de las especies, disminuyen dos poblaciones: la de los peces y la de los hombres que viven en las caletas.” (Astorga; 2002: 19) La tecnología industrial a generado un desequilibrio en cuanto a la reproducción del recurso y los niveles de explotación, y las medidas estatales llegan tarde al escenario: “Las cuotas comienzan erróneamente cuando las especies están en franco período de desaparecer, y ahí comienza un círculo realmente peligroso: la cuota no es para reponer la población de peces que había hace 30 años sino para proteger la menor población que había hace uno o dos años. De esta manera la pesca falsamente sustentable comienza cuando a partir de esa menor población de peces se admite la pesca de nuevas generaciones hasta que la población se vea gravemente afectada por segunda vez”. (Astorga; 2002: 19) Claramente estos fenómenos tienen una incidencia directa sobre la calidad de vida de los

pescadores, al no existir una mar sustentable y políticas efectivas que apunten a la preservación y correcta explotación del recurso. “La cantidad de pescadores artesanales que pueden vivir en una caleta depende básicamente del ingreso y distribución de los volúmenes de captura. Cuando los niveles de ingreso bajan como consecuencia de menores capturas, el límite extremo que puede llegar este proceso de empobrecimiento del pescador, es la simple subsistencia con su familia, es decir pescar para comer.” (Astorga; 2002: 21) Este retrato suele ser común en las caletas de pescadores donde se puede llegar a evidenciar un alto nivel de pobreza; detrás de estos procesos de desigualdad en la explotación del mar destacada por el autor, existe la férrea influencia del mercado; “La estructura del mercado es la parte más agresiva de la sociedad que el pescador se enfrenta cuando desembarca o pisa la playa. El pescador captura con la idea del máximo de volumen con la creencia que con ello aumenta su ganancia, pero los precios se comportan al revés, requieren el mínimo de captura, para que la escasez haga subir los precios. A diferencia de los empresarios de la pesca articulados principalmente al mercado externo, a canales estables, con menores variaciones de precios, para ellos los volúmenes de extracción aumentan sus ganancias. Para el pescador artesanal no tiene lógica ir al mar a pescar lo menos, ni tampoco tiene lógica que trabajando mucho, capturando lo más posible, gane menos.” (Astorga; 2002: 25) En el fondo el pescador se encuentra atrapado por el ejercicio de la especulación de los intermediarios y empresarios que manipulan los precios manteniendo a los pescadores en una dependencia vertical y desigual.

Ante lo mismo Margarita Lira en su tesis de grado *Haciendo Lugar* señala el aumento que ha tenido la pesca artesanal en el mundo y en particular en Chile

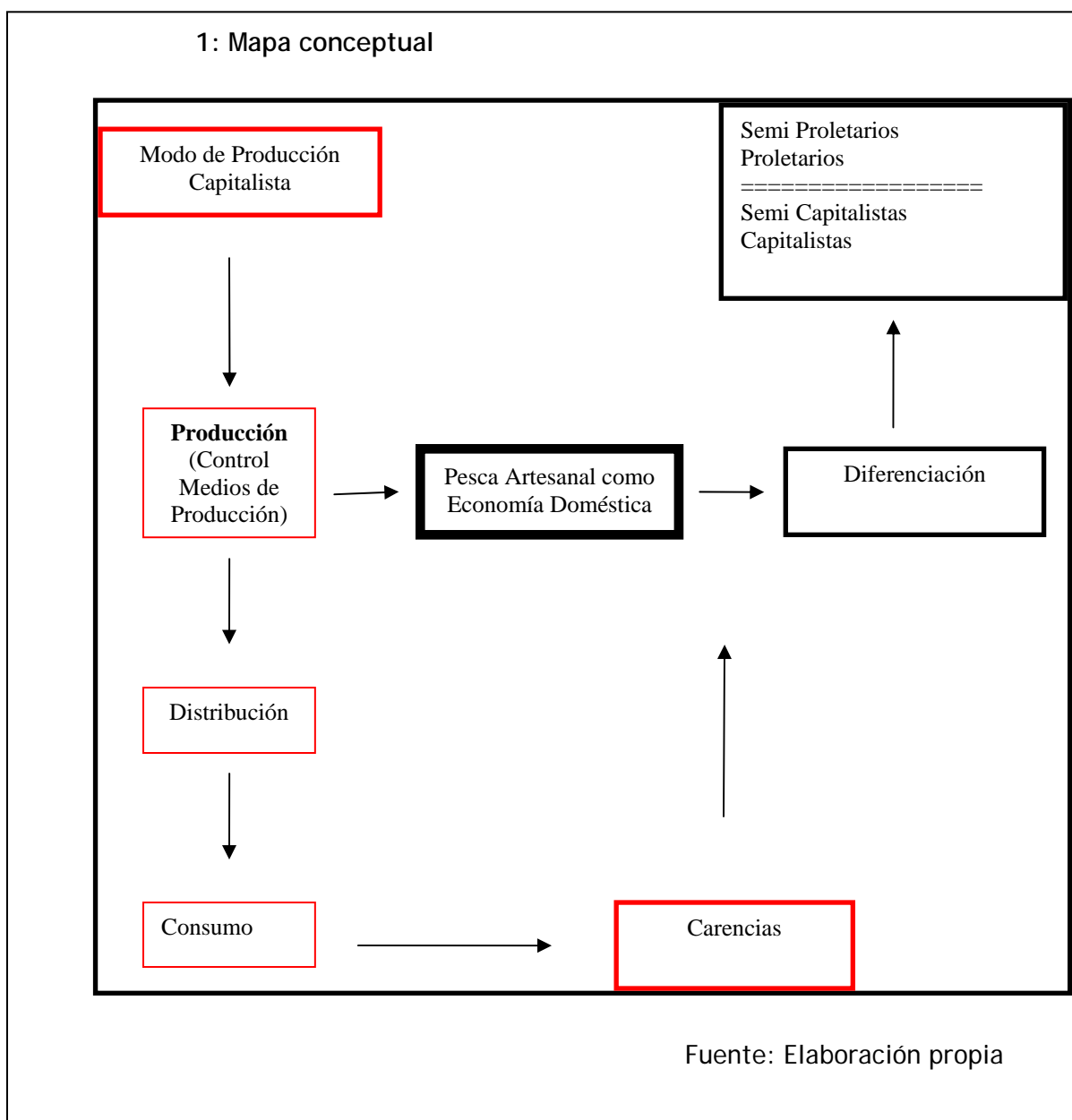
desplazando a la actividad agrícola, sin embargo se instala la discusión si este aumento se traduce en una mejora general en la calidad de vida de los pescadores, a lo cual se refiere en los siguientes términos. “Gran cantidad de comunidades pesqueras sufren de bajos ingresos, existen múltiples factores que explican la persistencia de la pobreza, entre estos están: el acceso inseguro a los recursos, la tendencia hacia el agotamiento de los recursos, el aislamiento de muchas comunidades pesqueras, el bajo nivel socioeconómico, el bajo poder político de las comunidades, falta de apoyo financiero y la competencia y conflicto con barcos industriales y otros sectores económicos en las zonas costeras”.(Lira; 2007: 30) De acuerdo a la autora lo relevante de estos procesos es la incidencia que tienen sobre la realidad económica del pescador “... los sujetos que practican este rubro (pesca artesanal) se encuentran en desventaja frente al sector industrial u otros rubros económicos, por lo que por lo general, además, se ubican en la base de la pirámide del status social y las condiciones económicas. Esto significa que si las personas no optan por, o no encuentran las oportunidades para cambiar de rubro, escogen por complementar sus actividades pesqueras con otras actividades. Lo que es una paradoja, es la realidad: a pesar de toda la riqueza que se extrae del mar y todo el capital que se mueve con el rubro, las personas que se encuentran en la raíz de la actividad viven en base a la escasez” (Lira; 2007: 30). Esta situación es relevante en el análisis de este trabajo ya que plantea un factor esencial en los procesos de diferenciación en las economías domésticas dedicadas al trabajo pesquero artesanal.

## Síntesis

La idea de sistema en el marco de la antropología económica es fundamental para esbozar análisis. Godelier los entiende como una totalidad integrada provisoriamente estable entre las estructuras que componen dicho sistema; estas son la producción, distribución y consumo. Como factor clave en la estructura de producción es la idea de modo de producción entendido como el conjunto de relaciones sociales que dan la pauta de ordenamiento al trabajo y la transformación de la naturaleza. Actualmente impera un modo de producción capitalista basado en el control de los medios de producción. Este hecho consigna además que quien controla los medios de producción tiene el poder de retener las mercancías y obligar a los consumidores a adquirir los productos a los dueños de los medios de producción, controlando así el proceso de producción, distribución y consumo. Es en este contexto donde se insertan las economías domésticas o de subsistencia. De acuerdo a lo expresado son economías caracterizadas por la fuerza de trabajo familiar y la no acumulación de excedentes. Junto con ello autores como Wolf y Wallerstein mencionan como elemento central en el análisis de las economías domésticas su relación con el capitalismo mundial. Como productores de alimento los pescadores deben enfrentar al mercado global y las grandes industrias, lo que en un análisis político general los deja en un estatus secundario, esta situación se traduce en una condición de carencia permanente.

Estos hechos generan un proceso de diferenciación en las economías de subsistencia que según Miguel Murmis se evidencian de acuerdo al tiempo empleado por los productores en el trabajo directo, a menor tiempo destinado a las labores y el mantenimiento de la unidad familiar. En caso de que se mantengan

rasgos de trabajo familiar, la referencia es a semi proletarios o semi campesinos capitalizados, en caso de que los rasgos campesinos disminuyan se está en frente de un proceso de descampesinización donde participan proletarios y capitalistas. A estos procesos se les suman una serie de factores identitarios y organizacionales como la formación de facciones y coaliciones de modo de generar alianzas estratégicas de utilidad para enfrentar los conflictos provocados por el mercado.



En el esquema se aprecia la trayectoria de los conceptos involucrados en esta investigación. La pesca artesanal es comprendida como un tipo de economía doméstica que funciona dentro del sistema económico, siendo de gran relevante dentro de las estructuras económicas la producción, la cual se inserta dentro de un modo de producción capitalista ejerciendo el control sobre las demás estructuras, controlando así la actividad pesquera provocando una serie de carencias a los pescadores artesanal propiciando un proceso de diferenciación proletarización y capitalización de la actividad.

## CAPÍTULO 1: CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA

Caleta Sierra está ubicada en la comuna de Ovalle, provincia del Limarí, IV región. Su localización geográfica es  $31^{\circ} 8' 36''$  Latitud Sur, y  $71^{\circ} 39' 24''$ . Su acceso es por un camino de tierra de 7,3 kilómetros que conecta con la carretera principal, ruta 5 Norte, ubicada aproximadamente a 102 km. de la ciudad de Ovalle y 98 km. de la ciudad de Los Vilos.



2: Mapa de Caleta Sierra.



Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

La Caleta está formada por una playa de 300 metros de extensión, rodeada por dos colinas de 130 metros de altura, en la playa además desemboca una quebrada de 950 metros de largo y 250 de ancho, la bajada intermitente de agua, en invierno, hace que la arena se cubra de ripio.

3: Foto Aérea de Caleta Sierra



Fuente: Google Earth

La playa tiene forma de bahía y carece de oleaje debido a que se encuentra protegida del viento por las colinas anteriormente descritas. Estas mismas terminan en el mar en forma de acantilados de 25 metros de altura formados por roqueríos.

La población de Caleta Sierra se emplaza en terrenos de propiedad de Claudio Khamis. La dispersión de las 41 viviendas, cubre un área de 3 ha, concentrándose casi en su totalidad en la ladera sur de la caleta.

#### 4: Mapa de Caleta Sierra, distribución de viviendas



Fuente: Municipalidad de Ovalle, oficina de pesca.

Como se muestra en la fotografía aérea, el asentamiento humano se emplaza en dos disposiciones geográficas: en el plano o parte baja de la Caleta y en el cerro o parte Alta.

Asentamientos parte baja.

5: Foto Aérea, asentamientos parte baja de Caleta Sierra



Fuente: Google Earth

Al terminar el camino, a ambos costados de la quebrada se encuentra un grupo de 19 casas, junto con el equipamiento comunitario: sede social, box dental, templo evangélico, y sala de trabajo a la orilla del mar.

Asentamientos parte alta.

6: Foto Aérea, asentamientos parte alta de Caleta Sierra



Fuente: Google Earth

En la ladera norte del cerro sur que conforman la bahía de Caleta Sierra, se encuentra el asentamiento alto compuesto de 22 casas.

## 1.1 Clima.

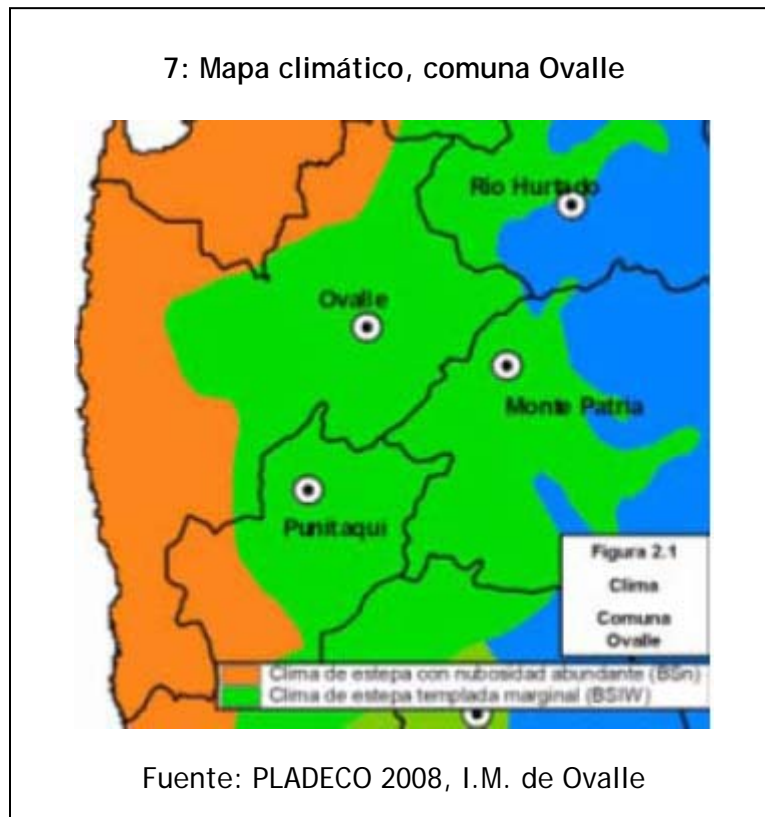
El clima en Caleta Sierra está dado por las características climáticas de la Comuna de Ovalle, la cual está inserta en una zona transicional entre un clima mediterráneo desértico y mediterráneo del centro del país, en la cual las precipitaciones se concentran en los meses invernales (junio a Agosto) con sequía en los meses estivales (Octubre a Marzo).

“El clima comunal está influenciado por el anticiclón del Pacífico y por la presencia de la Cordillera de la Costa, lo cual permite clasificar dos climas en la Comuna de Ovalle basado en la clasificación de Köppen (1948): Clima de Estepa con Nubosidad abundante y Clima de Estepa Templada Marginal I(BSIW). El primero se caracteriza por la influencia oceánica y orográfica representada por nubosidad abundante, su influencia llega a unos 20 kilómetros hacia el interior de la comuna. El Clima de Estepa Templada Marginal se caracteriza por la marcada influencia continental, en que la evapotranspiración excede a las precipitaciones (DGA - CADE IDEPE, 2004)”.<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> PLADECO 2008 Municipalidad de Ovalle.

La distribución espacial de ambos climas se grafican en la Figura 3.1., mientras que información de precipitaciones y temperatura anual para la estación Ovalle se muestra en la tabla.



## 8: Tabla de valores climáticos, Estación Ovalle

Tabla 3.1. Parámetros Meteorológicos, Estación Ovalle (220 m.s.n.m.)

| Parámetro\ Meses | En   | Feb  | Ma   | Ab   | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sep  | Oct  | Nov  | Dic  | Año    |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| T° Máximas Media | 28,4 | 28,3 | 26,8 | 23,9 | 21   | 18,4 | 18,1 | 19,6 | 21,7 | 23,8 | 25,8 | 27,4 | 23,6   |
| T° Media         | 19,8 | 19,8 | 17,6 | 15,2 | 13,2 | 11,4 | 10,9 | 11,7 | 13,4 | 14,8 | 16,9 | 18,6 | 15,275 |
| T° Mínima Media  | 13   | 12,4 | 11   | 9,2  | 7,7  | 6,5  | 6,1  | 6,5  | 7,7  | 8,6  | 9,9  | 11,5 | 9,175  |
| Humedad Relativa | 74   | 65   | 69   | 73   | 76   | 78   | 78   | 76   | 73   | 69   | 66   | 64   | 71,75  |
| Precipitaciones  | 0    | 1,1  | 0,7  | 2,1  | 29,5 | 42,1 | 26,9 | 21,2 | 5,7  | 2,7  | 0,9  | 1,1  | 134    |

Fuente: E. Hajek y F. Di Castri, 1975.

Fuente: Pladeco 2008, Municipalidad de Ovalle

En la tabla anterior, se observa la marcada estacionalidad en cuanto a valores térmicos (máxima, media y mínima) y pluviométricos, siendo los meses con valores térmicos más altos Enero y Febrero, mientras que los más bajo junio y julio. En el caso de las precipitaciones, su distribución temporal presenta condiciones similares a las térmicas, en que los mayores índices se concentran en los meses de mayo, junio, julio y agosto (83.7% de las precipitaciones anuales), mientras que es nula en el mes de enero. Como consecuencia de ello, el periodo de déficit hídrico se produce entre los meses de noviembre y abril y la recarga del acuífero se produce sólo en los meses de Mayo a Septiembre. Es importante mencionar que dichos valores medios presentan un rango de variación significativo entre un año y otro en cuanto a pluviometría, existiendo años extremadamente secos que agravan aun más la escasez recursos hídricos. No obstante, estas variaciones anuales son menores que en las regiones del centro de Chile.



### Tabla Climática Resumen

Días con Precipitaciones en Rangos de Intensidad a las 24 horas

Estaciones Ovalle, Embalse La Paloma y Sotaquí. Periodo 1971 - 2002

9: Tabla Resumen de Precipitaciones, Comuna de Ovalle

| Estación:                       | OVALLE                |                                  |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Intervalo de precipitación (mm) | Nº de Días con Lluvia | Promedio Anual Días con Lluvia % |
| 0-10                            | 267                   | 10,27                            |
| 10-20                           | 56                    | 2,15                             |
| 20-30                           | 28                    | 1,08                             |
| 30-40                           | 11                    | 0,42                             |
| 40-50                           | 6                     | 0,23                             |
| 50-60                           | 4                     | 0,15                             |
| 60-70                           | 2                     | 0,08                             |
| >70                             | 2                     | 0,08                             |
| <b>Total</b>                    | <b>376</b>            | <b>14</b> <sup>4</sup>           |

Fuente: Pladeco 2008, Municipalidad de Ovalle

Las condiciones climáticas presentes en la comuna, influenciadas localmente por la topografía, limitan una mayor diversidad vegetativa y caracterizan la actividad agrícola. Por un lado proveen de una insolación significativa, pero por otra parte restringen el acceso al recurso hídrico, lo cual condiciona el tipo de cultivo y obliga a utilizar manejos agronómicos y sistemas de riego especiales. La mayor ventaja de estas condiciones climáticas, radica en que ellas permiten que la etapa

<sup>4</sup> PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.

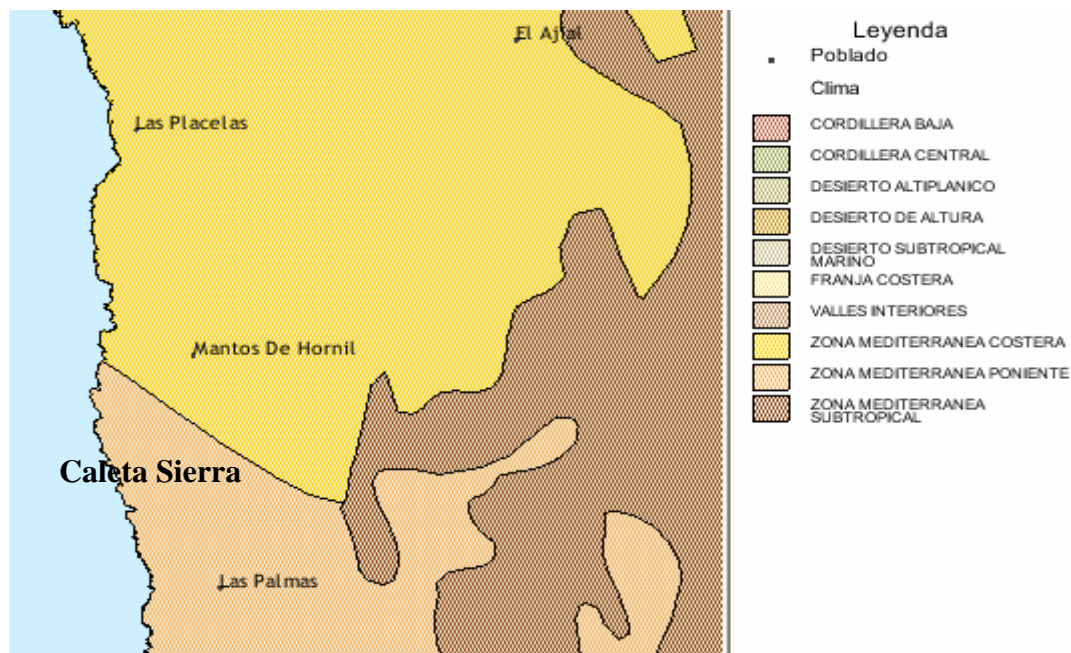
de cosecha se desarrolle antes que en otras regiones localizadas más al sur, lo que favorece su oferta temprana en mercados nacionales e internacionales. A su vez, la falta de agua constituye una limitación importante para el desarrollo de los asentamientos humanos, pero el mayor número de meses de buen tiempo favorecen ciertas actividades económicas como el turismo (PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle).

Específicamente Caleta Sierra se encuentra entre dos subclimas mediterráneos, el costero y el oriental, ambos se caracterizan por las variaciones de temperaturas menores por el influjo del océano, siendo más parejas durante el año con un promedio anual de 14°. La humedad relativa es alta con un 75% y altas precipitaciones cercanas a los 400 mm. <sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> Fuente: PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.

## 10: Mapa zonal de Caleta Sierra y sus alrededores.



Fuente: Mapoteca virtual MOP, [www.mop.cl](http://www.mop.cl)

## 11: Tabla Climática Caleta Sierra.

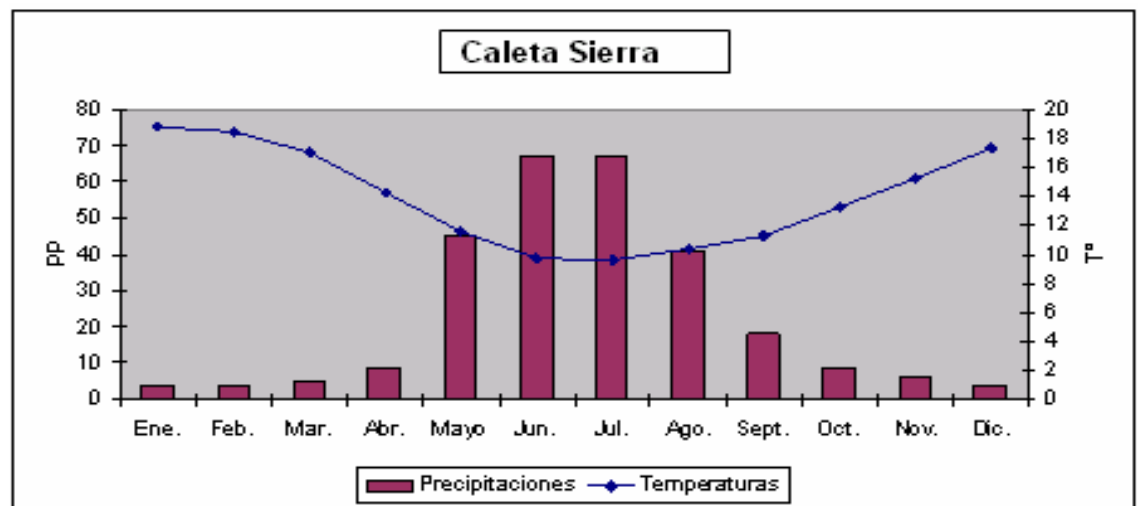
| Mes   | Temperatura | Humedad relativa | precipitaciones | Días/<br>precipitaciones | Velocidad del viento<br>m/s | dirección<br>del viento |
|-------|-------------|------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Ene.  | 18,8°C      | 72%              | 4               | 2                        | 4,5                         | 158°                    |
| Feb.  | 18,4°C      | 73%              | 4               | 1                        | 4,3                         | 180°                    |
| Mar.  | 17°C        | 77%              | 5               | 2                        | 3,9                         | 158°                    |
| Abr.  | 14,3°C      | 82%              | 9               | 2                        | 3,8                         | 180°                    |
| Mayo  | 11,6°C      | 88%              | 45              | 7                        | 3,6                         | 180°                    |
| Jun.  | 9,7°C       | 90%              | 67              | 9                        | 3,7                         | 158°                    |
| Jul.  | 9,6°C       | 89%              | 67              | 9                        | 3,7                         | 180°                    |
| Ago.  | 10,4°C      | 87%              | 41              | 8                        | 3,9                         | 180°                    |
| Sept. | 11,3°C      | 85%              | 18              | 3                        | 4,1                         | 180°                    |
| Oct.  | 13,3°C      | 79%              | 9               | 2                        | 4,3                         | 180°                    |
| Nov.  | 15,3°C      | 76%              | 6               | 2                        | 4,5                         | 180°                    |
| Dic.  | 17,4°C      | 73%              | 4               | 1                        | 4,5                         | 180°                    |
| Año   | 13,9°C      | 81%              | 281mm           | 48                       | 4,1                         | 175°                    |

Fuente: Meteonorm. (elaboración propia)

Como se muestra en la tabla son los meses de verano (Enero, Febrero, Marzo y Diciembre) los que presentan las mayores temperaturas entre los 17° y 18° C. Registrándose las más bajas en los meses invernales entre Junio y Julio con un promedio de 9° C. Igualmente los porcentajes de humedad más altos se dan en la época invernal, conjuntamente con las precipitaciones que oscilan en invierno entre los 40 mm. y los 67 mm. Nuevamente los meses más lluviosos son Junio y Julio con 9 días. Contrariamente a lo anterior las velocidades del viento más altas se dan en los meses más calido con una máxima de 16,2 Km/hrs.

La relación entre las temperaturas y las precipitaciones durante el año queda expresada en el siguiente climograma:

12: Gráfico de cruce, temperaturas versus precipitaciones.



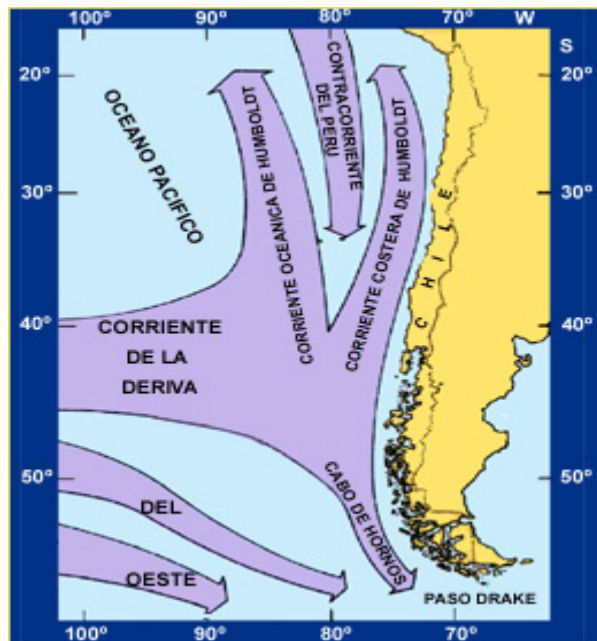
Fuente: Meteonorm (elaboración propia)

Como se aprecia en la figura son los meses invernales los que presentan mayor precipitación teniendo las más bajas temperaturas en el año. Esto se relaciona directamente con la productividad que decae en estos meses, lo cual será analizado más adelante.

La composición climática de Caleta Sierra está altamente influenciada por las corrientes oceánicas costeras. La principal es la corriente de Humboldt, la cual se

relaciona con un sistema de corrientes más complejo. Dentro de este sistema se distinguen distintos componentes:

13: Mapa de corrientes oceánicas, Chile



Fuente: Enciclopedia Encarta 2007.

Corriente de la Deriva de Vientos del Oeste que se mueve desde el oeste del océano Pacífico hacia el este. Esta corriente transporta aguas desde el occidente del océano, las cuales, al acercarse a las costas de Chile, van enfriándose y disminuyendo su salinidad.

Corriente de Humboldt: se divide en dos ramas, la corriente costera que se mueve muy cerca de la costa, y la corriente oceánica, más alejada. Ambas se inician en

los 40° - 45° de latitud S y transportan hacia el norte aguas frías y de baja salinidad.

Contracorriente del Perú: se desplaza entre las ramas costera y oceánica de Humboldt en sentido opuesto, de norte a sur. Es más cálida y más salina.

Corriente del Cabo de Hornos: se inicia en la misma zona de la corriente de Humboldt, pero en sentido contrario. Esta corriente recorre la costa del extremo sur de Chile, primero hacia el sur y luego hacia el este.

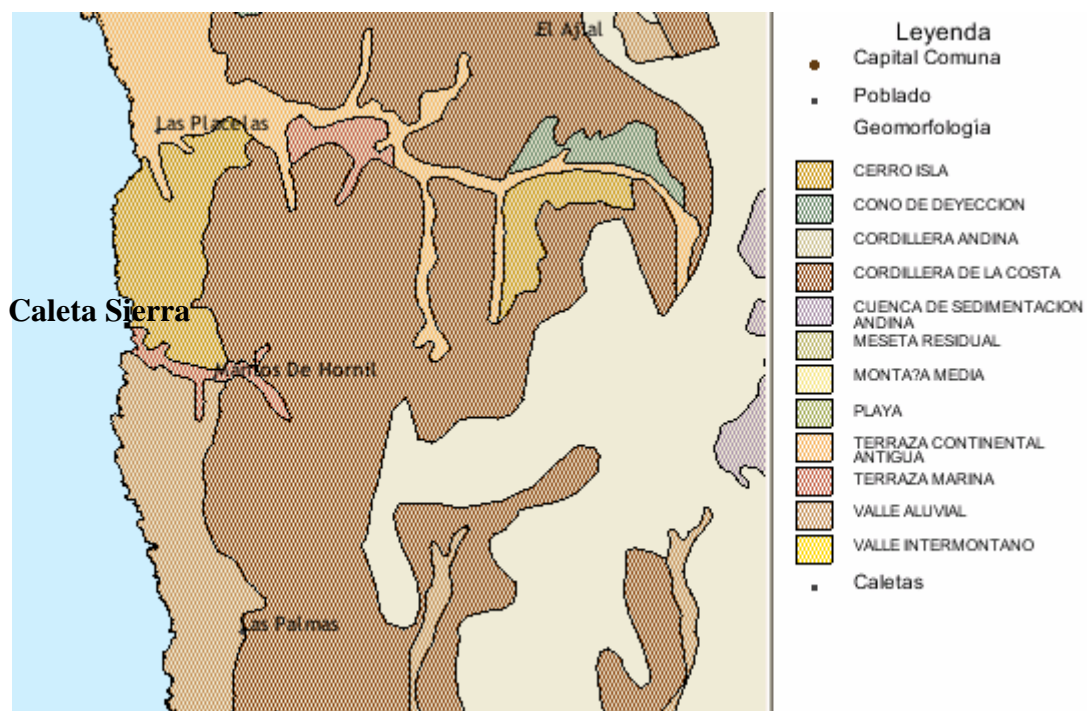
De este sistema complejo de corrientes, es la de Humboldt la de mayor influencia en las costas del norte del país. Es una corriente de aguas frías procedente del Océano Glacial Antártico. Se desplaza desde la isla de Chiloé (Chile) hacia el norte, provocando la anomalía térmica, que consiste en una temperatura media de las aguas inusualmente baja para regiones de latitudes intertropicales y subtropicales. Esta inversión térmica tiene efectos que caracterizan el clima de las regiones litorales en contacto con la corriente: la alteración drástica del régimen subtropical de lluvias, creando una faja de arenales y desiertos costeros fríos, como el desierto de Atacama. Asimismo, las aguas antárticas transportan una densidad extraordinaria de plancton, convirtiendo a las aguas atravesadas por la corriente en uno de los más importantes caladeros pesqueros del planeta y a la corriente misma en uno de los principales recursos económicos de Chile.

## 1.2 Geomorfología.

La Comuna de Ovalle se inserta en la región de los "Sistema Montañoso Andino-Costero", en donde es posible identificar el desarrollo de las siguientes unidades: las planicies litorales y los valles fluviales exorreicos o "valles transversales". La sucesión de valles que, en su sector medio e inferior se orientan preferentemente en sentido Oeste - Este, y sus correspondientes interfluvios, más la presencia de innumerables ríos, quebradas y torrentes que actúan como sus tributarios, contribuyen a la configuración de esta orografía que relega los sectores planos a los llanos y terrazas fluviales y a las planicies litorales. Esta situación incide, a su vez, en la localización de la población, que debe concentrarse en tales áreas para ejecutar sus labores productivas. Este sistema está compuesto por: la Montaña Media, la Franja Costera y los Valles transversales.

14: Mapa físico de Caleta Sierra y sus alrededores.





Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional.

En el mapa se aprecia que la ubicación de Caleta Sierra es en el sector de Terraza Marina, en el sistema perteneciente a la franja costera. Esta se constituye como un rasgo geomorfológico y un paisaje típico en la comuna. Ubicada en la línea de costa y bajo los 600 metros de altitud, corresponde a un sector de amplias terrazas marinas, asociadas, en su parte oriental, con conos aluviales, escombros al pie de laderas y conos de deyección, inactivas y de reducido tamaño, formando peldaños naturales. Bajo el contacto directo de las masas de aire oceánicas, las neblinas y nubosidad abundante, se agrega una más alta precipitación y humedad relativa, todo lo cual origina una estepa arbustiva típica. En ella se presenta la franja

costera, caracterizada por bolones redondeados resultantes de la erosión asociada al arrastre provocado por el oleaje marítimo y el transporte fluvial. La distancia del tren de ola demuestra que en esta área la pendiente de la costa es baja. La Franja Costera en este sector alcanza un ancho aproximado de 2 kilómetros.<sup>6</sup>

15: Foto Aérea, camino de acceso a Caleta Sierra.



Fuente: Google Earth

<sup>6</sup> PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.

En el límite Sur de la comuna, donde se ubica la Caleta, se localiza una subunidad denominada Terraza de Abrasión Marina, la cual fue formada por rocas metamórfica y sedimentarias levantadas del fondo marino, el cual se encuentra en proceso erosivo por la acción hídrica, por la erosión lineal, y por erosión eólica, mediante la meteorización química de sales marinas, los cuales atacan las fisuras de las rocas, provocando que este material quede susceptible al transporte por efecto de la gravedad o acción del agua.

#### 1.2.1 Perfil del suelo marino

16: Gráfico de perfil del suelo marino, Caleta Sierra.



Fuente: GIPAR

El perfil que se muestra en la figura es el correspondiente a la zona donde se emplaza la caleta (coordenadas 31° sur - 71° oeste hasta 31° sur - 73 oeste). Es un suelo prácticamente regular que no presenta grandes irregularidades, salvo la que se encuentra en el comienzo del descenso formándose una pequeña fosa.

### 1.3 Geología

La Geología de la Comuna de Ovalle se inserta en una zona geológica denominada "Provincia Costera", localizada entre los 28 a 32° Latitud Sur y en que abarca desde la Falla Vicuña hasta el Océano Pacífico. Ésta se encuentra asociada a la actividad epirogénica de la Cordillera de la Costa, debido a la interacción entre la Placa de Nazca y la Sudamericana, lo que se traduce en la presencia de diversos tipos de rocas que en el caso de Caleta Sierra se concentran en la subclasificación de "Cordillera de la Costa", las cuales se detallan a continuación:

a. Rocas Intrusivas: En la Comuna de Ovalle, la Cordillera de la costa se destaca por la presencia de Rocas Intrusivas que datan del Triásico - Jurásico y comprenden secuencias Geológicas<sup>21</sup> Jsg y TrJg, en ambas se destaca la presencia de Granodioritas, dioritas monzodioritas, monzogranitos, piroxeno y hornblenda.

b. Rocas Metamórficas: En la Cordillera de la Costa, las rocas metamórficas tienen su origen en el Devónico - Carbonífero y corresponde a la secuencia DC4, la cual posee Metarenisca, Filitas, Mármoles, cherts, metabasaltos y metaconglomerados.

c. Rocas Sedimentarias: En la Cordillera de la Costa, se asocian a las secuencias Geológicas MP1c y Tr1m, la primera data del mioceno superior y Plioceno, mientras que la segunda del Triásico Superior. La secuencia MP1c corresponden a secuencias sedimentarios de clastos de piedemont de tipo coluvial, y aluvial de conglomerados

de areniscas y limonitas. La secuencia tr1m corresponden a una secuencia sedimentaria marinas, formada por areniscas, conglomerados, limonitas y calizas.

d. Depósitos Sedimentarios: En la Cordillera de la Costa se presentan depósitos sedimentarios correspondientes a depósitos aluviales y, en menor proporción, de coluvios, Se encuentran formadas por gravas, arenas y limos, éstas corresponden a la secuencia Qa, la cual se extiende por todo el tramo comunal del valle del Río Limarí . También se encuentran en la Cordillera de la Costa depósitos aluviales, coluviales, remociones en Masa y, en menor proporción, depósitos litorales, éstas corresponden a la secuencia Q1.<sup>7</sup>

Con las características antes mencionadas, sobre todo por la alta remoción de masas en los sectores circundantes a la Caleta, se hace compleja una actividad minera a pequeña escala como la pirquinería.

## 1.4 Flora Y Fauna

### 1.4.1 Vegetación

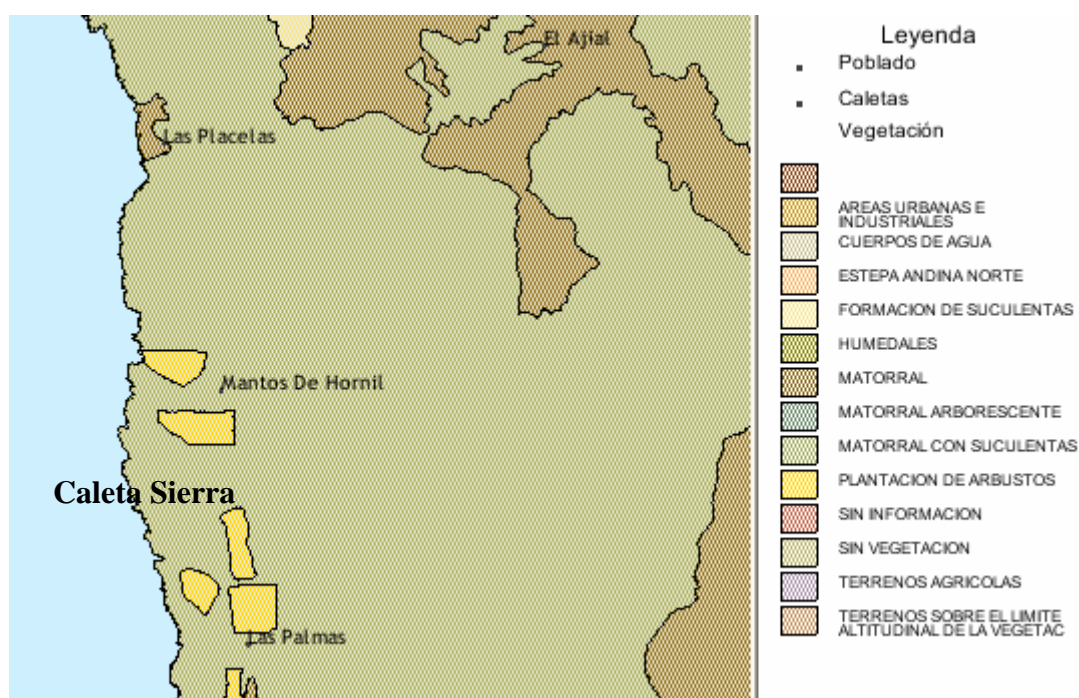
La Comuna de Ovalle se inserta en cuatro regiones Ecológicas: Matorral Estepario Costero (Corresponde a la zona de la Cordillera de la Costa y Valles del Río Limarí y Estero Pichasca), Matorral Estepario del Interior (Corresponde a la Zona del Interior

---

<sup>7</sup> Fuente: PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.

de la Comuna de Ovalle, al oriente de la Confluencia de los Ríos Grande y Hurtado), Estepa Arbustiva de la Precordillera (Se encuentra muy localizada al interior de la Comuna de Ovalle, en la quebrada El Tigre, tributario de quebrada Seca y al éste del Río Grande), Matorral Estepario Boscoso (Localizada el Sur de la desembocadura del Río Limarí). Es en esta zona, denominada también de Matorral con Suculentas, donde se encuentra Caleta Sierra.

17: Mapa según tipo de vegetación, Caleta Sierra y al rededores



Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional

Se caracteriza por una vegetación heterogénea, achaparrada, comprendiendo a especies esclerófilas tales como lilén (*Azara Petiolaris*), molle (*Schinus Molle*), litre (*Lithraea Caustica*), guayacán (*Polieria Chilensis*), chamiza (*Bahia*

*Ambrosioides Lag*), puya (*Puya Raimondii*, antes *Pourretia Gigantea*), póquil-sagina (*Sagina Apetala*), vautre (*Baccharis Concava*), zarzaparrilla (*Ribes Punctatum*), adesmia (*Adesmia Loudonia H. et A.*), alfilerillo (*Erodium Cicutarium*), chagual (*Puya Coerulea*), quinchihue (*Ambrosia Chamissonis*) y grama salada (*Distichlis Spicata*). Estas especies se caracterizan por su tonalidad en colores opacos, debido a los bajos niveles de clorofila que utilizan, son arbustos resistentes a un clima seco y fuerte vientos.

18: Foto, vegetación en Caleta Sierra.



Fuente: Elaboración propia

### 1.4.2 Fauna

Por las condiciones de sequedad e intervención antrópica, se presenta poca riqueza de especies faunísticas, sólo se destacan en áreas en el fondo de valle del Río Limarí y de la quebrada El Ingenio, además de la gran biodiversidad de especies de avifauna que se localizan en la desembocadura del Río y en el Parque Nacional Fray Jorge, el cual concentra una gran biodiversidad.

En los terrenos de características como el de Caleta Sierra, la fauna endémica es aún más reducida, predominando reptiles, aves y roedores, de los cuales destacan: culebra cola larga (*Philodryas Chamissonis*), culebra cola corta (*Tachymenis Chilensis*), lagartija oscura (*Liolaemus Fuscus*), lagartija nitido (*Liolaemus Nitidus*), lagartija plate (*Liolaemus Tandiliensis*), perdíz chilena (*Nothoprocta Perdicaria*), gaviota de franklin (*Larus Pipixcan*), aguilucho (*Buteo Ventralis*), cernícalo (*Falco Sparverius*), liebres (*Lepus Capensis*), ratones de montes (*Reithrodontomys Brevirostris*). Existen también especies animales introducidas para el consumo humano como cabras (*Capra Hircus*) y gallinas (*Gallus Gallus Domesticus*).<sup>8</sup>

### 1.5 Suelo

Los suelos de la Comuna de Ovalle corresponden a suelos de serranías áridas y semiáridas. En ellos se encuentran dos ordenes de suelos: Aridisoles (sectores

---

<sup>8</sup> Fuente: PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.

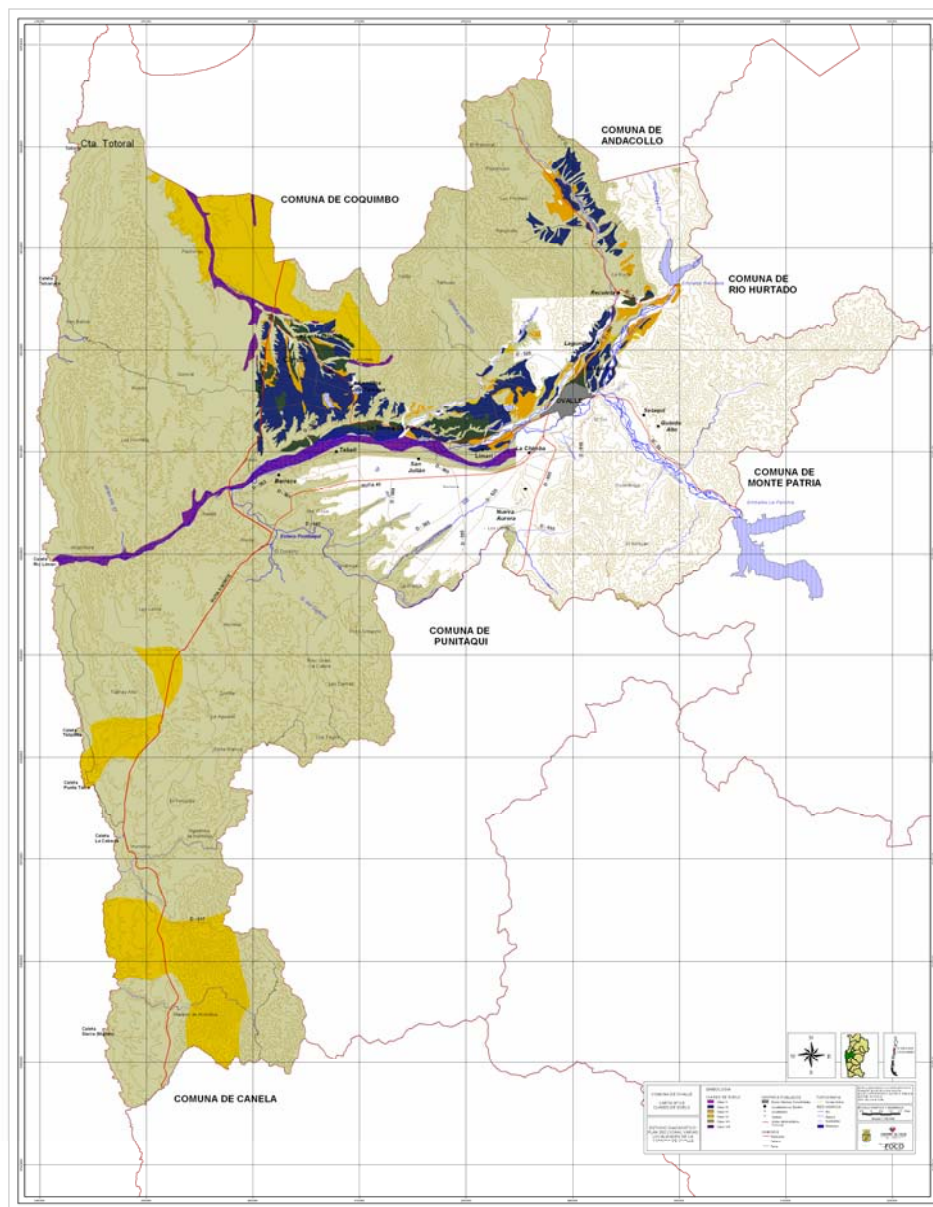


interiores) y Entisoles (sectores costeros), con preponderancia de aridisoles que se caracterizan por presentar déficit de humedad permanente o casi permanente, razón por la cual los suelos de este orden tienen excesos de sales y/o sodios que pueden limitar el crecimiento de los cultivos.

Las principales características de los suelos radican en su poco desarrollo debido a la presencia de materiales parentales sedimentarios muy gruesos, superficiales e inestables y a la falta de agua. Los suelos derivados de texturas medias y finas son delgados a moderadamente profundos, en los suelos más evolucionados existe un horizonte argílico (horizonte donde a ocurrido una acumulación de arcilla en profundidad) que representa un cambio profundo de textura con relación al horizonte superior.

Los suelos comprendidos en algunos sectores de la Cordillera de la Costa, presentan las características de un desarrollo in situ (Fray Jorge) debido a la mayor presencia de humedad y restos orgánicos.

19: Mapa según tipo de suelo, Caleta Sierra, Comuna de Ovalle.



Fuente: PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle

La figura muestra que Caleta Sierra se ubica en terrenos correspondientes a suelos con capacidad de uso VII. La Tabla Muestra las capacidades de uso y sus superficies, respecto al total del territorio comunal.

**20: Tabla según clase de capacidad de uso de suelo, Ovalle**

**Tabla 3.5. Clases de Capacidad de Uso de Suelo Comuna de Ovalle**

| Capacidad de Uso     | Área (Ha)       | % a Nivel comunal |
|----------------------|-----------------|-------------------|
| Clase II             | 3181,8          | 0,90%             |
| Clase III            | 11992,4         | 3,40%             |
| Clase IV             | 3776,9          | 1,10%             |
| Clase VI             | 26490,1         | 7,50%             |
| Clase VII            | 211269,5        | 59,50%            |
| Clase VIII           | 4776,2          | 1,30%             |
| Total Levantado      | 261487          | 73,60%            |
| Sin Información      | 93729,7         | 26,40%            |
| <b>Total comunal</b> | <b>355216,7</b> | <b>100,00%</b>    |

Fuente: Elaboración propia en base CIREN - CORFO

Fuente: PLADECO 2008, Municipalidad de Ovalle.

La clase de suelo VII corresponde a los de mayor extensión en el territorio de la comuna, se encuentran emplazados principalmente en el sector de Cordillera de la Costa, Franja Costera y Montaña Media y, representan el 59,5% de la superficie comunal. Son suelos con severas limitaciones, inadecuados para cultivos agrícolas. Tradicionalmente, su uso se reserva para el pastoreo y los cultivos forestales. En la zona cercana e inmediata a Caleta Sierra no se aprecian cultivos frutícolas como es característico en la zona, las características del suelo impiden además la presencia de cultivos de consumo doméstico.

## CAPÍTULO 2: DINÁMICAS DEMOGRÁFICAS.

### 2.1 Una perspectiva regional.

En el estudio realizado en conjunto por la Universidad de Chile, Universidad de La Serena y el Institut de Recherche pour le Développement denominado *Dinámica de Los Sistemas Agrarios en Chile Árido: Región de Coquimbo*, se señala que la IV Región es una zona histórica de flujos migratorios, luego de las tres primeras regiones del país la Región de Coquimbo experimenta los saldos migratorios más bajos del país. “El estudio de la migración reciente muestra una reducción del saldo migratorio de 2,35 emigrante por cada 1 inmigrante sobre el conjunto y, por la migración reciente entre 1987 y 1992 que era solo de 2,10 emigrantes por 1 inmigrante”. (Livenais y Aranda; 2003: 196)

Las emigraciones entre hombres y mujeres de la IV región, se diferencian en que los primeros tienen como destino de preferencia el norte, mientras que las mujeres el sur en las regiones de Valparaíso y Santiago. En promedio la edad de los emigrantes es de 40,2 años llamando la atención el bajo porcentaje de emigrantes menores de 15 años correspondientes al 7,4%, comparado con el 19,8% de niños inmigrantes. Esta situación de emigración es explicada por los autores con la siguiente hipótesis: “... los hijos pequeños quedan en la IV Región al cuidado de los abuelos, una migración forzada de los solteros (empleadas domésticas en Valparaíso o Santiago, trabajando en los campamentos mineros), y también de los

jefes de familia que prefieren dejar a su familia en la región.” (Liberáis y Aranda; 2003: 198)

Al analizar los fenómenos migratorios en la región de Coquimbo por grupos de edad el que alcanza mayores porcentajes es el que abarca entre los 15 y 64 años. Para el caso de los inmigrantes es de 72,2%, mientras que el 80,6% para los emigrantes.

Del total de la población de la IV Región el 29% son emigrantes, mientras que de la población activa originaria es el 39% emigrante.

De la provincia de Limarí el 85% no presenta emigración, el 13% de las emigraciones son de carácter interprovincial muy superior al resto de las provincias, Elqui con un 2% y Choapa con un 6%. El principal lugar de destino para los hombres es el norte, mientras el 50% de las mujeres prefiere también el norte, mientras el otro 50% tiene como destino la ciudad de Santiago.

El saldo migratorio para la Comuna de Ovalle en el año 1992 es de - 34%, con un 22% de inmigrantes originarios de la comuna. En ambas cifras Ovalle se encuentra en el centro de la realidad comunal regional la cual es liderada por La Higuera con -178 % y la otra situación extrema es Coquimbo con 15%.

En un análisis de la población rural regional se observa una tendencia de estabilidad con una variación de un 0,38% en 40 años. De las tres provincias Elqui ha disminuido su población rural, mientras que en Choapa aumentó. A diferencia de las anteriores, Limarí, durante los últimos 40 años su población rural no presenta mayores movimientos. En particular la comuna de Ovalle ha presentado una variación negativa de un 25% entre 1952 y 1992.

En el análisis distrital, el 30 correspondiente a Mantos de Hornillo, donde se encuentra ubicada Caleta Sierra, es uno de los distritos que presenta pérdidas en

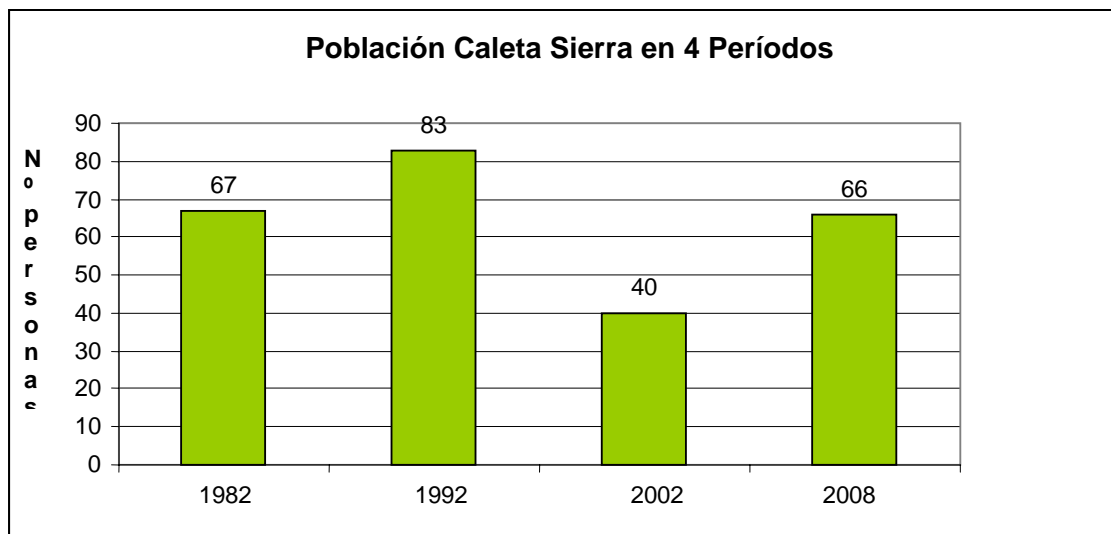
la población rural que varían en un rango de entre un 20% y 50%. Así mismo obtiene su máximo de población en el año 1952 y su mínimo de población en 1992. Es en este contexto, en que predomina la merma de población, donde se inserta el presente análisis demográfico.

## 2.2 Situación Local

Para captar los fenómenos demográficos en Caleta Sierra se realizará en primera instancia una caracterización comparando los censos de población de 1982, 1992, 2002 y los antecedentes recogidos en terreno en el mes de febrero de 2008. Se profundizará en algunos aspectos efectuando la comparación entre el período de 2002 - 2008.

El comportamiento de la población en la caleta en los períodos comprendidos entre 1982 - 2008, demuestra un movimiento oscilante.

21: Gráfico de totales poblacionales, Caleta Sierra

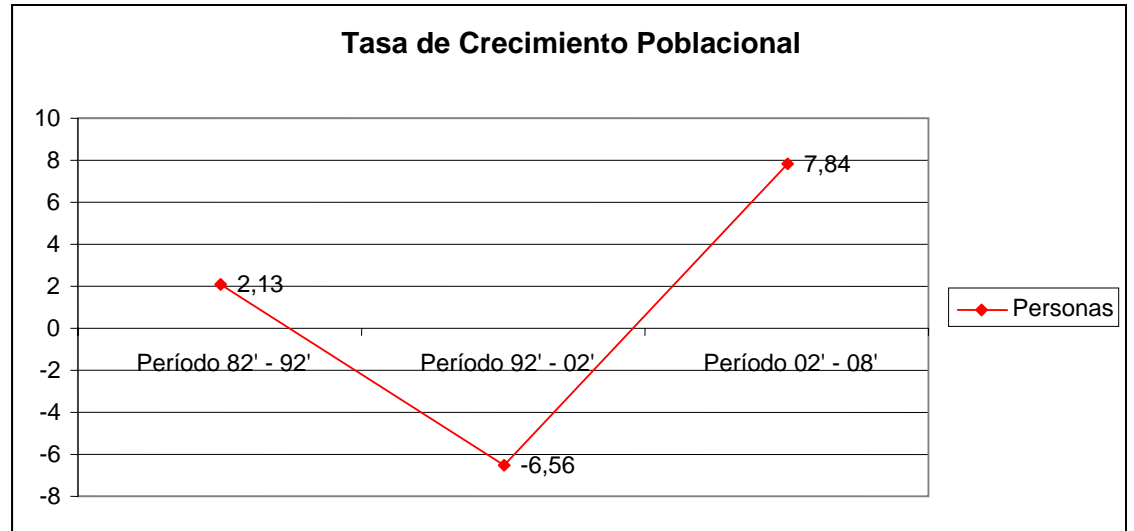


Fuente: Censo 1982, 1992, 2002 y Terreno 2008.

Como se observa en el gráfico, entre 1982 y 1992 se presenta un aumento en la población de la caleta, el cual desciende abruptamente en el 2002 a 40 personas, es decir, más de la mitad de las personas no se encontraba ya en la caleta, para aumentar nuevamente el 2008 a 66 personas.

Por otro lado, la relación expresada en la tasa promedio de crecimiento anual de la poblacional nos entrega los siguientes datos:

22: Gráfico de tasa de crecimiento poblacional, Caleta Sierra.



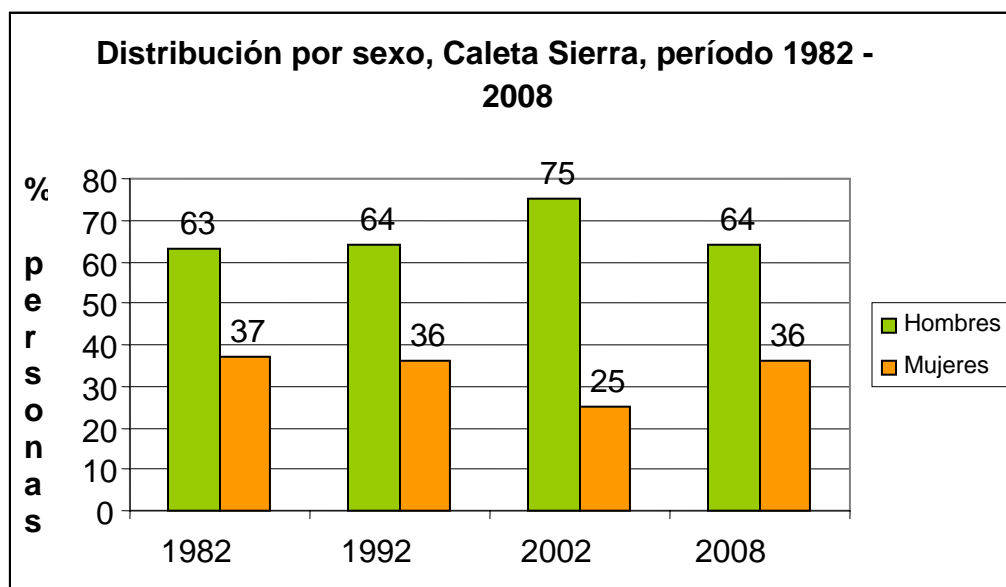
Fuente: Elaboración propia

Esto nos aclara lo importante que fue el decrecimiento poblacional en el periodo 1992-2002 con una baja de 2,43 a -6,56. Por otra parte nos hace ver que el crecimiento de la población en el periodo siguiente es también significativo, mucho más que en los años 1982 - 1992, lo que es rescatable dado que este último periodo solo comprende 6 años.

Además la distribución poblacional de la Caleta Sierra, diferenciada por sexo y comparada periodo a periodo nos indica lo siguiente:



23: Gráfico de totales poblacionales según sexo, Caleta Sierra.



Fuente: Censo 1982, 1992, 2002, terreno 2008

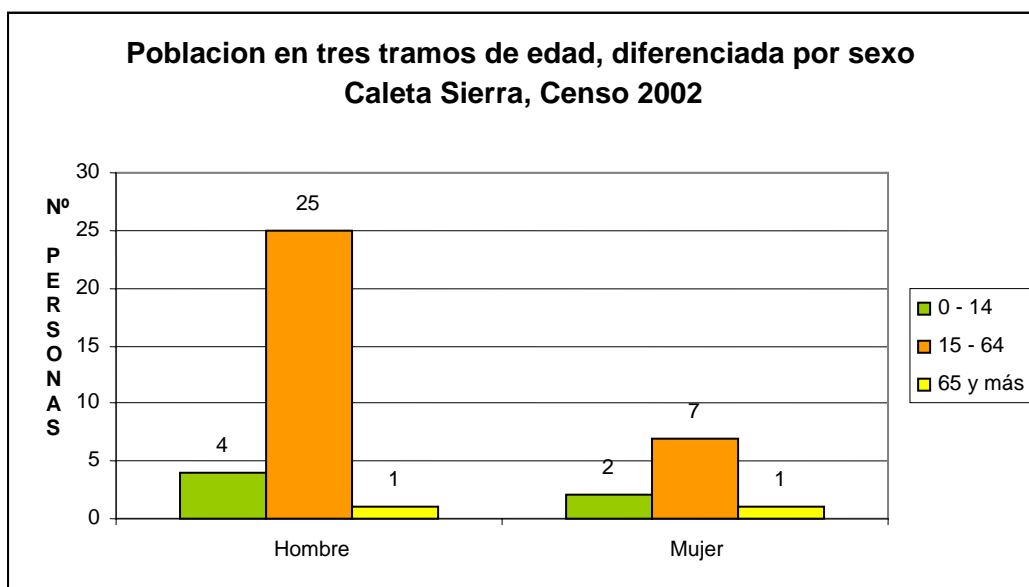
En primer lugar, en todos los censos se nota una clara diferencia en el número de mujeres respecto a los hombres, siendo mayor la cantidad de hombres en el lugar. Sin embargo, aunque la tendencia es que el número de mujeres sea un poco mayor al 35% respecto a los hombres, esta cifra decae considerablemente en el censo del 2002 llegando sólo al 25%. Sin considerar esto último, podríamos decir que el número de mujeres en la caleta Sierra se mantiene relativamente estable a lo largo de los años, lo mismo en el caso de los hombres, lo que se traduce en una misma curva de crecimiento. Esta relación dispar en la proporción entre hombres y mujeres, se explica por la gran cantidad de hombres solteros que existen en la caleta, junto a la cantidad de hombres que trabajan en el lugar pero tienen a sus familias en centros urbanos.

De la comparación entre los periodos 1982, 1992, 2002, 2008, lo primero que cabe resaltar es el comportamiento de la población que se ha demostrado oscilante, con una curva distinta de lo que se expresó en un comienzo en el análisis regional y distrital. A pesar que el distrito Mantos de Hornillo presenta su mínimo de población en el Censo de 1992, en el mismo año, Caleta Sierra registra uno de sus máximos de población, alcanzando el mínimo en 2002. Esta diferencia en el comportamiento de la población, entre la situación distrital y local, se explica, en palabras de los pescadores, por la crisis del Huiro que afectó a la pesca en el 2000, el cual se deprecio producto de su explotación excesiva implicando un éxodo masivo de población en la caleta hacia otras actividades complementarias. Este fenómeno es resuelto posteriormente con la explotación del Huiro palo que permitió recuperar la economía y el retorno de población.

A continuación el análisis se desarrollará en base a la comparación entre el período 2002 y 2008, a fin de profundizar en aspectos más específicos.

Un dato relacionado directamente con la estructura poblacional y la población económicamente activa es la población dividida en tres tramos.

24: Gráfico de totales poblacionales según rango de edad y sexo, Caleta Sierra.

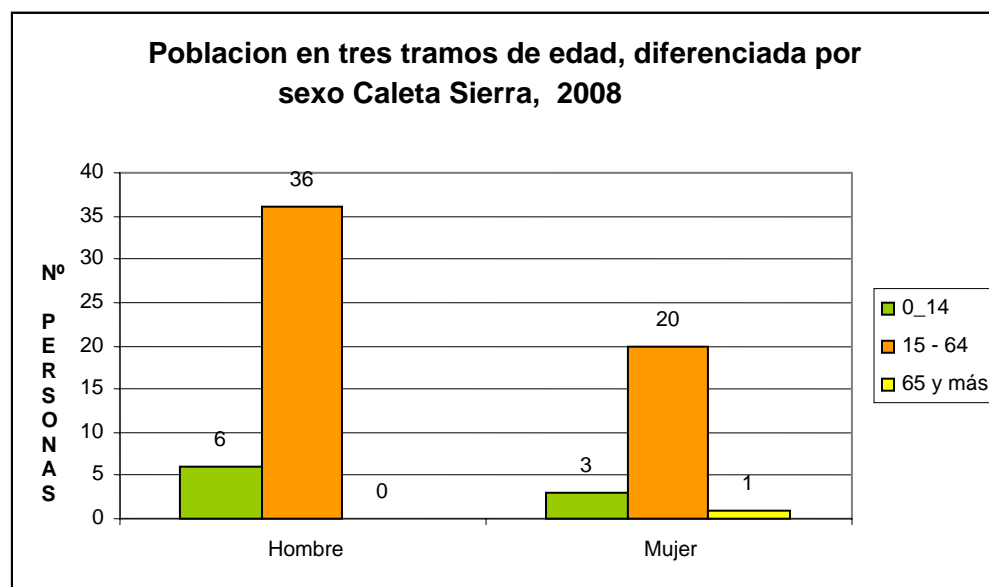


Fuente: Censo 2002

Notamos que para el año 2002 el número de niños y ancianos en el lugar es bajo respecto al resto de la población. Fenómeno distinto a la macro tendencia donde los niños poseen una alta incidencia en la composición de la población. La mayor diferencia entre hombres y mujeres se produce en el tramo de edad correspondiente a la PEA.

Veamos que ocurre 6 años más tarde, en el terreno realizado este año.

25: Gráfico de totales poblacionales según rango de edad y sexo, Caleta Sierra.



Fuente: Terreno 2008.

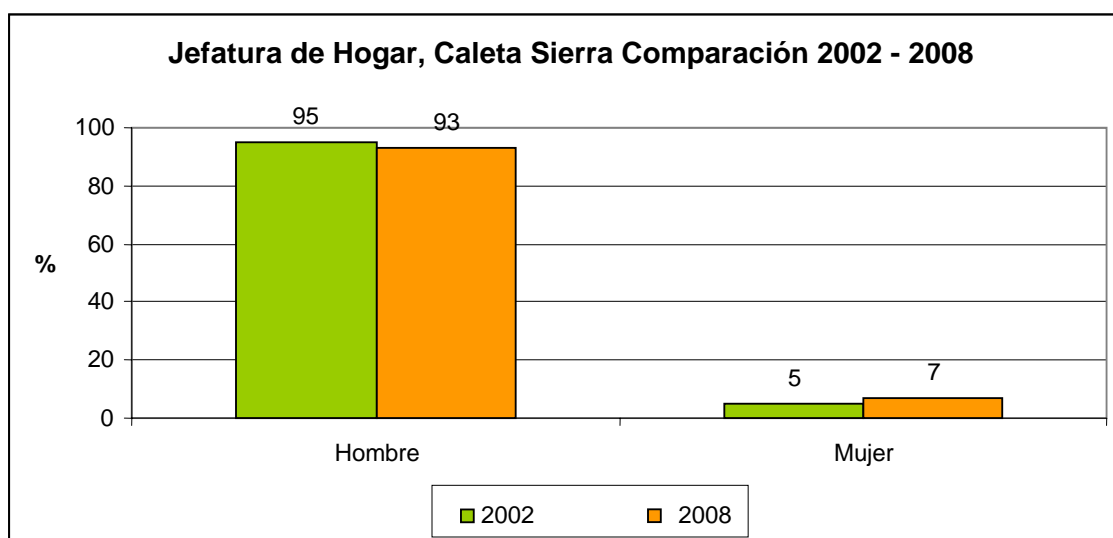
Notamos que la tendencia se mantiene, es decir, que la cantidad de niños y ancianos en el lugar es baja comparada con el resto de la población, sin embargo, la proporción de estos respecto al total decae llegando solo al 15%. Esto se debe a que si bien el número de niños en la caleta aumenta, el de ancianos disminuye, pero sobre todo a que la población entre los 15 y 64 años crece más que estas otras dos categorías. En el caso de los hombres estos llegan al 55% y las mujeres al 30%, lo que nos indica que si bien ambos tuvieron un notorio crecimiento, el de mujeres fue más importante.

La diferencia entre hombres y mujeres que se produce en el segmento correspondiente a la PEA se explica por la presencia de pescadores que practican la trashumancia manteniendo sus núcleos familiares fuera de la Caleta, este

comportamiento permanente caracteriza a la localidad como una zona de residencia permanente y explotación económica.

También podemos estudiar qué ocurre con las jefaturas de hogar en Caleta Sierra, en los últimos años.

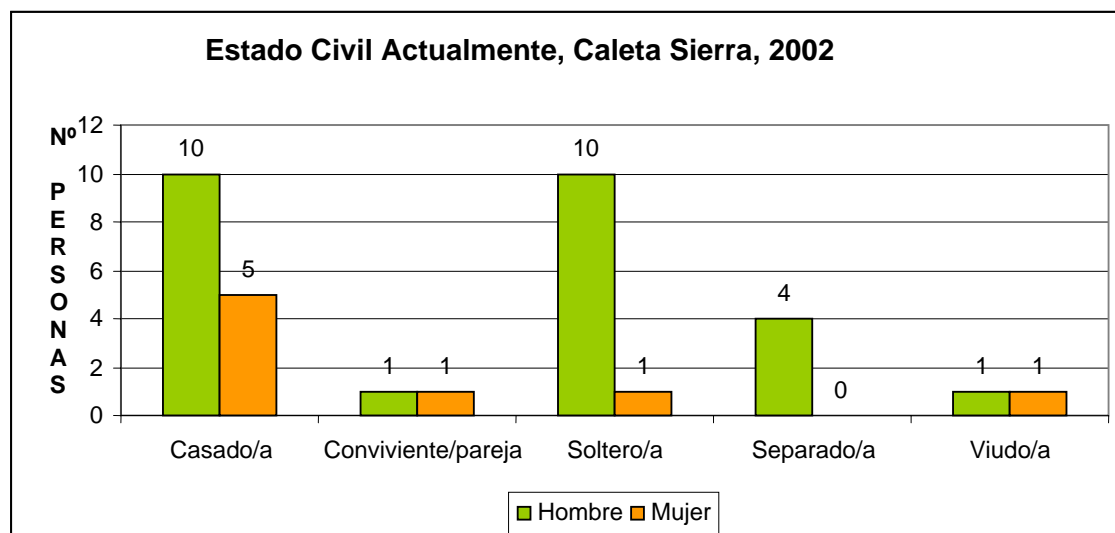
26: Gráfico de Porcentajes de jefaturas de hogar, según sexo, Caleta Sierra



Fuente: Censo 2002, terreno 2008.

Aquí la tendencia es clara. Los hombres son lo que casi en su totalidad son los jefes de hogar, manteniéndose esto desde el 2002 a la fecha.

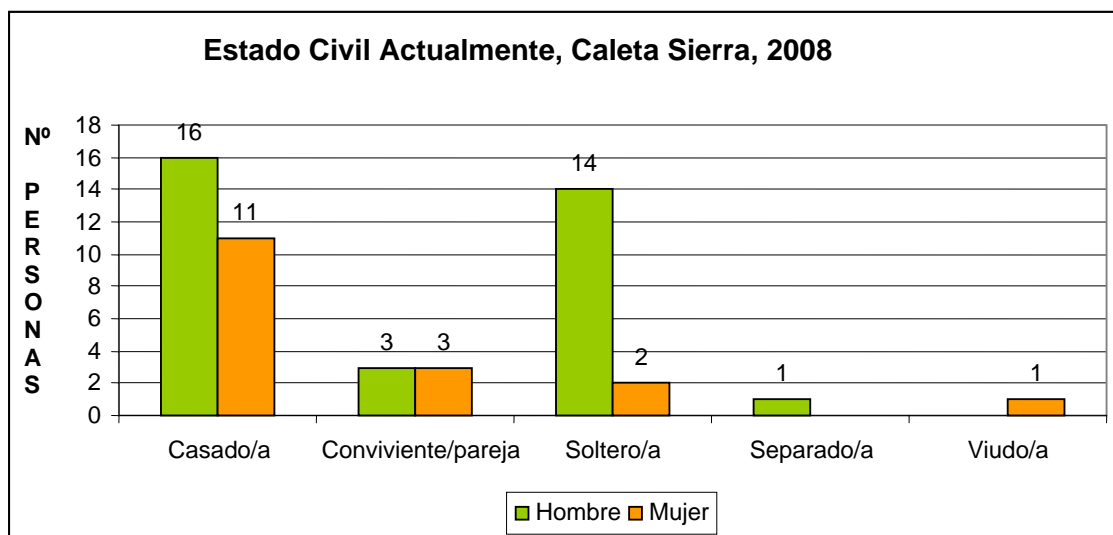
27: Gráfico de totales poblacionales según estado civil, Caleta Sierra.



Fuente: Censo 2002.

En el caso del estado Civil de los pobladores de Caleta Sierra se muestra una gran diferencia entre la soltería de los hombres y las mujeres. Al igual que la cantidad entre casados y casadas.

28: Gráfico de totales poblacionales según estado civil, Caleta Sierra.

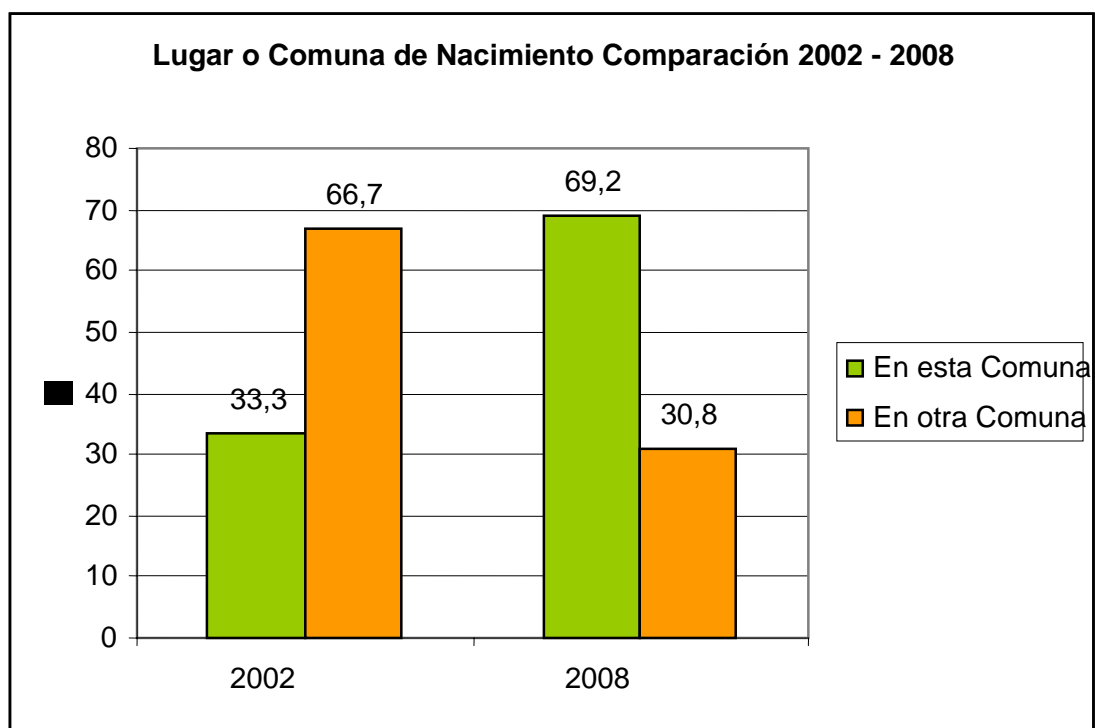


Fuente: Terreno 2008.

Para el 2008 la situación no se modifica mayormente entre solteros y solteras, en el caso de los casados aumentan las mujeres casadas, explicándose esto principalmente por el matrimonio de hombres caletinos con mujeres de otros lugares, y por la llegada de nuevas parejas a la localidad. La diferencia entre hombres y mujeres y sus estados civiles es causante de una serie de problemas en las relaciones de pareja: es común ver a mujeres casadas o convivientes madres de hijos de distintos padres y viceversa todos habitantes de la Caleta. Esta situación es causante permanente de conflictos y desconfianzas.

Respecto de los movimientos migratorios en Caleta Sierra, la comparación sobre el lugar de nacimiento de sus habitantes, entre un período y otro, nos expresan una importante diferencia.

29: Gráfico de porcentajes según lugar de nacimiento, Caleta Sierra.



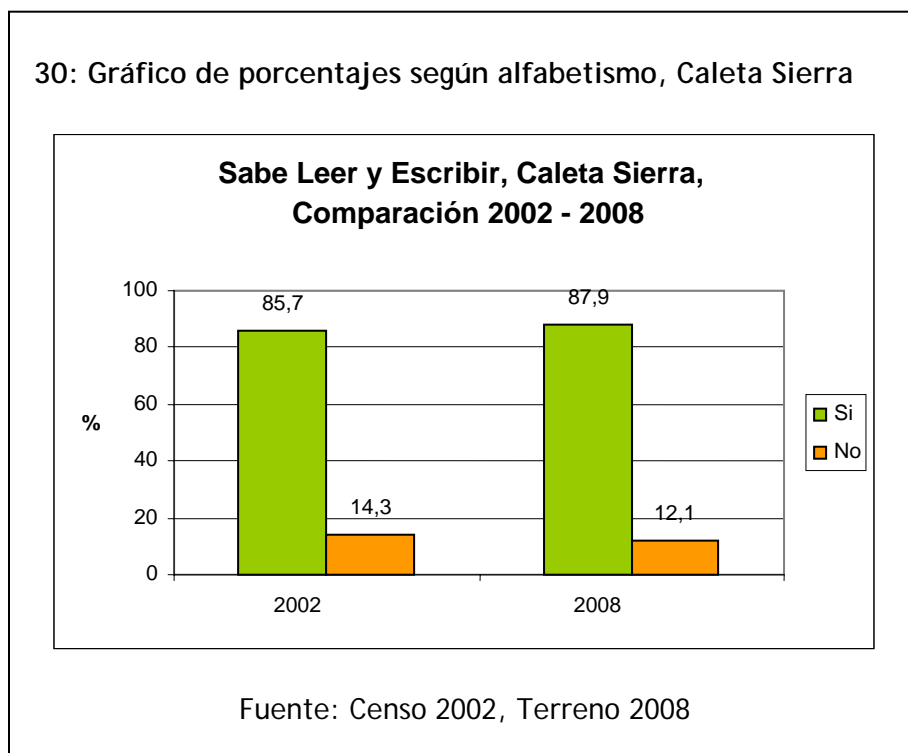
Fuente: Censo 2002, Terreno 2008.

Los cambios en esta caleta han sido notorios en estos últimos años. Para el año 2002, solo un tercio de la población se declaraba nacida en la comuna, mientras que para el año 2008 esta cifra aumenta a más del 69%. No existe un fenómeno claro para explicar la diferencia de las cifras, pero si se puede despejar la hipótesis de los nacimientos ya que solo aumentan de 6 a 9 por lo que no constituyen un factor relevante. Una posible hipótesis puede ser la baja poblacional ocurrida en el 2002 y su posterior recuperación provocando una disparidad en los flujos de población. Independiente de aquello el comportamiento



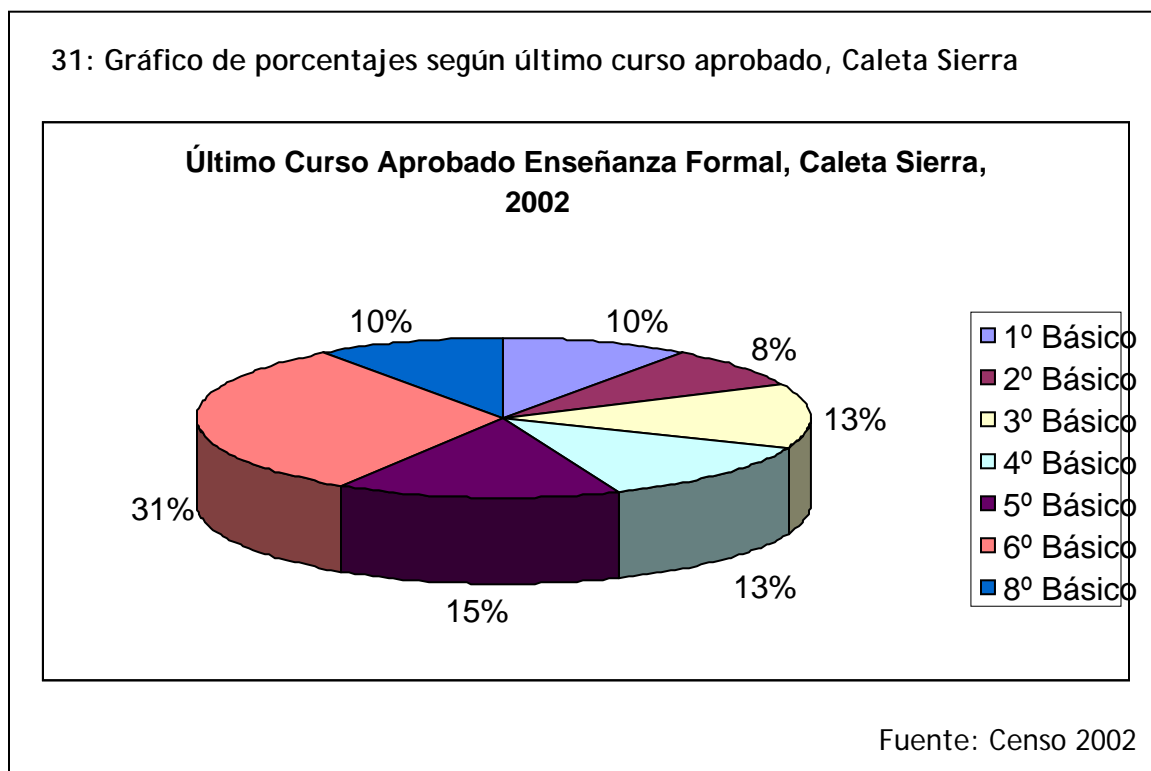
de inmigrantes y emigrantes refleja la composición de la Caleta con una fuerte presencia de población externa a la comuna.

Otro dato importante en el análisis es el nivel de analfabetismo existente en la caleta. Es de considerar que en la caleta existe una escuela desde hace pocos años que sólo llega hasta sexto básico dado el bajo número de alumnos.



Podemos observar que el porcentaje de personas que sabe leer y escribir es notoriamente mayor comparado con aquellas que no saben, y además, que existe un leve incremento de las personas que saben leer y escribir desde el año 2002 al 2008.

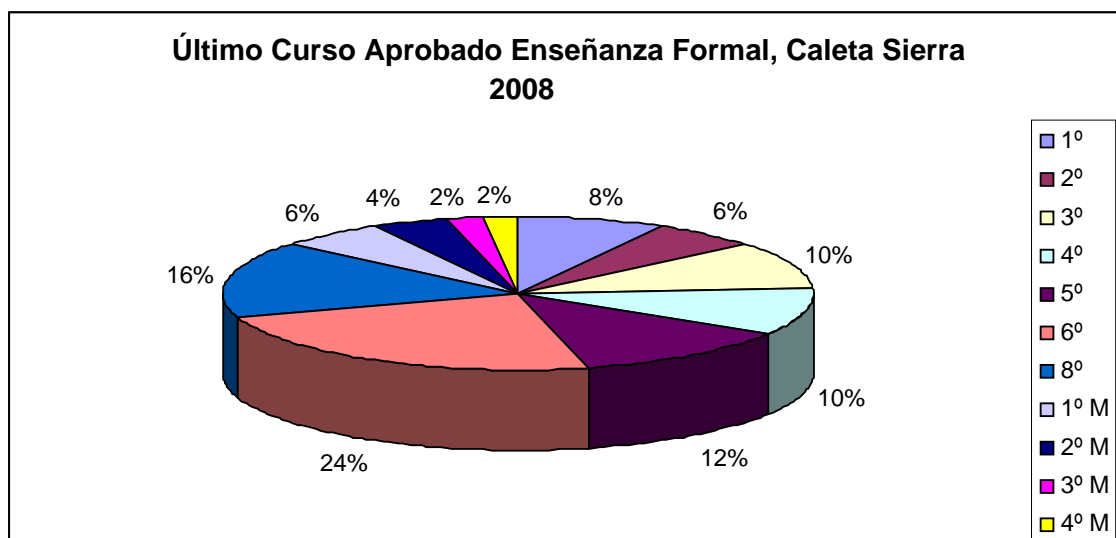
En el análisis detallado vemos cuál es el último año de enseñanza formalmente aprobado según el Censo realizado el año 2002. Los datos corresponden a educación básica.



En el año 2002 el nivel de educación de las personas de la caleta no superaba el octavo básico, de hecho, el 44% de las personas no superó el primer ciclo de enseñanza básica, es decir, el cuarto básico. Sólo un 10% estudió y aprobó el octavo básico y el más alto porcentaje de los encuestados aprobó sexto año básico como último curso.

Para el año 2008, la principal variación es que se incorporan personas con un mayor nivel educacional, llegando este al cuarto año de educación media como último curso de educación formalmente aprobado.

32: Gráfico de porcentajes según último curso aprobado, Caleta Sierra.



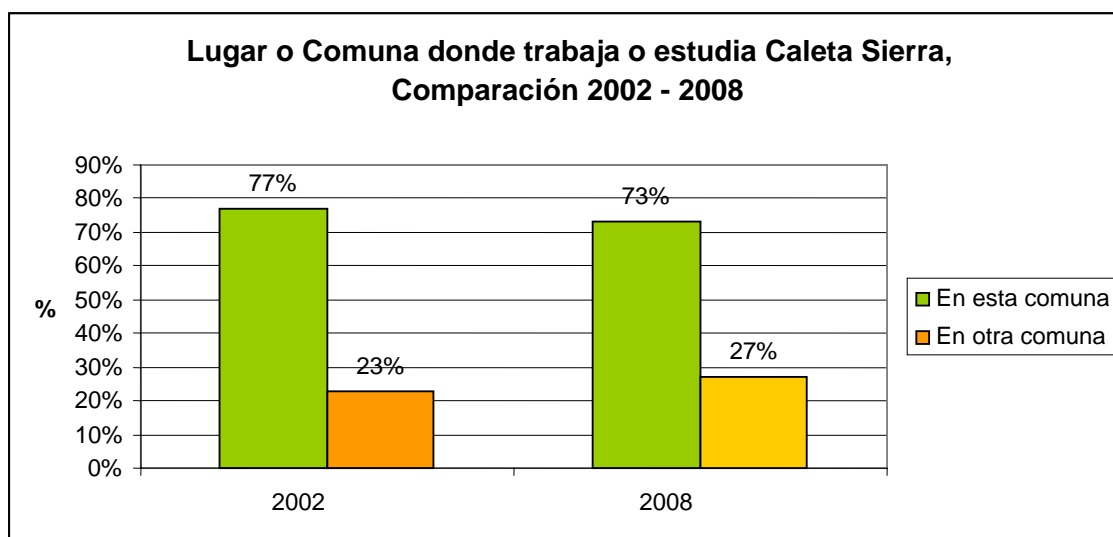
Fuente: Terreno 2008

Sin embargo, la tendencia no cambia considerando que al igual que en el año 2002 el curso aprobado del mayor porcentaje de personas sigue siendo el sexto básico. Así, un 34% de los encuestados no superó el primer ciclo de enseñanza básica, un 52% no superó el segundo ciclo de educación básica, y sólo el 14% ha aprobado algún curso de la enseñanza media. Esta pequeña variación se podría explicar, ya que son los adolescentes de la caleta los que siguen estudiando fuera de ella, dado que los adultos mantienen su nivel educacional, junto con ello los estudiantes

mantienen su residencia en la Caleta, situación que en años anteriores no ocurría por la migración de los padres. El hecho de que estos jóvenes salgan de su lugar de residencia habitual para estudiar refleja el deseo de ellos y sus padres por continuar con su educación, postergando la posibilidad de emplearlos como mano de obra en la Caleta.

Respecto de los antecedentes laborales en Caleta Sierra será relevante estudiar en un primer momento la variable migratoria respecto del trabajo y el estudio. Para ello se ha creado una gráfica que compare los datos aportados por el censo del 2002 y los recopilados durante el terreno realizado este año.

33: Gráfico de Porcentajes según comuna de trabajo, Caleta Sierra.

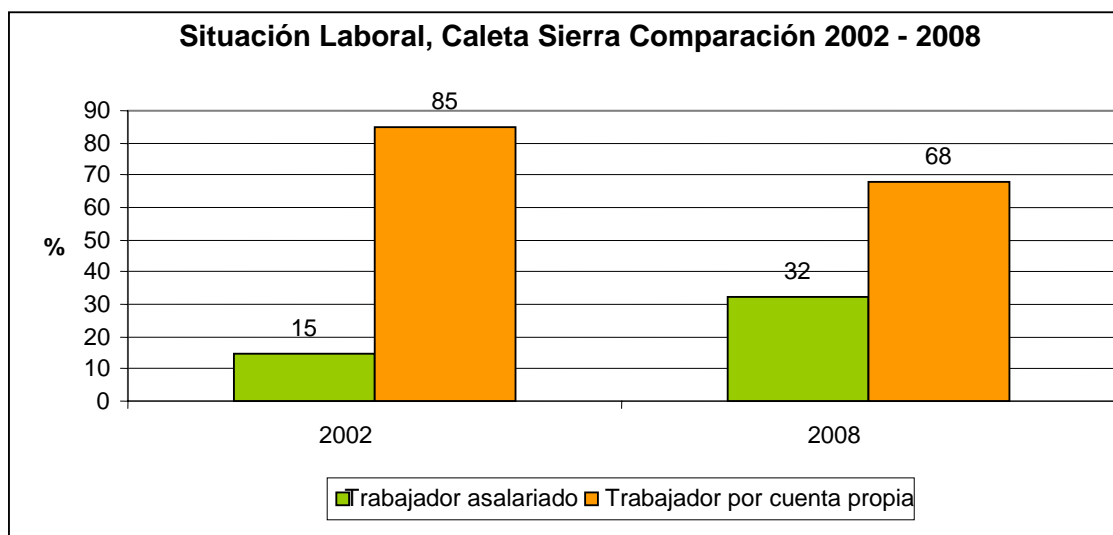


Fuente: Censo 2002, terreno 2008.

Esto nos arroja como resultado que la mayor parte de la población trabaja o estudia en la misma caleta, pero que existe un importante porcentaje que no lo hace allí. Esto se debería a que, por un lado, en la caleta no hay una manera de proseguir con los estudios terminados el sexto año básico, por lo que dichos estudiantes deben internarse en localidades vecinas para terminar sus estudios. Junto con ello existe un número significativo de personas que se emplean fuera de ella, a pesar de que el porcentaje no varía mayormente de un período a otro es de considerar el aumento de dicha población para el 2008.

Respecto de la situación laboral de las personas que trabajan en la caleta el panorama es el siguiente:

34: Gráfico de porcentajes según situación laboral, Caleta Sierra.



Fuente: Censo 2002, Terreno 2008

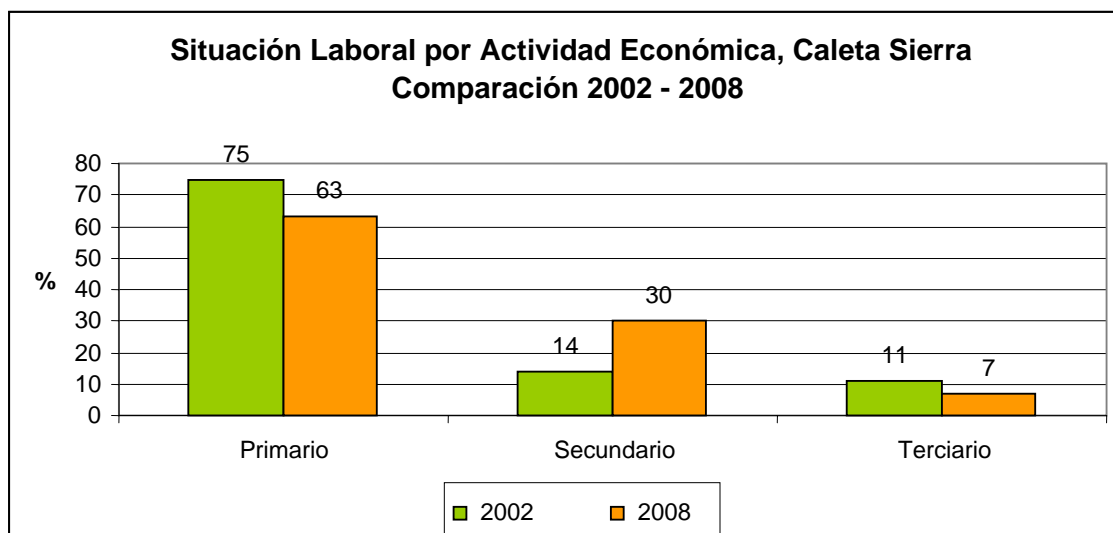
Vemos que en el año 2002 un 85% de los trabajadores es considerado independiente y solo un 15% es asalariado. Situación que se modifica para el año 2008 donde un 68% de los trabajadores lo hacen por cuenta propia y un 32% se considera asalariado.

Esto se relaciona directamente con lo señalado anteriormente, donde aumenta la cantidad de personas que sale de la Caleta para emplearse, ya que las mayores posibilidades de trabajo remunerado se encuentran fuera de la localidad.

De acuerdo con el trabajo realizado en terreno la mayoría de los trabajadores asalariados se desempeñan en labores de minería en el norte del país o como maestros y choferes en las ciudades cercanas. Estos trabajadores se mantienen en un permanente tránsito entre sus lugares de trabajo y la Caleta desempeñando labores de pesca en su estadía. Este rasgo es más característico en quienes se emplean en la minería ya que trabajan en sistemas de turnos que les permiten mantenerse por tiempos más prolongados en la localidad.

Diferenciando, ahora, la situación laboral según la actividad económica desempeñada se realiza la siguiente comparación:

35: Gráfico de Porcentajes según actividad económica, Caleta Sierra



Fuente: Censo 2002, Terreno 2008

Como vemos la gran mayoría de la población se desempeña en labores extractivas correspondiente al grueso de la población local. La segunda actividad más consolidada es correspondiente al sector secundario, plazas de trabajo ocupadas principalmente por la actividad minera. Mientras que la actividad terciaria es la que tiene una menor incidencia. Son los intermediarios quienes desarrollan la mayor cantidad de actividad relativa a los servicios y venta de productos.

En síntesis Caleta Sierra se configura como una población relativamente estable dentro de sus variaciones donde, a pesar de los movimientos migratorios, existe un núcleo sólido de pescadores artesanales por cuenta propia, ya que las actividades asalariadas y desarrolladas fuera de la Caleta son inferiores respecto de la predominante. Sin embargo es importante fijar la atención en los movimientos

migratorios asociados principalmente a la variable laboral y educacional que crecientemente están captando personas de la localidad. Por ende es posible develar que el tránsito histórico poblacional y económico en la Caleta está dado en un comienzo por el multiactivismo, para luego concentrarse en la actividad pesquera, y actualmente con un escenario donde el multiactivismo comienza a acrecentarse debido a la disminución de la actividad pesquera y el aumento en las actividades complementarias asalariadas.

Junto con ello llama la atención la escasa población mayor de 65 años que vive en la caleta, una explicación a este fenómeno puede vincularse a la calidad de vida de la gente que vive en el lugar, la escasez de agua, la dificultad en los accesos, pueden ser factores de emigración a ciudades cercanas por parte de esta gente.



### CAPÍTULO 3: ACCESO A LOS RECURSOS.

En los planteamientos presentados en un comienzo en la discusión teórica se reconoce que para las economías pesqueras artesanales el acceso a los recursos marinos es fundamental para su subsistencia y supervivencia. Comenzaremos por mencionar los recursos extraídos en la caleta para luego proceder a señalar la forma en que se accede a ellos.

#### 3.1 Clasificación de los recursos.

De acuerdo a lo dicho anteriormente es posible identificar tres grandes recursos que se extraen y recolectan en Caleta Sierra: Peces, Algas y Mariscos.

Peces:

36: Tabla de peces extraídos en Caleta Sierra

| Nombre común           | Nombre científico          |
|------------------------|----------------------------|
| Breca o Bilagay        | Cheilodactylus veriegatus  |
| Bacalao de Profundidad | Gadus Morhua               |
| Cabrilla               | Serranus cabrilla          |
| Cojinova del Norte     | Caranx caballus            |
| Congrio negro          | Genypterus maculatus       |
| Congrio colorado       | Genypterus chilensis       |
| Corvina                | Cilus gilberti             |
| Jurel                  | Tachirus murphy            |
| Lenguado               | Solea vulgaris             |
| Jerguilla              | Aplodactylus punctatus     |
| Vieja o Mulata         | Graus nigra                |
| Palometa               | Parona signata             |
| Pejegallo              | Callorhichus callorhynchus |
| Pejeperro              | Semicossyphus maculatus    |
| Pejesapo               | Sicyases sanguineus        |
| Rollizo                | Characidium fasciatum      |
| Sierra                 | Pristis pectinata          |
| Toyo                   | Carcharhinus Longimarus    |

Fuente: Oficina de Pesca, Municipalidad de Ovalle.

## Algas:

37: Tabla de algas extraídas en Caleta Sierra

| Nombre común          | Nombre científico          |
|-----------------------|----------------------------|
| Chascón o Huiro Negro | <i>Lessonia nigrescens</i> |
| Huiro Palo            | <i>Macrocystis</i> spp.    |
| Huiro                 | <i>Ulva fasciata</i>       |
| Chasca                | <i>Gelidium</i> spp.       |

Fuente: Oficina de Pesca Municipalidad de Ovalle

## Moluscos:

38: Tabla de moluscos extraídos en Caleta Sierra

| Nombre común       | Nombre científico              |
|--------------------|--------------------------------|
| Caracol Tegula     | <i>Tegula atra</i>             |
| Chitón o Apretador | <i>Chiton</i> spp.             |
| Loco               | <i>Conchalepas conchalepas</i> |
| Lapa               | <i>Fissurella</i> spp.         |

Fuente: Oficina de Pesca Municipalidad de Ovalle.

**Crustáceos:****39: Tabla de crustáceos extraídos en Caleta Sierra**

| Nombre común           | Nombre científico |
|------------------------|-------------------|
| Jaiba Mora             | Homalaspis plana  |
| Jaiba Peluda o Pachona | Cancer setosus    |

Fuente: Oficina de Pesca Municipalidad de Ovalle

En cuanto a los peces vemos que existe una gran cantidad de biodiversidad de extracción de acuerdo a las distintas profundidades. Independiente de ello, actualmente se extrae mayoritariamente congrio y sierra, sin embargo este último presenta dificultades en su comercialización debido a las malas condiciones del camino que conecta la Caleta con la carretera. Con la Sierra sucede algo particular: una vez que se extrae su carne se ablanda, por ende los saltos del vehículo producto de las irregularidades del camino estropean el pez, lo que hace que al momento de venderlo ya este descompuesto e inutilizable. El Congrio presenta una buena comercialización ya que es requerido durante todo el año y se obtiene en cantidades suficientes. El congrio también tiene ventajas sobre otros recursos en cuanto a los artes de pesca, éste puede ser capturado mediante

espineles<sup>9</sup> y a pulso<sup>10</sup>, lo que permite asegurar volúmenes importantes mediante la carnada, a diferencia de otros peces que deben ser capturados con red donde la pesca está atravesada por una mayor cuota de azar, o bien con arpón quedando en manos de la pericia exclusiva de los buzos. El resto de los peces que se capturan se destinan a consumo interno.

Cabe destacar que en Caleta Sierra junto con Caleta Río Limarí son las únicas en que se pesca para la venta, en el resto de las 6 caletas sólo se explotan algas y mariscos. Esto se debe a la pericia de aquellos pescadores que no son muy duchos en el arte de pesca ya que se han dedicado tradicionalmente a la recolección de algas y mariscos, y no por razones de disponibilidad de recursos marinos. Pescadores de otras caletas se acercan a pescar a dichas caletas obteniendo resultados aceptables con captura de volúmenes similares a los obtenidos en su territorio.

En el caso de las algas la actividad económica se concentra sobre la explotación del huiro, principalmente el negro y palo. El uso de otras algas queda relegado principalmente al uso doméstico en alimentación. La extracción del huiro se efectúa de dos formas: por arranque, que consiste en barretear las algas adheridas a las rocas, tarea realizada principalmente por buzos. La segunda forma es la recolección de las algas varadas, realizada a su vez por pescadores no aptos para bucear y mujeres.

---

<sup>9</sup> Sistema de captura formado por una tabla a la cual se le adhieren una serie de anzuelos que quedan bajo el agua.

<sup>10</sup> Pesca que se realiza solo con anzuelo, también llamada con hilo.

Lo que ocurre en Caleta Sierra con los mariscos se mueve dentro de los márgenes de lo normado en el país. Como señalé anteriormente su extracción se hace bajo el reglamento de las AMERBs. El área de manejo sólo permite la explotación de los recursos loco y lapa, determinación tomada por los biólogos marinos de IFOP y en cuotas fijadas por ellos mismos. Dentro de la diversidad existente el loco y la lapa son los que presentan los mayores precios en el mercado. La jaiba también es explotada con fines comerciales pero, a pesar de que experimenta un precio estable y con bajos costos en el proceso extractivo, no es un recurso prioritario para los pescadores. Esto puede explicarse en parte por el bajo precio y al venderse por unidad es muy difícil capturar grandes volúmenes, sin embargo es utilizada como producto complementario a la actividad. Otro marisco en explotación es el erizo pero sus ingresos son inferiores y muy casuales, por lo que junto a los caracoles y el piure son destinados preferentemente a alimentación familiar.

### **3.2 Extracción de los recursos.**

En Caleta Sierra la extracción de recursos se clasifica en tres grandes formas: por recolección, buceo y pesca.

**Recolección:** la recolección es utilizada para la obtención de mariscos y algas. Los mariscos son recolectados mediante un método denominado por tierra, que consiste en desprender los mariscos y moluscos de las rocas en los períodos de bajamar. Esta actividad se realiza en cuadrillas, donde participan pescadores y sus

familias que con la utilización de ganchos y canastillos realizan un barrido de las zonas históricas en las cuatro horas disponibles de bajamar.

La recolección de algas no es muy distinta de lo anterior, extrayéndose las algas varadas, que son aquellas que se han desprendido de las rocas y se acercan a las orillas.

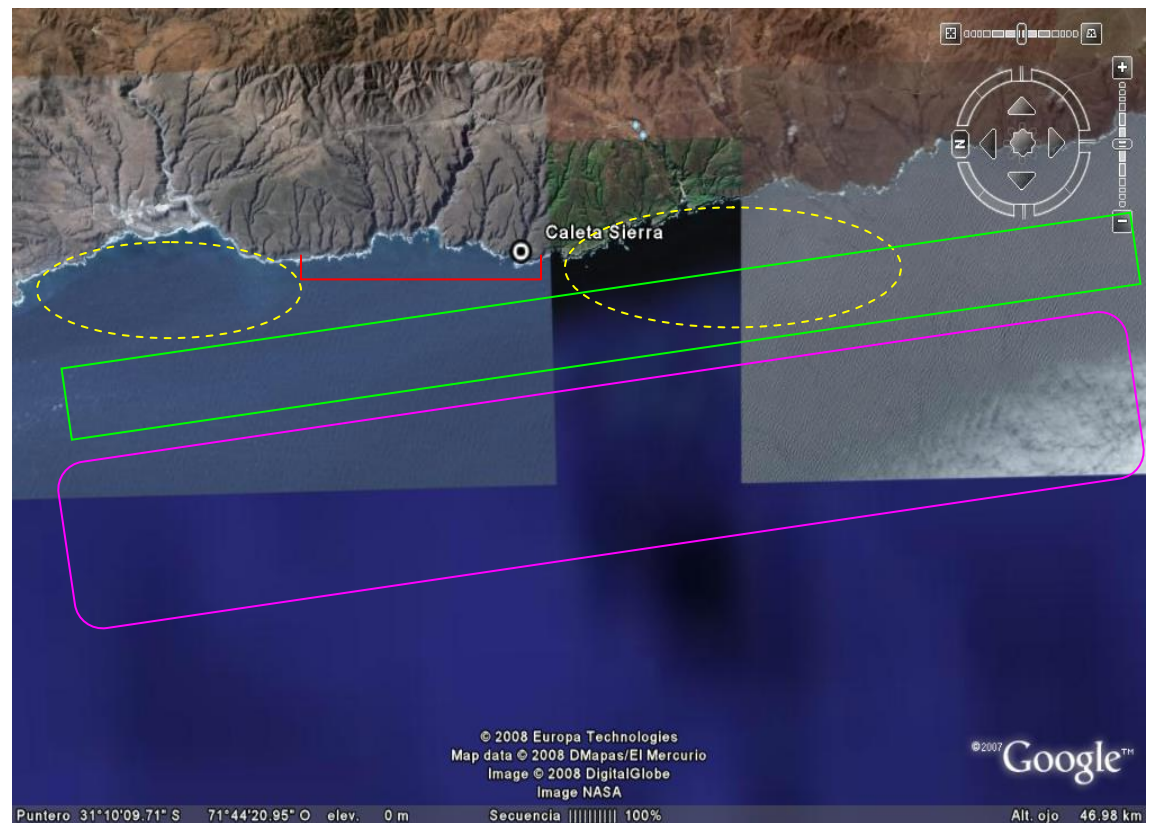
Buceo: el buceo se emplea para la obtención de algas, mariscos y peces. Las algas se obtienen mediante el barroteo, esto consiste en arrancar con una barreta las algas que se encuentran adheridas a las rocas, y posteriormente se recogen del mar mediante buceo. Los mariscos se desprenden de las rocas con gancho y se van depositando en un chinguillo (canastillo para almacenar los mariscos); usándose en la explotación de áreas de manejo y zonas históricas. La pesca por buceo es en realidad una caza de peces con la utilización de arpones. Se usa preferentemente con peces de roca, ya que son de carne más dura y habitan aguas poco profundas. Para desarrollar el buceo es necesario el uso de una embarcación con motor fuera de borda, la cual debe estar dotada de un compresor de aire y una manguera con la que respira el buzo.

Pesca: esta actividad se desarrolla de distintas maneras dependiendo del tipo de pez y la profundidad en que se encuentre. Por ejemplo, para la captura de peces de poca profundidad (hasta los 25 metros) se emplean tres métodos: la red para los peces de roca, en el cual la red ubicada de manera vertical dada la utilización de boyas en un lado y de plomos en el otro, flota por unos treinta minutos cerca de la

superficie o a media agua para luego ser recogida; espineles (estructura larga y angosta de madera de la cual cuelgan anzuelos) para peces de cardumen como el atún; y a pulso, es decir, usando tan sólo hilo y anzuelo para peces como la sierra. En el caso de los peces de mayor profundidad (desde los 25 a los 60 metros) se pescan exclusivamente a pulso, como es el caso del congrio y el tiburón.

Además en la pesca se desarrolla la captura de jaibas, esto se realiza con el uso de trampas denominadas "nasas", estas son rellenas con carnada (desechos de peces) y son depositadas en zonas de baja profundidad.

#### 40: Esquema de extracción de recursos.



Fuente: Elaboración propia, Foto satelital Google Earth.



**Simbología:**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Zona de recolección y extracción de mariscos, crustáceos y algas | Mariscos: por gancho.<br>Algas: varado, o barreteado. |
|  | Área de Manejo   | Por gancho.   |
|  | Zona de extracción de peces de poca profundidad.                 | A pulso, espinel, red o arpón.                        |
|  | Zona de extracción de peces de profundidad.                      | Espineles, a pulso.                                   |

En la imagen se muestran las distintas zonas marinas caracterizadas por el tipo de extracción que se realiza. Las líneas amarillas son las áreas de extracción de mariscos y algas, o también denominadas zonas históricas, cuyo acceso no está restringido, salvo por las vedas correspondientes. Con rojo se muestra el área de manejo perteneciente a la Asociación Gremial. Con verde se muestra la zona de extracción de peces de poca profundidad destacando como recursos los peces de roca y la sierra. Finalmente con rosado se encuentra la zona de extracción de peces de alta profundidad como el congrio.

Los pescadores de Caleta Sierra se mueven permanentemente entre las distintas zonas de extracción. En general en el día se extraen algas y mariscos, mientras que en la noche se desarrolla la pesca. Las zonas de explotación pueden ser complementarias, donde, por ejemplo, se pueden calar espineles en poca profundidad, y capturar a pulso en las zonas profundas.

### 3.3 Medios de producción:

Como fue tratado anteriormente, los medios de producción juegan un papel importante en los procesos económicos ocurridos al interior de la caleta. En la pesca existen medios de producción fundamentales para la economía de los hogares: el bote, es la principal herramienta de trabajo y de independencia para los pescadores; sin embargo los vehículos son los que permiten comercializar los productos fuera de la caleta incidiendo directamente sobre los ingresos.

Se empleará una primera distinción entre medios de producción menores y mayores. Los medios de producción menor son los denominados "artes de pesca" conformados por todos los implementos utilizados en la pesca, tales como trajes, anzuelos, redes, espineles, etc. Los medios de producción mayor serán los de gran envergadura y costo como los vehículos, como embarcaciones, camiones, camionetas, etc.

La principal diferencia de estas dos tipologías de medios de producción es la distribución de su tenencia. Todos los pescadores poseen los medios de producción denominados menores, mientras que para los mayores la situación cambia. En Caleta Sierra existe un total de 18 botes, de los cuales 12 pertenecen a pescadores de un total de 33, mientras que 6 botes son de pertenencia de intermediarios (2 en total en la caleta). De esto se desprende que sólo el 36,4% de los pescadores tiene bote, mientras el 100% de los intermediarios posee embarcación.

Del total de los botes la distribución entre pescadores e intermediarios es la siguiente.

41: Gráfico de porcentajes según tipo de embarcaciones



Fuente: Elaboración Propia.

De esto se desprende la relación desigual existente en cuanto al control de los medios de producción donde cada intermediario tiene el 16,7% de las embarcaciones, lo que se traduce a su vez en un control sobre el trabajo de los pescadores que laboran en las embarcaciones de los intermediarios.

Junto con ello los intermediarios controlan un medio de producción importantísimo y fundamental para la venta de recursos: los camiones. En la caleta existe un intermediario que posee 2 camiones, mientras que el otro posee un camión y un furgón, con estas posesiones los intermediarios pueden sacar los productos de la

caleta en grandes cantidades y venderlo a mejor precio en las ciudades de Ovalle y Los Vilos.

En la Caleta existen 3 pescadores que poseen una camioneta, la cual les ha ayudado a transportar sus productos al exterior, saltándose las negociaciones con los intermediarios como es el caso de Pedro Cañete: a pesar de que no posee un gran vehículo éste le ha permitido autonomía en la comercialización, incidiendo directamente sobre el incremento de sus ingresos, como se verá más adelante, con lo que ha podido adquirir un ecosonda que le facilita las labores de pesca. Este es un caso sumamente relevante ya que ha significado una inversión altamente riesgosa para Pedro por dos motivos: su elevado costo en el mercado y, segundo, por ser una tecnología completamente nueva para el pescador. En la Caleta existe el antecedente de que se había postulado, como asociación gremial, a un proyecto para la adquisición de ecosondas para los pescadores, sin embargo este había fracasado en parte por el elevado monto de la cuota que debía aportar el gremio y en parte porque era considerada por los pescadores como una tecnología inútil ya que ellos habían pescado durante años sin ecosonda y lo hacían bien de acuerdo a sus conocimientos tradicionales. En este sentido Pedro siempre ha confiado en la utilidad de la tecnología; fue uno de los primeros en tener teléfono celular, y actualmente utiliza paneles solares. Todo lo anterior ha permitido que Pedro Cañete tenga una mayor cercanía con el ecosonda y sepa de sus ventajas en la pesca, además asumió el riesgo de aprender a ocuparlo. Ante esto él señaló que en un comienzo fue complicado entender su funcionamiento ya que estaba todo en inglés, idioma para él desconocido, sin embargo con la práctica insistente logró

ocuparlo y de manera eficiente. Esto se ha notado en que puede detectar los bancos de peces con mayor rapidez y exactitud (por ejemplo si son peces que le convienen o no) lo que se tradujo en un ahorro de combustible y tiempo de trabajo. Además el hecho de que Pedro sepa ocupar el ecosonda ha significado un cambio en las jerarquías al interior del bote. Antes la labor de tripular se realizaba en conjunto mediante turnos con las demás labores de trabajo, como extracción con redes y espineles, sin embargo actualmente Pedro sólo maneja el bote y conduce a los demás a donde está el recurso, él señala que ya no trabaja sino que es el jefe. Entre otras cosas este cambio de jerarquía le ha permitido a Pedro tener jornadas laborales menos agotadoras, permitiéndole desempeñar mejor sus labores de comercialización.

### 3.4 Estructura laboral:

En el proceso extractivo en Caleta Sierra se desempeñan una serie de roles laborales en las distintas actividades productivas, a continuación se desarrollarán explicando las características de cada trabajo:

Pesca: Para la actividad pesquera se requiere una tripulación compuesta por tres personas, como mínimo (según lo exige la gobernación marítima), para realizar distintas tareas las cuales se van rotando, entre ellas: armado de redes, espineles y anzuelos (para la pesca a pulso), timón o conducción del bote, calado de espineles, lanzamiento de red y levantamiento de redes y espineles. Esta situación permite determinar que a pesar de que se necesita un "patrón" del bote, las labores se reparten de manera que no se hace una distinción jerárquica,

derivándose finalmente en una sociedad "a la parte". Vale destacar la importancia de dicho "patrón" dado que usualmente es aquella persona dotada de una alta experiencia en el mar y que indicaría entonces cuáles son aquellos lugares propicios para la pesca, por esto es quien dirige el bote.

Buceo: en este caso la gobernación marítima también exige una tripulación de al menos tres personas, aunque generalmente trabajan sólo dos, los que realizan dos funciones paralelas: bucear y controlar el bote. El buzo extrae los mariscos y algas hasta una profundidad de 15 metros aproximados (o hasta donde se encuentren rocas) ayudado por un compresor de aire el que es vigilado desde la superficie por el "tele" (de telégrafo) con quien se comunica vía tirones, quien además se encarga del bote y lo controla usando remos.

Recolección: Esta es una actividad que implica menor riesgo y experticia que las anteriores. En esta participan todos los integrantes de la familia incluyendo a los niños quienes se dedican preferentemente a la recolección de algas. Por lo general se desarrolla como una actividad paralela a la pesca: mientras los pescadores trabajan el resto de la familia recolecta.

Desembarques: Este trabajo consiste en descargar los botes que llegan cargados de recursos a la orilla de playa. Este es desempeñado principalmente por mujeres y niños.

Maquilado: Es la manipulación y preparación de los recursos para la venta, ya sea limpieza de los peces, desconchado de mariscos, etc.

Existen otros actores que participan del proceso económico en la caleta que son los denominados intermediarios ellos son quienes se encargan de comercializar los

recursos desde la playa a los centros urbanos más cercanos, no trabajando directamente en labores del mar. Son actores controvertidos al interior de la caleta ya que se consideran como responsables de los bajos precios pagados por los productos y por acaparar grandes ganancias, los intermediarios en la caleta son dueños de botes que arriendan a pescadores, y es a ellos mismo a quien compran los productos que luego distribuyen y venden . Más adelante se trabajará el tema con mayor detención.

### **3.5 Organización de la Producción:**

La producción en Caleta Sierra está caracterizada principalmente por la sociedad a la parte y la economía familiar. Sin embargo estas formas se dan en la pesca denominada de captura y recolección y no en el caso de las AMERBs en donde existen modalidades propias de organizar la extracción. A continuación veremos cada una de estas formas.

#### **Sociedad a la parte.**

La sociedad a la parte es una forma de organizar el trabajo en el mar, similar a la aparecería, en donde las ganancias son divididas en partes iguales por los trabajadores.

La sociedad a la parte se usa en la Caleta en dos instancias distintas dependiendo de la propiedad de los medios de producción. Actualmente en la localidad existen dos grandes actores productivos, los intermediarios y los pescadores cuenta propia. Los intermediarios corresponden a habitantes semi - permanentes de la Caleta que se dedican a comercializar los recursos extraídos en las ciudades cercanas,

particularmente Ovalle, a su vez son los mayores propietarios de medios de producción. Para el caso de los pescadores cuenta propia existen dos variantes, los que trabajan con intermediarios y los que trabajan sin intermediarios.

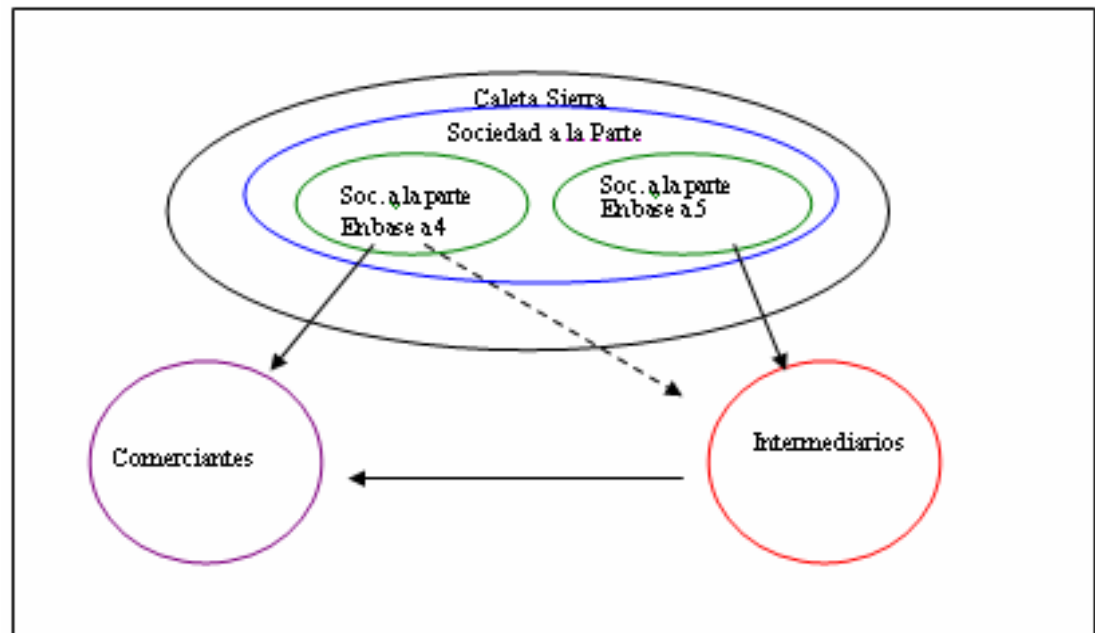
Los pescadores cuenta propia trabajan con un sistema denominado sociedad a la parte. Este consiste en dividir la extracción y/o las ganancias en partes iguales. La sociedad a la parte variará dependiendo de la propiedad de la embarcación, si es arrendada o no. Aquellos pescadores que no son propietarios deben regirse por el sistema de sociedad a la parte en base a 5. Es decir la extracción se divide en 5 partes iguales donde una es para el dueño de la embarcación, una para el bote y las otras tres se dividen entre los tripulantes. En el caso de que el pescador sea propietario de la embarcación, se emplea la sociedad a la parte en base a 4 donde una parte es para el bote y el resto se divide en los tres tripulantes. La parte designada al bote se destina principalmente al combustible de la embarcación.

Como etapa siguiente a la extracción existen dos maneras de comercializar los productos: vendiendo los recursos a los intermediarios o bien con los comerciantes directamente, lo que supone tener los medios necesarios para trasladar las mercancías. Y es aquí donde se producen grandes disparidades, por un lado el pescador cuenta propia que no tiene los medios para vender fuera de la caleta debe hacerlo a intermediario vendiendo a menor precio, más aún si el pescador arrienda el bote de un intermediario, ya que debe entregarle parte de su ganancia y además venderle sus captura.

En seguida se muestra un esquema para representar estas maneras de organización:



42: Diagrama, Sociedad a la Parte



Fuente: Elaboración Propia

En el esquema se está representando el funcionamiento de la sociedad de la parte. Lo círculos verdes representas las dos formas en que se da la sociedad a la parte en la localidad, mientras que las líneas significan la venta de productos: la punteada esta representando la venta en donde el pescador, siendo el dueño del medio de producción, vende a intermediarios, los otros dos casos corresponden a pescador con venta directa representado por sociedad a la parte con conexión a comerciantes, y el último relativo a los pescadores que se organizan por sociedad a la parte en base a 4 con venta a intermediarios.

Esta forma de organizar la producción en la pesca artesanal es de carácter tradicional, y es muy similar a la actividad de la aparecía y opera como una manera efectiva de dividir las ganancias. Es importante señalar (y como se verá más profundamente en adelante) que dicha división se realiza en dinero y no a partir de los productos extraídos, y de manera independiente de la labor que desempeñen en el bote. Es decir las ganancias se dividen en partes iguales sin importar la función, si es de captura, armado de implementos, timón, etc. Esto se relaciona directamente con el riesgo que implica la actividad pesquera artesanal, por lo que cada labor adquiere gran importancia y requiere una gran coordinación, por esto los pescadores no hacen mayores distinciones sobre las labores desempeñadas en la embarcación.

**Áreas de Manejo y Extracción de Recursos Bentónicos (AMERBs de ahora en adelante).**

Para el caso de las áreas de manejo, los pescadores deben registrarse según el reglamento AMERB que fija ciertos lineamientos respecto a las extracciones.

Cada año el gremio o sindicato debe contratar a un equipo de técnicos que realizan ESBAS o estudios de base, donde se establece la biomasa existente y sus cuotas. Junto con ello deben cancelar una matrícula por el Área de Manejo que se calcula de acuerdo a la cantidad de hectáreas de la zona. Todos estos costos son financiados de las ventas de los recursos AMERB.

**43: Tabla Resumen de Gastos por AMERB**

| ITEM                   | VALOR (\$)  |
|------------------------|-------------|
| Capacitación           | \$250,000   |
| Biólogo1               | \$750,000   |
| Biólogo2               | \$550,000   |
| Biólogo3               | \$550,000   |
| Equipos y materiales   | \$480,000   |
| Viático y pasajes      | \$650,000   |
| Administración         | \$450,000   |
| Total                  | \$3,680,000 |
| Total pescadores (50%) | \$1,840,000 |

Fuente: Elaboración propia.

**Costo matriculas de área de manejo.**

\$ 7750 por hectárea correspondiente a 0,25 UTM.

Total: \$2.092.500 correspondiente a las 300 hectáreas.

Formalmente no se exige ninguna manera de extraer los recursos de ella quedando esta en manos de los pescadores. En la Caleta la producción se organiza “por montón”, de acuerdo con las fechas correspondientes se reúnen en distintas cuadrillas organizadas según la cantidad de botes y buzos disponibles<sup>11</sup>. Luego la extracción que se logre acumular es repartida en igual cantidad, de acuerdo al número de socios que haya. Los conflictos se generan en la toma de decisiones sobre la explotación de ellas, y por los roles que cumple cada uno en el proceso. En muchas ocasiones la participación de los socios no es igual, y unos trabajan más que otros recibiendo la misma cantidad de dinero. Este conflicto se concentra con los intermediarios quienes limitan su participación de las labores en el préstamo de sus embarcaciones, además los intermediarios son los mismos que acaparan la venta de los recursos de las áreas de manejo, en caso que no se pueda negociar con empresas en la misma caleta.

Junto a lo anterior las AMERBs, requieren de un trabajo permanente en el año en cuanto a la vigilancia de ella. Son los gremios los encargados de cuidar que se cumplan las restricciones sobre cualquier tipo de extracción en las áreas. Para esto las labores se dividen en turnos de control diurno y nocturno. Esto es otra fuente

---

<sup>11</sup> Al ser una recolección submarina los buzos son fundamentales y no son tantos los de la Caleta.

de conflicto, ya que muchas veces son los miembros del gremio quienes infringen las normas, debiendo ser fiscalizados. El principal problema de este sistema, que afecta a los delegados del gremio a cargo de la vigilancia, es que la mayoría de las infracciones cometidas en el área de manejo son por parte de los mismos socios, quienes por lo demás tienen parentesco entre ellos, generándose un foco de conflicto al interior del gremio y la localidad. Los delegados del gremio se encuentran permanentemente en la disyuntiva de denunciar o no y los conflictos que esto acarrea.

## **CAPÍTULO 4:**

### **CADENA PRODUCCIÓN – CONSUMO:**

De acuerdo al ordenamiento de los recursos mencionado anteriormente existirían dos grandes cadenas productivas. Una relativa a la captura subdividida en dos recursos: peces y mariscos, otra a la extracción de huiro. Como se planteó en el comienzo de esta investigación es importante caracterizar los procesos de venta y comercialización de los recursos extraídos con motivo de obtener una perspectiva más acabada de lo que sucede en la economía local. Al momento de referirnos a las condiciones materiales y sociales en las que viven los pescadores artesanales es fundamental referirnos a los ingresos que ellos obtienen y como los obtienen.

En seguida procederé en términos generales a explicar el proceso de comercialización de acuerdo a las actividades desarrolladas, para luego ofrecer un análisis más detallado en cuanto a las ventas.

#### **4.1 Actividad económica.**

En la caleta siempre ha existido una gran explotación de recursos marinos, caracterizándose en su momento como una de las más ricas (en recurso) de la zona, sin duda esto llevó a una sobre explotación de la biodiversidad existente. Independiente de esto se reconoce un problema de carácter permanente en la Caleta que es el de sacar dichos productos hacia el exterior. Como describí en la caracterización geográfica, la caleta se encuentra en un punto lejano respecto a grandes centros urbanos como Ovalle y Los Vilos, además de su distancia a la

carretera, por lo que ha hecho de su conectividad en distintos ámbitos como salud, escolaridad y negocios, algo complejo. Sin embargo en los últimos 20 años apareció la figura del intermediario en la Caleta que dio solución en parte a dicha carencia. Como se dijo anteriormente en la localidad los intermediarios son habitantes del lugar que en un momento lograron obtener ganancias que le permitió comprar vehículos de transporte pesado que hacen posible realizar esa labor de conectividad, al menos de negocios, que hasta el momento quedaba relegada a los dueños de pescaderías. Desde ese momento la comercialización de los recursos extraídos hacia el exterior fue un oligopsonio de tres familias de la localidad. Sin embargo en el último tiempo, Pedro Cañete decidió evitar ese canal de venta, debido principalmente a las diferencias de precios en los productos, y comercializar él mismo sus extracciones. Para esto debió asumir una serie de riesgos como el endeudamiento por la compra de una camioneta, y sin duda alguna los conflictos que se le generarían al interior del lugar.

Actualmente Pedro ha logrado sostener su producción en base a la venta directa, levantando una nueva opción para la economía local. Para él esta tarea significa un esfuerzo adicional, ya que junto con el trabajo que debe realizar para la obtención de productos, debe estar viajando permanentemente para venderlos.

Se debe tomar en cuenta para el análisis, que por condiciones climáticas en caleta Sierra existen tres meses en donde la actividad cesa y no se logra extraer. Para reflejar de mejor forma estas situaciones se presenta la siguiente tabla resumen:

44: Tabla resumen, actividad económica.

| Intermediario              | Ene   | Feb   | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   |
|----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| Extracción                 | H/L/P | H/L/P | H/P | H/P | H/P |     |     |     | H/P   | H/P   | H/P   | H/L/P |
| Venta a intermediario      | H/L/P | H/L/P | H/P | H/P | H/P |     |     |     | H/P   | H/P   | H/P   | H/L/P |
| Venta directa comerciantes |       |       |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Venta directa empresa      |       |       |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Elaboración                |       |       |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Cuenta propia              | Ene   | Feb   | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   |
| Extracción                 | L/P   | L/P   | H/P | H/P | P   |     |     |     | H/P/J | H/P/J | H/P/J | L/P   |
| Venta a intermediario      | L     | L     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Venta directa comerciantes | P     | P     | P   | P   | P   |     |     |     | P/J   | P/J   | P/J   | P/J   |
| Venta directa empresa      | H     | H     | H   | H   | H   |     |     |     | H     | H     | H     | H     |
| Elaboración                |       |       |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |

Fuente: Elaboración propia.

## SIMBOLOGÍA

|   |               |
|---|---------------|
| H | Huiro         |
| L | Loco y Lapa   |
| P | Pesca         |
| J | Jaiva         |
|   | Hay actividad |



Con la tabla podemos apreciar el desarrollo de las distintas actividades durante el año, llamando la atención en lo que antes se mencionaba sobre aquellos meses donde la actividad económica se ve paralizada por motivos climáticos. En estos períodos los pescadores viven de lo que han ahorrado durante el año, lo cual no alcanza a cubrir el período completo por lo que deben cubrir sus necesidades alimenticias con aportes de la Municipalidad y gobernación provincial, y con recursos de fácil extracción como caracoles, jaibas, algas y peces menores. Junto con ello cabe señalar la gran concentración de actividades de extracción en los meses de verano. Además de ello es importante referirse a que en la Caleta no existe el procesamiento de recursos, esto se explica principalmente porque los productos se venden enteros y en las pescaderías se encargan de procesarlos de acuerdo a las necesidades. Sin duda alguna que esta calendarización marca el ritmo de vida en la localidad.

En seguida describiré cada una de ellas en una perspectiva comparativa según los dos grandes productores antes mencionados, cuenta propia e intermediarios.

Es necesario señalar cuáles fueron los precios de venta considerados para el cálculo de ingresos. En la tabla se diferencia entre los precios (pesos por kilo de pescado) pagados fuera de la Caleta y los pagados al interior de ella.

45: Tabla resumen de precios de pescados

| Precio (\$ x K) | Fuera       | Caleta       |
|-----------------|-------------|--------------|
| Congrio         | 2000 - 1900 | 1500         |
| Tiburón         | 700         | No se compra |

Fuente: Elaboración propia.

Lo primero relevante de los precios es su poca variación; los dos productos señalados no varían mayormente lo que es altamente significativo para los pescadores, sobre todo cuenta propia, ya que les permite obtener la misma cantidad de dinero por kilo de pescado independiente de la cantidad que capturen. Para el cálculo detallado de los ingresos es necesario considerar una serie de gastos que deben ser asumidos por los pescadores. El más alto de ellos es el de combustible que alcanza los \$ 27000 por salida al mar lo que significa un total mensual aproximado de \$ 405000. Este gasto se cubre con el *montón* como denominan los propios pescadores, esto se refiere que del total de la ganancia diaria se resta el dinero de combustible y el resto es dividido en partes iguales, en el caso del intermediario el costo por combustible es de \$500000, la diferencia se explica principalmente por el ahorro de combustible que obtiene Pedro con el ecosonda. Sin embargo hay costos que deben ser asumidos de forma individual por cada pescador los que se detallan a continuación.

**46: Tabla resumen de costos**

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Carnadas               | 40000  |
| Alimento               | 45000  |
| Material <sup>12</sup> | 25000  |
| Total                  | 110000 |

Fuente: Elaboración propia

De la suma de estos costos más los señalados por concepto de combustible resultará el total de gastos requeridos por los individuos para mantener la producción pesquera.

Ahora lo expresado anteriormente cambiará de acuerdo a la forma de producción por el que se lleve a cabo. En el caso del pescador cuenta propia las ganancias serán divididas en 3 y en el caso de que la producción sea llevada por un intermediario será dividida en 4. Ahora cabe considerar que el intermediario no necesita recurrir al gasto de materiales, carnada, ni alimentación, ya que no participa del trabajo, pero si debe asumir los costos del desgaste de la embarcación.

En el caso del pescador cuenta propia o que comercializa sus productos sin la necesidad de un intermediario, es decir negocia directamente con la empresa, debe asumir además los costos de venta del recurso lo que le significa un costo más para el sostén de la producción. Los gastos incurridos son asumidos por la

---

<sup>12</sup> Se denomina así al conjunto de artefactos utilizados en la pesca.

totalidad de los trabajadores de la embarcación y divididos en partes iguales. En la siguiente tabla se detallan dichos costos:

**47: Tabla resumen de costos por transporte**

|             |        |
|-------------|--------|
| Combustible | 100000 |
| Alimento    | 50000  |
| Total       | 150000 |

Fuente: Elaboración propia

En síntesis todas estas tablas contienen los costos en que debe incurrir el pescador para poder mantener los niveles de explotación deseados. En aquellos meses en que las ganancias son muy inferiores a los demás, aumentan los niveles de endeudamiento en que caen los pescadores. Es aquí donde la contingencia juega su parte, no siempre el hecho de que las condiciones climáticas sean favorables, lo que significa que muchas veces los pescadores incurran en el gasto de extracción y no encuentren recursos o muy pocos, quedando endeudados o con muy poco ingreso, a esto los pescadores le denominan *estar pillado*; es por esto que los pescadores ocupan la palabra tiempo no para referirse al clima sino que a la síntesis entre condición climática y de existencia de recurso, por lo que para ellos un tiempo bueno es aquel en donde el mar está apto para navegar y hay peces, mientras que un tiempo malo puede ser mal clima, pocos peces, o ambas.

Como material anexo N° 1 se incorporara una tabla resumen que contiene los datos de extracción, precios, clima por recurso en el año.

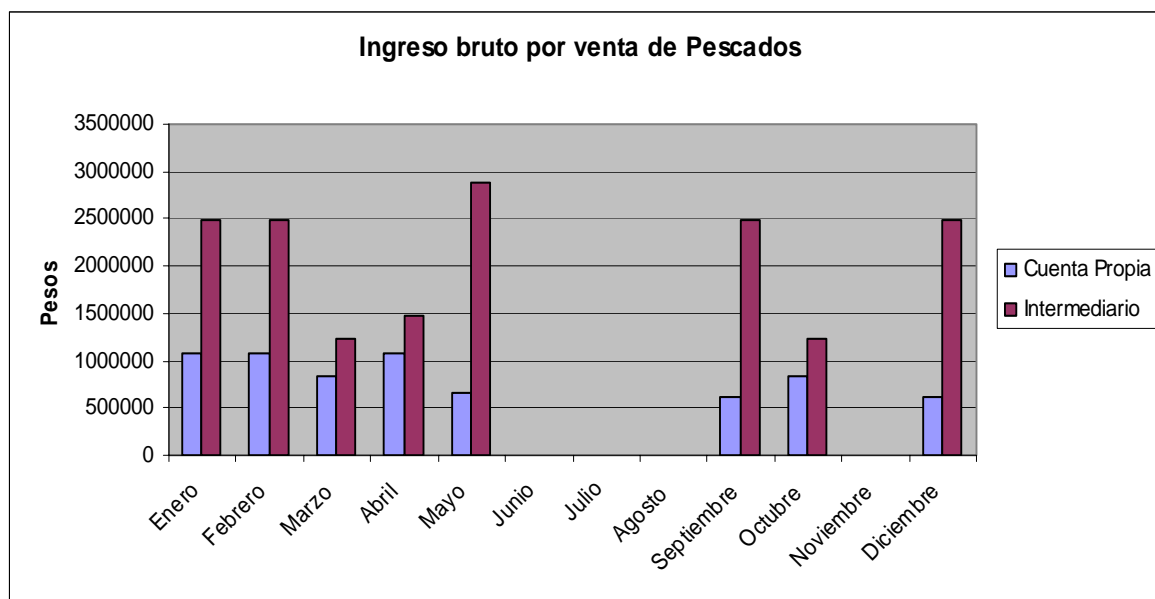
#### 4.2 Captura.

##### Peces:

Antes de entregar los datos respectivos es necesario señalar que todos los cálculos se han hecho considerando un aspecto muy importante de la pesca que es el azar, por ende todos los datos que se entregarán en cuanto a volúmenes de captura son estimaciones de acuerdo a lo sucedido en años anteriores. Lo que se persigue con la exposición de estos datos es entregar una referencia de modo de caracterizar una situación específica que es la comercialización de bienes y sus costos.

El proceso de pesca requiere largas jornadas de trabajo que comienza con la extracción, pudiendo extenderse hasta 14 horas, para continuar con la venta que requiere al menos 5 horas lo que genera una jornada de casi 20 horas diarias. La contingencia juega un papel muy importante, ya que si el clima lo permite el pescador saldrá a trabajar cuantas veces sea necesario, lo que hace que por lo general en tiempo bueno se trabaje bastante.

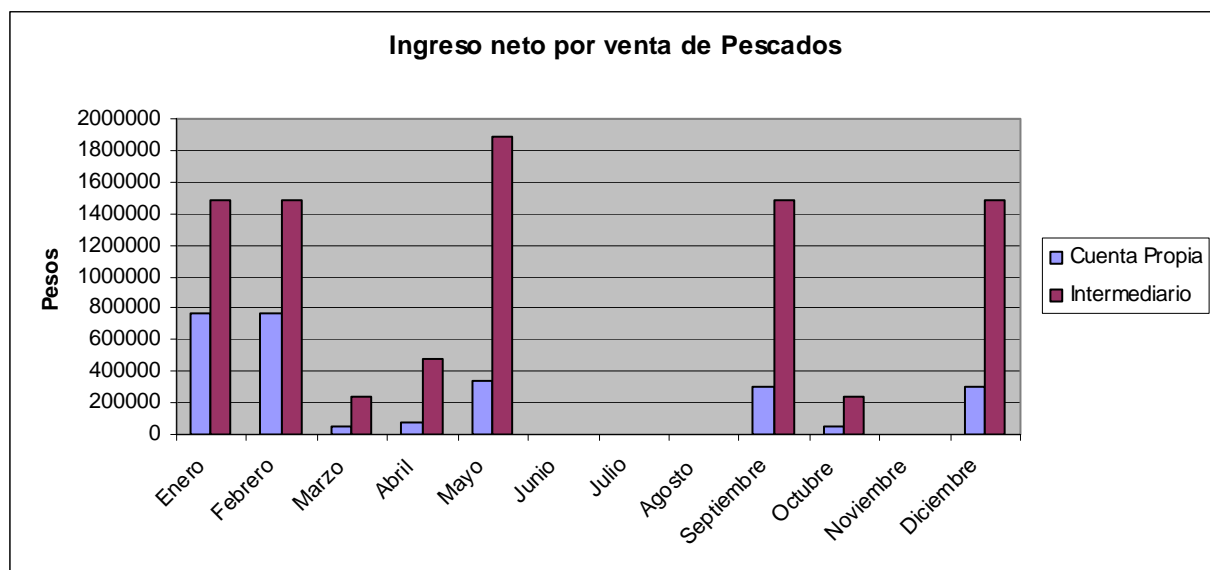
48: Gráfico de ingresos, venta de pescados.



Fuente: Elaboración propia.

En el gráfico se muestra una comparación de ingresos brutos entre pescador cuenta propia e intermediario. Como es apreciable la diferencia de ingresos entre ambos es amplia, encontrando mayores deltas en los meses cercanos al invierno, llegando a los \$2500000 de diferencia, encontrando la menor distancia de sus cifras en los meses de marzo, abril y octubre alcanzado una mínima inferior a los \$500000.

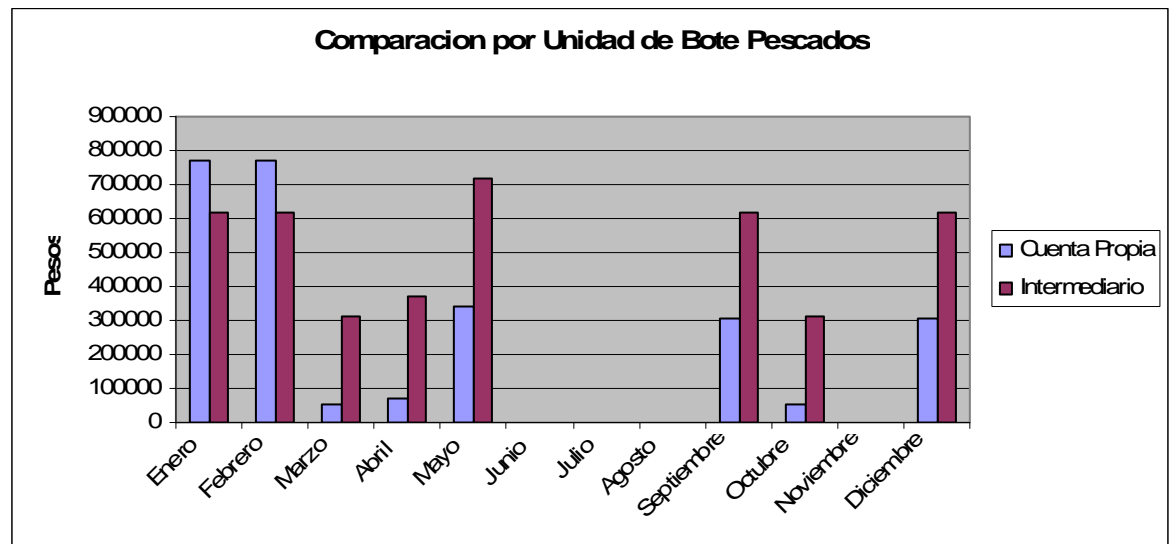
49: Gráfico de ingresos, venta pescados.



Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en la comparación, los ingresos netos descienden considerablemente, sobre todo para el caso de los intermediarios que deben desembolsar aproximadamente \$1000000 entre gastos de combustible y recursos humanos. A pesar de que los ingresos descienden las diferencias en las curvas se acentúan manteniendo la tendencia de los gráficos anteriores. Por lo tanto el intermediario obtiene grandes ganancias comparadas con el pescador cuenta propia. Sin embargo para ello se ha considerado el ingreso del intermediario por los cuatro botes que posee y las ganancias por las ventas. Sin embargo si consideramos las ganancias del pescador cuenta propia, con las ganancias por bote o unidad de extracción del intermediario el resultado es el siguiente:

50: Gráfico de ingresos por unidad de bote



Fuente: elaboración propia

En este caso se aprecia que las diferencias disminuyen en comparación al caso anterior, cabe destacar el caso de Enero y Febrero donde el pescador cuenta propia supera las ganancias del intermediario, teniendo su explicación en que durante esos meses el cuenta propia realiza como actividad paralela la captura del Tiburón, la cual se comercializa directamente con empresas exportadoras al mercado asiático. Esta diferencia se explica por que los pescadores cuenta propia manejan la complejidad de la pesca del tiburón que requiere una experticia especial y largas jornadas de trabajo empleadas traducidos en altos gastos. Situación que aún los intermediarios no han visualizado como una posibilidad real de comercialización, en parte ante la posibilidad de reclutar personas aptas para el trabajo y por asumir los elevados costos.



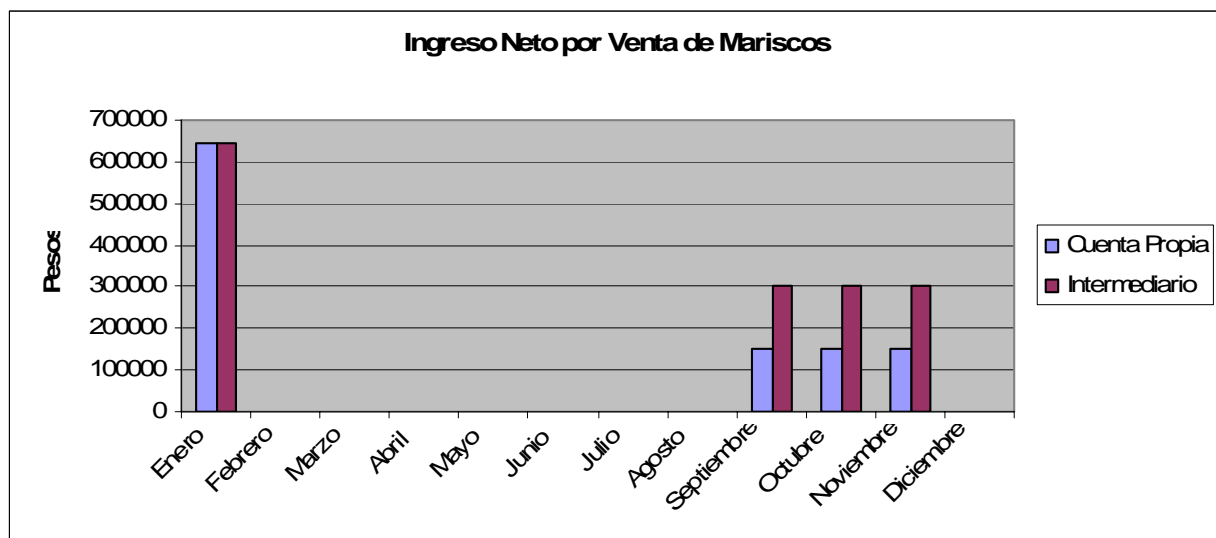
**Mariscos:**

A diferencia de las condiciones de la pesca, en el caso de los mariscos la contingencia se encuentra más controlado debiéndose principalmente a las características geográficas de la Caleta en donde los requeríos abundan siendo una zona muy propicia para el desarrollo de vida bentónica como el loco y la lapa. Sin embargo la actividad extractiva de marisco sigue una lógica completamente distinta a la de la pesca, esencialmente porque los principales recursos de estas características, mencionados anteriormente, se encuentran bajo el marco normativo de las AMERBs, lo que la hace una actividad regulada.

Las áreas de manejo pueden ser explotadas una vez por año en ciertos meses, que por lo general coinciden con los previos al verano, justo cuando crece la demanda por dichos recursos, por lo que estos reportan ganancias una vez al año. La idea fundadora de este sistema perseguía el propósito de preservar un recurso en extinción y a la vez generar un ingreso de alta ayuda para los pescadores. Pero el loco y la lapa no son los únicos recursos bentónicos que se extraen, también esta la jaiba. Esta a pesar de que puede ser capturada durante todo el año sólo se usa como último recurso, es decir sólo se captura para paliar una mala situación económica, es una especie de bono para los pescadores.

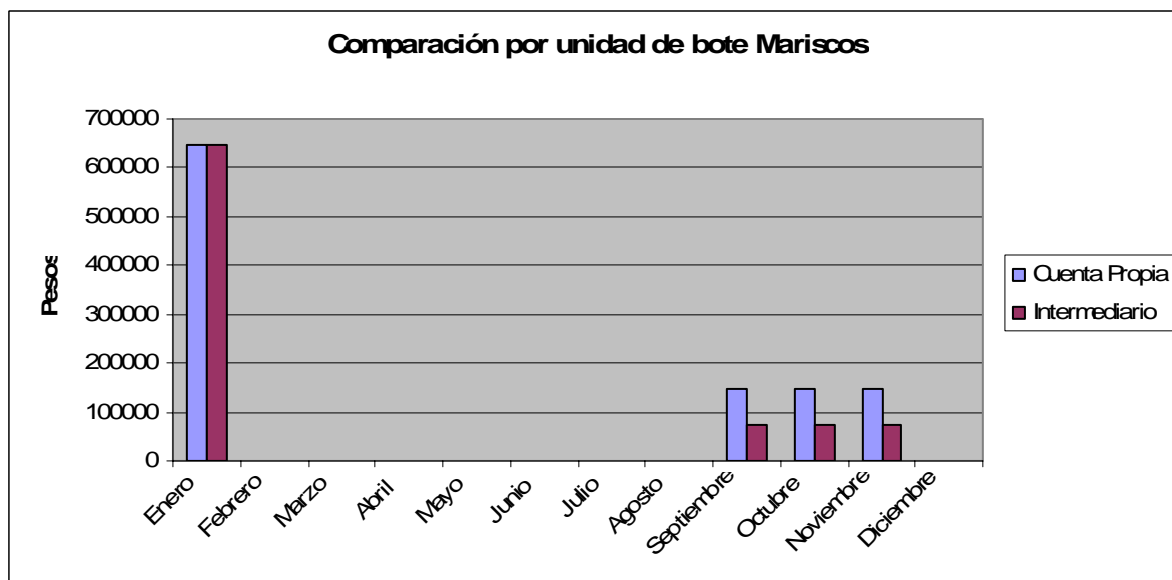
Por lo dicho anteriormente los gráficos que se presentarán mostrarán sólo algunos meses con extracción.

51: Gráfico de ingresos, venta de mariscos



Fuente: Elaboración propia

52: Gráfico de ingresos por unidad de bote



Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en los gráficos lo primero que llama la atención es que en los meses de Enero y Febrero ambos reciben el mismo ingreso por la venta de Loco y Lapa, esto se debe a que es por concepto de AMERBs, los ingresos son divididos en partes iguales de acuerdo a la cantidad de socios, y como ya se señaló hasta el 2006 los intermediarios figuraban como socios de la Asociación Gremial. Lo más llamativo en esta actividad es el bajo costo que involucra realizarla tanto para la extracción de lapa y loco, ya que las áreas de manejo se encuentran a no más de 500 metros de la Caleta por lo que acceder a ellas es relativamente fácil, por lo que los gastos en combustibles son reducidos. Además no incluyen gasto de venta ni movilización ya que las empresas que compran los productos tienen sus propios intermediarios que recorren todas las caletas.

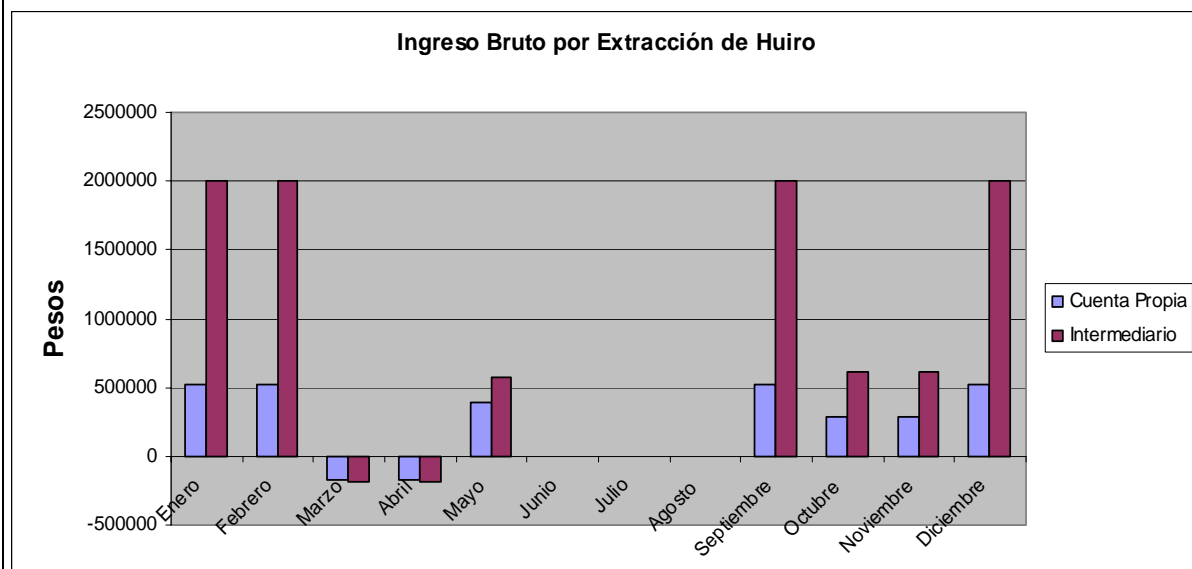
Es interesante ver lo que sucede con la jaiba, que en el gráfico se representa por las extracciones de septiembre, octubre y noviembre. Los ingresos otorgados por la venta de jaiba no son bajos, rodeando los \$150.000, teniendo muy bajos costos de extracción, ya que para capturarla sólo se necesita una trampa o nasa que emplea como carnada pescado podrido. A pesar de lo anterior no es extraída con frecuencia por los pescadores, debido fundamentalmente a que no tienen una gran demanda en el comercio. Por lo tanto su extracción es de carácter ocasional y varía de acuerdo a las necesidades del pescador y la demanda del producto.

### 4.3 Recolección.

En la Caleta la actividad de recolección se concentra principalmente en el huiro, alga que desde el auge experimentado en la década de los 80 se ha mantenido como una buena fuente de ingresos para los pescadores. Al igual que lo sucedido con los mariscos, la geomorfología de la Caleta es muy propicia para la recolección de esta alga, por lo que es un ingreso considerable para sus habitantes.

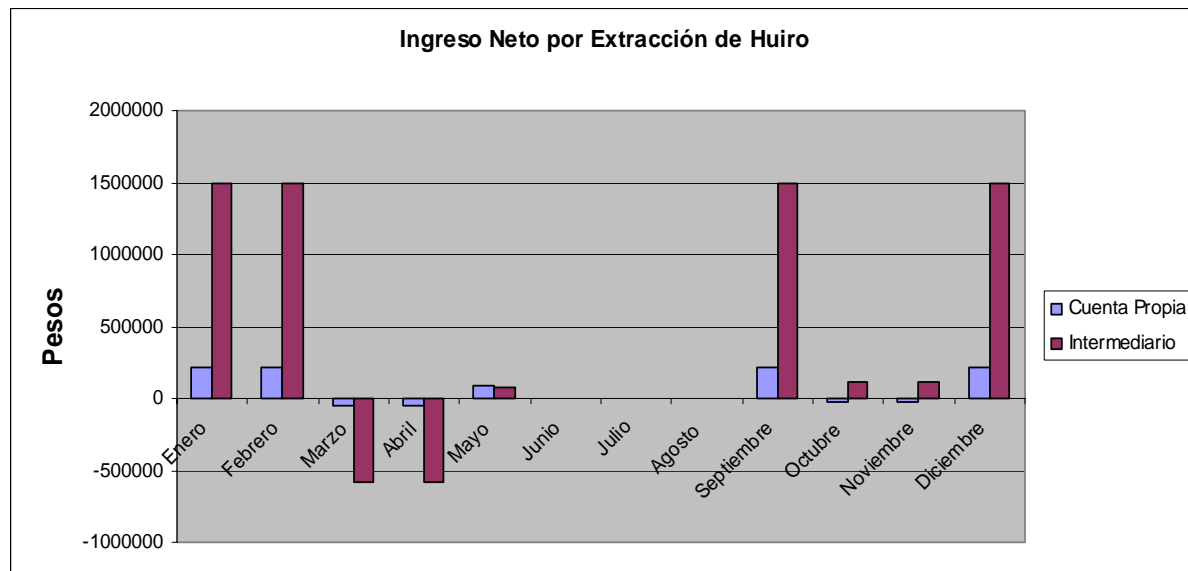
A continuación se muestra los gráficos correspondientes a la comercialización del Huiro.

53: Gráfico de ingresos brutos, venta de huiro.



Fuente: Elaboración propia.

54: Gráfico de ingresos netos, venta de huiro

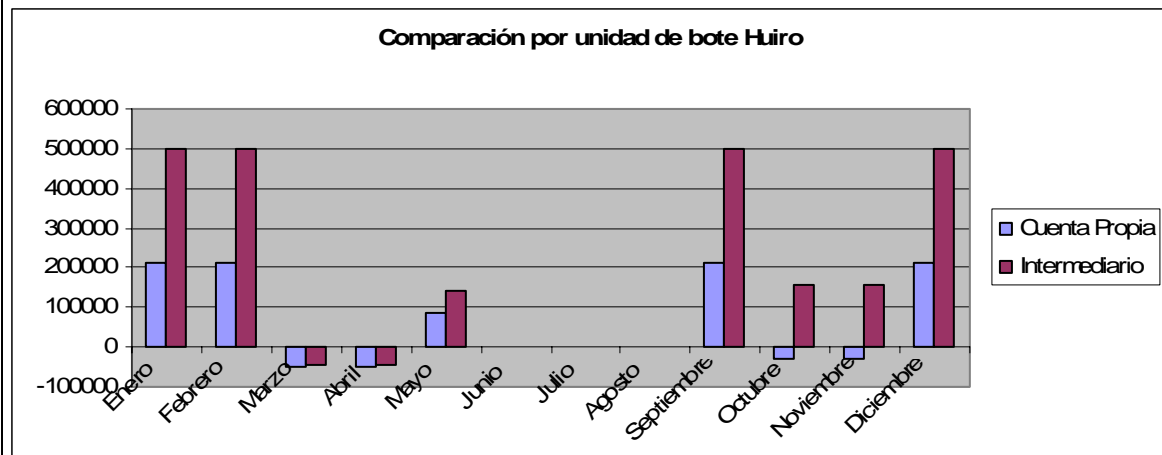


Fuente: Elaboración propia.

En esta comparación la diferencia de las ganancias entre el pescador cuenta propia y el intermediario es mucho más grande que la mostrada por la actividad pesquera. Esto se debe mayoritariamente a la gran diferencia que existe en los precios del huiro, y los volúmenes en que se extraen lo que se explicará más adelante. Lo otro que llama la atención son los meses en que se experimentan saldos negativos, situación que en la actividad pesquera no ocurre. Esto se explica principalmente por lo riesgoso de la recolección del Huiro, ya que en la Caleta se extrae mayoritariamente Huiro arrancado (y no varado) lo que requiere mantener la embarcación muy cercana a las rocas para lo cual es indispensable que las condiciones de las mareas sean muy estables, de lo contrario el bote está en serios riesgos. Esto se traduce finalmente en que el pescador invierte dinero en salir a la

Mar a recolectar, pero un cambio repentino en el oleaje puede impedirle obtener las cantidades de Huiro que espera, lo que se traduce en su endeudamiento.

55: Gráfico de ingresos por unidad de bote



Fuente: Elaboración propia.

En este gráfico se puede ver como, a diferencia de lo ocurrido en las otras actividades, la diferencia en los ingresos se mantiene, confirmando la idea de la diferencia entre los precios pagados en la Caleta y los pagados fuera.

56: Tabla de precios del huiro

| Precio (\$ x K) | Fuera | Caleta |
|-----------------|-------|--------|
| huiro Mojado    | 50    | 35     |
| huiro Seco      | 90    | 50     |

Fuente: Elaboración propia.

Como lo muestra la tabla existen dos grandes precios del huiro: el mojado y el seco. El primero es el recién extraído del mar y es vendido inmediatamente, mientras que el seco se debe dejar secar por al menos dos días para ser vendido, al ser más liviano su precio es más caro, mientras que mojado pesa más pero es más barato. Estos precios son fijados por las empresas, las más grandes compran mojado, ya que tienen la infraestructura necesaria para secar, mientras las empresas más pequeñas compran seco. En la tabla es posible apreciar que la diferencia de los precios, sobre todo en el mojado, es mayor a las observadas en el caso del pescado.

Para continuar con el análisis se entrega el detalle de gastos presentes en la extracción y comercialización del huiro.

Al igual que en la pesca los costos por extracción de huiro son importantes, sobre todo por el gasto en combustible. En cuanto a los gastos de extracción, son inferiores a los de la pesca, ya que no es necesario recorrer tantas distancias alcanzando un valor mensual de \$200000. Sin embargo en la venta los valores son significativamente distintos. En el caso del huiro seco se vende a una planta procesadora ubicada en Socos por lo que el gasto en combustible es de \$20000, mientras que el Huiro Mojado es vendido a Vallenar, donde los costos son similares a los de la pesca, aproximándose a los \$150000 por pescador incluyendo alimentación. En la venta de Huiro seco no se considera el gasto por alimentación por lo corto de las distancias.

Por último podemos señalar que los procesos de comercialización en la caleta están más determinados por factores internos que por la acción de las empresas o comerciantes. Al menos eso se demuestra en la estabilidad de los precios de venta. Sin embargo los altos costos de la comercialización de los recursos actúan como una de las principales variables a la hora de la obtención de los ingresos.



## CAPÍTULO 5: ASPECTOS SOCIOCULTURALES

Como se planteó en un comienzo con la hipótesis de trabajo, las modificaciones en la economía, caracterizada por la merma de recursos y los bajos precios alcanzados, han generado una serie de modificaciones en el sistema social y cultural de la Caleta. Este capítulo se revisará en dos grandes temáticas, una a relativa a las dinámicas organizacionales y otra relativa a los sistemas simbólicos e identitarios de los pescadores artesanales de Caleta Sierra.

### 5.1 Dinámicas organizacionales.

En un comienzo cuando se pobló Caleta Sierra (en la década del 40'), fue un proceso lento, donde poco a poco comenzaron a llegar las familias que actualmente ocupan el territorio. En ese entonces, no existían organizaciones formales que regularan aspectos básicos de la vida en ella. Es en la década del 90 cuando se instauran las primeras organizaciones como la Junta de Vecinos, Asociación Gremial, Alcaldía de Mar, siendo esta las más antiguas con su fundación en los 80'. Actualmente estas instituciones tienen vigencia e interactúan en distintas funciones. Por un lado la Junta de Vecinos se encarga de coordinar los servicios básicos de la Caleta, como luz, agua (mediante camión aljibes), la instalación de nuevas viviendas, y las distintas actividades recreativas y de reunión de fondos, manteniendo una relación permanente con el Municipio de Ovalle.

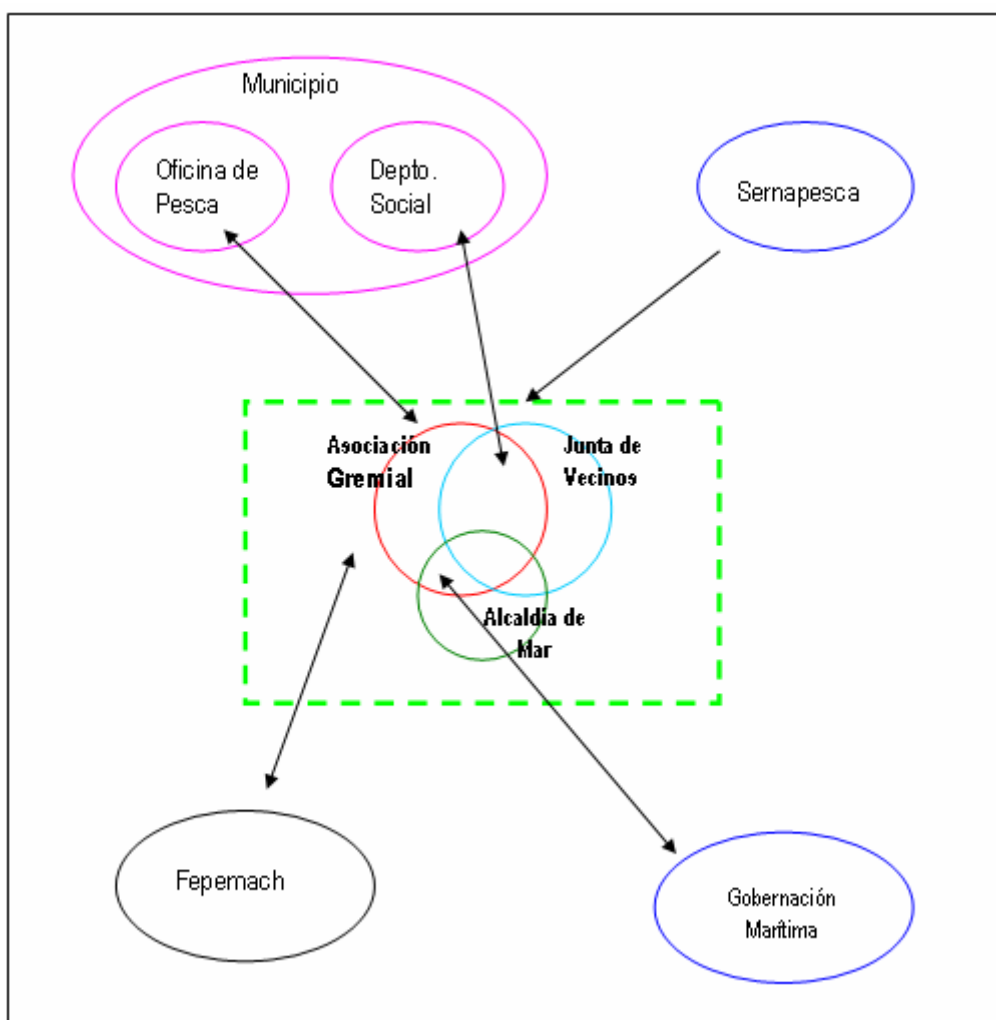
En el caso del Gremio de Pescadores Artesanales se encarga de regular los asuntos relativos a las áreas de manejo, su cuidado, mantenimiento y comercialización de sus recursos, y la postulación a fondos para la compra de implementos y proyectos. Su directiva se compone de la siguiente manera:

Al comparar ambas directivas, nos damos cuenta de que la del Gremio de pescadores está compuesta sólo por hombres, mientras que la Junta de Vecinos sólo por mujeres. El caso del gremio siempre ha sido de la misma manera, ya que es una organización compuesta por pescadores y buzos, y al no existir mujeres que desempeñen esas labores formalmente no han sido incluidas, esto se mezcla con una tradición de los pescadores de no subir mujeres a las embarcaciones. En el caso de la Junta de Vecinos, no siempre ha sido ocupada sólo por mujeres, este es un fenómeno nuevo que responde al aumento en la participación de las mujeres en las decisiones de la caleta. Coincidentemente Ana Vega, presidenta de la junta de vecinos, es la esposa de Pedro Cañete Presidente del Gremio por lo que su familia ha adquirido gran importancia en el último tiempo desplazando a la familia Tello, de intermediarios, quienes hace un tiempo dominaban en estos asuntos (situación que se tratará más adelante). En el último tiempo la tendencia apunta a que las mujeres están participando más de las labores económicas desarrollando trabajos menores como desembarque de botes y maquilado de peces, pero además se están incorporando a las labores extractivas de manera ocasional.

Finalmente la Alcaldía de Mar se ocupa de regular y registrar el zarpe de las embarcaciones a la mar. Este es un cargo que exige una relación permanente con la gobernación marítima ente encargado de la fiscalización de dichos procesos y se encuentra ocupado por Pedro Jerez.

Las instituciones anteriormente mencionadas mantienen una interacción permanente tanto entre ellas como con el exterior. En seguida se presenta un esquema (diagrama de Venn) donde se explican las funciones y vinculaciones de las ya nombradas instituciones.

57: Diagrama de dinámicas organizacionales.



Fuente: Elaboración propia.

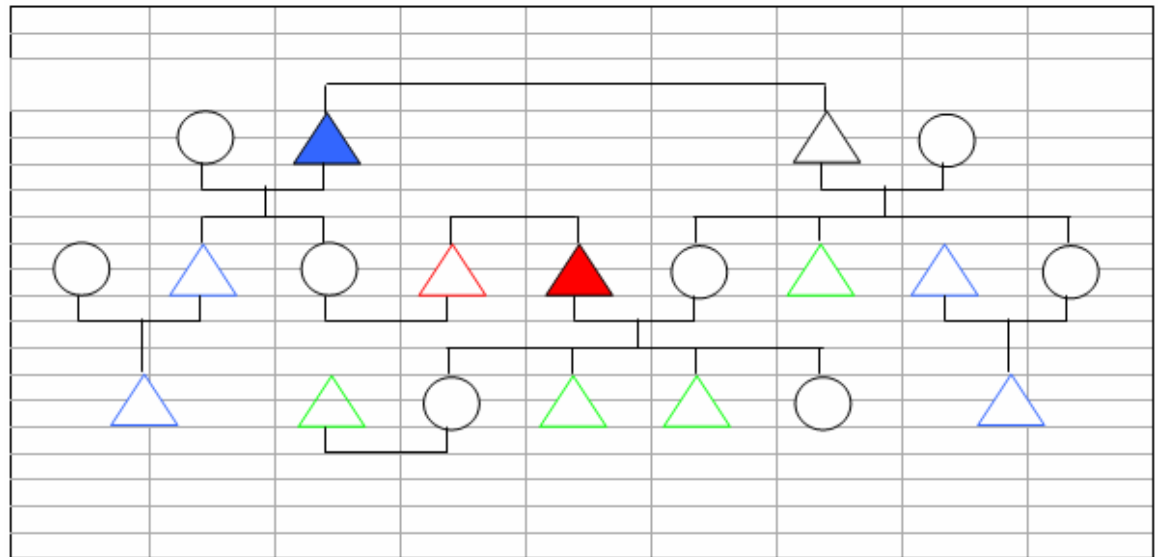
En el esquema el cuadrante verde con líneas segmentadas corresponde al límite local, es decir a Caleta Sierra. En su interior se encuentran las organizaciones, están diferenciadas por su color: las roja y celeste son aquellas que funcionan con adscripción de socios, mientras que la de color negro es designada; las flechas en doble sentido indican relaciones recíprocas, mientras las unidireccionales representan relaciones verticales, mientras las punteadas son las relaciones entre organizaciones de la Caleta. Fuera del cuadrante verde se encuentran las organizaciones externas a la localidad. De acuerdo a lo expresado por el esquema, la Asociación Gremial de pescadores de Caleta Sierra es quien maneja mayores cuotas de poder al interior de la localidad. Mantiene relaciones internas con la Junta de Vecinos al coorganizar eventos de importancia para la caleta, y además sostiene vínculos con la alcaldía de mar y la gobernación marítima en situaciones de seguridad de las áreas de manejo. Junto con ello el Gremio de pescadores comparte adscripciones con la junta de vecinos, ya que sus miembros pertenecen a ella como socios no directivos. Además existen losos de parentesco que vinculan a miembros de una organización con la otra. El Gremio también sostiene relaciones con el Municipio de Ovalle, esta relación es recíproca porque la oficina de pesca realiza un trabajo en conjunto en cuanto a ofrecerles un espacio a los pescadores, pero dicha oficina se encuentra lejos de solucionar gran parte de sus demandas y hasta el momento se dedican a la organización de festividades. La relación entre Sernapesca y el Gremio no es caracterizada como recíproca, ya que sólo proporcionan asistencia técnica y dispone de fondos concursables, junto con ello la relación con los pescadores se encuentra regularmente en tensión producto de la administración de las áreas de manejo, permaneciendo en una pugna constante.

Finalmente el Gremio mantiene una estrecha relación con la FEPEMACH (Federación de Pescadores Artesanales de Chile), de cuya directiva Pedro Cañete (presidente del Gremio) es vicepresidente. En conjunto, gremio y federación, realizan permanentes evaluaciones sobre el estado de las AMERBs y recursos pesqueros en general, manteniéndose al tanto de las demandas de los pescadores a nivel regional y nacional, en otras palabras es la conexión entre la localidad y el exterior para los pescadores.

Las relaciones establecidas entre la Junta de Vecinos y el Municipio se sostiene con el departamento social, donde las familias (principalmente las mujeres) se encargan de solicitar beneficios relativos a la escolaridad de sus hijos, o, como ya se mencionó anteriormente, a solicitar ayuda en los meses críticos invernales.

El factor de parentesco es parte importante del análisis, se encuentra imbricado en la organización interna de la Caleta como es el caso de la sociedad a la parte y las organizaciones sociales. Al momento de comprender lo que sucede con las formas de alianzas es necesario considerar como primer gran dato el hecho de que en Caleta Sierra la mayoría de sus habitantes son parientes. Presentaré en seguida un esquema que refleja como se distribuyen las alianzas en cuanto a la sociedad a la parte.

58: Diagrama de relaciones de parentesco, Caleta Sierra.

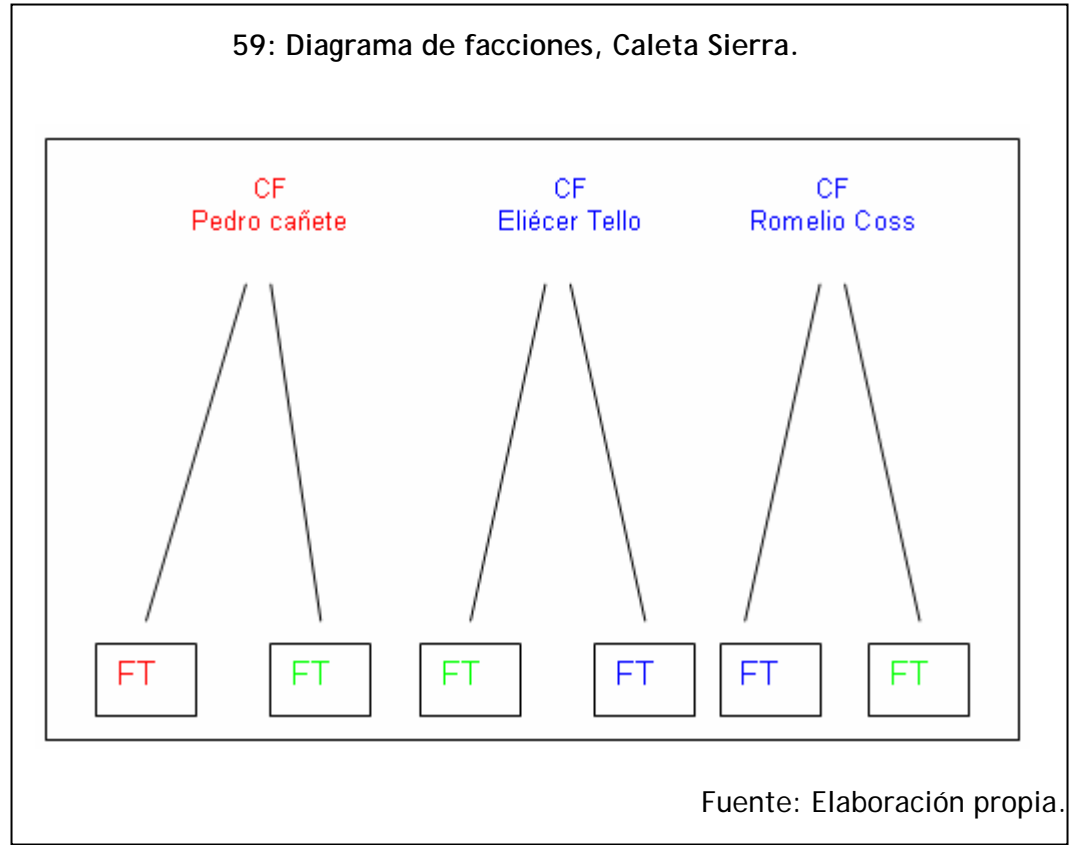


Fuente: Elaboración propia.

En el esquema de parentesco, el color azul representa a los que trabajan con intermediarios, siendo el intermediario el triángulo completamente azul. El rojo está representando a quienes trabajan sin intermediario. El caso del color verde representa la fuerza de trabajo fluctuante, quien trabaja con intermediario y sin intermediario dependiendo de la ocasión. Utilizando el análisis faccional podemos señalar que esta fuerza de trabajo fluctuante se mantiene en un oscilamiento constante de acuerdo a los niveles de reclutamiento dispuestos. Por ejemplo, en el caso de Ego él está casado con una sobrina de intermediario, y a su vez su hermano es esposo de la hija de un intermediario, por lo que el hecho de que se demuestre contrario a ese tipo de venta, genera una serie de conflictos y distancias familiares. Esto se traduce en una tensión constante sobre todo con la mano de obra temporal quienes están emparentados tanto con intermediarios y Ego, pero

sin lugar a dudas lo más complejo de manejar es el tema de los hijos, ya que a pesar de que estudian en el colegio en Ovalle, en la Caleta se desempeñan como una mano de obra más, y en algunos casos trabajan con sus tíos (por ende con intermediarios), lo que claramente le provoca diferencias a Ego. Por último cabe destacar que el parentesco actúa con fuerza en la captación de mano de obra para los residentes permanentes regulando el acceso a los recursos entre sus habitantes, pero no ejerce restricciones territoriales para pescadores de otras caletas que acceden a sus recursos en las épocas de verano, esto principalmente por una relación de reciprocidad establecida entre los pescadores del borde costero para uso y resguardo en las distintas caletas. Estas relaciones de reciprocidad (de libre explotación) están dadas por años y si bien en ellas no hay un vínculo de parentesco sanguíneo directo, sí están presentes fuertes lazos de amistad.

Aquel flujo permanente de mano de obra se encuentra agrupado en las denominadas facciones, donde Líderes locales que ejercen control de medios de producción hacen de cabezas de facción disputándose el reclutamiento de los individuos. Es posible identificar en la Caleta cuatro grandes facciones. En el siguiente esquema se grafica tal situación.



De acuerdo al esquema existen, en este momento, tres cabezas de facción en la Caleta conformadas por dos intermediarios representados de color azul, y con rojo se encuentra el caso de Pedro Cañete quien es cabeza de facción y no actúa como intermediario. De acuerdo al esquema cada uno recluta fuerza de trabajo permanente, representada con el mismo color de la cabeza de facción, y mano de obra temporal representada de color verde. Esto hace que se desplieguen una serie de tácticas para reclutar individuos a las distintas facciones, es decir por obtener la mayor cantidad de mano de obra permanente posible. En el caso de los intermediarios el tema se vincula directamente con lo económico. Como se señaló anteriormente los intermediarios son los propietarios mayoritarios de los medios de producción (principalmente de las embarcaciones), por lo que se genera un doble



vínculo con el resto de los pescadores, ya que por un lado actúan como medieros (o parteros<sup>13</sup> en este caso), y como compradores, es decir fijando los precios de las compras lo que hace que eso los afecte directamente. De acuerdo con esto los intermediarios han generado un sistema de reclutamiento basado en la entrega de beneficios, en algunos casos esto se hace mediante el pago ocasional de dinero extra por los productos, o regalando algunos artes de pesca. En otros casos la adscripción se logra otorgando un permiso para la circulación por unos terrenos privados, ya que uno de los intermediarios es cuidador de un fundo contiguo a la caleta, siendo un lugar de paso obligado hacia los roqueríos donde se recolectan recursos. Pero sin duda alguna el sistema de compra que han instaurado los intermediarios es el principal método de enganche para su facción, este es el denominado "fiado", es decir los intermediarios no pagan en el mismo momento la compra si no en un desfase, pagan la compra anterior una vez que vuelven a la caleta a realizar una nueva compra. Esto hace que los pescadores creen un vínculo de dependencia con los intermediarios. De acuerdo a palabras de Pedro Cañete el sistema de fiado que se utiliza en la Caleta es derivado de la forma de pago que establecen los dueños de algunas pescaderías con los mismos intermediarios.

En el caso de Pedro Cañete, pescador cuenta propia, sus maneras de reclutar se asocian más a sus actividades como líder político en la Caleta. Hace ocho años ocupa el cargo de Presidente de la Asociación Gremial en la localidad (su esposa es quien oficia de presidenta de la Junta de Vecinos), logrando obtener distintos proyectos de beneficio para los pescadores locales. Además actualmente es vicepresidente de la FEPEMACH, federación que aglutina las distintas A.G. de la IV

---

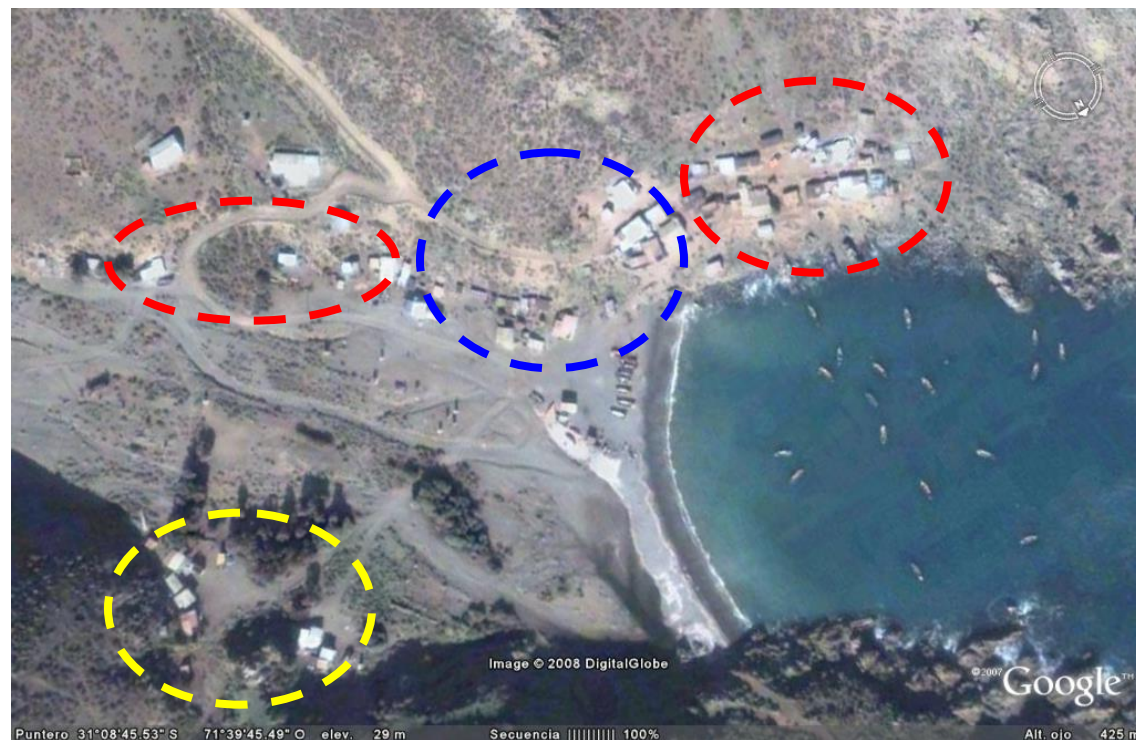
<sup>13</sup> Como participantes del sistema de sociedad a la parte.

Región, y es el actual candidato para ocupar la presidencia. De acuerdo con esto las cuotas de poder que maneja Pedro le han permitido llevar a cabo una serie de cambios en la Caleta siendo uno de los más significativos la expulsión de los intermediarios de la A.G., debido a que estos obtenían beneficios de los proyectos y ganancias de las AMERBs, sin trabajar propiamente tal, lo que se prestaba a situaciones de extorsión mencionadas anteriormente.

Sin embargo cuando la Caleta ha tenido que enfrentar uno de sus problemas más grandes, un eventual desalojo producto de la no posesión de los terrenos, las facciones de intermediarios reconocen como líder a Pedro Cañete alineándose bajo una sola cabeza de facción. Este hecho además sitúa al Gremio de Pescadores (organización que preside Pedro Cañete) sobre las demás organización en las negociaciones.

Las situaciones de conflicto descritas anteriormente han generado un distanciamiento entre los pescadores de la Caleta generando una división entre las familias residentes. Si bien estas diferencias no suprimen las relaciones entre los vecinos, si generan constantes resquemores que debilitan algunos vínculos y refuerzan otros. Estas distancias sociales se manifiestan territorialmente de la siguiente manera.

60: Esquema de agrupaciones en Caleta Sierra.



Fuente: Elaboración propia.

Como se ve en la figura existen cuatro elipses separadas en 3 grupos, Las circunferencias rojas pertenecen a las viviendas que adscriben a la facción de Pedro Cañete el que vive en el sector de la circunferencia superior derecha, mientras la Azul son quienes adscriben a Eliécer Tello, uno de los intermediarios, y la Amarilla a Juan Cortés, el otro intermediario en Caleta Sierra. Desde luego que dicho ordenamiento de las viviendas no fue diseñado desde un comienzo, si no que es resultado de un proceso histórico donde las viviendas han sido acomodadas en la distribución actual. Es así como familiares de Pedro Cañete que recién se han casado eligen instalar sus nuevas casas cerca de la suya. Este aspecto agrega un

nuevo elemento de análisis a la situación faccionaria, que es el carácter de vecindad. La captación de la fuerza de trabajo fluctuante depende en gran medida de la cercanía que mantengan en estas circunferencias con los cabezas de facción.

## 5.2 Fenómenos identitarios

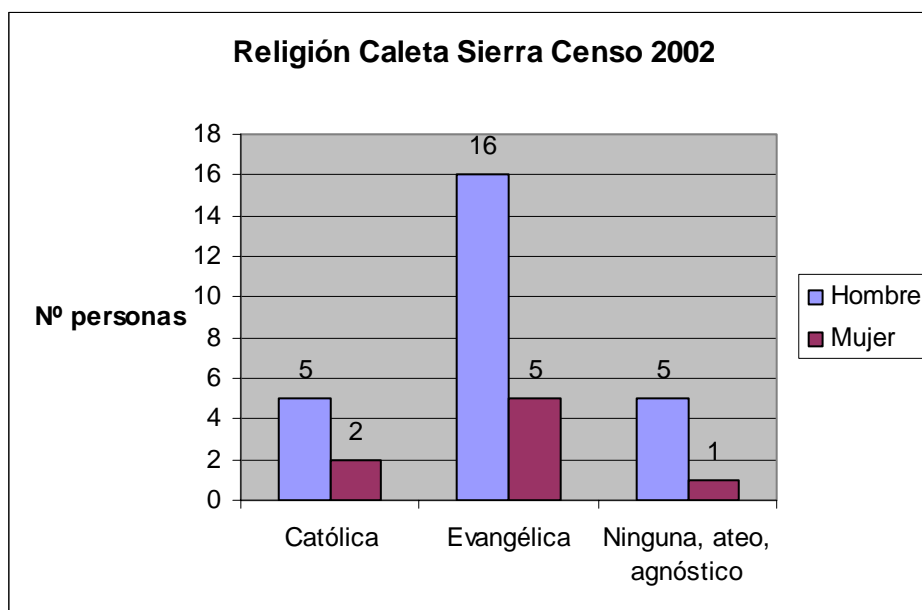
Dentro de estos complejos procesos organizacionales los pescadores ratifican sus identidades en un imbricado sistema ideológico. En primer lugar tenemos a sujetos que viven de la pesca de maneras diferentes, pero todos se consideran pescadores artesanales. Utilizando la terminología de Murmis se dan tres situaciones: el caso de los intermediarios (pescadores capitalizados), que a pesar de no trabajar en el mar viven de sus recursos, o el caso de quienes trabajan para ellos o fuera de la caleta (semiproletarios), y por último los pescadores cuenta propia (pequeños productores). Según lo observado e interrogado, la identidad del pescador siempre ha estado vinculada a la libertad y a la no subordinación. Sin embargo algunas actividades económicas como las efectuadas por los intermediarios y quienes trabajan para ellos, o el caso de los trabajadores semi proletarizados, atentan contra ese principio. Independiente de ello existe un consenso entre la mayoría de los pescadores que definen como pescador al que "se mete al agua para comer". Esta expresión en otras palabras nos dice que es pescador quien trabaja en el mar para su subsistencia independiente de su condición en el bote, ya sea buzo, tele, ayudante, etc.

Ante tales definiciones surge algo que complejiza el análisis, marcado por el paso de pescador a intermediarios. Los dos intermediarios que existen en Caleta Sierra han surgido de ella como pescadores coincidiendo con su antigüedad en la localidad, produciendo por lo tanto una disociación entre su pasado y presente. Esta situación aparentemente natural, dado el progreso económico que ellos presentan, encuentra resistencias al interior de los pescadores de la Caleta. Como es el caso de Pedro Cañete quien ha adquirido en el último tiempo una camioneta que le permite comercializar sus recursos, sin la necesidad de un intermediario; pudiendo utilizar su vehículo para intermediar, no lo hace. Sus explicaciones son referentes al rechazo de la labor de los intermediarios con los cuales estuvo negociando durante años, pasando por innumerables conflictos; promoviendo la opción de que otros pescadores cuenta propia no se transformen en intermediarios.

Respecto de la identidad "changa", no es algo generalizado en la Caleta, y es más bien tratado como un pasado simbólico del oficio de pescador, pero no se reconocen como descendientes de dicho pasado. Sienten una vinculación, como ya se dijo, simbólica con los changos basada, principalmente, en la relación que establecen los pescadores con la naturaleza.

Todos estos aspectos identitarios se entremezclan con las creencias religiosas. Como muestra el siguiente gráfico(censo 2002) la mayoría de los habitantes profesa la religión evangélica.

61: Gráfico de totales poblacionales según religión.

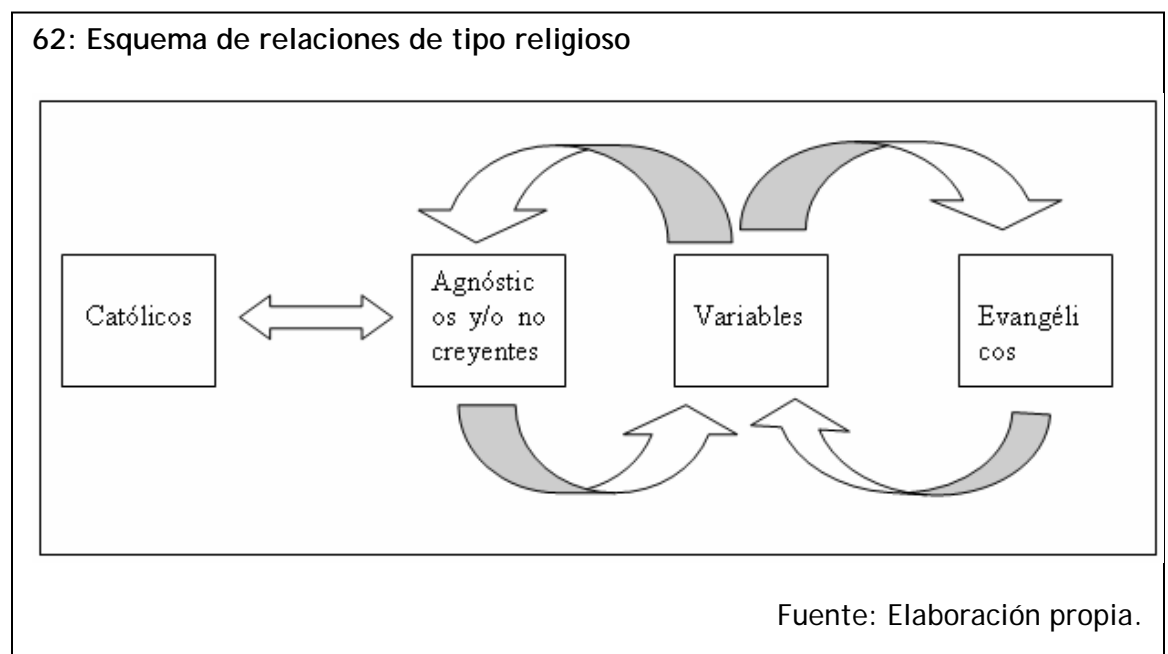


Fuente: Elaboración propia.

Sin embargo en trabajos de terrenos realizados con anterioridad se ha podido percibir una situación distinta a la presentada por aquellos datos. De acuerdo a las visitas realizadas en períodos diferentes fue posible detectar a algunos pescadores que en determinados momentos se declaraban evangélicos y en otros ya no lo eran y viceversa. Estos períodos eran coincidentes con las épocas críticas y de bonanzas económicas. En los meses de veranos, en los cuales la actividad económica es mayor, estas personas se declaraban evangélicas, sin embargo en los meses invernales era posible verlos consumiendo bebidas alcohólicas y fumando cigarrillos, situaciones prohibidas en el credo. Indagando en el tema fue posible detectar que varios de los pescadores habían pertenecido alguna vez al credo evangélico y que ya no lo profesaban. Los creyentes evangélicos se refieren a la

adscripción religiosa como estar fuera del mundo, y a la no adscripción como estar en el mundo. El concepto de "mundo" utilizado hace directa referencia a la idea de mundano, de acceder a la vida fuera de los reglamentos evangélicos, como el no beber alcohol, no fumar, etc.

De acuerdo a lo observado se produce un tránsito de religiosidad entre tres esferas de creencias expresadas en el siguiente esquema.



Es posible apreciar en la figura los flujos simbólicos de creyentes producidos en la Caleta. Existen claramente tres núcleos religiosos, el más numeroso de ellos son los evangélicos, seguido de Católicos y Agnósticos. Es necesario recalcar que el culto más practicado es el evangélico contando con la ventaja de tener un templo en la localidad. Existe un flujo directo entre católicos que se han hecho agnósticos y agnósticos que se han convertido al catolicismo, este tránsito se caracteriza por

no ser retornante, es decir aquellos que se convierten lo hacen definitivamente o por largos períodos. Sin embargo existe la población variable que no se involucra en el culto católico y mantiene una relación circular con el pilar evangélico y el agnóstico o no creyente.

Aunque la explicación a este tránsito no está completamente comprobada puede esbozarse una hipótesis relativa a la condición de vida de los pescadores, los cuales se encuentran expuestos a una existencia oscilante y azarosa, debatiéndose entre la escasez y la abundancia. Contrariamente a lo que se pensaría es en los períodos más críticos y de dura subsistencia donde los pescadores salen al "mundo", refugiándose en el alcohol, y es en los meses de holgura donde se abstienen y llevan una vida religiosa. En los diálogos sostenidos con pescadores locales y fundadores de la Caleta, señalan que en la década de los 70 y 80, conocida por la abundancia de recursos que se obtenían de la pesca, se consumían grandes cantidades de drogas y alcohol y los incidentes violentos eran reiterados. Según los informantes la mayoría de las personas se declaraban católicas o agnósticas. Es en este contexto cuando al final de los 80, se introduce la Iglesia evangélica en la localidad. En un comienzo la Iglesia tenía un templo en Mantos de Hornillos donde acudían los creyentes de los pueblos de alrededor. Es en los 90 cuando se construye el templo de Caleta Sierra, incrementándose considerablemente la cantidad de fieles; a diferencia de los católicos, los evangélicos tenían un Templo en el territorio mismo.

En palabras de creyentes evangélicos de la localidad se señala que al principio era muy complejo adaptarse a las nuevas exigencias de la religión, debido principalmente al metodismo y las restricciones que ellos impulsaban. Poco a poco



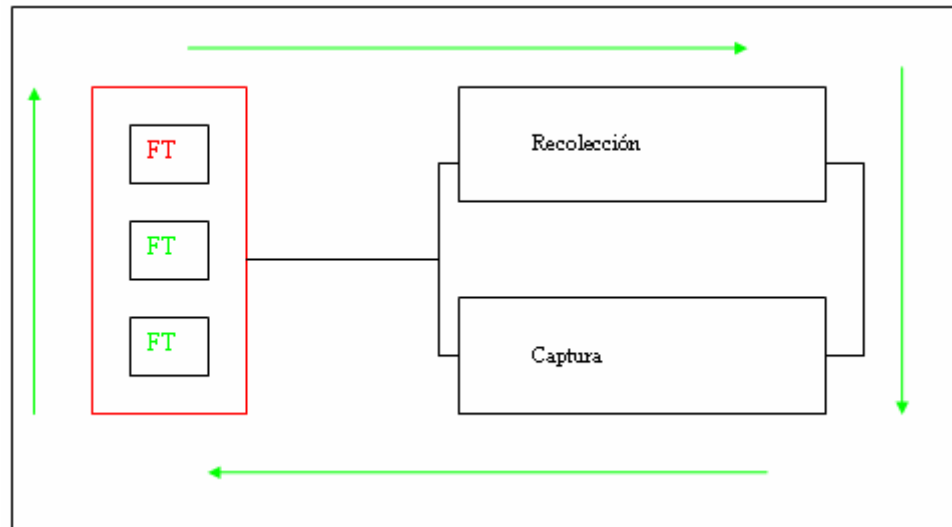
la religión fue creciendo, hasta la condición actual. Justamente quienes fueron los primeros fieles del credo evangélico fueron las familias de quienes hoy son intermediarios. Esta condición se relaciona con los reclutamientos antes expresados por parte de los cabezas de facción. El hecho de no consumir alcohol, implica en la cultura del pescador reducir gran parte de sus fondos sociales y a la vez un ahorro en los ingresos. Los evangélicos han ido reemplazando poco a poco esos fondos sociales por fondos ceremoniales lo que podría traducirse en un aumento de sus ingresos. Este comentario es recurrente entre los pobladores del lugar, sin embargo en terreno esta situación no es completamente evidente, salvo para en casos específicos como el del intermediario Eliécer Tello.

Junto con ello actualmente profesar la religión evangélica implica pertenecer a una gran red social, de la cual participan pescadores e intermediarios. Como se señalaba en capítulos anteriores existe una gran cantidad de familias que tienen residencia en la Caleta y en Ovalle, esto permite que exista un gran flujo de relaciones que contacta a los evangélicos de la Caleta con los de Ovalle. Lo que es considerado como un atractivo, ya que es una oportunidad para encontrar trabajo en Ovalle o Los Vilos, lo cual se complementa con la disciplina y valoración por el trabajo que profesan los evangélicos. Aunque no está completamente comprobado, esta situación facilitaría los procesos de proletarización ocurridos en la Caleta, del grupo de trabajadores asalariados (que desempeñan labores fuera de la localidad) sólo uno no es evangélico. Es de considerar en el análisis de los reclutamientos y definiciones identitarias el culto religioso profesado, debido a que coincide con las separaciones territoriales e identitarias de la Caleta. Es el caso de Pedro Cañete

quien, como ya se expuso, se declara agnóstico y se rehúsa al asalariamiento o a transformarse en intermediario, situación que hace extensiva a su facción.

En síntesis, las diversas situaciones que se han expuesto junto con los factores económicos antes explicados, y de acuerdo a los planteamientos teóricos de Godelier, derivan en la conformación de un sistema donde interactúan las estructuras de la producción, distribución y consumo generando pautas de ciertos ordenamientos al interior de la caleta, los que son posibles representar en un esquema sistémico por unidad de trabajo. En este se pretende mostrar el flujo de mano de obra, de acuerdo a las actividades económicas, e identificarlas como transferibles y no transferibles. Este análisis es de alta importancia para los objetivos de la investigación, ya que entrega la posibilidad de referirnos al estado de las unidades domésticas de trabajo respecto al proceso económico llevado a cabo en la Localidad.

63: Esquema de sistema productivo aplicado a Caleta Sierra

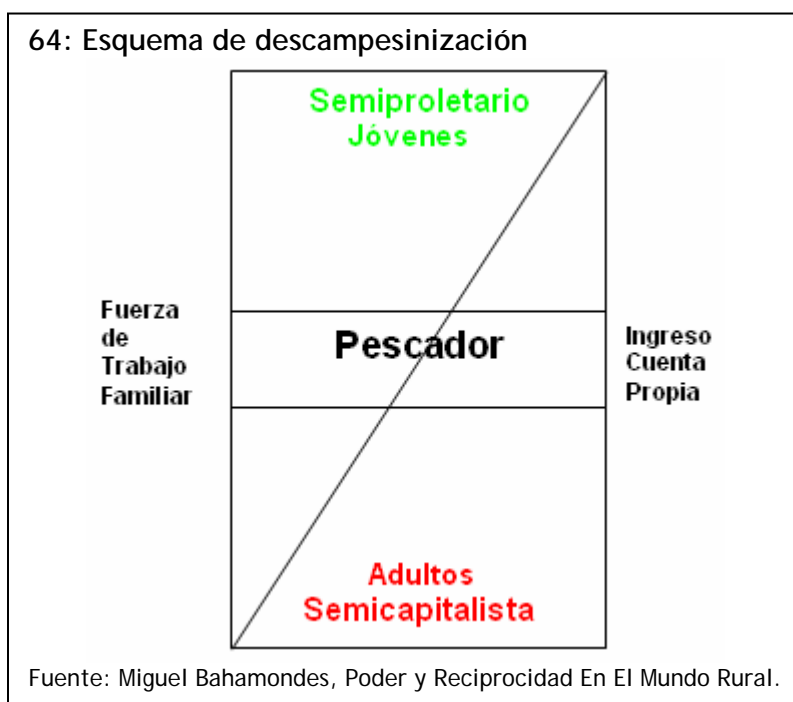


Fuente: Miguel Bahamondes, Poder y Reciprocidad En El Mundo Rural.

Como se ve en el esquema son dos las actividades económicas que organizan el proceso productivo de la unidad analizada, y a su vez de la localidad. En este caso vemos como se mantiene fija una fuerza de trabajo, que corresponde a Pedro Cañete y su hermano, quienes sostienen la producción, por lo que corresponde a mano de obra intransferible, representada de color rojo. Pero a la vez en el esquema se muestra un flujo de fuerza de trabajo rotativo con verde, que representa a la fuerza de trabajo transferible. En este punto cabe detenerse, ya que esta última es de suma importancia para el sostén de la producción doméstica. Se compone, como se señaló anteriormente, de familiares directos y de segundo y tercer grado lo que produce una tensión para la fuerza de trabajo permanente. Por

un lado, Pedro está dispuesto a liberar del trabajo doméstico a sus hijos, por motivos de estudio, pero, por otro, requiere retener a aquellos parientes más lejanos como se esquematizó en el árbol anterior. Sin embargo existe la dificultad de que ese tipo de fuerza de trabajo es también requerida por los intermediarios por la misma vía parental. Por ende podríamos señalar que el actual sistema económico en Caleta Sierra es sostenido por la población adulta, pero que sin embargo la mano de obra transferible juega un papel igualmente decisivo, en el momento en que es disputada entre intermediarios y cuenta propia, puede significar el fracaso de una producción. Es por esto que los niveles de reclutamiento cada vez son más sofisticados y llamativos sumado a la constante emigración de la fuerza de trabajo joven.

Si sumamos este elemento al concepto de “descampesinización” veremos que es justamente la población fluctuante quién está más dispuesta a iniciar estos procesos que por lo demás es la gente joven.



En el esquema vemos que a medida en que el pescador se mantiene en un equilibrio entre la fuerza de trabajo familiar y el cuentapropismo, a medida que comienza a emplear su tiempo en labores asalariadas, y se aleja de la situación central, se acerca a la semiproletarización, a su vez cuando el pescador inicia procesos de acumulación y se aleja del trabajo directo se incorpora a un estado de semicapitalista. En este proceso y en concordancia al esquema anterior sobre los flujos laborales, son los pescadores más antiguos (con rojo) quienes se acercan al segmento semicapitalista y de fuerza de trabajo intransferible. Mientras que el segmento más joven (con verde) son quienes tienden al semiproletariado y conforman la fuerza de trabajo transferible.

Finalmente podemos señalar que existe una condición permanente de movilidad en la localidad dada de una interacción entre el sistema religioso y el sistema económico. Esto significa que por un lado se producen una condición de tránsito entre las religiones existentes en la caleta junto con la dinámica económica y los flujos permanentes de fuerza de trabajo. La relación de estos factores se da en un contexto de diferenciación económica donde la tendencia a la semiproletarización se da en los segmentos más jóvenes de la localidad y en mayor cantidad. Mientras que el segmento de adultos fluctúa entre el cuenta propismo y la semi capitalización.

## DISCUSIÓN FINAL

De acuerdo a lo expuesto y tratado en los capítulos anteriores podemos inferir lo siguiente:

En primer lugar, de acuerdo a las características geográficas y del medio físico en que se encuentra emplazada Caleta Sierra las posibilidades de desarrollar actividades económicas y productivas se ven restringidas a la pesca. Por un lado el entorno geológico no proporciona concentraciones minerales ni características de suelo que permitan la explotación de un yacimiento ni actividad pirquinera o de minería de pequeña escala. Junto con ello el tipo de suelo es más bien rocoso y no permite el desarrollo de cultivos agrícolas, agregando además el antecedente de que no hay grandes cursos de agua cercanos. Las condiciones de un sistema templado, permiten desarrollar la actividad pesquera artesanal por grandes períodos al año. Característica que se complementa con la presencia de la corriente de Humboldt que proporciona las condiciones ideales para el desarrollo de una gran diversidad de biomasa en las costas del norte central, modificando la temperatura y cantidad de oxígeno en las aguas.

A estas características geográficas y físicas se suman los comportamientos demográficos de la población de Caleta Sierra. Se presenta como una ocupación tardía, marcada por las constantes oscilaciones de sus habitantes, demostradas en los marcados ciclos de alzas y bajas en los totales poblacionales. Estos movimientos se explican mayoritariamente por los constantes procesos migratorios

ocurridos en el lugar, que dada sus complejas condiciones de conectividad, marcada por las largas distancias con los centros urbanos y el acceso de sus caminos, y su carencia de servicios básicos como luz eléctrica, alcantarillado y agua potable, no han generado las condiciones para la constitución de un núcleo permanente de ocupantes. Su estructura poblacional se compone mayoritariamente de un núcleo permanente de habitantes que varía entre un 50% y un 70%, junto con un porcentaje menor de personas que están en permanente tránsito entre Caleta Sierra y Ovalle o Los Vilos.

Al complementar estos antecedentes con los datos productivos y económicos nos damos cuenta de la existencia de una correlación entre estos y la geografía y demografía del lugar. Como primer elemento la curva de comportamiento de la producción coincide con el comportamiento del clima. Las mayores ganancias se producen en las estaciones más calidas donde el mar se comporta más estable. Junto con ello el histórico movimiento variable de los recursos coincide con los flujos poblacionales. Es así como los mayores índices de emigración (estacional o permanente) se producen en los años donde han ocurrido grandes mermas de recursos, y a su vez en los períodos con mayor inmigración la economía se ha recuperado gracias a un recurso nuevo o en recuperación. Esta tendencia explica de cierto modo, como ya se señaló, la dificultad para establecer una residencia permanente. En este sentido el comportamiento variable del recurso es un elemento central en el análisis. Como se expuso en el marco teórico, las economías campesinas o de subsistencia en general, mantienen una relación directa con el medio natural, en el caso de los pescadores la recolección de los

recursos marinos, a diferencia de una economía agraria, no permite su explotación en ciclos definidos existiendo mayor cantidad de factores que deben ser controlados. Es el caso de los peces y moluscos que están en constante movimiento, ante esta situación la tecnología ofrece una posibilidad de disminuir el riesgo de las capturas. Independiente de ello la recolección de recursos marinos obliga a los pescadores a desenvolverse productivamente en un ambiente azaroso. Por un lado, esta situación favorece a una tendencia económica multi activa por sobre una mono activa y con ello al flujo migratorio y la diferenciación o pérdida del cuenta propismo, ya que las ofertas laborales asalariadas más estables se encuentran fuera de la Caleta.

Este comportamiento de carácter general se cruza con los procesos internos de la caleta donde la actividad de intermediación (intermediarios) aparece como histórica y conflictiva, mientras algunos mantienen el cuenta propismo y otros sujetos intentan iniciar procesos de acumulación familiares como respuesta al intermediario estableciendo puentes directos de comercialización. El tradicional sistema de la sociedad a la parte que organiza el proceso productivo se ve amenazada por las estrategias de negociación de los intermediarios quienes utilizan el sistema del fiado o pago desfasado, siendo el gran punto conflictivo que ha generado quiebres que impiden la hegemonía de los intermediarios.

A pesar del comportamiento irregular de la subsistencia pesquero - artesanal los precios se mantienen estables en el año sin fluctuar demasiado favoreciendo la productividad.



Estos comportamientos inestables en la economía y la presencia de los intermediarios, han generado una serie de conflictos internos en lo habitantes de la Caleta afectando sus relaciones de parentesco y de organización. Como se explicó en el capítulo anterior, las relaciones sociales se encuentran parceladas territorialmente. Esto debido básicamente a la influencia y control ejercido por algunos personajes históricos en la caleta. Esto provoca una inestabilidad en las organizaciones sociales (gremio y junta de vecinos); a pesar de que sus presidentes se han mantenido por largos períodos sus miembros se afilian y desafilian constantemente. Como ejemplo, si un intermediario se retira del gremio, lo hace con todos quienes trabajan con él. Esta situación contribuye a que los proyectos de la Asociación Gremial o Junta de Vecinos se transformen en iniciativas personales o familiares.

En medio de todas estas dinámicas se inserta el culto metodista que acrecienta las divisiones generando diferencias entre quienes adscriben al credo y quienes no, creando constantes pugnas por los diferentes comportamientos de las personas. Además la disputa permanente por captar fieles o por pertenecer o no pertenecer a un credo afecta el comportamiento laboral en los pescadores. El metodismo acrecienta los vínculos entre las ciudades y la caleta, en este caso Ovalle, donde se encuentran las mayores estructuras del culto, permitiendo a sus seguidores acceder a redes de apoyo y acceso a trabajo asalariado, que no es posible encontrar dentro de la caleta, siendo un factor relevante en la emigración salarial, interviniendo sobre estructura productiva restando fuerza de trabajo pescadora

Este hecho se relaciona con la trashumancia y doble localización de los pescadores varones que viven solos en la caleta y mantienen sus familias fuera, en otras ciudades, lo que significa una pérdida de población para la caleta, ya que sus hijos hacen sus vidas fuera de ella, se educan y emplean en las ciudades aledañas lo que reduce las posibilidades de renovación poblacional de la caleta y la limita a los residentes permanentes. Lo cual no asegura una continuidad en la población sino que queda sujeta a las expectativas que tengan las generaciones jóvenes de residentes, que por lo demás retrasan su iniciación definitiva en las actividades económicas por su traslado a Ovalle o Los Vilos para educarse, al menos hasta los 18 años.

En un comienzo se planteó como hipótesis de trabajo que producto de una serie transformaciones actualmente la pesca artesanal ya no es la única actividad económica a desarrollar para la subsistencia.

Ante esto podemos señalar que en primer lugar el poblamiento de Caleta Sierra surge desde el multiactivismo donde la explotación del territorio surgió de fines comerciales de habitantes de las comunas aledañas, principalmente Ovalle. Por lo tanto en este comienzo la pesca era una actividad económica complementaria, que poco a poco, al demostrar altos índices de rentabilidad, se consolidó como una alternativa exclusiva de explotación. Sin embargo los recursos económicos comenzaron a entrar en crisis con los primeros colapsos en la década de los 90 por la explotación excesiva del Loco. Ante esto la respuesta fue retornar al

multiactivismo hasta encontrar un nuevo producto, el huiro, que sirviera como principal nicho de explotación, el cuál entra en crisis, nuevamente debido a la sobre explotación a finales de la década de los 90. Hasta que surge el Huiro Palo que sustituye al Huiro Negro anterior. A estos procesos de bajas económicas se suman procesos de migración de la población en busca de resguardos salariales; la mayoría de estos empleos eran de carácter cuenta propia en los rubros de construcción o mecánica dejando de esta manera, la opción monoactiva. Sin embargo a pesar de que, desde la constitución de la localidad existe una población migratoria permanente, existe también un núcleo importante de personas que se mantiene estable en la ocupación del territorio, grupo de gente que sobrevive gracias a la captura de peces, que a pesar de ser azarosa es más confiable en cuanto a cantidad y comercialización de productos.

Actualmente Caleta Sierra está enfrentando un proceso complejo de descenso en la actividad cuenta propia pesquero - artesanal, en donde se está produciendo una fuga de fuerza de trabajo de la localidad, hacia otras comunas, teniendo gran influencia en estos procesos la creciente actividad minera del norte y sur de la región. A pesar de que existe un núcleo sólido de pescadores cuenta propia, existe un porcentaje creciente de pescadores asalariados o en actividades complementarias; un ejemplo de esto es el trabajo en las minas que mediante el sistema de turnos permite al pescador volver a su localidad a desempeñarse en la pesca durante ese período, en este caso la pesca pasa a ser la actividad complementaria.

Lo interesante de estos sucesos es la influencia de los factores sociales y organizacionales que favorecen al cambio de estos procesos. De estos se pueden distinguir unos internos y otros externos. De los factores externos encontramos la influencia creciente del metodismo, que como disciplina favorece enormemente a la proletarización, ya que promueve y valora el trabajo como una forma de salvación, pero este elemento ideológico se combina con acciones asociadas al credo, se transforma en un mecanismo real de acceso a redes de apoyo, los grandes conglomerados de metodistas se encuentran en Ovalle y Los Vilos, lo que retiene y atrae constantemente a fuerza laboral. Como factores internos de cambio vemos la división entre intermediarios y pescadores independientes, esta situación ha generado una serie de divisiones y tensiones sociales al interior de la caleta que radicaliza las organizaciones familiares de producción, a pesar de que existen flujos entre las facciones, estas disputas o tensiones también son motivo de constreñimiento de las posibilidades laborales al interior de la Caleta fomentando la emigración.

De acuerdo con lo anterior el comportamiento inestable de la población y su economía se presentan como una tendencia histórica de la caleta; hoy estos procesos se muestran agudizados con la mayor oferta de empleos asalariados mineros y el avance del metodismo, pero a su vez las migraciones de pobladores parecen favorecer el equilibrio económico en la localidad, al haber menos pescadores hay más recurso disponible, es decir menos competencia. Lo cual se vincula directamente con el doble crecimiento demográfico, por un lado crece internamente, pero además crece externamente con los hijos y familiares de

pescadores que hacen sus vidas fuera. Esta situación genera un fenómeno de radicalización de la residencia permanente de hogares en la Caleta, fomentando la continuidad de la pesca, provocando a su vez un fenómeno de identidad territorial para los emigrantes que mantienen un vínculo permanente con su lugar de origen, en este caso la Caleta.

Finalmente, la variable de escasez del recurso no constituye la única de importancia en los procesos de transformación, ya que se presenta como constante histórica, son también relevantes los fenómenos socioculturales que influyen en las decisiones de los individuos sobre la proletarización o el cuenta propio. Ante esto el proceso de asalariamiento en la pesca no es un fenómeno ascendente, al menos en el caso de Caleta Sierra, donde se presenta como un estado en permanente fluctuación, avalado en una tendencia histórica.

Hoy es visible la agudización del fenómeno de “diferenciación” económica en el territorio analizado. Ante las nuevas carencias generadas la diferenciación en las economías domésticas aparecen por un lado en la semi proletarización y en la semi capitalización. Por un lado la semi proletarización se consolida ante el asalariamiento completo ya que esta opción en la caleta no existe implicando abandonar la condición de pescador lo que encuentra resistencias identitarias. Así mismo, la semi capitalización de la producción familiar es vista como una alternativa viable en cuanto no implica un abandono de la labor pesquera artesanal.

## Conclusión

A modo de conclusión o comentario final debemos referirnos a la situación actual enfrentada por las economías domésticas. En primer lugar cabe recalcar que es necesario antes de cualquier acercamiento al estudio de las economías de subsistencia tener en cuenta su inserción dentro del sistema capitalista. Este ejerce una presión constante sobre los hogares en economía de subsistencia desde distintos ámbitos, para el caso particular de la pesca, interviene sobre los precios de los productos, influye en la escasez de los recursos, en la captación de mano de obra (actividad minera, construcción, etc.), junto con una fuerte influencia ideológica en las expectativas de los individuos.

Los factores anteriormente descritos, han provocado cambios profundos al interior de las estructuras de las economías domésticas, actualmente, distinto a las primeras condiciones teóricas por las que se comprendían, estas economías se debaten en un constante tránsito hacia la semiproletarización o la semicapitalización. Estas transformaciones se producen en momentos en que el capitalismo despliega una serie de mecanismos productivos que afectan directamente a la base de estas sociedades. En el caso de la pesca la producción alimentaria esta fuertemente influenciada por el aparato industrial compitiendo directamente con los productores locales. El actuar del sistema capitalista sobre las economías domésticas genera una serie de déficit que obligan a estas poblaciones a buscar nuevas alternativas de subsistencia siendo el mismo sistema quien las ofrece captando estos segmentos de población y empleándolos como mano de obra en distintos escenarios.

De acuerdo a lo observado en el transcurso de la presente investigación existe una perspectiva negativa en la población sobre el futuro de las pequeñas economías, viéndose afectadas en la renovación y crecimiento demográfico. Son los sectores jóvenes de las localidades quienes están más permeables a los procesos de proletarización asociado a razones de expectativas y calidad de vida, mientras que para el caso de los adultos, quienes denotan un mayor apego a las tradiciones y valores culturales de las localidades, demuestran una mayor resistencia a la proletarización atisbando como salida al problema la semicapitalización. Para el caso de la pesca esta situación presenta una doble complejidad ya que quienes se encuentran entre la disyuntiva de optar por la semicapitalización existe la figura del intermediario como sinónimo de explotación, por lo que se busca optar por figuras empresariales familiares o cooperativizadas. Desde las economías de subsistencia las opciones colectivas son mejor recibidas que las iniciativas privadas, por que visualizan posibilidades de iniciar procesos conjuntos con garantías de mantener un cultura e identidad local.

Este último elemento es el que marca el punto de resistencia de las actuales economías domésticas que se han visto afectadas por el sistema capitalista. La respuesta a tales presiones proviene desde la defensa territorial y cultural de sus propias actividades siendo este elemento finalmente el distintivo en una economía de subsistencia sometida a procesos de proletarización o capitalización de sus actividades, la noción de economías vinculadas a un tipo particular de territorio y actividad productiva colectiva y tradicional son el pilar de lucha ante una futura desaparición.

## BIBLIOGRAFÍA

ASTORGA, ENRIQUE; *Chao Pescao*, CONAPACH. 2002

BAHAMONDES, MIGUEL; Poder y Reciprocidad en el mundo Rural. Un enfoque crítico a la idea de capital social. Chile, GIA. 2004.

CRESWELL, ROBERT Y MAURICE GODELIER; *Útiles de Encuesta y de Análisis Antropológico*. Editorial Fundamentos, Madrid, 1981.

GODELIER, MAURICE; *Racionalidad e Irracionalidad en Economía*, Editorial Siglo XXI, México. 1970.

GODELIER, MAURICE; *Instituciones Económicas*, Editorial Anagrama, Barcelona. 1980

INE; Censo Comunal, Ovalle. 1982.

INE; Censo Comunal, Ovalle. 1992.

INE; Censo Comunal, Ovalle. 2002.



LIRA, MARGARITA; *Haciendo Lugar*, Tesis de Grado Universidad Academia de Humanismo Cristiano. Santiago 2007.

LIVENAIS Y ARANDA, *Dinámicas de los sistemas agrarios en Chile árido: La región de Coquimbo*. U.Chile, IRD France, U.Serena 2003.

MURMIS, MIGUEL; *Tipología de Pequeños Productores Campesinos en América*, en *Ruralia*, Junio 1991.

PASCUAL FERNÁNDEZ. *Los estudios de la Antropología de la Pesca en España: Nuevos problemas, Nuevas Tendencias*. Etnografía, vol. III, 1999.

POZAS, RICARDO; *El Desarrollo de La Comunidad*, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 1964.

MUNICIPALIDAD DE OVALLE, Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO), Santiago. 2008.

RECASENS, ANDRÉS; *Pueblos de Mar: relatos etnográficos*. Bravo y Allende editores. Santiago, Chile 2003.

REVISTA MAD. No.15. Septiembre 2006. Departamento de Antropología. Universidad de Chile

THOMPSON, EDWUARD P.; *Tradición, Revuelta y Conciencia de Clase*. Editorial Crítica, Barcelona. 1989.

THOMPSON, EDWUARD P.; *Costumbres en Común*, Editorial Crítica, Barcelona. 1991.

WALLERSTEIN, IMMANUEL, BALIBAR ETIENNE; *Raza nación y Clase*. Editorial IEPALA, París. 1988.

WOLF, ERIC; *Los campesinos*. Editorial Labor, Barcelona. 1971.

WOLF, ERIC; *Europa y La Gente Sin Historia*. Fondo de Cultura Económica, México. 1994.

Fuentes de Internet:

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

[www.bcn.cl](http://www.bcn.cl)



## ANEXOS

Anexo N° 1: Tabla de ingreso por área de explotación.

| Venta Intermediario                 | Enero                           | Febrero               | Marzo         | Abril         |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Clima                               | Bueno                           | Bueno                 | Regular       | Regular       |
| Recurso                             | Congrio/Huiro/Loco/Lapa         | Congrio/Huiro         | Congrio/Huiro | Congrio/Huiro |
| Volumen Extracción (Kilos o unidad) | 1000/15000/5500/2000            | 1000/15000            | 600/7000      | 600/7000      |
| Precio (\$)                         | 1500 K/50 K/4000 K/2000 K       | 1500 K/50 K           | 1500 K/35 K   | 1500 K/35 K   |
| Venta directa                       | Enero                           | Febrero               | Marzo         | Abril         |
| Clima                               | Bueno                           | Bueno                 | Regular       | Regular       |
| Recurso                             | Congrio/Tiburón/Huiro/Loco/Lapa | Congrio/Tiburón/Huiro | Congrio/Huiro | Congrio/Huiro |
| Extracción                          | 1000/2000/15000/5500/2000       | 1000/2000/15000       | 600/7000      | 600/7000      |
| Precio (\$)                         | 1900 K/700 K/90 K/4000 K/2000 K | 1900 K/700 K/ 90 K    | 1900 K/ 50 K  | 2000 K/50 K   |

| Mayo          | Junio      | Julio       | Agosto      | Septiembre          | Octubre             | Noviembre       | Diciembre     |
|---------------|------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| Bueno         | Malo       | Malo        | Malo        | Malo                | Malo                | Malo            | Malo          |
| Congrio/Huiro | No hay     | No hay      | No hay      | Congrio/Jaiva/Huiro | Congrio/Jaiva/Huiro | Jaiva/<br>Huiro | Congrio/Huiro |
| 1000/15000    | No hay     | No hay      | No hay      | 1000/500/15000      | 600/500/7000        | 500/7000        | 1000/15000    |
| 1500 K/35 k   | 1500K/35 K | 1500 K/35 k | 1500 K/35 K | 1500 K/200 U/50 K   | 1500 K/ 200 U/50 K  | 200 U/50 K      | 1500 K/50 K   |
| Mayo          | Junio      | Julio       | Agosto      | Septiembre          | Octubre             | Noviembre       | Diciembre     |
| Bueno         | Malo       | Malo        | Malo        | Malo                | Malo                | Malo            | Malo          |
| Congrio/Huiro | No hay     | No hay      | No hay      | Congrio/Jaiva/Huiro | Congrio/Jaiva/Huiro | Jaiva/Huiro     | Congrio/Huiro |
| 1000/15000    | No hay     | No hay      | No hay      | 1000/500/15000      | 600/500/7000        | 500/7000        | 1000/15000    |
| 2000 K/50 K   | 1900K/50 K | 1900 K/50 K | 1900 K/50 K | 1900 K/300 U/90 K   | 1900 K/ 300 U/90 K  | 300 U/90 K      | 1900 K/90 K   |

## Anexo N° 2: Anotaciones de Campo.

Según Pedro Cañete de las 7 caletas del Limarí sólo 2 producen pescado: Caleta Sierra y Caleta Río Limarí, el resto son mariscadores y alqueros.

Cuando se pregunta a Pedro Cañete sobre la condición social de los pescadores e intermediarios, él señala que es el mismo para los dos, es humilde, por lo general provienen de familias pobres. Sin embargo actualmente existe una distancia socioeconómica en la localidad entre los intermediarios y el resto de los pescadores, según Pedro esto se refleja en hechos como la propiedad de casas que tienen ellos, como también que sus hijos estudien en la universidad, o el número de vehículos que poseen.

A pesar de que ellos no ostentan de gran manera su superioridad económica se traduce en la tenencia de los medios de producción. En la Caleta los botes pertenecen a pocas personas y los intermediarios concentran la tenencia, a parte de ellos hay tres que tienen sus propios botes. Pero también los intermediarios poseen camiones lo que les permite transportar y manejar la cantidad de recursos equivalentes a su cantidad de botes.

En el caso de Pedro Cañete él trabaja con su hermano primordialmente. Juntos conforman la economía familiar. Pedro no incorpora al trabajo a sus hijos porque sus expectativas son que ellos estudien. A Pedro y su hermano se le suman al trabajo otros pescadores. Su mujer hasta el momento se ha ocupado de las tareas

del hogar, sin embargo actualmente se encuentra tramitando su matricula de pescadora artesanal, y su deseo es acompañar a Pedro en el trabajo.

En cuanto a la producción en la Caleta todos se dedican a lo mismo, no hay una separación estática, los pescadores se van rotando en la extracción de los distintos recursos de acuerdo a las posibilidades que entregue el tiempo. Este término tiene una acepción especial para los pescadores, para ellos el tiempo involucra tanto las condiciones climáticas como la cantidad de recursos en el mar.

De acuerdo con esto los pescadores rotan entre los Huiros, peces, y los mariscos no AMERBs.

En la Caleta existen 3 intermediarios, cada uno tiene un camión de 7 toneladas de carga, en el caso de dos de ellos poseen además otro camión de inferior carga.

De acuerdo al precio del Huiro en promedio es de \$90 el seco, mientras el Huiro mojado se paga a \$50, estos son los precios fijados y pagados en la empresa. Sin embargo los intermediarios pagan en la Caleta \$50 por el seco, y \$35 por el mojado.

Los intermediarios eran miembros del gremio hasta el año pasado y fueron expulsados con motivos de cuotas impagas, y queda sólo uno de ellos que va por el mismo camino.

Estos hechos corresponden a una estrategia que ha desarrollado Pedro como presidente de la A.G. quien señala que ellos, a pesar de que son de la caleta, no se

desempeñan como trabajadores e igual obtenían ganancias de proyectos, por ejemplo obtenían materiales de trabajo que después vendían o regalaban a sus parteros.

Esto último está estrechamente vinculado con un punto importante en el desarrollo del proceso productivo. Los intermediarios desarrollan una serie de estrategias para mantener a los pescadores trabajando con ellos. Entre estos están el entregar bonos en dinero en épocas críticas, o regalar materiales de trabajo. En el caso de uno es lo más exagerado, y fue el primero en ser expulsado. Fue el tema de un intermediario que estaba a cargo de cuidar un fundo privado aledaño a la caleta, y que reencuentra en el camino de las rutas donde se puede extraer Huiro varado o mariscos, lugar donde por lo demás está el área de manejo, por lo tanto el condicionaba la pasada de los pescadores a cambio de que hicieran negocio con él. Aún sigue realizando lo mismo pero ya no es socio de la A.G.

Las pescaderías en Ovalle, excepto una, trabajan por fiado, es decir pagan más tarde no al día. Si quieren compran, si no se ponen de acuerdo para fijar el precio que quieran. En este sentido los restaurantes son un mejor negocio que las pescaderías.

Los lugares de venta de los productos de la Caleta son Coquimbo, Ovalle, La Serena y Socos.

El costo de extracción por vez fluctúa entre los \$50000 y los \$70000 que se desglosa en carnadas, combustible, alimento. El más barato es el Huiro, luego el



Congrio que tarda entre 12 y 14 horas, y el Tiburón es el más caro tardando entre 24 y 48 horas el proceso de extracción. Este último recurso se ha incorporado recientemente a la Caleta y actualmente sólo Pedro lo saca, es un recurso de exportación a Asia, y se paga muy bien, ya que un tiburón da bastantes kilos.

De 35 casas 27 viven todo el año en la Caleta de las cuales 11 son familias y 7 de ellas cercanas a Pedro, el resto en la caleta son hombres.

Actualmente Pedro tiene créditos con Banco Estado obtenido para la Asociación Gremial con un fondo común de \$23000000 estos se piden de forma individual o colectiva de acuerdo a las características del préstamo.

Los gastos que realizan sin resultados en la captura son acumulados en el año.

Según Pedro los pescadores que trabajan con intermediarios son los que poseen las peores condiciones sociales, sobre todo por la forma en que les pagan, por que les pagan fiado ya que a los intermediarios les pagan de la misma forma. Y sobre todo por que no tienen la autonomía para trabajar de acuerdo a lo que ellos quieran sacar.

El ingreso de los pescadores cuenta propia se calcula en base a sociedad de la parte en 3. Mientras que el de los intermediarios y los que trabajan con ellos es de 4. Lo que se hace es descontar los gastos en combustible del pozo común de las ganancias, y luego lo que queda dividirlo en las partes respectivas. El ingreso neto se obtiene del cálculo de l ingreso bruto que es la cantidad sacada por el precio. A

ello se le resta el combustible y los costos incurridos en alimentación, materiales y carnadas.

**Anexo N° 3: Matrices de recogida de información en terreno.**

| Costos      | (\$) |
|-------------|------|
| Extracción  |      |
| Combustible |      |
| Carnadas    |      |
| Alimento    |      |
| Material    |      |
| Total       |      |

| Costos Venta | (\$) |
|--------------|------|
| Combustible  |      |
| Alimento     |      |
| Total        |      |

| Etapa                        | Quien Participa | Rol |
|------------------------------|-----------------|-----|
| Extracción                   |                 |     |
| Venta a intermediario        |                 |     |
| Pago del recurso             |                 |     |
| Intermediario a comerciantes |                 |     |
| Intermediario empresa        |                 |     |
| Venta directa comerciantes   |                 |     |

**Anexo N° 4: Matriz de cadena producción - consumo de terreno.**

| Calendarización              | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Sept | Oct | Nov | Dic |
|------------------------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|-----|-----|-----|
| Extracción                   |       |         |       |       |      |       |       |        |      |     |     |     |
| Venta a intermediario        |       |         |       |       |      |       |       |        |      |     |     |     |
| Intermediario a comerciantes |       |         |       |       |      |       |       |        |      |     |     |     |
| Intermediario empresa        |       |         |       |       |      |       |       |        |      |     |     |     |
| Venta directa comerciantes   |       |         |       |       |      |       |       |        |      |     |     |     |
| Venta directa empresa        |       |         |       |       |      |       |       |        |      |     |     |     |

**Anexo N° 5: Pauta entrevista estructurada**

1. Cuantas personas hay en el hogar.
2. Cuál es el sexo y edad de los integrantes.
3. Cuál es la relación de los integrantes del hogar con el jefe de hogar.
4. Cuál es el estado civil de los integrantes del hogar.
5. Lugar o comuna de nacimiento de los integrantes.
6. Nivel de escolaridad de los miembros del hogar (sabe leer y escribir)
7. Lugar donde trabaja.
8. Que labor o trabajo desempeña.