

**UNIVERSIDAD DE LA SERENA
PROYECTO SSHRC**

**INFORME
TRABAJO ETNOGRÁFICO**

**VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN
INSTITUCIONAL FRENTE AL CAMBIO
CLIMÁTICO**

COMUNIDAD DE PISCO ELQUI

**DR. HÉCTOR LUIS MORALES ZAVALA
PHD. SONIA SALAS BRAVO
ROXANA ESPINOZA ESPEJO
ELIZABETH JIMÉNEZ CORTÉS**

INDICE

PRESENTACIÓN	5
CAPÍTULO I : ANTECEDENTES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	6
I.1. Objetivos de la investigación	7
I.2. Metodología	7
CAPÍTULO II :ANTECEDENTES COMUNIDAD DE ESTUDIO	11
II.1 Antecedentes Generales del Valle de Elqui	12
II.2 Localidad de Pisco Elqui	13
II.3 Demografía	13
II.4 Organizaciones Sociales	14
II.5 Actividades Económicas	14
CAPÍTULO III : PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	15
III.1 EXPOSICIONES IDENTIFICADAS EN LA COMUNIDAD DE PISCO ELQUI	16
III.1.1 Exposiciones al Agua (Aguas Superficiales y Subterráneas)	17
1. Aluviones	17
2. Crecidas de Río	19
3. Manejo de Canales	20
4. Contaminación de los Canales y el Río	21
5. Sequía	22
6. Sistema de Agua Potable Rural	23
6.1 Cobertura v/s Aumento de la Población	23
III.1.2 Exposiciones a las Temperaturas	25
III.1.3 Exposiciones al Cambio Climático	27
III.1.4 Exposiciones al Medio Ambiente	28
1. Falta de Alcantarillado	29
2. Exposiciones al Cambio por Actividad Económica	30
3. Contaminación en la Agricultura	32
4. Turismo	35
5. Modificaciones en el Paisaje Arquitectónico del Pueblo	36
6. Recolección de Basura	37
III.1.5 Exposición Económica	38
1. Concentración de Tierras y Derechos de Aprovechamiento	39
2. Mercado Laboral	40
2.1. Mercado Laboral - Agricultura	40

2.1.1 Oferta v/s Demanda Laboral en la Agricultura	41
2.1.2 Mercado Laboral por el Turismo	42
3. Costo de la Vida Local	43
4. Migraciones por Expectativas Económicas	45
III.1.6 Exposiciones Sociales	46
1. Migraciones	47
2. Delincuencia	48
II.1.7 Exposiciones Institucionales	49
1. Participación en Organizaciones Locales	49
2. Desconocimiento de las Instituciones Externas y sus Competencias	51
3. Exposición a Modificaciones del Plano Regulador	52
4. Falta de Normativa en los Cultivos Agrícolas	54
5. Falta de Inspección Sanitaria	54
6. Falta de Información Institucional	56
III.2 ADAPTACIONES IDENTIFICADAS EN LA COMUNIDAD DE PISCO ELQUI	57
III.2.1 Adaptaciones al Manejo del Agua	58
1. Canales	58
2. Limpieza de Canales	59
3. Lluvias	59
4. Sequía- Escasez de Agua para Riego	60
5. Sequía – Escasez de Agua para Consumo Humano	61
6. Sistema de Agua Potable	62
7. Adaptaciones al clima	63
III.2.2 Adaptación Financiera	64
III.2.3 Adaptación Social	66
1. Migraciones	66
2. Capacidad Organizacional	68
III.2.4 Adaptación Institucional	68
III.2.4.1 Adaptación Institucional Interna	68
III.2.4.2 Adaptación Institucional Externa	72
III.2.5 Adaptaciones Tecnológicas	73
III.3.- PERCEPCIONES SOBRE EL FUTURO IDENTIFICADAS EN LA COMUNIDAD DE PISCO ELQUI	76
III.3.1 Percepciones sobre el Futuro del Agua	77
1.- Futuro del Agua Potable	77

1. 1 Futuro del Pozo	
1.2 Futuro de las Aguas Superficiales	77
2. Futuro en la Capacidad de Reacción ante Eventos Catastróficos	78
III.3.2 Percepciones sobre el Futuro de las Instituciones	78
1. Futuro del Comité de Agua Potable Rural	78
2. Futuro de la Junta de Vigilancia	79
3. Futuro de Instituciones de Salud del Ambiente	80
III.3.3 Percepciones Sobre El Futuro Social	80
1. Futuro Turístico	80
2. Futuro De La Educación	81
3. Percepción De Futuro En Relación A Las Costumbres	81
4. Movimientos Migratorios	82
III.3.4 Percepciones Sobre El Futuro Económico	82
1. Futuro De Los Crianceros	82
2. Futuro De La Agricultura	82
IV CONCLUSIONES PRELIMINARES	84

PRESENTACIÓN

El presente informe da cuenta de los resultados de la investigación “*Vulnerabilidad y Adaptación Institucional al cambio climático en el Valle de Elqui. El caso de la localidad de Pisco Elqui*”. Esta investigación se enmarca dentro del proyecto “Adaptación Institucional al cambio climático: Estudio comparativo de cuencas áridas en Canadá y Chile”, ejecutado por la Universidad de La Serena (Chile) y la Universidad de Regina (Canadá).

El tema crítico del proyecto es la capacidad institucional de las comunidades existentes en zonas áridas para adaptarse a los impactos del cambio climático. La meta es desarrollar una comprensión sistemática e integral de la capacidad de las instituciones regionales para formular y desarrollar estrategias de adaptación a los riesgos y a los impactos pronosticados del cambio climático en lo referente al suministro y manejo del agua en ambientes de zonas áridas.

Este proyecto se plantea como un trabajo interdisciplinario, siendo una de sus áreas la evaluación de las vulnerabilidades frente al cambio climático que son identificadas por miembros de las comunidades rurales insertas en la zona de estudio. Es así que entre los años 2005 y 2006 se realizó el estudio de caso de 4 comunidades del Valle de Elqui: a) Pisco Elqui, b) Diaguitas, c) Marquesa-Talcuna y D) El Molle.

En la comunidad de Pisco Elqui se realizó un trabajo etnográfico durante tres meses del año 2005, durante el cual se realizaron 22 entrevistas en profundidad a lugareños y 3 grupos focales; En uno de ellos participaron niños entre 10-13 años de edad, otro se realizó con el Centro de Madres y finalmente un grupo focal centrado en desarrollar un árbol de problemas con el Club de Adulto Mayor, además del recorrido y registro fotográfico de la zona.

El análisis de estas entrevistas y grupos focales, es el que se presenta a continuación, para ello se trabajó identificando percepciones a exposiciones, adaptaciones y expectativas de la comunidad.

Se considera necesario documentar estas percepciones de la comunidad, para que desde estos resultados se potencie el dialogo entre la comunidad e instituciones, que permitan reflexionar, discutir e implementar medidas tendientes a enfrentar en las mejores condiciones posibles, los efectos del cambio climático.

CAPÍTULO I
ANTECEDENTES DEL PROYECTO
DE INVESTIGACIÓN

I.1 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo General

EVALUAR LA VULNERABILIDAD ACTUAL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA COMUNIDAD DE PISCO ELQUI

Objetivos Específicos

- Identificar las exposiciones percibidas por la comunidad de Pisco Elqui.
- Identificar las capacidades de adaptación percibidas por la comunidad de Pisco Elqui.
- Identificar las percepciones de la comunidad sobre el papel de las instituciones en la reducción de la vulnerabilidad.
- Describir mecanismos de adaptación existentes para enfrentar las condiciones del clima futuro.

I.2 METODOLOGÍA

El acercamiento a las vulnerabilidades y capacidades adaptativas de la comunidad de Pisco Elqui destaca la mirada que los propios actores sociales tienen respecto al tema, por lo tanto se ha decidido trabajar desde el paradigma interpretativo: “En el paradigma interpretativo la tarea del investigador científico es estudiar el proceso de interpretación que los actores sociales hacen de su realidad, es decir deberá investigar el modo en que se le asigna significado a las cosas. Esto implica estudiarlo desde el punto de vista de las personas y enfatizar el proceso de comprensión de parte del investigador” (Krauss, 1995 p26), de esta manera nos alejamos de la mirada objetivante del positivismo tradicional.

Consecuentemente, el diseño de investigación se planteó Descriptivo-Interpretativo, con lo cual se asumió una realidad dinámica, holista y subjetiva, que fundamentalmente está orientada al proceso (Pérez Serrano, 1993) el cual utiliza metodología cualitativa (información lingüística) para acceder al fenómeno estudiado desde la perspectiva de la propia comunidad.

a.- Tipo de diseño

El diseño metodológico corresponde a un diseño emergente, en el cual se utilizaron el estudio de caso: “Los estudios de casos son particularistas, descriptivos y heurísticos y se basan en el razonamiento inductivo al manejar múltiples fuentes de datos”(Pérez Serrano, 1993, p.98). Se utilizó específicamente el estudio de casos interpretativo (Pérez Serrano, 1993) que “contiene descripciones ricas y densas, pero que se ocupan para construir categorías conceptuales” (p.98).

b- Procedimiento de recolección de datos:

“Metodológicamente hablando, el paradigma interpretativo no supone un observador ajeno a la realidad estudiada sino, muy por el contrario un investigador inmerso en ella” ((Krauss, 1995 p26), siguiendo esta premisa el diseño metodológico contempló las siguientes técnicas de recolección de información: Revisión documental, Observación directa y participativa, Grupos focales y Entrevistas semiestructuradas.

b.1- Revisión documental

Considerando que “el uso de información disponible, cualquiera sea su carácter documental: numérico o no numérico, elaborado o en bruto, constituye un paso obligado en la investigación social en general.(Valles, 1997, p.109) se recolectó información oficial sobre temas asociados al manejo del agua (estatutos organizaciones de APR y canalistas, código de agua y normativa vigente, etc), informes de investigaciones y proyectos previos, artículos de prensa escrita y medios audiovisuales (noticias de televisión, videos, fotografías)

b.2- Observación directa y participativa

La observación participante se ha definido en la metodología cualitativa por Taylor y Bogdan (1992) como "La investigación que involucra la interacción social entre el investigador y los informantes en el “*milieu*” de los últimos, y durante la cual se recogen datos de modo sistemático y no intrusivo." (p.31)

La observación participante permitió el acercamiento de la realidad tal y como es vista por los actores sociales. En ésta, las investigadoras participaron en algunas actividades de la comunidad, como reuniones de APR, limpieza e inspección de los canales, actos escolares etc, además se realizaron visitas exploratorias a algunos huertos caseros y empresas agrícolas para observar el manejo del agua. Cada investigadora registró estas observaciones en un diario de campo.

b.3- Grupos focales

A los grupos focalizados se les suele considerar como “una técnica específica dentro de la categoría más amplia de entrevistas grupales, orientada a la obtención de información cualitativa” (Morgan en Valles,1997 p.287). Esta técnica se utiliza para identificar creencias, conocimientos y opiniones públicas y por lo general compartidas entre diferentes sectores de una población. Se realizaron tres grupos focales, uno con los adultos mayores, otro con niños de la comunidad y uno con mujeres. Estos grupos focales fueron registrados en cinta magnetofónica y luego transcritas, además se complementó con un protocolo de comentarios y opiniones de las investigadoras.

b.4-Entrevistas Semiestructuradas

A partir de la información obtenida en los grupos focales se elaboró una pauta de entrevista semiestructurada, lo cual permitió profundizar en los temas ya tratados.

El interés en las entrevistas semiestructuradas se asocia con la expectativa de que es más probable que los sujetos entrevistados expresen sus puntos de vista en una situación de entrevista diseñada de manera relativamente abierta que en una entrevista estandarizada o un cuestionario.

Se realizaron 22 entrevistas semiestructuradas registrada en cinta magnetofónica y luego transcritas, adjuntándose un protocolo de observaciones y comentarios de la entrevistadora.

c-Análisis de datos

La información obtenida en la recolección fue analizada con la técnica de Análisis de Contenido, cuyo proceso será apoyado por el programa computacional NVIVO.

En este contexto: a) la información documental fue sistematizada por tema y origen, b) las notas del diario de campo se incorporaron en el trabajo de análisis de grupos focales y entrevistas, c) a los grupos focales se aplicó un proceso de codificación abierta que permitió identificar los temas para la pauta de entrevista y d) las entrevistas fueron analizadas con el modelo de las Grounded theory.

En el caso de las entrevistas el análisis general de la información se dividirá en dos momentos: codificación axial y codificación selectiva.

Análisis de contenidos:

- a) Codificación Axial: Se seleccionaron categorías (nodos jerárquicos) en torno a:
- Exposiciones: agua, temperatura, ambiente, economía, social, institucional y otras.
 - Estrategias Adaptativas: Agua, gestión financiera, social, institucional, tecnología, otros
 - Futuras Exposiciones- Sensibilidades y Estrategias Adaptativas: Agua, clima, institución y otras.
 - Se utilizó el programa N-VIVO para facilitar la codificación axial una vez transcritas las entrevistas “verbatim”.
 -

b) Codificación selectiva: Categorías centrales en torno a la cual se agrupan e integran

otras categorías

- Reformulación del relato del caso con panorámica del relato comprendiendo párrafo.
 - Líneas de relato: Se asigna concepto y se relaciona con otras categorías.
- Generación de esquemas: relación y organización categorial

d- Criterios de rigor científico

1-Densidad: Geertz (1973) y Denzin (1989) se refiere a la Inclusión de información detallada, de significados y de intenciones, tanto en la recolección como en el análisis de información, para cumplir con este criterio es fundamental el registro del diario de campo y los comentarios del protocolo de apoyo a las entrevistas, con los que se guio el análisis interpretativo de las entrevistas, orientando y enriqueciendo el análisis.

2- Transparencia: hace alusión a la posibilidad que tendrían los lectores de entender como se llegó a los resultados, para ello se incluirá en el informe final un capítulo detallado sobre el proceso de recolección y análisis de información, además se ilustrara el informe con fragmentos de las entrevistas, abriendo la posibilidad a futuras interpretaciones.

4- Credibilidad: Se relaciona con el uso que se haya ello de un conjunto de recursos técnicos (Valles 1997), en este caso se usaran diversas técnicas de recolección: revisión documental, observación participante, grupos focales y entrevistas, lo cual permite la triangulación de técnicas. Además se realizaron reuniones periódicas de coordinación y discusión entre las investigadoras y otros investigadores (externos).

5-Ética: En el principio de la investigación, ésta fue presentada formalmente a la comunidad, se explicaron sus objetivos y metodología; las entrevistas fueron realizadas y grabadas sólo con autorización de los entrevistados, la información de cada persona será confidencial y sólo usada en esta investigación, Finalmente una versión didáctica de éste será difundido a la comunidad.

CAPÍTULO II
ANTECEDENTES COMUNIDAD
DE ESTUDIO

II.1 ANTECEDENTES GENERALES VALLE DEL RÍO ELQUI.

Antecedentes físicos. La semiaridez constituye una de las características de la Región de Coquimbo, abarcando un territorio que limita por una parte con uno de los desiertos más secos del mundo y colindando por otra parte, con una zona de carácter templada y mediterránea.

Desde una perspectiva física de acuerdo a Santibáñez y Marín (1998) la Región de Coquimbo (localizada entre los paralelos 29° y 32°) estaría sujeta a un sistema de alta presión sub-tropical; así durante los meses de invierno (chilenos) el sistema anticiclónico del Pacífico se desplazaría hacia el norte permitiendo el ingreso del sistema de baja presión y trayendo con ello la posibilidad de lluvia. De esta manera, la presencia de un sistema de alta presión la mayor de los meses del año daría la característica típica de la región con un tipo de clima semidesértico.

La oscilación climática traería consigo efectos críticos para los habitantes de la región y para el sistema agrícola que predomina en algunos sectores; años de lluvias intensas se alternan con periodos ausentes de precipitaciones.

Antecedentes históricos. De acuerdo a antecedentes históricos (Cortés, 2003), la población de la Región de Coquimbo en general, y del valle del río Elqui en particular, se habría dedicado en un comienzo a la explotación minera y agraria. Asimismo la propiedad de la tierra se habría obtenido a través de “títulos o mercedes” otorgados por el rey de España, pudiendo sucederse a través de herencia, dote, donación, compraventa o medianías. A modo de ejemplo se destacaría el hecho que Francisco de Aguirre poseía la estancia de Marquesa (Alta y Baja) dedicada a la explotación minera, ganadera y agrícola.

A comienzos del siglo XIX se habría comenzado a efectuar ventas o traspasos de tierras como efecto de las sequías que afectaron la región unido a las demandas producidas por la guerra del Pacífico. Así, el país habría sido testigo de un proceso de transferencia de la tierra unido a la incorporación de empresas extranjeras, las cuales habrían sentado las bases de una cultura agrícola.

El incremento de la producción agrícola a su vez favoreció la necesidad de construir canales para el regadío. Así en 1838 se inicia la construcción del canal Bellavista.

La subdivisión de la propiedad se produjo por asignación de herencias, dotes o fragmentación de la propiedad, lo cual se aprecia en forma notoria en el Valle de Elqui, donde el número de chacras hacia inicios del siglo XVIII sobrepasaba los 300 predios.

Las comunidades rurales que constituirán parte del presente estudio, se vinculan con este proceso de transformación de la propiedad.

La oscilación climática traería consigo efectos críticos para los habitantes de la región y para el sistema agrícola que predomina en algunos sectores; años de lluvias intensas se alternan con periodos ausentes de precipitaciones.

En este contexto y en el marco del proyecto Adaptación Institucional al Cambio Climático se procedió a seleccionar las zonas de estudio en el valle del Río Elqui.

II.2 LOCALIDAD DE PISCO ELQUI.

Pisco Elqui está ubicado en el interior de valle de Elqui, a 101.7 km de la ciudad de La Serena, capital de la IV Región de Coquimbo, administrativamente pertenece a la Comuna de Paihuano.

El pueblo de Pisco Elqui, es el centro poblacional de un área territorial más extensa que incluye las tierras de la Comunidad Agrícola Estero Derecho (Cordillera de los Andes) las cuales son utilizadas principalmente en actividades ganaderas; pastoreo de ovejas y cabras y eventualmente en cultivos tradicionales de papas y otras legumbres.

Este poblado se caracteriza por su desarrollo urbano el cual se ha intensificado desde la década del ochenta, generando nuevos mercados laborales, asociados a la prestación de servicios turísticos, que complementan las actividades agrícolas tradicional actualmente focalizadas en el cultivo extensivo de la uva de exportación, y en menor cantidad uva pisquera, la cual es procesada en las plantas 3R y Los Nichos.

II.3 DEMOGRAFÍA

Distribución población localidad de Pisco Elqui.

Sexo del Encuestado	Casos	Porcentaje
Hombre	370	50,14%
Mujer	368	49,86%
Total	738	100%

Distribución de la población por edad distrito Pisco Elqui y La Jarilla

Edades	Sexo del Encuestado			% Hombres	% Mujeres	Total %
	Hombre	Mujer	Total			
0-20	147	154	301	15,01	15,73	30,74
20-39	141	142	283	14,40	14,5	28,90
40-59	122	102	224	12,46	10,42	22,88
60-80	64	76	140	6,54	7,76	14,30
80 y más	18	13	31	1,84	1,34	3,18
Total	492	487	979	50,25	49,75	100,00

II.4 ORGANIZACIONES SOCIALES

Pisco Elqui cuenta con las siguientes organizaciones sociales:

- 1- Club de Adulto Mayor Alma Pisqueña
- 2- Club de huasos Estero Derecho
- 3- Comité de agua potable La Jarilla-Pisco Elqui.
- 4- Centro de Padres Escuela Jerónimo Godoy
- 5- Comunidad Agrícola Estero Derecho
- 6- Junta de vecinos Pisco Elqui
- 7- Club deportivo Unión Pisco
- 8- Centro de Madres Brisas Elquinas

A nivel comunal, los habitantes se encuentran asociados a las siguientes organizaciones:

- 1- Microcentro Rural de Educación
- 2- Asociación de fútbol rural

II.5 ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

Las actividades económicas de Pisco Elqui son la Agricultura, Turismo y Ganadería. Las dos primeras son las principales generadoras de empleo temporal entre los meses de septiembre a marzo. En los meses de diciembre a febrero se contrata mano de obra externa debido a que la disponibilidad de mano obra interna no satisface las demandas laborales temporales de las actividades productivas.

La ganadería es una actividad de tipo familiar tradicional “casi de autosubsistencia” que se ejerce parcialmente sobre terrenos propios y en gran parte sobre terrenos comunitarios.

CAPÍTULO III PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

III.1 EXPOSICIONES IDENTIFICADAS EN LA COMUNIDAD DE PISCO ELQUI

III.1.1 EXPOSICIONES AL AGUA (AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS)

1. ALUVIONES

Los Aluviones conocidos en la comuna como *bajás de quebrá* son siempre mencionados por los entrevistados, estos se producen cuando hay lluvias prolongadas o muy intensas, lo que ocasiona que las quebradas, que generalmente no llevan aguas superficiales, se manifiesten intempestivamente arrastrando todo lo que se encuentra a su paso; no es sólo una quebrada la que afecta a los habitantes del pueblo sino que una serie de ellas, también otras de menor tamaño conocidas como quebradillas, debido principalmente a la geografía del lugar.

Aún cuando estos aluviones no se han registrado desde el año 1997, se recuerdan como situaciones altamente riesgosas por la cercanía de las quebradas a las viviendas:

“E1: ¿ud. cree que están más vulnerables?”

E: Un aluvión, nosotros que estamos encajonados

E1: ¿y ud. recuerda que se haya producido eso alguna vez?

E¹: No. Lo que me cuenta mi papá no más, todo esto, todo esto antes era la quebrada

E1: ¿esto?

E: Si es muy duro acá abajo, si para hacer un hoyo, cuesta, hasta como 200 mts y siempre el temor que el agua vuelve a su cauce, el sector que más sufre es donde están las casas nuevas, es la quebrada que a veces la quebrada sube ahí donde se construyeron casas nuevas. Si esa es gente que se instaló ahí. ese es el peligro, siempre tenemos que estar con maquinaria porque cuando baja la quebrada, ud. sabe que arrastra de todo. Esas casas nuevas, hay como 15 casas ahí, 15 familias. Aunque la quebrada se le hicieron gaviones, pero no es seguro”

Entrevista PIS04.

“E1: Una ..una pregunta..con respecto a las lluvias o sequía..ustedes encuentran aquí..¿que hay zonas que sean mas vulnerables a crecidas de río o bajadas de quebrada por ejemplo?”

E4: O que se vengan los huracanes...mmm Esta quebrá es segura, no se vienen las bajadas de agua...?

E: No, si también baja...

E': Si queda pero hacen años que no baja.....hace más de treinta años que no baja...

E'': Ha bajado si...

E': Hace año que no baja..

E4: Si..

E' :Como treinta años bajo...pasó por ahí pa allá...por toas las calles pasó (Ríe)..

E1: ¿Y arrasó con casas y todo..?

E': No. Con las casas no”

Entrevista PIS12.

¹ E: Entrevistado; E1,E2,E3,E4:Entrevistadores; E' ,E'' identificación de más de un entrevistado.

Los niños también señalan situaciones que les han sido transmitidas por sus familiares con respecto a las lluvias prolongadas:

“E1: ¿recuerdan alguna lluvia fuerte que haya ocurrido?”

N: Una vez que bajó la quebrada.

Y también bajó la quebrada y rompió el puente.

Ah, yo estaba con mi abuelita, cuando mi abuelita estaba en la casa.

Y algunos terrenos de las casas se empezaron a caer

E1: ¿se salió el río?

N: La quebrada ((todos a coro))”

Entrevista PIS07..

Los eventos aluvionales son conocidos en la comunidad como *las bajás de quebrá*, estos eventos se producen con cierta periodicidad, sin embargo, las personas no consideran el riesgo de construir viviendas, recintos hoteleros, cultivos y/o depositar desechos en el lecho de la quebrada, lo cual se aprecia a continuación:

“E: Claro como ocurrió hace años pero de repente cambio el clima yyyy podríamos hacer azotaooo por por grandes lluvias y tampoco estamos preparao para eso hay conciencia de parte de las autoridades yyyy la gente del pueblo construye al lao de las quebrá, construye al lao de lugares que no debe se producen esa esas caídas cambios climáticos y queda la escoba uno nunca cree que le va a ocurrir a uno

E1: Usted diría que somos vulnerables contra la naturaleza?

E: Que es vulnerable?

E1 : Somos, estamos con riesgo a

E: Claro, claro, claro muy vulnerable hay, hay situaciones extremas no estamos preparao ni para la sequía ni para estamos preparao exceso de agua los dos extremos esos, ehhhh nos afectaría pero significativamente”

Entrevista PIS11.

2. CRECIDAS DE RÍO:

Las crecidas de río están asociadas a las lluvias prolongadas sobre los 150mm, los que se conocen también como “años buenos”, esto provoca un aumento considerable en el caudal del Estero por lo que las viviendas que se encuentran cerca de las riberas de los ríos se ven amenazadas.

E1: “Existen en la comuna grupos o sectores que sean vulnerables a eventos climáticos por ejemplo?”

E: Cómo?

E1: Lluvias, sequías, inundaciones que se puedan identificar?

E: Mira, tenemos un sector medio complicado que es Horcón Bajo, pero nosotros en el tiempo de la emergencia conseguimos recursos grandes y conseguimos mucha maquinaria y se canalizó el río, en ese tiempo cuando vino la lluvia y estuvo casi una semana lloviendo, estábamos muy preocupados porque la gente vivía a orillas del río y el río es plano y las aguas salían y la gente no quería salir de sus casas”

Entrevista PIS01.

E: “..., nosotros también tenemos muchos puntos vulnerables, que en cualquier momento colapsa, el Estero de Paihuano lo tenemos con gente trabajando en este momento como ocho personas trabajando, para ser una prevención, estamos limpiando estamos haciendo una , de tal forma que cuando salga el Estero no arrase con el pueblo, porque históricamente lo ha inundado dos o tres veces.

E1: Dos o tres veces

E: Claro

E1: Cuando fue la última vez?

E: No, hace años atrás, como el año treinta, pero siempre va a haber otra vez

E1: Es Cíclico?

E: Exactamente, no nosotros estábamos preocupados, porque tienes que considerar que nosotros estamos en una zona casi al límite entre el desierto y la vegetación, bueno más desértico es la tercera región pero igual nosotros, acá lo que más nos preocupa es el recurso agua”

Entrevista PIS02.

El aumento del caudal no solo tiene su origen en las lluvias sino que también, en el derretimiento de las nieves de la cordillera, debido a que el Estero Derecho es de régimen nival, el año 2005 hubo derretimiento de nieve lo que les permitió un buen nivel de las aguas del estero. Esta es una de las principales vulnerabilidades naturales de la comunidad de Pisco Elqui, tal como se expresa en el siguiente extracto:

E4: El agua este es un buen flujo eh, un buen caudal o no o aumenta mucho más?

E: No en este momento tenemos harta agua, estamos hasta como el veinte de agosto estamos mal, pero que pasó, que nos favoreció con el mal tiempo que

vino está semana, nos favoreció tanto a la cordillera como nos va a aumentar un poco el río, esto se pensaba de que en septiembre, los primeros días de septiembre se iba a embarcar el río al canal le iba a dar tanta cantidad de agua cada canal, porque ya empezaban los turnos de la uva de exportación para abajo, estábamos mal con el agua, pero como vino está lluvia, va a mejorar, yo creo que con está agua si ahí andamos mal ira a se por finales de octubre

E4: Después vienen los deshielos?

E: Después viene el deshielo de las nieves que va a estimular la cordillera viene el hielo cuando abriga el tiempo después de...

E4: En diciembre

E: En octubre digamos, viene el deshielo en octubre, noviembre, diciembre, depende de las nieves que estén acumuladas

Entrevista P19.

3. MANEJO DE CANALES

El sistema de canales del Estero derecho lo forman 21 comunidades de agua correspondiente a 21 canales, todos ellos asociados en la Junta de Vigilancia del Estero Derecho.

El sistema de distribución de agua por canales esta expuesto a deficiencias de tipo técnicas debido a la falta de revestimiento de los canales , lo que permite la pérdida de agua por filtración y evaporación en el caso de las altas temperaturas que se registran en el verano.

“E1: Cuando no están revestidos los canales se pierde mucho agua?

E: Justo, hay mucho resume de agua que se pierde

E1: Ya

E: Con revestimiento llega toda el agua que se marca acá, llega

E1: Donde?

E: Hasta el final, por eso han regado mejor también...este es más grande

E1: Claro es más ancho”

Entrevista P19.

4. CONTAMINACIÓN DE LOS CANALES Y EL RÍO

Las aguas superficiales como el Estero Derecho y los canales que distribuyen agua están expuestos a diferentes tipos de contaminación de acuerdo a lo que señalan los entrevistados, como desechos producidos por el hombre, desechos de origen natural y de químicos utilizados por la actividad agrícola.

E: “Al lado hay un fundo, o sea, un terreno, y el dueño de ese terreno paga por el agua y nosotros lo aprovechamos, esa agua, lo aprovechamos de regar de esa agua para regar nuestro huerto

E1: ¿no se usa esa agua para tomar?

E: No ((todos a coro))

E1: ¿por qué?

E: Porque es sucia

No, no es por eso

Matan perros y los tiran al agua

O el mismo guano de las vacas”

Entrevista PIS07.

La posibilidad que la calidad del agua sea alterada es una situación que inquieta, pero que no se evidencia científicamente, los lugareños señalan que la exposición al agua contaminada es un hecho que se remonta a años atrás, tal como se manifiesta en el siguiente extracto:

“E2: ¿En ese tiempo, por ejemplo, no había problemas de que el agua pudiera estar contaminada?

E: No.

No, no lo notábamos mucho, pero el agua no era lo ideal, para consumo, sobretudo para la cuestión comida porque venía del río, de los canales toman el agua del río, hay diferentes niveles aquí, el canal de arriba, de más abajo, pero toda el agua era del río y si uno iba al río iba para la cordillera, al nacimiento del río. A mi me tocó ver animales ahí metidos en el agua. Entonces no era un agua limpia, generalmente uno para los niños chicos la tenía que hervir, pero yo soy profesora, tenía uno la experiencia que hierven el agua, que le den agua hervida, pero resulta que los niños salían por ejemplo de aquí a la escuela, a la ladera donde ellos vivían y se encontraban con 4, 5 regueros en el camino y se tiraban de guata y metían la cabeza dentro del reguero y tomaban agua hasta que se hartaban, entonces era como batallar inútilmente no más, pero a mi me da la impresión que como que el organismo crea anticuerpos porque por ejemplo yo tomaba agua de canal no más.”

Entrevista PIS17.

5. SEQUÍA

La sequía se entiende como la falta de precipitaciones en un periodo determinado, tal es el caso de Pisco Elqui, en el cual ha sido descrita por los informantes como uno de los eventos naturales con efectos más perjudiciales para la localidad.

E1: Y qué diría ud. que es el evento más catastrófico, por así decirlo, las inundaciones, las sequías?

E: Yo creo que las sequías. La nieve, por último después se derrite, se convierte en agua y después se va al río, pero la sequía, los pescaditos que tenemos en el río, pura tierra no más cuando nadan y aquí todo agrícola, cómo riegan? Agua subterránea aquí es muy poca la que hay, entonces lo más catastrófico sería la sequía”

Entrevista PIS01.

E3: ¿La sequía es un problema aquí?

E: Sí, pero antes era más. Ahora con la nueva ley de los riegos, acá todo se riega por manguera, por goteo que le llaman acá y antes no, se regaba por surco, había que regar de noche, a veces se regaba cada 15 días, no a los 8 días que era lo habitual porque no habían acequias.

Entrevista PIS04.

Esta exposición a la falta de lluvias también es percibida por la empresa agrícola presente en Pisco Elqui:

“E1: Están preparados para eventuales sequías?

E: Tenemos un sin número de redes entre nosotros, interconectadas entre las agrícolas, bombas, de rebombeo, pero cuando no hay agua, no hay agua, no hay donde rebompear, no hay donde sacar para poner en otro lado, me entiende?, hay proyectos que se están haciendo para suplir esas deficiencias, porque ya la superficie plantada es bastante grande entre las 3 agrícolas, no sé hacen unas 250 hectáreas plantadas, .. 250 hectáreas sí, y pero cuando no hay agua 5 años secos no hay nada que hacer

E4: Pero registran en la zona sequías tan grandes?

E: No, no siempre las sequías son de 2 años, 1 año y medio, el año pasado nos vimos complicados sí, no fue un año bueno en cuanto al recurso agua”

Entrevista PIS05.

6. SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL

El sistema de Agua Potable Rural está sustentado en el Programa Nacional de Agua Potable Rural dependiente de la Dirección de Obras Hidráulicas a partir del año 2001. Los Comités se definen, como una organización comunitaria de carácter funcional, sin fines de lucro, de duración indefinida, con ilimitado número de socios. Siendo el objetivo de los Comités administrar, operar y mantener el Servicio de Agua Potable.

6.1 COBERTURA V/S AUMENTO DE LA POBLACIÓN

La comunidad de Pisco Elqui cuenta con un sistema de Agua Potable Rural fundado en el año 1984, abastece a las localidades de La Vega, Pisco Elqui, La Jarilla, Montegrando, Quebrada de Pinto y Pueblo Hundido.

El Comité de A.P.R. de Pisco Elqui tiene actualmente 646 socios y en el periodo en que se recogió la información (junio 2005) el Comité tenía 614 socios, señalando en esa oportunidad que las factibilidades estaban siendo negadas:

“E1: ¿ y tienen factibilidad?

E: Bueno, es primera vez desde que se creó este sistema que este año se perdieron las factibilidades. Para hacerte un poco de historia, nosotros después del año '84 empezamos a crecer de a poquito ehh en ese tiempo ehh se formó un comité que desgraciadamente ehh quedó una sola persona a cargo, que era el presidente y los demás se desintegraron, porque no había mucho interés, tan chiquitita (...) y ellos hacían todo el trabajo ehh como esto empezó a crecer, empezó a buscarse más recurso humano para poder ir dirigiendo este sistema ehh empezó a crecer, tuvimos la obligación de empezar a entregarle agua a las demás poblaciones porque no era acá en Pisco no más, era acá el sector de Pisco, entonces creció al pueblo de La Jarilla y después Montegrando también quiso tener agua potable y ahí en Montegrando había un pozo existente que era agrícola y que estaba sin uso, que lo había hecho la Dirección General de Agua y fue traspasado a este sistema y::: ahí se le empezó a entregar al sector de Montegrando agua y empezó a crecer este sistema entonces nos vimos en la necesidad después de organizar ya como corresponde esta organización y ahí es cuando yo llegué a este sistema y se hizo una hidrografía como correspondía y empezamos a ver todas las necesidades que teníamos en la parte administrativa que ya había crecido, entonces empezamos a buscar un local para tener una oficina y una necesidad de contratar una secretaria y::: implementar una oficina como corresponde y empezar a presentar proyectos a través del Estado porque cuando se iniciaron estos sistemas de agua potable rural era con un fin totalmente social ahh, con puros fines social, bueno eso tú lo sabes mejor y::: nos empezamos nosotros a encontrar con un fenómeno en este sector de la llegada de muchas familias a vivir aquí en este sector. Empezaron a emigrar y empezaron a llegar a este valle porque lo encontraron bonito y ahí empezamos nosotros a tener problemas de acumulación de agua. Lo que teníamos no nos permitía para abastecer a todo el mundo y::: empezamos nosotros a crecer un

poquito con estanque, pero crecimos con estanque y la condición no era buena y por ejemplo, en el año '97 se produjo un temporal muy grande aquí en la cuarta región y nuestro sistema ha sido totalmente colapsado, se borró todo el sistema. Entonces como nosotros estábamos bien organizaditos, me acuerdo que en ese entonces se mandó una carta al día siguiente a todas las autoridades que tenían que ver de alguna u otra manera con todas las emergencias, sobretodo en la parte salud, con tan buena suerte que a Serena había llegado una comisión de Santiago para ver los desastres que había ocasionado el temporal acá en la Cuarta y se encontraron con nuestra carta donde nosotros contábamos que se había colapsado todo el sistema y que todas las familias se habían quedado sin agua y en el entretanto ehh nosotros dimos la orden como dirigente de sacar agua de una quebrada que había bajado, cerca de donde nosotros teníamos las instalaciones y de ahí empezamos nosotros a conectarnos por las cañerías para poder abastecer de agua, con la recomendación sí de que fuera exclusivamente para lavar, para esas cosas no más, pero no para tomar y si había que tomar el agua había que hervirla bastante porque el agua es captada de una quebrada y fue cuando estábamos haciendo ese trabajo que llegó esta comisión, que pasaron a buscar al alcalde de aquí, después me pasaron a buscar a mi como presidente y fueron a ver y constataron que realmente todo había colapsado, sí porque todo ese estanque que le hablaba yo que hacía de decantador estaba totalmente tapado con arena, la parte conductiva de donde sacábamos el agua normalmente colapsado. O sea no había, era una inversión bastante grande la que había que hacer para mejorarlo, yo les dije en ese entonces de que no era bueno mejorarlo porque se iban a gastar, ehh nosotros teníamos un cálculo en ese tiempo de cómo 20 millones de pesos y:: hablamos con las autoridades de gobierno de que eso se arreglara, que la solución era hacer una nueva captación de agua. Ahí fue la idea nuestra de hacer un pozo y poder a través de ese pozo captar agua y::: lo aceptamos. Entonces inmediatamente dieron la orden, en ese tiempo ya estaba ESSCO de hacer un proyecto ehh lo financiamos ehh la mitad nosotros con recursos propios y la otra mitad a través de una plata que nos entregó la Intendencia y se armó este cuento bien bonito. Una ampliación totalmente nueva para este sistema, lo cual consideraba una noria, una expulsión de un estanque, el cual alimentaba a Pisco Elqui, considerando también parte de Montegrande ehh se realizó todo ese proyecto bastante ambicioso y con una proyección a 20 años. Llegamos al año terminado este proyecto, el año 2000 y fijate que llegamos al año 2005 y esto se volvió a colapsar en cuanto a racionamiento de conducción porque el crecimiento fue tan grande de gente que nosotros nunca lo imaginamos, o sea se previó a 20 años, pero a los 5 ya estábamos con una población enormemente grande que llegó a vivir aquí y para qué decir la población flotante. Aparte que empezaron a crearse aquí en la parte agrícola todo lo que significan los camping, perdón, los packing. Se crearon un montón de packings, se crearon hoteles, cabañas, restauranes, entonces ehh fue mucho.”

Entrevista PIS03.

Como se señala en el comentario anterior el aumento de la población, especialmente en la temporada de verano, implica mayor demanda de agua y esto trae como resultado dificultades en la distribución del agua, menor presión, cortes de agua en determinados horarios y escasez total del vital elemento, esto sumado a la escasez de agua subterránea:

E3: ¿y el agua subterránea?

E: Es muy poco lo que hay aquí, casi nada. Ahí en Montegrande había una noria, un pozo profundo donde sacaban agua para surtir de agua potable a la población de Montegrande y se secó, ahora están haciendo otro pozo cerca del río para poder tirar agüita, agua subterránea hay muy poca

Entrevista PIS01.

III.1.2 EXPOSICIONES A LAS TEMPERATURAS

Referente a las exposiciones a las temperaturas, éstas se consideran como variables del clima. Desde esa perspectiva el clima es el tema central y una de las principales características de Pisco Elqui, según sus habitantes y visitantes es “*El buen clima*”:

E: “Es muy buen clima mucho calor hace en el verano

E1: Cuanto grados más o menos?

E: 38 hace haarta

E1: Y en invierno, disminuye?

E: Claro Baja 10

E1: Pero no grado bajo cero

E: Si también

E1: También?

E: Que cuando bajo cero aquí se las cañerías se se escarchan no sale el agua

E1: No sale el agua, se escarcha, como en Canadá..”

Entrevista PIS10

Esta característica natural es considerada una ventaja competitiva para la empresa presente en la zona:

“E4: Ya y porqué la empresa vino, cuál fue el factor principal que lo atrajeron según usted , a la empresa a esta zona?

E: Eh...Bueno, por la: característica climática de la zona que es para el cultivo de uva

E4: [Uva de mesa], lo fundamental es el clima

E: Y el gusto del dueño

E4: Ya

E: O sea él tiene un encanto especial, digamos el valle

E4: Un objetivo Digamos climático y otro

E: Exacto

E4: Y otro, por: ...

E1: gustos personales?

E: Exacto”

“E4: Bueno una pregunta obvia, las principales fortalezas agrícolas para esta zona, cuáles serían para usted?

E: Clima

Entrevista PIS05.

Las temperaturas son normales de acuerdo a la estación, según los habitantes de Pisco Elqui coinciden en que las épocas de invierno y verano son las estaciones donde se producen las mínimas y máximas temperaturas:

“E1: ¿Cómo dirían uds. que es el clima acá en Pisco Elqui? ¿seco?

E: Seco. Depende de la temporada también porque en el invierno también hace mucho frío y en verano mucho calor, 40-41°C”

Entrevista PIS07.

Situaciones especiales asociadas a las bajas temperaturas se recuerdan:

“E1: Y ¿hace más calor o hace más frío? o ¿ehh...?

E: Este año ha estado más abrigao..no ha hecho frío.. otros años atrás...

E4: ¿Pero el año pasado cayó nieve po? Hacía años que no caía nieve...

E': No....(Murmullos)

E4: Ah?...Si, pero ¡nevó!

E'': Así pues..no había visto nieve...

E4: Cayó treinta centímetros...

E'': Hicieron tremenda alaraca las nietas....pero nevó por ser ehh...e..supongamos a las diez de la mañana y ya a las seis de la tarde ya estaba yahh...

E: Yo fui a llamar a la Eli ¿se acuerda?

E'': Como el 87...

E: No mami.....

E'': El 87 fue cuando cayó la nevá grande...

E': No, si solo caen unos granizos...unas plumillas de agua no mas....

E: No si se alcanzo a juntar así un poquito...

E'': No puh más.. poh

E: Así más o menos la foto que tengo yo...que nos sacó en las cabañas...en el mar...el año pasado...

E'': Así pohh!!

E: Esa poh!.. pero era si más...

E'': No ve que en el 87 cayó..en el 87 jue”

Entrevista PIS12.

III.1.3 EXPOSICIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es un tema que no es parte de las conversaciones de las personas, ni tampoco es conocida su problemática ni sus efectos, es por ello que algunos señalan que se perciben cambios en relación a temperaturas o frecuencia e intensidad de lluvias y otros no notan cambios con respecto al clima:

E1: “Ud. ha notado cambios en el clima, por ejemplo?”

E: Nosotros que vivimos aquí no nos damos cuenta, pero quien viene de afuera puede darse cuenta”

Entrevista PIS01.

“E1: Con respecto al clima, perciben algunos cambios?”

E: No

E’: Harta calor en verano y harto frío en invierno”

Entrevista PIS15.

La adaptabilidad al clima es una constante que se repite entre los entrevistados, surge la idea de que con el transcurrir del tiempo las personas de estas localidades se ambientan a las condiciones climáticas:

“E1: Y con respecto al clima ¿usted a notado algunas variaciones o no, o diría que no?”

E: Mira, yo recuerdo que antes era muy caluroso, el verano era prácticamente insoportable y ahora no sé si me he acostumbrado o ha habido cambios climáticos, pero no es tanto como antes en que uno de eh...Septiembre en adelante ya el calor era muy fuerte y en verano con la pura sabanita y punto, ahora no es tanto el calor, no se a que se deberá pero puede ser la sensación térmica personal ((ríe)) ¡que se acostumbró! Claro...”

Entrevista PIS16.

“E1: ¿cómo definiría ud. esta zona?”

E: ¿en qué sentido?”

E1: En términos físicos

E: La encuentro bonita

E1: Pero el calor, por ejemplo

E: En realidad no, en ocasiones viene siendo como extrema, por ejemplo, la calor, es excesiva, pero para la gente que vive aquí está acostumbrado, en invierno aquí hace frío cuando cae nieve, yo diría que es normal, nada...claro si uno está acostumbrado a vivir en la costa, estamos aquí para el lado de la cordillera donde el cambio climático se nota, se nota.

E1: ¿sí? ¿Ha notado diferencias ud. por ejemplo?”

E: Sí, el viernes pasado por ejemplo, hacía un calor inmenso, (...) frío”

Entrevista PIS09.

III.1.4 EXPOSICIONES AL MEDIO AMBIENTE

El cuidado al Medio Ambiente es una problemática que está siendo considerada en el currículo educativo, sin embargo, es una temática que ha tenido cierta resistencia normal por parte de los alumnos, principalmente porque involucra cambios en las conductas y costumbres:

EI: ¿uds. les enseñan a los alumnos el cuidado del medioambiente o de las aguas

E: Sí

EI: ¿y tienen conciencia los niños con el cuidado del agua?

E: Eso es lo que más nos ha costado. Bueno, nosotros decimos ya, si van al baño tiren la cadena, cerrar la llave es importante

EI: ¿y tienen conciencia los niños del cuidado del agua

E: Es lo que más nos ha costado

EI: ¿Y eso cree que se arrastra de la casa, de la familia?

E: Claro, porque nosotros preguntamos para consolidar hábitos y cuesta. Igual que los papeles, los niños salen al primer recreo a colación, donde se sentaron, ahí quedó la servilleta o quedó el envoltorio y le damos todos los días.

Entonces eso los antiguos no lo teníamos porque los antiguos antes había esa tradición que todos los días sábados las calles tenían que estar barridas, ahora que está con adocreto no se va a hacer, pero antes había que barrera las calles, era bonito, el día sábado que había que barrer la calle, era como un reglamento que había que hacer”

Entrevista PIS04.

Los entrevistados señalan su preocupación por problemas ambientales que se generan a consecuencia de la actividad agrícola y la responsabilidad sobre este cuidado, fiscalización a las actividades productivas, debiera corresponder a las instituciones externas de la comunidad:

EI: “¿Existen en la comuna riesgos o amenazas de tipo ambiental además de las agrícolas?

E: Lo que te contaba recién, o sea ? agrícola, lamentablemente esta es una zona agrícola, no podemos cerrar los ojos y no::: echar este tipo de productos químicos que están siendo visados digamos por el Gobierno Central, los Gobiernos Regionales y por ehh todos los::: , como te estaba contando recién el peligro que existe en la comuna por el tema ambiental está latente, o sea, todo depende de la fiscalización que hagan los ehh organismos nacionales, regional y comunales.”

Entrevista PIS01.

1. FALTA DE ALCANTARILLADO

La ausencia de saneamiento rural es una realidad que afecta a las localidades rurales a nivel nacional, constituye una amenaza latente que podría incidir en la contaminación de las napas subterráneas, en la contaminación ambiental y por lo tanto, en la calidad de vida de la población de Pisco Elqui:

“E1: Y usan qué, fosas?”

E: Tienen su propio sistema de alcantarillado

E1: Que viene el camión?

E: No, no, sí, el camión, tienen fosas y pozos de ..

E1: Pozos negros?

E: No, pozos de ...tienen una cámara de registro y un pozo absorbente

E1: Ah ya

E: Un sistema de alcantarillado particular propio

E1: Y eso no puede provocar talvez, alguna emergencia?

E: De todas maneras, ese es uno de los grandes riesgos que corremos a lo mejor en Pisco Elqui, por eso se está trabajando arduamente en la instalación de una planta de tratamiento de aguas servidas como en Paihuano. Ese riesgo lo tenemos vigente en Pisco Elqui.

E1: Por el aumento de

E: Por el aumento de turistas, allá hay muchos complejos turísticos, llega mucha gente.. y va a llegar un momento que eso va a saturarse, en estos momentos se está: solucionando el problema con, la traída de: limpia fosas de La Serena

E1: Ese limpia fosas quien los paga, la misma gente?

E: La gente y nosotros también tenemos que pagar, como municipio cuando traemos a las postas y a las escuelas que no tienen alcantarillado... ((entra una señora))

E1: Puede ser un riesgo del ambiente

E: Yo creo que es un riesgo latente

E1: Tanto de contaminación como de

E: De contaminación y no sé lo que va a pasar puh, falta a nosotros una planta de tratamiento de aguas servidas...y de contaminación y de saturación, ese es un gran riesgo, a lo mejor no a tan corto plazo, 2 años o 1 año... o puede que salga el sistema de alcantarillado, porque creo que lo tenían aprobado no estoy muy al tanto como de eso”

Entrevista PIS02.

La inversión pública en materia de alcantarillado ha sido menor, a diferencia de los sistemas de agua potable rural, los sistemas de alcantarillado que se utilizan en estas localidades son considerados particulares así como también, las poblaciones que se han construido tienen su propio sistema, cabe mencionar que como son sistemas particulares son los propietarios de cada sistema quienes están a cargo de su normal funcionamiento, lo que puede significar una saturación de las fosas y una eventual contaminación ambiental, si no existe un control apropiado de ellos:

“E1: También podrían originarse otros problemas, tal vez de tipo sanitarios?”

E: Claro. Bueno, el problema sanitario se está creando, de hecho ehh nosotros con la municipalidad ya tenemos un proyecto mm por lo menos con la parte de Pisco Elqui del alcantarillado, no se puede postular todavía porque tenemos que tener una integración total del sistema bien abastecido, con este proyecto que vamos a realizar se va a poder postular a este proyecto de alcantarillado y después colocando los otros fondos, primero partir con Pisco Elqui porque esto se está saturando, se está saturando Pisco Elqui porque imagínate en el camping ehh en el camping vienen 500 personas diarias, imagínate lo que significa, a lo mejor no todos se bañan, pero al menos la mitad, al final todos con piscina, imagínate todos van al baño y todos van a pozos, hay cámaras, todo lo que significa el asunto sanitario, pero igual te llega a un pozo el agua, que es una agua contaminada, imagínate que por todas partes pozos así y se va estas agüitas escurriendo, vamos a llegar el día de mañana que vamos a contaminar nuestras aguas, por eso te decía yo que se van a contaminar las aguas aquí si no tomamos las precauciones que por lo menos en Pisco Elqui y ojala Montegrande haya ehh alcantarillado para tratar las aguas”
Entrevista PIS03.

2. EXPOSICIONES AL CAMBIO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

El Tipo de agricultura que se practica actualmente en gran parte de la comuna de Paihuano y especialmente en Pisco Elqui tiene su origen en el endeudamiento de agricultores de la zona, de acuerdo a nuestros informantes, esta situación provocó la venta de terrenos y el remate de alguno de ellos por las instituciones bancarias, esta situación fue la puerta de entrada a las grandes empresas:

“El: Estos cambios que se han producido en Pisco Elqui se ha debido más bien turismo que a la agricultura o han sido?”

E: Qué cambios me hablas tú?

E1: Por ejemplo el hecho que vengan mas visitantes que tal vez haya mayor mano de obra o no o la vida hace 10 años atrás ha igual que ahora?

E: No, emmm era muy diferente ha ido cambiando las cosas porque antiguamente aquí en el pueblo hubo un cambio muy, muy radical cuando, cuando los chicagos boys en Chile ofrecieron ehh unos créditos a las familias acá entonces antes na había turismo hablamos eran este valle ehha era un lugar diferente esto eso provoca un cambio muy importante en la cultura, en el desarrollo de las actividades del pueblo y del valle en general porque estas empresas financieras, los bancos queee vinieron a golpear las puertas y ofrecieron créditos blandos, créditos ehha de fácil acceso a esos créditos porque sabían que tenían estas familias tenían sus sus terrenos, pero cayeron, pero hubo un error ahí porque no enseñaron a manejar ese crédito o ehh de un parámetro de productividad no es cierto o sea el crédito de en relación con las amortizaciones yyy para pagar esos créditos, entonces los gallos no no invirtieron de buena manera la plata o sea los que tenían unas camionetas opel que eran antiguamente

las cambiaron por unos mercedes benz, las viejas las dueñas de casa que trabajaban en las casa ehhh cambiaron el delantal por una zorra al cuello y se fueron a dar una vuelta pa Europa, entonces cuando llega la hora de de los quiuo para pagar esos créditos, entonces, posteriormente eso se hace presente uno organismos consorcio internacionales como la Unifrut, eh David del Curto eh la UTC la united the company y el último uno de los empresarios grandes que también son consorcio como Andronico Luksic entonces ellos compran rematan estas tierras a todo estas grupos de familias que no pudieron pagar el crédito en el banco y compran las tierras a muy bajo precio eh una una sinvergüenza, entonces se produce un cambio en la cultura ante por ejemplo cuando yo era niño nosotros disfrutábamos los carnavales aquí en la plaza eh y se juntaban las familias eh los Peralta los Pinto los Rodríguez no es cierto distintas familias hacíamos eh los carnavales de las vendimias eh..”

Entrevista PIS11.

La tecnificación en el trabajo productivo, la utilización de maquinaria y la especialización de la mano de obra son características de los actuales sistemas productivos que dominan la zona, son cambios que han modificado el uso de los recursos:

“E: No es mucho tiempo, sí se ha producido un cambiooooo

EI: Muy rápido

E: Radical, claro eh llegaronnn no se po el hombre el hecho que vengan los los fines de semana a tomar once en un helicóptero ya para nosotros era una algo nuevo, pájaro grande eh ante eran otros los trabajos que se hacían en el campo acá pu eh se manejaba mano no no bahía tanta maquinaria, eh los trabajos eran diferentes

EI: Eran más artesanales

E: Claro eh había que eh podar y recoger regar el pasto, ahora nada de eso se hace, todo eso lo hace la maquinaria eh o los pastos se eliminan con matamalezas yyyy entonce hay un cambio en tooo los aspectos de de trabajos y por ende lo mismo juventud va produciendo un cambio automático en en la

EI: En su comportamiento

E: En la evolución de de las maquinarias y del tiempo esas cosas más moderna ahora todo se hace a través de sistema computacionales, entonce la gente sabe trabajar los parrones con un sistema de riego tecnificado ya no tiene que andar el gallo con la pala no es cierto arriando el cerco pa dar| pasa al agua aprieta un botón y los gallos ya saben trabajar |ehh con la con la tecnología con entonces son cambios radicales

Entrevista PIS11.

3. CONTAMINACIÓN EN LA AGRICULTURA

La agricultura es una de las actividades económicas con efectos directos en el medio ambiente desde el cambio de la vegetación nativa por cultivos de parras, cítricos y paltos hasta efectos contaminantes por la aplicación de insecticidas:

E1: Dígame, cuáles cree que son, tienen problemas ambientales aquí en Pisco Elqui?

E: Claro

E1: ¿cómo cuáles por ejemplo?

E: Los desinfectantes de los parronales, el mismo guano que traen para...provoca olores

E1: ¿y eso nunca ha producido alguna enfermedad?

E: Hace como 5 años atrás tuvimos problemas con un curso acá, que era el sexto año, pero era cosa curiosa, era ese curso no más y uno que la población era la que recibía la mayor consecuencia, pero habían rumores por todos lados y nosotros creíamos que la niña era como media caprichosa, porque siempre era la niñita y yo lo sentí bastante porque era casi todo el equipo de gimnasia ah, son las regalonas que hay porque en la noche tenemos un equipo de gimnasia, vienen a participar entonces yo las quiero mucho y siempre veíamos que esas chicas podrían ser el problema físico donde no se alimentaban bien y gastaban tanta energía. Vinieron estudios de la Universidad de Chile a monitorear y todo y no se encontró nada, pero de que sí había mal olor, sí.:y antes era peor.

E1: ¿eso es habitual acá, que se perciban esos olores?

E: Sí.

E1: Muy común. Tal vez podría ser un problema con las empresas agrícolas que hay actualmente? ¿Porque eso se sentía antiguamente?

E: No. Antes era acá sólo con el desecho de los animales, guano que le llamábamos nosotros. Ahora puede que estén preparados y desgraciadamente uno no puede hacer nada porque es la fuente de trabajo de un 90% de las personas de acá

Entrevista PIS 04.

Entre los comentarios de los entrevistados fue muy reiterativo lo referente a la disminución de la fauna del lugar, de los insectos y de la vegetación así como lo señala el siguiente entrevistado:

“E4: ¿la vinchuca, hay mucha todavía aquí?

E: Vinchuca desapareció. Antes había mucho en todas las casas, las murallas, en las camas se crían

E4: ¿y por qué desapareció?

E: Por los desinfectantes, que vinieron del SAG, desinfectó y ahora con las uvas, si ya no van quedando las perdices, los pájaros todos desaparecieron, van quedando pocos

E1: ¿y antes era más frecuente ver los pájaros?

E: Era lo más bonito que había ver los pájaros
E4: ¿pero no le hacían daños a los frutales?
E: No, porque para todos alcanzaban, porque tanto comían fruta como también comían uvas de mollacas que le llaman y así uvitas y semillas, así que no hacían. Pero se lamenta porque era muy bonito ver perdices, ud. iba pa'l bosque y salía una perdiz volando
E4: ¿cuáles eran las aves que habían?
E: Perdices, codornices, tencas, diucas, chingolitos, picaflor, chilpipe
E4: ¿Cuál es el chilpipe?
E: Uno que es parecido, algo parecido, un petizo así a los canarios y plomo arriba en la espalda y son muy dañinos para las uvas y los nísperos, cuando llegan en el tiempo que hay nísperos
E4: ¿y loicas no habían?
E: Sí
E4: ¿quedan ahora o no?
E: Sí, pero muy pocas. Pero ud. va al cerro y donde hay vertientes de aguas hay diucas, se siente cantar chingolitos y todo, tencas.
E4: ¿y los trichahues? ¿y el loro trichahue?
E: De esos no había nunca. Aquí es la única parte que hay es en el sector El Tambo, de Vicuña para El Tambo hay una quebrada para allá, hacia Andacollo. Ahí hay unas inmensas...porque las quebradas tienen muchas barrancas de pura tierra y ahí hacen cuevas y ahí hay, ahí habitan ...
E4: Trichahues
E: Sí
E4: ¿qué otro más queda, cóndores no hay?
E: Sí, en la cordillera se ven
E4: ¿arriba?
E: Sí, arriba. Es extraño porque antes también cuando iba a llover era muy conocido, como ser en invierno, venían los cóndores y pasaban por aquí por estos cerros, bandadas! Y ahora no, quiere decir que hay muy pocos, como no ven, pasaban bandadas.
E4: ¿Hacían daño?
E: No, como pasando, si el cóndor, es perjudicial, pero en la cordillera donde haya animales. Es que tiene también, de que el cóndor se alimenta, puede aguantar, sabía ud. hasta cuarenta días sin comer
E4: ¿sí ah?
E: Y olfatear a cuarenta mil kilómetros, el olfato que tienen
E4: ¿No los cazaban? ¿Períodos de caza no ha habido por aquí?
E: Sí, antes cazaban”
Entrevista PIS06.

El tema de la contaminación ambiental surgió espontáneamente en las entrevistas realizadas, tal es el caso de la siguiente entrevista:

E: ¿Uds. sólo se abocan en lo del agua?

E2: Si bien nos interesa el tema del agua, hay comunidades que están mejor preparadas, por ejemplo, una comunidad que tenga mucha cesantía, si tiene escasez de agua va a tener más problema que una que tenga menos cesantía, entonces igual nos interesa si hay otro tipo de problemas que pueda hacer que la gente se enfrente a una situación mejor o peor, por ejemplo.

E: Pero por ejemplo uds. no... uds. son del medio ambiente, ¿ven los pesticidas?

E2: También, en el caso de Diaguitas por ejemplo, ha salido de forma espontánea el tema y también tiene que ver con el agua porque llega al agua

E: Exacto, porque acá también tenemos ese problema y bastante fuerte. Han personas que han fallecido, muy enfermo a raíz de los pesticidas y a un hermano de mi marido ya falleció

Jovencito

Es muy grave

E2: ¿y fue por los pesticidas?

E: Sí

E2: ¿trabajaba él en las parras?

E: Nosotros estamos rodeados de uva

La mayoría de los maridos trabajan en esto

La población donde yo vivo, ¿cuántas familias vivimos ahí? Doce familias, aquí vivimos nosotros, aquí tenemos un plantel, una viña y aquí está la otra y la otra está más allá

(...) pasa enfermita no más, resfriada, tiene que ser eso no más, y en este tiempo se resfrían más que de costumbre

E2: ¿y eso no pasaba antes del dolmex?

E: No, porque el cultivo de la parra antes era de la zona, uva pisquera, entonces el abono es natural, de cabra, en fin y ahora con la uva de exportación, la uva tiene mucha reglamentación, tiene muchas ubicaciones, muchos químicos. Todo químico, todo, todo.

Es el tema más grave que hay porque uno no va a comparar con...

Hace dos años atrás cuando trajeron ese guano, cuando no se podía estar en tardes, a las niñas les daba dolor de cabeza en la escuela y se desmayaban.

Se desmayaban las niñas en el colegio, todos los días, no se sabía cuál eera la razón. Y era el guano de pájaro, que traían del interior de Coquimbo, el guano de pájaro para echarle a las parras

A cierta hora no se podía estar afuera

Entrevista PIS08.

4. TURISMO

La actividad turística se ha desarrollado de forma expansiva, tanto es así que provoca que en los meses de temporada alta (enero- febrero- primera quincena de marzo, feriados largos, vacaciones de invierno) la llegada de turistas aumente considerablemente la población y con ello el consumo de agua potable:

“E: Llegamos al año terminado este proyecto, el año 2000 y fijate que llegamos al año 2005 y esto se volvió a colapsar en cuanto a racionamiento de conducción porque el crecimiento fue tan grande de gente que nosotros nunca lo imaginamos, o sea se previó a 20 años, pero a los 5 ya estábamos con una población enormemente grande que llegó a vivir aquí y para qué decir la población flotante.

Aparte que empezaron a crearse aquí en la parte agrícola todo lo que significan los camping, perdón, los parking. Se crearon un montón de packings, se crearon hoteles, cabañas, restauranes, entonces ehh fue mucho.

E1: ¿ y les consumen mucho agua?

E: mucho, mucho y entonces como no era una cosa social nosotros lo aceptamos igual porque no podíamos parar el turismo para empezar, no podíamos parar este fenómeno que pasó con la uva de exportación aquí, y como teníamos una fuente buena de agua, porque la fuente nuestra es muy buena, esa entrega 60 /seg y yo en el día no ocupo más de 10, pero la conducción al racionamiento se hizo corto, se hizo poco, para la población que hoy día vive sí, o sea en este tiempo ya no tengo problemas de agua, pero a mi me llega un fin de semana que llega un poquito de gente y está que se me colapsa el sistema y empieza a fallar el agua. En el verano para mi fue un desastre, tuve que sectorizar, crear turnos ehh fijate que en este rato yo cuento con 5 estanques y esos 5 estanques en 2 horas bajan su nivel a la mitad, en dos horas en tiempo de verano

E1: Mucho

E: Mucho, si el consumo es enorme. Entonces no es porque haya una mala administración, ?no. Es porque la gente que llega es mucha. Entonces para no frenar este cuento del turismo, nos hemos puesto de acuerdo con las autoridades, empezamos a estudiar cuál era la forma para salir de este problema que hoy día tenemos y la solución era crear una nueva fuente de agua en Montegrande, independizarla a esta fuente que tenemos acá, mejorar un poco aquí y agregar un estanque más y hacer una nueva fuente de agua que nos permita a nosotros abastecernos en Montegrande, Pueblo Hundido y Quebrada de Pinto, tres pueblitos que tenemos debajo de Montegrande y eso nos permitiría a nosotros salir del problema en que estamos hoy día y ver ya si nosotros con mucha anticipación presentamos proyectos y hoy día está priorizado, así que por lo tanto, con mucha suerte este año no se ejecuta ese proyecto , pero sí para el próximo año y ésta sería una definición definitiva para el sistema

E1: Se dejaría de colapsar

E: Claro, se dejaría de colapsar y además podríamos aprender todos lo que significa la parte turística, porque la parte turística se lleva más de la mitad del curso del agua y como es una alternativa para la gente acá la parte turística”

Entrevista PIS03.

5. MODIFICACIONES EN EL PAISAJE ARQUITECTÓNICO DEL PUEBLO

El paisaje del pueblo se ha visto modificado no sólo por los cultivos sino que también por el tipo de construcciones que se han intensificado en el último tiempo:

E1: ¿En Pisco Elqui han aumentado las construcciones?, más que en otras zonas?

E: En realidad, sí, sí y el boom va para allá, aquí en Paihuano no es tanto, pero para allá sí, en Pisco en este periodo, yo me recuerdo cuatro (...) complejos Turísticos, yo creo que cuatro en un año es harto

E1: ¿de una inversión de alrededor de cuánto estamos hablando?

E: Hablando no sé

E1: ¿Varios ceros?

E: No tanto, pero unos 40 millones para arriba

E3: ... Turismo, planifica para más turismo?

E: No, en realidad no se planifica, el turismo uno lo que hace lo acoge y lo guía, de repente el boom es para Pisco Elqui y el próximo va a ser para Guanaqueros, es una moda, pero por lo menos la moda en Pisco Elqui, tiene sus simpatizantes que vienen todos los años, pero ahí se agrega el resto y si esto baja, siempre va a haber un flujo de turista que llega siempre, busca la tranquilidad, el paisaje, las caminatas.”

Entrevista PIS09.

Para realizar cualquier edificación es necesario solicitar los permisos respectivos en la Municipalidad correspondiente, sin embargo, en las zonas rurales esto no es muy frecuente:

E1: ¿Cuándo ustedes construyen por acá, tienen que presentar su proyecto a la municipalidad de Paihuano?

E: Si

E1: ¿Sí? y ¿ellos fiscalizan...?

E: Mira yo creo que algunos presentamos los proyectos y otros no presentan nada y esa es la ...

E1: Llegan y construyen

E: Llegan y construyen no más, aquí al lado tenemos una serie de casitas chicas, pero si bien es cierto son bastante, como te dijera, echas un poco a la ligera, o sea casa ligeras, igual tienen su encanto porque son de barro, de totora, de quencha, en fin, eso está como respetando la cosa, hay otras casas más abajo que tú las tienes que haber visto, que parecen una fortaleza, esa se escapó, y una frente a la plaza que realmente te da una pena enorme, que yo no sé como se puede solucionar ese problema, pero tú sabes la iglesia es el paseo habitual de la gente, irse por ese camino y al frente, hay una casa de dos pisos, que no respeta ninguna norma de nada, que rompe todos los esquemas, todo lo interesante que tuvo la continuidad de modelos que tú puedes ver acá, eso se rompe con eso, y estás saliendo de una iglesia preciosa y ¡ves una cosa que na que ver! Es como un combo, un pisetón de gallo”.

Entrevista PIS21.

6. RECOLECCIÓN DE BASURA

En la comuna de Paihuano no existe un vertedero, la basura se recolecta dos veces por semana normalmente, durante el periodo estival la cantidad de basura aumenta por la cantidad de visitantes que llegan a la localidad y su recolección se realiza tres veces por semana.

E3: ¿ y cuáles son los efectos negativos del turismo?

E` : Que deja mucha basura

E: En verano

E` : Llegan muchos mochileros

E: En verano, cuando estudiaba yo también venía acá y veo que mucha de la gente en la calle, o sea, de repente molestan al turista que viene a descansar o se ven ahí::: no con una apariencia muy buena y la basura, tuvimos un problema este verano con la basura en la localidad que es peak para el turismo que es Pisco Elqui, todos van a Pisco Elqui habiendo otras localidades pero la mayoría de la gente se:::

E1: y la basura la recolectan cada cuánto tiempo?

E: En verano aumenta

E` : Normalmente son dos días a la semana la recolección y en verano aumentan un día más

E1: ¿Tienen algún vertedero acá?

E` :No, no

E1: ¿ el de Vicuña?

E` :El de La Serena, llevan la basura a La Serena, Coquimbo, no sé

E: Pero no es Vicuña”

Entrevista PIS15.

El riesgo al que está expuesta la población se debe a la gran cantidad de desechos que se genera, esto implica una gran presencia de moscas, las infecciones intestinales aumentan en este periodo y por lo tanto, la demanda por atención médica también:

“E: hay brotes infecciosos en tiempo de verano, como en todas partes, pero que no están determinados por una causa::: del agua, por ejemplo,

E1: ¿ y cuándo aumenta la población en verano trabajadores, turistas, también aumenta la demanda acá?

E: Por supuesto, cinco veces

E1: Bastante

E: Haber cinco veces, responsablemente, cinco veces en Pisco Elqui, aumenta ?mucho y acá también, porque como somos el único centro de salud de la comuna, no hay alternativa, somos nosotros o nosotros. Entonces, nosotros tratamos...y::: la política de aquí es cubrir todas las necesidades de la gente, todas ehh y eso nosotros, tenemos que cubrirla, cuesta mucho, en verano cuesta mucho, mucho, mucho”

Entrevista PIS14.

III.1.5 EXPOSICIÓN ECONÓMICA

El Mercado laboral de Pisco Elqui está enfocado actividades económicas de Pisco Elqui son la agricultura y el turismo, según el Censo del año 2002. Las personas también las identifican como las principales actividades productivas de la localidad:

“E: Porque aquí la, la mayoría de esta agricultura aquí se ha transformado en uva de exportación..

E1: Ah ya

E: y la uva de exportación es muy distinta a la uva pisquera que producimos nosotros, a la del pisco como le diría Capel o Control y esta otra le aplican mucha química y eso ha contaminado, ha contaminado la atmósfera, antes habían pajarito acá ya con todo eso caen a tierra lo pajarito, todo se mueren

E1: Hay meno, menos vida silvestre

E: Claramente desapareció

E1: Ah sí

E: Incluso aquí hay mucha gente casi toda la gente ahora se enferma de corazón que esto antes no era así tanto es lo mismo que tanto química, tanto desinfectante tan fuerte que le ponen

E1: Se percibe eso en el olor

E: Claro, en el olor, se contamina todo

E1: Ahh y en los frutos o en la su jardín por ejemplo también se percibe eso

E: No, no

E1: No le afecta?

E: No le afecta pero, afecta la salud, la juventud todo, los niños, la escuela, es un olor muy pesado”

Entrevista PIS10.

“E1: ¿Cómo describiría ud. Pisco Elqui así en términos generales?

E: Bueno, en realidad Pisco Elqui es una localidad que asienta al turista, una localidad netamente turística”

Entrevista PIS22.

1. CONCENTRACIÓN DE TIERRAS Y DERECHOS DE APROVECHAMIENTO

La concentración de tierras es un fenómeno que se ha acrecentado en los últimos años, la compra de terrenos ha aumentado la plusvalía y las personas deciden vender ante ofertas económicamente atractivas:

“E: O que quedaran los que están no más, porque las personas que tienen parrones la meta de ellos es prácticamente quedarse con el valle, o sea ellos están comprando, comprando al que le vende, o sea yo creo que la meta de ellos en algún momento es erradicar a la gente, no se empezará de Paihuano pa acá, tener ellos un acceso para ellos no más, a sus cultivos y todo eso. Pero como lo digo aquí cuando venden terrenos lo venden súper caros, porque esta misma gente que, los Luksic, ellos a los que definan con ellos pagan ¡lo que no vale un terreno!

E2: Si, o sea ¿a la gente le conviene en dinero vender? Yo pensé que vendían barato

E: No, a los que deslindan con ellos han llegado a pagar hasta quince millones de pesos la hectárea

E2: ¿Una hectárea, eso es mucho...?

E: Pero a la persona que deslinda con ellos, simplemente ellos están avanzando”
Entrevista PIS23.

La concentración de terreno es vista como una necesidad de la empresa para su permanencia y mantención económica; la compra de terrenos va ligada al dominio de los derechos de aprovechamiento, por tanto, a las empresas agrícolas les interesa tener una gran cantidad de derechos para asegurar el riego.

“E4: Pero por ejemplo ustedes son socios de alguna, de la Junta de Vigilancia por ejemplo

E: Somos miembros, no socios, yo por ejemplo particularmente soy el presidente de uno de los canales donde se riega parte de la zona

E4: Cómo se llama ese canal?

E: Este es el canal Jarilla

E4: Jarilla

E: Acá tenemos 3 afluentes del Estero Derecho, o sea 3 canales del Estero Derecho, que es el canal Cuesta que es el más importante, el canal Jarilla y el canal Pozo ah, esos son nuestros 3 canales principales con que abastecemos de agua al Jarilla”

Entrevista PIS 05.

“E: 3 canales alimentan este fundo

E4: Y este fundo cuántas hectáreas tiene en total aproximadas

E: Plantadas, cultivadas son 102 hectáreas, esta agrícola, agrícola El Cerrito

E4: Ahora aquí cuando ustedes llegaron tuvieron algunas barreras para entrar la empresa a la zona, barreras sociales o?.

*E: Esto partió de alguna forma singular , o sea esto por lo conversado con los dueños, con los jefes, en el fondo esto partió, eh.. no ,quizás no esperando tener un fundo , es como le explicaba en un principio esto partió como un gusto del dueño, que le gusta la zona , le gusta el valle, de hecho tiene su casa aquí y: partió comprando parcelas, estas 100 hectáreas eran , un sinnúmero de parcelas de 0,5; 0, 7 hectáreas , una hectárea , o sea son por lo menos 100 parcelas, que se han ido comprando con el tiempo desde el año 91, se han ido comprando hasta el día de hoy que se siguen comprando algunas parcelas que van quedando, pero partió de esa forma la agrícola”
Entrevista PIS05.*

El aumento de la plusvalía de los terrenos se debe al interés que tiene la empresa agrícola en la zona, tal como lo señalan a continuación:

E4: “han habido cambios en Pisco Elqui, fuertes

E: En qué sentido de:?”

E4: Los que usted haya notado, cambios en general

E: Bueno yo vengo a Pisco Elqui, yo soy serenense, o sea toda la vida he venido a Pisco ,y lo que ha cambiado es una enormidad, la gente tiene otro nivel de vida aquí en Pisco Elqui, se nota, se nota la fuerza de las agrícolas en la zona, me entiende?, gente que ha sabido sacarle provecho a lo que tenía , es decir por ejemplo a terrenos, a tierra, donde ha podido vender a muy buen precio , hoy día, no sé uno se va a, vendían un terreno frente a la plaza de 400 metros cuadrados, el terreno vale 18 millones de pesos , o sea lo mismo que vale en La Serena

E1: Han aumentado los valores?”

E: Una plusvalía gigante

E1: Si?”

E: Claro, y todo esto por la fuerza de las agrícolas, me entiende?”

Entrevista PIS05.

2. MERCADO LABORAL

2.1 MERCADO LABORAL - AGRICULTURA:

La exposición económica de Pisco Elqui está dada por la composición de su mercado laboral, el cual está dominado por una empresa agrícola que es quien ofrece trabajo a los habitantes del pueblo de manera estable y en verano masivamente, se importa mano de obra, esto último es reconocido por todos los informantes:

“E1: ¿Cuáles son los aspectos positivos o negativos que hayan traído las empresas agrícolas?”

E: Positivos, ?muchos. En esta comuna no tenemos cesantía. Aquí, yo te digo, antiguamente se trabajaba solamente con la uva pisquera y la uva pisquera tú sabes que se trabaja desde marzo, de febrero a abril y el resto del año teníamos problemas económicos, digamos, por la mano de obra, porque no había en qué trabajar fuera de la uva pisquera. En cambio ahora que hay toda la producción

de uva de mesa, uva de exportación, se ha plantado digamos en estas grandes extensiones, eso significa que nosotros durante todo el año, todo el año tenemos mano de obra ocupada, o sea, no tenemos cesantía, aunque ganen el sueldo mínimo, pero hay trabajo.”

Entrevista PIS01.

La agrícola reconoce que la fuerza laboral es insuficiente para los meses de punta, por lo que están obligados a contratar mano de obra externa:

E4: Hay en la zona suficiente fuerza laboral para mantener todas las tareas o tienen que traer de otras partes?

E: No, digamos el fuerte, la fuerte demanda de mano de obra es primavera, primavera hasta verano en cosecha

E4: O sea 4 meses

E: Partimos fuerte el 15 de agosto, tenemos agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre, enero, febrero, 7 meses que empezamos desde la primavera donde se empieza a preparar ya derechamente el producto final, hasta la recolección ya , que son esos 6 , 7 meses fuerte de demanda , donde la población local no, nos da abasto para suplir la exigencias en mano de obra , tenemos que traer gente desde Marquesa, desde Serena hasta acá.

E4: Ya pero por ejemplo el número que trabaja en esto , durante estable en el año más o menos cuántos??

E: Yo por ejemplo hoy día tengo planta, hoy día 5 tengo 39 personas en el campo trabajando, además de todo el personal administrativo

E4: Y eso suma cuantos??

E: 50 personas en esta agrícola

E4: Y en el, claro en esta agrícola, y en el verano en los momentos pick cuántos llegan?

E: 300 personas , eh.. 400 personas para la cosecha , o sea eh..y no somos la única agrícola

Entrevista PIS05.

2.1.1 OFERTA V/S DEMANDA LABORAL EN LA AGRICULTURA:

La oferta laboral en Pisco Elqui la componen las grandes agrícolas del sector una de ellas está ubicada en el pueblo y es quien da trabajo de manera estable alrededor de 30 habitantes y en verano la contratación aumenta considerablemente. Esto es visto como una exposición frente la dependencia laboral que existe, pero también tiene su grado de adaptabilidad como lo señalan a continuación:

E: “Los Luksic están moviendo el pueblo. Eso es lo que pasa. Igual a lo mejor la gente de acá tiene culpa porque si tienen un terreno y van los Luksic y les dicen ‘le compramos el terreno’, van y lo compran, ¿para qué? Para estar matando más gente de acá, para estar plantando más parras , para eso es

Si ud. viene de Paihuano, Luksic, Luksic, Luksic, si ud. ve una vista aérea estamos rodeados de parras, los cerros están llenos de parras. Nosotros estamos acá y las parras están allá, entonces eso es lo que pasa, ¿quién va a luchar?.

El otro problema es que la gran mayoría de los hombres trabajan ahí, entonces imagínese, se pueden quedar sin trabajo.

Imagínate cómo estarías tú, si no fuera por los Luksic la gente estaría peor.

Por ahora, ahora tienen trabajo, pero después cuando estén enfermos, quien los va a cuidar?

Es la única fuente de trabajo

E2. ¿es la única fuente de trabajo?

E: Desgraciadamente es la única opción.

Se veía venir eso por el peligro del monopolio, si la gente no trabaja con ello, no tiene donde trabajar.

Aquí en el pueblo no hay cesantes y la gente vive, no voy a decir bien, pero por lo menos tiene trabajo, que los sueldos no son una maravilla, bueno, son los que establece el gobierno, se rigen por eso, pero viven y ellos traen mucha gente de abajo, mucha gente, por lo menos entran doce buses, viene gente de Serena, de Coquimbo, de Vicuña. Entonces todas las cosas, como todas las cosas de la vida, tienen un pro, tienen un contra, ese es el problema que hay aquí en Pisco. Aquí hay dos personas no más que dan trabajo, don Andrónico Luksic y don Gregorio Bustamante, lo demás que hay son como gatitos.”

Entrevista PIS07

“E2: ¿Y aquí la mayoría de la gente trabaja en agricultura o ...en turismo y otras...?”

E: Claro esa es... o sea, el pueblo en sí mismo, trabaja mucha gente, incluso viene gente de Vicuña para arriba, llegan buses con gente a trabajar aquí a los parrones. Se les da mucho trabajo, ese como le digo, son situaciones encontradas, por un lado como que hay un... y por el otro es que le dan trabajo a mucha gente, todos son poderosos, el grupo Luksic, los que más dan trabajo son ellos”

Entrevista PIS23

2.2. MERCADO LABORAL - TURISMO:

Otra Actividad que se ha expandido masivamente es el turismo según un informe del INE la temporada estival 2006 aumentó el turismo en esta zona en un 9,5%.

Pisco Elqui es muy atractivo para invertir en complejos turísticos, en el último tiempo las construcciones de cabañas, de piscinas han proliferado. La actividad turística en Pisco tiene las mismas características del turismo nacional, es más bien estacional en los meses de abril-noviembre la capacidad ociosa aumenta y por lo tanto, los índices de cesantía también. En estas actividades son las mujeres las que principalmente trabajan, tal como lo señalan los entrevistados:

“E1: ¿Y el turismo es más bien estacional, es muy marcado en verano o se mantiene...?”

E: Eh... hay dos tipos de turismo, aquel digamos que es estacional en que la gente llega cuando vacacional no más en general, y están los mochileros extranjeros, que ellos están en menor cantidad por supuesto pero están todo el año viniendo hacia acá. Yo creo que muchos se han ido más al norte, San Pedro

de Atacama, ese tipo de cosas, porque buscan otras cosas, pero antes venían mucho, ahora he visto menos, he visto menos, habían muchos alemanes, franceses, hay una especie de desorden en cuanto a la capacidad hotelera que tenemos acá, se están creando más cabañas, un montón de albergues de tal suerte que esto va a ser, va a perder su encanto y de eso no se da cuenta, no hay nadie que lo fiscalice, cualquiera cosa que tu puedas decir se puede entender como un interés porque eso no ocurra, como un interés económico personal de que eso no ocurra, decirles oye no coloquen más cabañas ya hay suficientes no se llenan, es de una temporada no más las cabañas, porque yo creo que de los doce meses deben ocuparse un mes completo en el año, y ahí se acaba el costo de la mantención en todo el año, no sé, no sé que cuentas sacan ellos pero siguen haciendo cabañas

E1: ¿Y pero utilizan la gente que es de acá del pueblo?

E: No, traen gente de afuera, traen gente de afuera a trabajar ¡la mayoría digamos! Yo esta casa la hice con un maestro de acá de la zona, con un constructor que es muy bueno acá y él la hizo

E1: ¿Y las personas trabajan generalmente en estos hoteles, cabañas?

E: ¿La gente de aquí? Claro en el periodo de verano hay mucho trabajo”

Entrevista PIS 21

3. COSTO DE LA VIDA LOCAL

La canasta familiar per cápita en el sector rural según el Mideplan es de \$16.842, sin embargo, esta cifra está por debajo del costo de la vida en Pisco Elqui de acuerdo a los entrevistados, más aún este se incrementa en época de verano:

“ E1: Y estos cambios ¿diría usted que son positivos o negativos que han ocurrido aquí en Pisco?

E`:` Tienen ventajas y desventajas...

E1: ¿Cuales diría usted que son las ventajas?

E: Las ventajas es que yo creo que ha llegado bastante turista...por eso que se dio a conocer....por las calles...por el polvo...por los negocios... a los negocios les va súper bien...

E1: ¿Pero les ha encarecido un poco el costo de vida acá...de vivir acá en Pisco ?

E: Eso le decía yo...y las desventajas serían esas...es que está caro...comprar un kilo de azúcar aquí...puhh es terrible...ríe...si..es caro..en el verano que el agua que no nos da abasto....se nos corta a eso de las nueve y media...

(E1: el agua potable?)

E: ..si poh...porque nosotros como vivimos en altura....no hay mucho..entonces a nosotros no nos sale...esta más arriba...po

E`:` La verdura....el doble mas caro que vale ahora poh...hay que comprar lo mas que se pueda... con lo que uno lleva pohh...

E`:` Es todo más caro...ahora) Silencio.....y.. Murmullos”

Entrevista PIS12.

En Pisco Elqui en temporada de verano los precios de alojamiento y restaurantes suben considerablemente, los lugareños tienen una percepción en cuanto a ello:

“E: En este momento están construyendo una cabaña y una cabaña vale \$25.000 y en verano están todas llenas

E1: ¿Eso también puede encarecer la vida de la gente de acá, que antes cuando no estaba el turismo años atrás no era muy fuerte?

E: eh, eso los que no somos parroquianos digo yo, es una contra que tenemos porque muchas veces nosotros no conocemos los hoteles, no conocemos las cabañas y las piscinas, por sobre todo porque no están a nuestro alcance económico, eso es para la gente de afuera, nosotros no disfrutamos nada.”

Entrevista PIS04.

Los niños también perciben que los costos en sus actividades de distracción son mayores.

“E1: ¿y cómo lo hacen en verano? ¿qué hacen, que actividad?

E: La piscina y el río

E1: ¿y en el río les cobran por ir?

E: No, a mi no.

Igual cobran.

Porque ya es una costumbre porque yo y unos amigos ya es como una costumbre que todos los sábados hay camping

A la gente del pueblo, por ejemplo, les dan más ventaja, les cobran más barato, \$800

E1: Y antiguamente, antes que existieran los campings y todo eso ¿podían ir libremente al río?

E: Sí”

Entrevista PIS07.

4. LAS MIGRACIONES POR EXPECTATIVAS ECONÓMICAS

Es muy habitual que en las localidades rurales las personas más jóvenes emigren a centros urbanos o hacia el norte del país (trabajo en minas) en busca de mejoras laborales. Pisco Elqui no está ajeno a esta situación, la migración de jóvenes es una problemática social con ribetes económicos, la exposición a trabajos que son esporádicos, si bien es cierto, a diferencia de años atrás la continuidad del trabajo ha aumentado, no es menos cierto que los salarios en la agricultura en época normal no superan los \$150.000. Así mismo en el turismo la actividad no es lo suficiente continua como para ofrecer estabilidad laboral, por lo tanto, las personas, hombres y mujeres emigran ciudades como La Serena, Coquimbo en busca de trabajo o también para estudiar.

“E1: Desde cuando usted vive en esta zona en Pisco Elqui

E: Bueno yo soy criollo vivo eee nací, fui criado acá pero fui a estudiar a a la ciudad a La Serena de primero a cuarto medio y después estuve en la Universidad estudiando Ingeniería 4° año de Ingeniería despue me devolví nuevamente a mi tierra y he llegado pero me siento criollo conozco a la gente todos me conocen

E1: Y esa vuelta a su lugar natal se debió a problema personales o porque le gustaba o extrañaba la zona

E: Bueno después de haber estudio en la universidad formé varias empresas allá en La Serena y en algún momento tomé la decisión, he porque yo no quería saber más deee Impuestos internos, de municipalidad, de tesorería, de bancos de chóferes de secretaria y del sistema en fondo entonces como acá mi familia tiene terreno entonces opté por venir aaa hacerme cargo de los terrenos y bueno si tú me haces otra pregunta cuales serían los eeee mis sueños y yo te podría contestar exactamente mis sueños son los que tu ves alrededor, son mis sueños hecho realidad, estar sentado en un fardo de pasto, tener un praderas, caballos y ahora me dedico básicamente entre la agricultura y ala turismo yy me parecen mejor es estilo de vida que vivir en la ciudad y ya me interesa perseguir las riqueza, no me interesa ser rico yyy disfruto trabajando y trabajo mucho y con mucho entusiasmo y estoy feliz”

Entrevista PIS11.

III.1.6 EXPOSICIONES SOCIALES (EXPSOC)

Las exposiciones sociales en Pisco Elqui están relacionadas con la influencia externa, con personas que llegan a visitar el lugar, la llegada de turistas durante todo el año, la contratación de mano de obra para las actividades agrícolas desde otros lugares de la provincia, la residencia de personas externas en el pueblo que influyen en las costumbres, la actividad agrícola en su tipo de cultivo alteró el paisaje y las necesidades de consumo de las personas, son más vulnerables ha adoptar conductas y comportamientos de los visitantes, la calidad de vida de las personas se ha visto favorecida en lo económico pero desfavorecida en lo ambiental, en el aire, en el paisaje, en aspectos sociales, delincuencia, alcoholismo, drogadicción, etc.

“E1: ¿Cómo podría definir ud. la comuna en términos físicos, cómo es su gente?

E: No, acá la gente es súper cariñosa, es muy cariñosa, no sé si uds. se han dado cuenta, es cariñosa con la gente que quiere, porque también un tiempo atrás, cuando empezó a conocerse el Valle de Elqui, empezaron a llegar mochileros y los hippies y fumaban marihuana y andaban medios desnudos y hacían el amor en cualquier lado y la gente empezó a notar esas cosas, entonces empezó a rechazarlo, empezó a cambiar el tono de los mochileros, ahora es mejor, pucha si un mochilero no tiene que comer uno va y le convida comida, o sea, es buena, es cariñosa, es honrada, hay un poco de alcoholismo sí, hay alcoholismo en Pisco Elqui

E3: ¿en los jóvenes?

E: Sí, en los jóvenes, yo tuve que armar una casa de la juventud aquí para poder juntarlos y ver un poco como lo hacíamos con el alcoholismo. Formé tiempo atrás con un proyecto FOSIS y junté de 8 a 15, 20 años, formamos una batucada, cosa de meterlos ahí en actividades, pero esa es una de las cosas que nos están faltando”

Entrevista PIS01

“E1: ¿ y ud. como describiría Pisco Elqui, ud. que lo conoce de niño? ¿nacido acá?

E: nacido

E1: En términos generales

E: Es que yo soy fanático de acá

E1: No importa

E: No, eh ha cambiado mucho Pisco desde que yo nací porque antes tenían todas las casas, tenían su huerto, tenían sus animales y la gente vivía en sus fundos, que eran varios, ahora casi quedaron los dueños, entonces como que la gente tenía un vivir mejor porque no les faltaba la leche, cosas así, sus huertos, la fruta y ahora con estas famosas poblaciones ahora que sacaron a la gente de sus fundos, la gente no tiene donde hacer sus huertos, tiene poco espacio. Yo siempre he dicho eso (...) se cosechaba la palta, el durazno, el damasco y ahora es muy distinto lo que ud. ve en una casa

E1: ¿es difícil encontrar casas así?

E: Claro y ahora los montos fueron subiendo mucho, la misma gente que llegó de afuera compraba terrenos y aprovechó después para venderlo caro y ahora hay que tener plata para comprar un terreno, la misma gente de acá nuestra y los arenales no siempre son los mismos, pero yo les digo a los niños, hay niños que salen de a escuela y se ponen en el televisor hasta las 12 de la noche, en cambio antes nosotros teníamos la obligación de ir a sacar pasto, a recoger peras, higos, cosas así y después veíamos si nos quedaba tiempo para jugar. Ahora uno los ve y salen de la escuela y andan por ahí no más”
Entrevista PIS04.

1. MIGRACIONES

Las migraciones tienen una causa económica, pero también es una exposición social por los cambios que pueden producir en la realidad local, los niños tienen una visión con respecto a ello:

“E1: ¿y a uds. a ninguno les gustaría trabajar en lo agrícola?”

E: No, es que a la mayoría nos gustaría salir de acá, por ejemplo, ser abogado, médico

E1: ¿qué les gustaría ser a uds. por ejemplo?

E: Yo, Periodista.

Médico, psicólogo, psicóloga, médico, médico

E1: Hartos médicos

E: Sí::

¿Les gustaría ir a estudiar afuera, a otra ciudad?

Sí, en el extranjero

E1: ¿Después de estudiar volver a Pisco Elqui o quedarse en otra ciudad?

E: En otra ciudad

Venir a veranear, en vacaciones, porque aquí no hay recursos como en otros lados”

Entrevista PIS07.

La migración en busca de oportunidades laborales tiene un factor común la migración de hombres por trabajos mineros, también que el cuadro se repita con los hijos, es decir emigrar, trabajar fuera y volver después de un tiempo, tal es el caso de nuestro informante:

“E: Me vine trabajé en Tocopilla en está mina que hay la Despreciá ah ahí es peligroso

E4: La cuanto?

E: La Despreciá

E4: Ah la Despreciá

E: La que está al salir pa Arica pa , Iquique pa esas partes

E4: Ya

E: Se sale pa ir pa Amarilla pa Pedro exactamente y de ahí me vine a trabajar al Huasco

E4: Aquí..

E: Ahí no me gustó porque no había trabajo y trabajo que había era ...cargar y descargar el barco, trabajé dos días y me fui temprano pa venirme

E4: En el Huasco

E: En el Huasco, así que ahí me vine para acá y aquí como

E4: Así que estos son los refugios que tiene

E: Mis tierras con mi mamá ahí no ma quedé ya, falleció mi mamá, mi papá, todos yo sigo acá

E4: Usted tiene familia?

E: Si, tengo seis hijos

E4: Y también salieron a patiperrear

E: Si pu, uno está en la Escondía y los otros están todos en Serena, tan todos en Serena”

Entrevista PIS19.

2. DELINCUENCIA

La delincuencia es aún vista como un fenómeno aislado y con causas externas tal como lo señalan:

“E1: ¿Delincuencia no hay? ¿y desórdenes que se producen...?”

E: Desordenes se producen de repente en el verano cuando llegan muchos...niños de Santiago por tomatera...que toma mucho y se puede armar cosas....pero ¿robo?...no..(se oye cantar un gallo) las casas quedan abiertas....(ríe)

E1: Si..no no ha llegado todavía el robo...

E: O así que en la plaza se roban...(se escucha decir: droga..neopren...risas) ..¿droga?...también hay algo de droga pero muy bajo...para la otra eh... muy bajo.. y pongamo....la gente que es de afuera y los que son de aquí...uno los conoce..pero no son así de los andan acuchillando no..no si que uno sabe que ellos son drogadictos y que..too..ello los saluda...too..ellos viven su mundo y uno su mundo... pero no es así de que ellos son drogadictos y que andan asaltando y hay que tenerle miedo..no..no...que ellos viven su mundo y....”

Entrevista PIS12.

Esta situación se corrobora con lo señalado por la autoridad policial de la comuna:

“E1: ¿Cuáles diría ud. que son los principales problemas que debe enfrentar Carabineros en la comuna?”

E: ¿en el área policial?”

E1: Sí

E: La verdad, la verdad es que aquí nosotros no tenemos problemáticas como en La Serena, Santiago, Vicuña que son ciudades ya más grandes, aquí la gente es gente de campo, gente muy, muy sana, muy, muy::, tiene su:: como le explico haber, dentro de la tesis de nosotros, son muy pocos los delitos de robos que tenemos, te fijas, y los pocos robos que hay, que si no me equivoco a la fecha llevamos 3 robos han sido a casas destinadas a habitación, pero que están desocupadas, casas de veraneo solamente, la gente vive en su casa, se va, vuelve

a los seis, siete meses y encuentra que les entraron a robar. No existe el lanzazo, el robo con violencia, sí hay mucha integración con la comunidad, ¿de eso estamos más preocupados hoy en día porque afortunadamente las estadísticas de delitos no, no nos complican porque son muy bajas

E1: ¿Mayores problemas sociales no tienen?

E: Mayores problemas...los fines de semana que sube, cierto, un poco más de turistas, el tránsito durante el día, en la noche fiscalizar los locales nocturnos, servicios especiales

E1: ¿En el verano?

E: Igual,. En el verano ya entra la preocupación porque esas son las fechas, las fechas fuertes en el sector de la comuna de Paihuano. Igual control del tránsito, fijo, todo los días, fiscalización de ley de alcoholes todos los días

E3: ¿ y en Pisco Elqui es lo mismo?

E: Pisco Elqui es lo mismo, trabajan en la misma función mía, de hecho yo soy el que impone los permisos.”

Entrevista PIS 20.

III.1.7 EXPOSICIONES INSTITUCIONALES

Las instituciones locales tienen su base en la ley de Organizaciones Comunitarias, con características territoriales, en Pisco Elqui las instituciones más solidamente estructuradas son el Comité de Agua Potable Rural, La Junta de Vigilancia del Estero Derecho , la Comunidad Agrícola. Son organizaciones con estatutos definidos, con una estructura administrativa simple, pero armada, con Asambleas que se realizan periódicamente, pero con un alta vulnerabilidad: depende su funcionamiento de toda la comunidad, “lo que es de muchos no es de nadie”, entonces la continuidad de la organización va de acuerdo a la gestión de sus dirigentes, es muy común ver en las organizaciones a los mismos dirigentes y por periodos prolongados. La falta de compromiso de asumir cargos directivos por parte de la comunidad es una debilidad de las organizaciones sociales y puede transformarse en una exposición a la permanencia de las instituciones.

1. PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIONES LOCALES

La falta de participación de las personas en cargos directivos es una característica que se repite en las zonas rurales, los dirigentes generalmente participan en dos o más organizaciones.

La participación femenina en estas organizaciones tiene su nicho exclusivo para el Club de Adulto Mayor y Centro de Madres, en las otras organizaciones cumplen roles más bien secundarios.

“E2: ¿y las mujeres participan en las organizaciones o participaban en las organizaciones del agua, porque al final las que más usan agua en la casa son las mujeres?

E: ¿ud. dice como en el directorio?
 E2: En el directorio, así con poder
 E: Juanita, ud. fue miembro de ...
 un periodo, actualmente no, son los varones
 E2: ¿y es una excepción que haya estado en el directorio o no?
 E: Cuando yo llegué también estaba la Alba, también era directora, La dermy también
 La Dermmy está actualmente
 Está en la comisión electoral
 Entonces quiere decir que es miembro, es como suplente, una cosa así
 E2: ¿pero en la directiva por ejemplo, el presidente?
 E: La directiva no tiene mujeres
 E2: ¿y los canalistas no tienen mujeres dentro de sus directivas?
 E: Tampoco
 E2: ¿y habrán tenido alguna vez?
 E: No, nunca, son machistas.
 E2: ¿y los de la comunidad agrícola tienen mujeres en la directiva?
 E: No, No
 La comunidad del río, digamos del Estero Derecho es terrible
 E2: ¿pero a la asamblea le piden votos a las mujeres ?
 E: Sí
 Hay mujeres comuneras
 E2: ¿porque han heredado las tierras?
 E: Claro, porque han heredado los derechos de sus maridos o que son propietarias también
 E2: ¿y por qué uds. creen que los hombres concentran los cargos en relación al agua, los canales y eso?
 E: Porque son más po'
 Porque ellos creen que las saben toda, que las mujeres no sabemos na'
 Pero están entrando, yo sé que hace poco formaron un club de fútbol de mujeres"
 Entrevista PIS08.

La participación de los jóvenes en cargos directivos también es una exposición institucional que podría influir en la permanencia de las instituciones:

“E2: Como es la participación acá por ejemplo, en las juntas de vecinos, los APR?
 E: Bueno que en el tema de la junta de vecinos no se puede hablar mucho porque es una ... ahí hay un problema que viene de hace cinco años atrás con una pésima organización con... entonces ahí esta distorsionando el tema.
 E2: Pero en otras organizaciones comunitarias
 E: Pero en otras organizaciones eh es poco
 E2: Ya.
 E: Es poco, lo que pasa que igual aquí como que las organizaciones que son mas históricas tienen su, su, digamos planes así conformados, gente adulta que

tienen mucho tiempo, como que no ingresan muchos y mm y esta, se dio lo posible para que ingresaran y ahí están.

E2: Y que por ejemplo nosotras hemos estudiado con cuidado, las instituciones respecto del agua, como por ejemplo el APR, la agrupación de los canalistas.

E: ya

E2: Y ahí parece que no hay muchos jóvenes dentro de la directiva

E: No, en ese sentido, los jóvenes con las directivas son súper reacias a asumir cargos, sobre todo en instituciones grandes porque como te digo igual acá también las instituciones son como mas históricas, un club deportivo tenia como cincuenta años, el otro cincuenta y ocho, entonces, si tu pensai la gente que todavía esta ahí en la cabecilla son gente muy adulta, entonces obviamente que ahí el... se produce incluso reticente al cambio, a los viejitos, a todo lo que significa el cambio, me refiero a desde de la forma de dirigir, de la forma como plantear los temas, me parece como complicado”

Entrevista PIS18.

2. DESCONOCIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EXTERNAS Y SUS COMPETENCIAS

El desconocimiento de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales , las redes institucionales externas que se generan y las competencias de cada una de ellas es una de las grandes exposiciones en materia institucional, es la difícil conexión entre “quien debe o le corresponde hacer”. Para los lugareños el desconocimiento es más evidente:

“E2: ¿y uds. con eso, hay alguna institución que haya tratado de hacer algo con respecto a...porque yo sé que si alguien contamina el agua, están los APR, pero si alguien contamina el aire, hay alguna institución acá?

E: Yo creo que es la preocupación que tienen los hoteleros, todos...

El turismo, los turistas

Ellos llamaron, vino sanidad, pero eso se cortó ya felizmente

E2: Pero si uds. quisieran reclamar, uds. saben a quién pueden reclamar?

E: No

E2: ¿o a quién creen uds que hay que reclamar?

E: No”

Entrevista PIS08.

En el plano comunal la información que se maneja es general:

“E1: Por el río, por ejemplo nosotros hemos visto que cerca del río siempre hay camping, ¿no corren riesgos?

E: Las eventuales crecidas de río, entonces en los camping cuando se construyen, se construyen cosas sólidas, los baños, por ejemplo, siempre están retirados, están fuera de un rango, de unos metros que establece la ley, que es una ley de riberas, sobre eso pueden construir, camping como tal es una obra menor.

E1: Nosotros hemos visto que cerca del río siempre hay campings, no corren riesgos, pero ellos no tienen derecho a reclamo por ejemplo?

E: No, porque además están en su propiedad

E3: Y en Pisco, en el caso de la población, que hay no sé, como un cambio del curso de la quebrada, es una obra de la Municipalidad u obra de...

E: En?

E1: Pisco Elqui. Es que hay un lugar donde uno pasa por la población hacia otro lado más allá.

E: No, no es obra nuestra. Ese tipo de obras no las regulamos nosotros, la regula la Dirección de Aguas o todo el conjunto del MOP, Ministerio de Obras Públicas, tiene otro subordinado más que es la Dirección de Aguas, ellos regulan todo tipo de obras que intervengan en el río, cauces y quebradas”

Entrevista PIS09.

1. EXPOSICIÓN DE MODIFICACIONES AL PLANO REGULADOR

El plano regulador es un instrumento de planificación u ordenamiento territorial en los cuales se establecen el uso del suelo, actividades que se puedan desarrollar en él y a qué se pueden destinar las edificaciones que se construyen, el objetivo de los planes reguladores es asegurar una mejor calidad de vida de los habitantes.

Las disposiciones de los planes reguladores son obligatorias para todo proyecto que se emplace en el área reglamentada, la comunidad tiene acceso a este plan ‘para hacer modificaciones y establecer prioridades de expansión. La Comuna de Paihuano cuenta con un Plan Regulador que en la fecha de recolección de información fue expuesto a la comunidad:

“E1: ¿y para construcciones nuevas, ustedes tienen una ordenanza especial de aquí de Paihuano?

E: Sí, en este momento se está presentando a exposición por segunda vez o tercera vez el plan regulador y ahí se está.

E1: ¿y el Plan Regulador tiene vigencia por cuánto tiempo?

E: No, empieza a correr, una vez que no hay observaciones entra en vigencia y de aquí a diez, veinte años se hace alguna modificación

E1: ¿Eso va relacionado con la realidad de la comuna, adelantos, cosas así?

E: De pronto este Plan Regulador tiene cubierto todo, pero quien sabe lo que puede ocurrir de aquí a veinte años

E1: ¿qué áreas?

E: Todas las áreas de urbanización y construcción, toda, la parte arquitectónica, las redes viales, que permitirían abrir nuevos caminos, están proyectados la apertura a nuevos caminos en caso necesario, preocuparse de la electrificación de la poblaciones, preocuparse de las subdivisiones, establecer zonas, zonas patrimoniales, zonas históricas, zonas de edificaciones continuas”

Entrevista PIS09.

Una de las debilidades de los planes reguladores es se proyectan basados en el crecimiento actual de la población y de sus actuales actividades productivas, además la comunidad, empresarios y quienes tengan intereses en instalarse en la comuna pueden solicitar modificaciones al plano cuando se expone.

E1: ¿pero por ejemplo, en un caso eventual, yo podría comprar un terreno en el mismo pueblo supongamos y puedo poner mis plantaciones acá?

E: Sí lo establece la ordenanza, por ejemplo, yo recuerdo que se permite subdivisiones de hasta 10 mts, entonces esos están clasificados como casas patronales con huerto, tratar de mantener lo que era antiguamente en el bosquecito con su casa, pero a ese nivel

E1: ¿y en Pisco Elqui, por ejemplo, se podría comprar la mitad del pueblo y poner una plantación?

E: No, no están así. Hay facilitación de zonas industriales, zonas agrícolas, zonas residenciales, está zonificado

E1: ¿No se puede pasar de una zona a otra?

E: No, no, no se puede

E1: ¿Aún cuando eso traiga beneficios económicos, por ejemplo?

E: No

E1: Imposible?

E: Ahí está la ley ((abre Plan Regulador)) aquí están zonificadas, cada colorcito tiene una simbología ya?, uno va a lo escrito del Plan Regulador y dice que la zona ZH6 establece exclusivamente eso ahí

E1: ¿por cuánto tiempo?

E: No hay tiempo. Empieza a regir el Plan Regulador y se va hasta que la necesidad diga, oye hay que modificarlo, es como un ser humano, va mutando, a medida que la necesidad lo exige

E1: Ud. ve que eso podría ser un factor que pudiera cambiar el futuro del Plan Regular, por ejemplo,

E: Le recalco que el Plan Regulador es el que regula

E1: Ya, pero si la presión es tanta

E: Podría uno modificarlo

E1: ¿sí?

E: Esto es una ley. En realidad yo comento mucho la ley, porque esto es una ley. Cuando tú haces una ley y se proyecta a solucionar el problema de todas las personas, se trabaja en el tiempo y luego nace las necesidades, ¿por qué? Porque cambiaron los tiempos y se empiezan a hacer modificaciones a la ley, lo mismo, esto se creó ahora, pensando en los años y regulando las construcciones, las urbanizaciones de la comuna, dándole un sentido, pero llega un momento que a lo mejor nosotros estamos o cambió por circunstancias y lo modifica la ley.

Entrevista PIS09.

4. FALTA DE NORMATIVA EN LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS

No existen permisos de construcción o de producción de cultivos en las laderas de los cerros, los propietarios pueden construir sin necesidad de pedir permisos a la Municipalidad u a otra institución.

“E1: Para poner esas plantas productivas tienen que pedir autorización aquí en la Municipalidad

E: No

E1: El dueño del terreno hace lo..

E: Es su terreno

E1: Estipula lo que puede hacer

E: Claro, Lo que sí es que tienen que hacer y parece que eso lo da el servicio agrícola ganadero, es un tema que se llama cambio de de suelo, pero cuando cambian de agricultura porque aquí se suponen que son todos los terrenos son agrícolas, o sea que ud. Puede plantar y: pero cuando quiere cambiar de agrícola a turístico tiene que hacer un cambio de suelo.”

Entrevista PIS02.

“E1: y con respecto al tema agrícola, las construcciones agrícolas, las producciones en las laderas, ¿eso también lo ven uds. o no?

E: No

E1: No. ¿Quién autoriza eso?

E: Eh eso no es en realidad quién lo autorice, sino que lo ve otro organismo, el Ministerio de Agricultura, pero tampoco hay una prohibición de que no se pueda trabajar ahí, solamente las condiciones laborales, de seguridad que pueda impedir algún ...”

Entrevista PIS09.

5. FALTA DE INSPECCIÓN SANITARIA

Estudios sobre calidad del agua no existen, las fiscalizaciones de la autoridad sanitaria se dirigen a toma de muestras del agua de tipo bacteriológico.

“E1:¿El servicio de salud nunca se ha hecho presente, en señalarles algo, alguna medida que ud. pudiera tomar?¿uds. no trabajan con el servicio de salud?

E: No. Lo único que hace el servicio de salud es tomar muestras

E1:¿cada cierto tiempo?

E: Cada cierto tiempo. Lo único que se hace. Ellos lo único que hacen es venir a tomar unas muestras a cualquier llave por ahí no más para ver que calidad de agua se está entregando y por el asunto de la cloración, nada más que eso

E1:¿Pero uds. como comités siempre están haciendo muestras de agua?

E: Sí, bueno, lo hacemos a través de un laboratorio de Aguas del Valle ahora, sí lo estamos haciendo constantemente.”

Entrevista PIS 03.

Los problemas que pudieren existir de contaminación por efecto de las actividades agrícolas en la zona, son supuestos de las personas y no existen estudios que los avalen:

E1: Y problemas de contaminación que hayan detectado en salud, por ejemplo ahora?

E: Ehh nosotros...no existen problemas así que tengan una causa conocida como ambiental, no existe, de hecho, emm aquí en Paihuano no hay oficina de salud del ambiente que tampoco es que debería, no hay porque la Salud del ambiente que dependía del Servicio de salud hasta el 31 de diciembre del año pasado, ahora pertenece a la Seremi de salud. No sé si uds. saben que dentro de la reforma de la salud, lo que son las autoridades en salud, cambiaron, rotundamente, hay un movimiento super grande, este año, entonces el departamento de salud del ambiente además ahora depende de la Seremía de Salud y hay oficina de salud del ambiente en Vicuña, ¿aquí no, pero Vicuña cubre las necesidades nuestras, entonces, ahora estamos en plena gestión en la municipalidad de hacer una oficina de salud del ambiente acá, acá en Paihuano, estamos en reuniones, el viernes estuve en la última, así que::: emm no existen estudios.

Entrevista PIS14.

El tema de saneamiento rural es un tema que no se conoce su competencia institucional en la localidad, el servicio de salud no puede regular el funcionamiento de éste, tampoco las Municipalidades, es un sistema de carácter privado por lo que el particular debe hacerse cargo según nuestro informante, esto refleja una alta vulnerabilidad en materia organizativa, institucional y ambiental.

“E1: Y con respecto al saneamiento rural, ¿quién se hace cargo de ello? porque a estas poblaciones por ley les exigen tener alcantarillado, un tratamiento, pero nosotros hemos visto casos también de que las construcciones se han hecho y nadie más se hace cargo del tratamiento, entonces, a quién le corresponde, a la municipalidad?”

E: Ya sé a lo que va?

E1: ¿Sí?

E: Lo siguiente: se forma un comité, un comité que quiere casa, cierto? Ellos de alguna manera tienen sus terrenos. Ellos postulan al SERVIU, al subsidio para que se le construya su casa y se gana en forma colectiva. Viene una empresa constructora y les construyen de acuerdo a la ley y la ley establece que tiene que tener los saneamientos básicos, agua potable, alcantarillado, electrificación y pavimentación. Electrificación, una extensión de luz de la empresa eléctrica; el agua potable, el APR o la extensión de la empresa; la pavimentación son las exigencias que entrega vialidad o el SERVIU de acuerdo al sector ya sea en asfalto, hormigón o tierra y el alcantarillado lo maneja el Servicio de Salud, en las zonas urbanas si hay alcantarillado, se conecta, en las zonas que no hay se hace un tratamiento que se llama ‘Proyecto particular de alcantarillado’ en

donde va una fosa séptica, un pozo absorbente y se hace una red normal. Ahora, quién es el encargado de eso: el Comité

E1: El comité

E: Es un proyecto particular el alcantarillado, que el comité no se reúna, no paga luz, no haga sus tareas, no cumpla, se supone que eso tiene una mantención anual y la mantención es bien sencilla, ud. contrata un camión, limpian fosas, se van poniendo, se llevan todo el lodo, toda la suciedad y queda otra vez y vuelve a funcionar supongamos un año o dos años más. No le corresponde ni al Municipio, ni al Servicio de Salud, ni a la empresa, en este caso al APR. Ahora, podría existir la posibilidad de que el APR se hiciera cargo, pero bajo un convenio, un contrato donde ellos igual cobren el servicio.”

Entrevista PIS09.

6. FALTA DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

En la localidad de Pisco Elqui perteneciente a la comuna de Paihuano, la información sobre datos estadísticos de lluvias, situaciones de emergencia, datos específicos de la población no se encuentran disponibles o no se entregan al público, las instituciones locales no manejan información debido a diversos factores, como se explica a continuación:

“E1: Ustedes tienen registros de la precipitaciones que se producen?

E: Sí

E1: Y alguna estadística tienen?

E: Teníamos hasta el año pasado estadística, pero el año pasado como no llovió ((risas)) dejamos

E1: Pero esa estadística era de que año?

E: Del año 94 parece el año

E1: Anterior a ese año no tienen?

E: Es que no estábamos nosotros

E1: Ah no estaban ustedes, y en archivo tampoco?

E: Es que antes no existía archivos, no existía nada, antes la gente era, bueno en todo caso el cargo este de encargado de emergencia es ,así no más

E1: Nuevo?

E: No , no es nuevo pero no está establecido en ninguna parte , y siempre se ha querido institucionalizar dentro del municipio para que sea un , un cargo de carrera”

Entrevista PIS02.

E: ¿ud. tiene estadísticas del método de que se ha llevado, por ejemplo, diez años atrás?

E1: Este departamento es como nuevo de a poquito se ha ido afirmando, entonces la estadísticas no son nuestro fuertes, pero se está formando ahora un control.

Entrevista PIS09.

III.2 ADAPTACIONES IDENTIFICADAS EN LA COMUNIDAD DE PISCO ELQUI

III.2.1 ADAPTACIONES AL MANEJO DEL AGUA

Los aluviones y/o crecidas de río tienen su causa en lluvias prolongadas e intensas en un corto tiempo, como estos eventos naturales se producen con cierta periodicidad, las personas de la comunidad de Pisco Elqui utilizan estrategias adaptativas para poder mitigar los efectos, entre estas estrategias se destacan la limpieza de los canales, la funcionalidad del sistema de regadío, la administración de los canales y el manejo del sistema de agua potable

“E2: Y usted cree por ejemplo que con respecto al clima desde que usted llego acá a cambiado algo las estaciones ha cambiado en algo por ejemplo la cantidad de agua que viene del río, la calidad del agua que viene.

E: No, este valle siempre tubo sus altos y sus bajos por que de repente habían años harto lluvioso y tenia, había bastante agua pero de repente también venia años secos y se producía sequía había que estar dando el agua por turnos y al que le tocaba el turno de las una de la mañana el turno tenia que estar ahí esperando que le llegara el aguüita para regar su predio entonces siempre así, si así no ha sido una cosa muy muy pareja, siempre hemos tenido ese problema”
Entrevista PIS17

1. CANALES

Los canales de riego tienen la función de conducir el agua desde la captación del río hasta el lugar de destino del riego de los cultivos. La administración de la Junta de Vigilancia del Estero Derecho tiene una jurisdicción por 21 canales que riegan las superficies agrícolas desde los terrenos cercados de la comunidad agrícola hasta Montegrande en donde las aguas del Estero se unen con las aguas del río Cochiguaz. El sistema de los canales de regadío se remonta hacia principios de siglo:

“E1: Mm y este canal de que año es más o menos sabe usted, no es muy antiguo

E: A ver debe tener como noventa años”

Entrevista PIS 19

Los lugareños y agricultores del sector señalan que los canales están mucho antes de las viviendas construidas y el objetivo de los canales era regar los predios agrícolas que existían:

“E4: cuando el canal pasa por una propiedad eh eh el canal o los dueños del canal que son todos pagan el derecho de paso por la propiedad o se acorta es como cuando hay un camino se hace un camino, lo que se llama el derecho de paso el camino el canal no tiene

E: Eso, eso, esos canales son de muy antiguos, hicieron esos canales porque los dueños tienen un derecho por ese canal para aprovechar agua y regar todos los predios hacia abajo ah”

Entrevista PIS19.

2. LIMPIEZA DE CANALES

La *limpiá de canales* es una herramienta de mantención de los canales que perdura hasta hoy en día, el objetivo es mantener el canal libre de vegetación o cualquier obstáculo que interrumpa la normal conducción del agua .

“E2: Y ahí quien limpiaba el canal

E: La misma gente

E2: Hombre y mujeres?

E: No, no puros hombres no ma

E2: Puros hombres

E: Claro, por ser si habrían en un canal son quince comuneros, el más grande manda más puh y el que tiene menos manda uno y de ahí hay propiedades grande que mandan sus quince, veinte personas”

Entrevista PIS22

“E4: Y se tapan los canales también

E: Si, pu si

E4: Muchos, le hacen un tratamiento una vez al año al canal?

E: Todos los años, todos los años

E1: Una limpieza de canal

E: Todos los años eh

E1: Quien limpia el canal?

E: Acá el canal lo limpian todos los regantes todos los comuneros

E4: Pagan trabajadores?

E: Si es particular va uno, por ejemplo si yo no pongo trabajadores yo tengo que regar yo voy a limpiarlos y el que tiene más paga trabajadores manda dos o otra persona”

Entrevista PIS19

3. LLUVIAS

Cuando se producen los llamados *años buenos*, las lluvias suelen ocasionar problemas de inundaciones y colapsos de los sistemas de canales, para evitar situaciones pasadas es que los regantes adoptaron la decisión de cerrar las compuertas de los canales para que no sigan conduciendo agua cuando llueve:

“E1: Y cuando llueve mucho se corta

E: No puh se seca , estos se secan...

E4: Como se llama el otro caballero?

E1: Eh... don Juan

E4: Don Juan que estuvimos conversando ahí arriba nos dijo que él cerraba el canal arriba cuando iba a llover

E: Claro eh , cuando llueve mucho eh se hecha el agua al río va por la compuerta ,se echa el agua al río por que para cuando las lluvias, baja cualquier cosa de las lluvias , para que el canal no haga perjuicios abajo, que el canal se seque, únicamente corren las puras aguas de las lluvias”

Entrevista PIS19.

4. SEQUÍA- ESCASEZ DE AGUA PARA RIEGO

La frecuente exposición de agua que se ven enfrentados los agricultores y los lugareños que tienen cultivos en sus viviendas, los ha llevado a desarrollar una política de contingencia frente a ésta problemática:

E1: Y cuando hay sequía

E: Cuando hay sequía se norma no ma a lo que alcance el agua

E1: Pero a todos por igual?

E: A todos por iguales

E1: Ya

E: Puede haber un canal que por ejemplo, que tiene que tener tres puntos de agua, todos con tres puntos

E1: Ya

E: Grande y chico

E1: A todos por igual

E: Todos iguales

E1: Y la gente no reclama

E: Reclama pero tienen que adaptarse

E1: Ya

E: A lo que reparte el agua el celador del río y que tiene que alcanzarle para todos acá no es para uno la mejoría sino pareja”

Entrevista PIS19.

Los periodos de sequía son situaciones que se viven cada cierto tiempo, es un efecto de los “años malos”, cuando las precipitaciones son muy escasas o están por bajo la media normal:

“E: por lo que percibo es que son épocas bien: bien marcadas, porque nosotros tenemos ciclos, cada siete años tenemos buena... buena registro de aguas caídas, después tenemos siete años de sequía y así , como nosotros mismos nos consideramos como el Nilo, cada siete años venía el niño y cada siete años de vacas flacas”

Entrevista PIS02.

E1: Cuando recuerda usted que fue la última sequía que se produjo por acá

E: Por ahí por el por el sesenta

E1: Ya de mucho año

E: Setenta, me acuerdo yo que el estero este, por ejemplo en este momento son sonnnn 16 canales que pertenecen a esta junta vigilancia que administra don Carlos peralte, ya en esos tiempos no estaban esta juntas de vigilancia todavía, eeen años malos esos 16 canales que les nombro yo habría que repartir tres días y medio para allá, sector alto, después sector bajo tres día y medio regando como viniera de noche de día como llegara

E1: Haciendo turno

E: haciendo turno con la mita, la mita del agua no ma` y hemos pasao

Entrevista PIS11.

5. SEQUÍA – ESCASEZ DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

La escasez de agua para consumo humano, no es una preocupación para la comunidad de Pisco Elqui, sin embargo se recuerdan hechos pasados en que las personas tuvieron que actuar frente a la escasez de agua:

E1: Y sus papás alguna vez le comentaron algunas situaciones así de crisis que haya vivido el pueblo

E: Sí Hubieron crisis también po, en su tiempo hubieron año me conversaban mi papá hubieron años tan malo de sequía que las gente habían unos pozos unas vertiente haya en burro en ese tiempo no habían vehículo na po le ponían uno barriles, botellas así y traían agua

E1: Para repartir a la gente, y usted a diferencia de ese entonces diría que eso no se podría producir por el hecho que se extrae agua del pozo de un pozo

E: No

E1: No, no necesaria mente

E: No necesariamente

E1: Pero podría por ejemplo producirse una sequía de años y años que el agua no

E: Hay sí, pero lo primero que se asegura este el agua y la bebía

E1: Siempre

E: Siempre

E1: Y después se deja para riego

E: Claro

E1: Ah ya

E: El agua y la bebida usted no se lo puede quitar a nadie se puede secar pero el agua y la bebida tiene que tenerla

E1: Y eso es por disposición

E: Claro

E1: gubernamental

E: Claro yo por ejemplo la norma en el en el código de agua, usteeee no tiene agua por ejemplo que para la bebida no po no se lo puedo negar a usted siendo comunero no le puedo negar el agua de la bebida

Entrevista PIS10.

Las personas se adaptan a la necesidad utilizando suplementos básicos que les permiten satisfacer el consumo de agua.

6. SISTEMA DE AGUA POTABLE

El consumo humano de agua para la comunidad era muy diferente a lo que las personas disponen actualmente, antiguamente el agua para la bebida era la misma que se utilizaba para el riego, para ello utilizaban ciertas técnicas:

“E2: Y el agua potable ¿a qué está destinada principalmente, para qué usan el agua potable?”

E: Para la bebida, para la comida

El agua de canales solamente en los fundos que la usan para regar sus plantas, pero yo creo que la mayoría ocupamos el agua para el cambio de temperatura

E2: Pero antes las señoras tenían otras experiencias, ¿usaban el agua de los canales?”

E: Antes, por eso digo que la experiencia nueva están aquí, en las chicas que son más jóvenes, nosotras no, nosotras lavábamos los pañales en los herveros, íbamos al canal, no teníamos agua y había que arrancar con una canasta al frío y enjuagarla.

E2: Era diferente

E: Claro, yo por mi parte, cuando se cortaba el agua potable a veces quedaba sin agua porque no tenía en qué guardar. Yo usaba el agua del canal para todo, para lavar, para usar, para beber, para tomar, ahora no, ahora no tenemos ese problema, en los programas que se corta el agua

Se usaban los tambores de agua, tambores de lata o madera, las tinas y se llenaba cuando venía el turno de agua, se llenaba la tina y con esa agua se cocinaba”

Entrevista PIS08.

El sistema actual de agua potable que utiliza el pueblo es evaluado positivamente por los lugareños, existe una adaptación a la estructura administrativa y al servicio que presta el Comité de Agua Potable

“E1: ¿En el agua potable usted considera que el comité funciona bien?”

E: Perfecto, maravilloso”

Entrevista PIS21

“E1: Y el agua potable también la pusieron ustedes?”

E: Eh también se hizo un comité aquí y actualmente se mantiene ese comité se maneja aquí no hay alguna empresa de afuera todo lo que tenemos de agua potables por el comité de...

E3: Y como funciona el comité?”

E: Es un grupo de personas que se juntó y se organizaron entonces se contactaron con las empresas de abajo, pero a principio fue así con las autoridades locales no mas, pero ahora ya no ya esta conectado para abajo y estamos en estos momentos defendiendo no queremos que lleguen las aguas andinas, no se como se llaman las empresas estas que hay, queremos mantenernos nosotros con lo nuestro no mas manejado por un comité que es bien efectivo pero deben conocer ustedes a don Carlos Peralta que es el que

organiza todo esto es el que sabe al dedillo el asunto del agua potable del principio estuvo él”
Entrevista PIS17.

La participación de las personas en el Comité es más bien pasiva, no obstante, ellos consideran que el sistema es parte de ellos, es una organización comunitaria y autónoma en la toma de decisiones:

E1: ¿y la gente se siente participe del comité o creen que el comité es como una realización fuera de las comunidades?

E: No, en el fondo se siente igual, porque fíjate que a mi me toca atender mucha gente y la gente igual está metida en el cuento, pero lo que pasa es que son reacios para venir a reunión, porque hay mucha gente que viene a conversar con uno y sabe que el sistema es nuestro, saben que es una cosa social, que esta cosa hay que cuidarla, el mundo está interiorizado en eso, más que nosotros siempre estamos mandando boletines, así que la gente está informada, lo que pasa que cuesta mucho la asistencia a las reuniones y no se da en esto no más, se da en todas las instituciones, de todas maneras. Aquí te voy a decir que hace 4 años que no hay Juntas de vecinos, por lo mismo porque vez que se llama a reunión, la gente no va, falta la motivación, no sé. No sé lo que hay que hacer, cobrarle una multa no más, pero eso es como un castigo.

Entrevista PIS03.

7. ADAPTACIONES AL CLIMA

El clima del lugar es característica referente para todos los habitantes y visitantes para describir el pueblo, las temperaturas agradables son siempre mencionadas:

“E1: ¿Y aparte usted mencionaba el clima, el clima usted cree desde el tiempo que ha estado acá, ha tenido algunas variaciones o siempre se mantiene o por lo que ve..?”

E: Mira por lo menos ha bajado, por los antecedentes que me han dado, los niveles de lluvia y nieve, ahora neva menos y llueve ahora no mucho, hace frío como tú haz podido apreciar, eh... pero esto es Junio, o sea Julio, Agosto y se acabó

E1: ¿Y el resto del año?

E: En Septiembre tú ya tienes esa brisita rica, temperaturas manga corta, te sacas las calcetas ¡no otro cuento!”

Entrevista PIS21.

Para los habitantes de Pisco Elqui existe un acostumbramiento al tipo de clima, lo comparan habitualmente con La Serena y los resultados son siempre a favor del clima local:

“E2: Que es lo que más le gusta usted de acá, usted no se quiere ir puh, me dice que no quiere vender, que quiere quedarse hasta..”

E: No es por que ya estoy acostumbrao aquí yo ya puh por el clima, aquí es muy bueno el clima y otro más por que todo es cerquita de la calle, aquí llega el pan la verdura todo puh ningunos se va pal interior o pal campo así, todo tiene que ir al lomo de animales no ma”

Entrevista PIS22.

La cualidad curativa de enfermedades respiratorias de su clima es otra característica que destacan, inclusive los niños:

E1: ¿y sus familias siempre han sido de acá?

E: No, mi mamá era de Calama

Mi familia igual

Los míos igual eran de Calama y se vinieron a vivir acá

E1: ¿y se vinieron a vivir acá?

E: Sí. Porque en Calama, había un programa como allá se contaminaba mucho donde sacaban el cobre y la ciudad entonces teníamos que venir a un lugar limpio y el único

E1: ¿y ahora cómo estás, bien?

E: sí

E1: ¿y ahora has tenido problemas?

E: no

E1: ¿acá has respirado aire puro?

E: sí

Entrevista PIS7.

III.2.2 ADAPTACIÓN FINANCIERA

La Población de Pisco Elqui se adapta a los cambios en su entorno ya sean provocados por la actividad económica que allí se genera, por cambios tecnológicos o por cambios sociales, para ello se requiere de un proceso, tal como se aprecia en el siguiente extracto:

“E4: Ah ya. Cuénteme una cosa, entonces, ahora los crianceros, qué piensa ud. de estos grandes plantaciones de uvas que hizo la empresa el Cerrito, por ejemplo

E: Sí

E4: O los otros, ud. cree que tienen conflictos con los crianceros? Ocuparon espacios que los crianceros ...

E: Sí, claro.

E4: ¿Tierra?

E: Tierra no, si no que le quitaron el pasto para las crianzas porque antes el criancero se alimentaba en invierno en las plantaciones que habían y al principio iban bien, le daban y ahora le arriendan y porque le sale más barato a ellos comprar ese insecticida y elimina el pasto y no lo dejan crecer.

E4: ¿pero no será también porque los animales pueden llevar ciertas enfermedades que se transmiten a la uva?

E: A lo mejor también, lo que más era el daño, el daño a las cañerías, a las mangueras, las despegaban por suelo, la destruían y tenían mucho más trabajo para reponerla. Ya, la ponían a ese alto, también le hacían daño porquen se paran, tenían que poner muy alto y no le resulta porque era más gasto para bajarla. Así que ud. ve que...pero yo creo que, para mi la uva de exportación, ud. sabe, no hay mal que no dure cien años, así que esto se va a terminar pronto, pasará un tiempo, unos seis o más años, pero después ya van a venir otras cosas que ya no va a ser tramitable (...), van a inventar otras cosas

E4: ¿qué cosas, por ejemplo?

E: Mandarinas, naranjas como ya están, paltos”

Entrevista PIS06

Las personas de Pisco Elqui laboran en dos áreas productivas: agricultura y turismo, sin embargo, existe la adaptación frente a cualquier cambio de sistema productivo:

“E3: Si no hay parras aquí hay otro trabajo en Pisco, La Jarilla?

E: Mire aquí hay trabajo en las cuestiones de los restaurant , cabañas eso, pero es eso es, yo no le voy a decir en un área que yo no estao, en esa área si que yo no he estao, en todas las demás

E1: Ha trabajado

E: Claro, Mire yo he trabajao con pala y barretatrabajando en un fundo igual y peor que un hombre , eso se lo digo, porque así en la uva trabajé, que fueron en 5 años que yo estuve, trabajé igual , igual que un hombre, a la par, pero en las otras áreas de restaurant así , de cabañas esas cosas no

E1: Pero por ejemplo si fuera Pisco Elqui sólo de turismo tendría que dedicarse al turismo?

E: Claro, obvio que sí puh

E1: Obligatoriamente

E: Claro o si no, irse a Serena no más y trabajar como asesora del hogar...”

Entrevista PIS13.

Otra actividad económica en Pisco Elqui, aunque menor y de tipo familiar, son los llamados crianceros, son un grupo de campesinos que se dedican a la crianza de ganado caprino, elaboran productos de las cabras como el queso y subproductos como el charqui y carne de cabro, es una actividad que se traspasa de generación en generación, es una economía de subsistencia lo que ha significado que cada vez sean menos las personas que se dediquen a ser crianceros:

“E4: ¿usted ha sido toda la vida ganadero

E` : No he sido dos veces no mas!! risa Las cabras las vendí y ahora tengo de nuevo

E4: ¿y..porque vuelve a las cabras?

E` : Porque me gustan los animales...aunque me enfermé la otra vez y las niñas querían vender todo de nuevo”

Entrevista PIS12.

La productividad del ganado caprino y por ende su rentabilidad no es un factor prioritario en las prácticas de los crianceros, debido que en esta actividad tradicional se mezclan elementos económicos, sociales y culturales:

“E4: Y una pregunta ¿Cuántos...cuantos...años de vida productiva tiene la cabra

E` : es una pregunta que nunca he sabio yo en mi via...ahí si que no-

E: Mire... nos dieron charla por la INIA y toda la cuestión... según ellos dicen que cinco años la cabra es vieja....pero según el criancero y que uno está ahí con las cabras y too....o sea la cabra a los cinco años cuando ma` está produciendo....pa nosotros”

Entrevista PIS 12.

Aún cuando los crianceros están expuestos a la desaparecer como actividad productiva, han decidido organizarse de tal modo que puedan adaptarse a los cambios y exigencias del mercado para poder comercializar sus productos:

“E4: ¿Y para que se organizaron ? ¿Cuál es el objetivo?

E: El objetivo es para ver lo...el tema principal es la..la resolución sanitaria de los quesos..para venderlos... ¿me entiende? porque hemos avanzado muy poco pero... para vender el queso hubo un tiempo en que nom.. dejaban vender el queso y todo..hubieron hartos problemas”

Entrevista PIS12.

III.2.3 ADAPTACIÓN SOCIAL

Las adaptaciones sociales en Pisco Elqui se destacan por tener un factor común: la capacidad organizacional para el manejo del agua y del territorio. Las situaciones de emergencia a las que han estado expuestas les ha permitido reaccionar positivamente formando organizaciones para satisfacer las necesidades de la población.

“E: porque antiguamente íbamos en respuesta de lo que pasaba o sea había un temporal íbamos a la señora que se le cayó la casa la ayudábamos, eh.. un incendio lo que sea, un derrame de un químico, íbamos en respuesta de... entonces por eso cambió ahora es en prevención de, en educación de, suprimi...suprimir los posibles riesgos o minimizar sus: efectos sobre la población y sobre los bienes y mayormente más énfasis actualmente en el medioambiente”

Entrevista PIS02.

1. MIGRACIONES:

Las migraciones en Pisco Elqui tienen sus orígenes en lo laboral y en lo educacional. Las personas emigran para satisfacer su expectativa laboral orientadas principalmente a mejoras en las remuneraciones; en lo relacionado a la educación, los jóvenes se van a las ciudades a estudiar en liceos o colegios y posteriormente a seguir sus estudios superiores:

“E: antes costaba más estudiar, cuando había que ir a Serena, uno venía 2 ó 3 veces al año no más, ahora los niños hay unos que viajan casi todos los días, los que están en la escuela agrícola de La Rojas, los varones como no tienen internado viajan todos los días.

E1: ¿De aquí cuando terminan el octavo básico estudian generalmente en el liceo en Vicuña o ahora en Paihuano?

E: Se carga un poco en Paihuano. Los que ya no pudieron entrar en Serena, Vicuña, se quedan en Paihuano. aquí la gran mayoría nuestra están en el colegio particular que hay en Vicuña, en el Antonio Varas”

PIS04.

Las emigraciones no son permanentes, las personas retornan a Pisco Elqui, están determinados tiempos trabajando y/o estudiando.

“E1: Algunos siguen estudiando, pero yo lo que les veo como que el trabajo de aquí, el los ata mucho, algunos se van a estudiar, están un año o dos años y después dicen no voy a estudiar mas me voy a trabajar y se vuelven al pueblo

E2: Si, y a ellos les gusta venirse para acá

E1: Claro, y como hay trabajo, no tienen problema porque aquí hay mucho trabajo ahora, aquí no hay nadie que esté cesante”

Entrevista PIS17.

En las migraciones siempre está presente volver al lugar de origen:

E: “Entonces nací y me crié en Paihuano, me fui a Vicuña a una parte que se llama Peña Blanca

E2: Si, me ubico ahí

E: Después cuando tenía como diez años me fui a Argentina y estuvimos como veinticuatro años, y volvimos para hacer este camping ahí”

Entrevista PIS23.

Las inmigraciones cada vez son mayores, las motivaciones son diversas, sin embargo, su común denominador son las características del clima y de la identidad del pueblo:

“E1: lleva viviendo aquí en Pisco?

E: Cinco años

E1: Cinco años, y ¿qué lo motivo a vivir acá?

E: Bueno, vivir en la ciudad y desarrollarme en todas mis labores en la ciudad, digamos, da un estrés tremendo y uno cuando ya está en la mitad de su actividad laboral estás pensando en como arrancar de ese tráfago de cosas, no y es otra vida digamos, la diferencia fundamental yo creo que más me motivo a venir acá, fue eh... son muchas cosas, el cielo es más azul, el aire es más puro, no hay delincuencia, hay mucha tranquilidad, y la gente es muy amable, entonces hay una serie de cosas que se conjugan y te dice, el maestro que llevas dentro te dice ¡este es el lugar! Hay muchas otras personas que les gustaran otras cosas, el mar o la costa en fin, pero para mi fue esto”

Entrevista PIS21.

2. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Las organizaciones sociales en Pisco Elqui tienen una alta representatividad, el Comité de Agua Potable Rural reúne a toda la población, el Centro de Madres está orientado a las señoras del lugar, una organización Juvenil FRIGOL, Clubes Deportivos y El Club de Adulto Mayor lo integran las personas de la tercera edad y son ellas quienes ejercen un liderazgo en el pueblo:

“E1: ¿Y en la junta de vecinos, participaron en la última votación o hubo pocos...?”

E: Mira, somos unas seiscientas personas las que vivimos en Pisco Elqui, las que son... que componen la comunidad, la vecindad, hay doscientos veinte inscritos y votaron ciento veintidós, lo que fue un triunfo realmente, realmente fue una participación muy buena

E1: A diferencia de años anteriores

E: Claro, en que no había nadie, digamos, el Alcalde llamaba e iban cuarenta personas, pero el Alcalde tiene buena convocatoria, cuando llama él, la gente como que va, y así y todo no es tanto, lo que pasa es que hubo una comisión electoral muy buena en la que participaban la presidenta del adulto mayor y la Sra. Edith, que es una... yo diría que una matriarca acá. Ella conoce tres cuatro generaciones de acá porque ella es una profesora primaria, fue alcaldesa, fue directora, entonces...

E1: Entonces ellas participaron como propulsoras, publicidad?

E: Ellas integraron la comisión electoral, entonces ella iba ¡los conoce a todos pu!

Entrevista PIS21.

III.2.4 ADAPTACIÓN INSTITUCIONAL

III.2.4.1 ADAPTACIÓN INSTITUCIONAL INTERNA

Las personas de la comunidad de Pisco Elqui se han organizado de acuerdo a objetivos específicos y necesidades que han debido satisfacer en momento determinados, esta cultura organizacional de “satisfacer necesidades comunitarias” tiene la cualidad de crecer y desarrollar estrategias adaptativas a los eventos naturales que se ven enfrentados, así como también a los cambios socio económicos.

E1: Y anteriormente a ese año existía la oficina o no?

E: Sí, pero así como, como entre comillas, pero en la misma situación que yo te explico o sea yo cuando llegué también había que ir en respuesta a lo que había pasado, y con el Alcalde cuando lo visitó anduvimos, codo a codo sacando gente anegada, limpiando calles, a raíz de todo eso eh.. un día se nos ocurrió formar la tercera compañía de Bomberos de Paihuano para, que nos ayudase en la tarea que significara eh.. ir en respuesta en los casos de

E1: Esta compañía cuándo se fundó en qué año?

E: El año 98, el 26 de febrero del año 98

E1: Y pertenece gente de la misma:.

E: De la localidad de Paihuano, pero nosotros estamos bajo el alero de la: del cuerpo de bomberos de Vicuña .Ahí tenemos , no tenemos personalidad jurídica propia por un eh.. decisión de la superintendencia de bomberos de Chile, no quiere que hayan más cuerpos bomberos, sino que compañías adosadas a. Pero esto es más por tema, otros temas de recursos, o sea mientras más cuerpos de bomberos hay menos son lo que ellos pueden otorgar, en ayuda, menores beneficios.

Entrevista PIS02.

Una de las organizaciones fuertes de la localidad es La comunidad agrícola Estero Derecho, agrupación de comuneros que tienen derechos sobre las tierras que poseen en común, *“La comunidad no se vende. La comunidad del Estero Derecho es propiedad de los comuneros”* Entrevista PIS08.

Esta organización reúne principalmente a hombres:

“E2: ¿y los de la comunidad agrícola tienen mujeres en la directiva?

E: No

La comunidad del río, digamos del Estero Derecho es terrible

E2: ¿pero a la asamblea le piden votos a las mujeres sí?

E: Sí

Hay mujeres comuneras

E2: ¿porque han heredado las tierras?

E: Claro, porque han heredado los derechos de sus maridos o que son propietarias también”

Entrevista PIS08.

La Junta de Vigilancia del Estero Derecho reúne a las 21 comunidades de agua que existen en el Estero Derecho, se encarga de administrar y distribuir las aguas para los regantes de los distintos canales, *“la junta de vigilancia es la que maneja las aguas”* Entrevista PIS11

Participan en esta organización todos quienes tengan derechos de aprovechamiento en el Estero Derecho, los valores de estos derechos han aumentado, lo que reafirma la siguiente ecuación: **f(valor agua)= f(escasez)**

“E1: Y los derechos de agua cada vez con precios más altos

E: Los derechos, nooo si uno vende con agua si usted va comprarme una propiedad a mi, yo le dije le vendo con una hora de agua o media hora de agua o diez minutos o cinco minutos, como uno sabe sus tiempos en la junta de vigilancia tiene una cuadratura y sabe too no le puede vender ma

E1: No puede ofrecer más de lo que tiene

E: Claaaaro exactamente”

Entrevista PIS10.

La organización comunal tiene además competencia en el sistema de salud de la población y de acuerdo a ello siguen políticas ministeriales y locales:

E1: Y desde cuándo...desde hace cuánto tiempo existe este sistema...de salud rural? que año fue implementado? O son políticas de gobierno?

E: Ehh, mira, es una política de gobierno, pero además acá en Paihuano, ehh siendo una comuna tan chica, porque según el último censo, somos 4.168 personas, ahora, la población de turistas y la población flotante es:: super alta y en verano es mucho mayor, ehh, eso es una cosa, y otra es que la municipalidad siempre ha priorizado la salud, o sea, el hecho de que en una comuna tan chica, con tan pocos recursos, porque ingresan de la ? región, Paihuano es la comuna que le ingresan menos recursos destinados a salud, es la que menos, de toda la región, entonces, las autoridades municipales priorizan mucho la salud, el presupuesto que entregan a salud es altísimo, por lo que yo te decía, es un orgullo de tener un equipo completo, un equipo de salud ? rural, Ehh, por qué? Porque significa harta plata, ? cierto, y todo lo que involucra, pero a la vez la municipalidad prioriza la calidad de gestión de la gente, o sea, la gente acá, la comunidad, ehh tiene muy accesible, está muy, muy cerca de nosotros, y para nosotros, la salud es muy accesible para la gente, o sea::, el hecho de los llamados por ejemplo, se desplazan móviles rápido, se van a buscar, prioriza todo, emm incluso en lugares donde no hay locomoción colectiva como la Quebrada de Paihuano, Cochiguaz, Colorado, se tiene especial::: emm consideraciones con esa gente, con Alcohuz, con Horcón, en general, con todo el mundo, o sea, ehh es muy accesible la salud acá, muy muy accesible.

Entonces, además de ser una política de gobierno, la municipalidad además, aporta mucho, mucho, mucho, mucho, tú sabes, que el consumo municipal, la municipalidad es la que paga la salud acá, el sueldo de todos, menos el del médico, pero sí:: todo lo anexo lo paga la municipalidad, entonces, emm, son las dos cosas, la política de gobierno y la política de esta municipalidad

Entrevista PIS14.

Las Municipalidades cuentan con un Comité de Protección civil, cuya finalidad es actuar frente a emergencias que se produzcan en la comuna, depende de la Municipalidad y está integrado por diversas instituciones, locales y comunales:

E: Bueno de partida el presidente del Comité siempre, va a ser el Alcalde independientemente que sea don Lorenzo Torres, siempre va a ser el Alcalde el presidente del Comité y eso lo componen todos los entes involucrados de alguna u otra manera en caso de, de partiendo con Carabineros de Chile , eh.. Bomberos, eh funcionarios municipales, eh.. profesores, eh.. funcionarios de salud y: también particulares.

E1: También particulares?

E: Sí, si

E1: De aquí de la Municipalidad funcionan todas las áreas sociales

E: También , sí, o sea de partida siempre eh.. la emergencia, la protección civil detrás viene un problema social , o una evaluación que requiere: de tipo social.”

Entrevista PIS02.

La televisión es una de las principales entretenimientos de la comunidad, pero para poder acceder a ella debieron organizarse y reunir financiamiento:

E: “cuando llegó la tele hicimos un comité para promover y que la gente se interesara había que poner antena y las primeras antenas que se pusieron en un cerro frente a Montegrande, solares, eran solares con baterías solares

E2: Ah, hicieron un comité o sea no es que les trajeron las antenas, ustedes se organizaron

E: Nooo nosotros la peleamos todo el sistema de antenas que ve aquí le ha costado al pueblo hay un comité que es el que ha prestado la plata ha levantado las antenas si lo único no mas que hace poco el canal trece vino y nos, ayudo con algunas cosas pero todo lo demás ha sido a pulso los hombres cuando hubo que poner las instalaciones los hombres, con los troncos, los palos, digamos los postes al hombro para arriba, eh nos ha costado si todo lo que usted ve, nosotros por eso que lo queremos mucho”

Entrevista PIS17.

Para mantener el sistema de televisión comunitaria decidieron formar una organización:

E: “la Junta de Adelanto que se preocupa de la televisión...”

E1: ¿Y esa junta de adelanto surgió como una necesidad, una idea de la gente o usted al venir...?

E: No, la junta de adelanto estaba hace mucho tiempo, mucho tiempo y se dedicaba particularmente a la televisión, aquí tenemos una... un grupo de antenas repetidoras en el cerro, ahí en Los Nicho, y eso está hecho por el esfuerzo de la gente, o sea, las antenas la subió cargando a mano, y son equipos tremendos los que hay arriba, hay como cien millones de pesos más o menos en equipos de televisión, y todo eso lo ha hecho la gente y ahora se trata de mantener y de incrementar más canales, estar precisamente trabajando, porque tenemos que poner una cuota mensual, no por la televisión, sino por la corriente que consume la televisión, que muchas personas tampoco entienden mucho esto de que haya que pagar por la televisión cuando es abierta, pero hay que pagar por la corriente eléctrica, que son cien mil pesos los que se gasta mensualmente por lo menos, entonces esa es una de nuestras labores permanentes”

Entrevista PIS21.

Un sector productivo que ha sentido la necesidad de adaptarse a los cambios y exigencias externas, han sido los crianceros, quienes se han organizado en una organización comunal, con fines muy específicos y con características determinadas como la diferenciación entre familia productiva y familia consanguínea:

E4: pero ustedes tienen el ganado junto pero no revuelto?

E: Eso le iba a explicar; ¿entiende? como la diferencia que estamos haciendo entre la familia productiva y la familia no productiva... o sea que...que no son lazos de sangre, sino que... familia productiva porque hay mucho ganadero que igual son familia pero solamente en la producción...no son ni siquiera parientes...¿entiende?... o sea tenemos todo el ganado junto con mi papá...

Entrevista PIS12.

III.2.4.2 ADAPTACIÓN INSTITUCIONAL EXTERNA

La presencia de instituciones externas en Pisco Elqui está relacionada con proyectos de inversión social, de índole agrícola, de inspecciones fiscales y de asistencia en situaciones de emergencia, las personas y las organizaciones locales nombran muy a menudo las instituciones externas de acuerdo a las competencias que ellos creen que les corresponden:

“E: aquí no se pierde ni una gota de agua. Nada, nada y lo otro es que afortunadamente el ochenta por ciento del regadío agrícola se hace a través de sistema computarizado o riego tecnificado. Y afortunadamente están favorecidos muchos regantes con proyectos llámese de CORFO, de la misma Asociación de canalistas del Río Elqui o sea de, donde sea la gente ha buscado financiar sus proyectos para la canalización de sus canales, para entubamiento o que se yo para disponibilidad o para así no perder ninguna, ninguna gota de agua”

Entrevista PIS02.

E4: ¿Ustedes se entienden con el SAG?

E: el SAG, con el SAG..pero el que pone todo es de higiene ambiental...

E4: higiene ambiental...claro..por supuesto!! ellos ponen la norma....pero. ustedes. a veces también se entienden con INDAP?

E: También.. ..también INDAP ahora nos ha dado ehh.. proyectos de suelo degradado..cosas

Entrevista PIS12.

Pisco Elqui es un pueblo en el cual sus habitantes y organizaciones interactúan con las organizaciones externas, existe una gestión organizacional interna que busca el financiamiento de proyectos que ofrecen instituciones, la Municipalidad gestiona proyectos y funciona como intermediario entre las organizaciones locales y las instituciones externas:

E1:”¿y con qué otras instituciones se vinculan generalmente, con qué instituciones de emergencia?

E: No, aquí directamente con la Intendencia Regional y de la Intendencia con Gobernación y de la Gobernación, Santiago, cuando hay una emergencia grande, como la que hay ahora en el norte con el terremoto”

Entrevista PIS01.

“E: En este caso estamos más preocupados ambos, tanto el APR como el Municipio que dada la urgencia del problema se hizo causa común entre el APR y el Municipio y se intervino el proyecto para que la Gobernación lo priorizara, ya venía siendo como un problema de emergencia, imagínate no hay agua en la comuna, por lo menos en el centro urbano de la comuna, ese sí que es un buen lío. Entonces se presentó ese proyecto apoyado por el Municipio, presentado por el APR, la Gobernación lo tuvo y lo priorizó”

Entrevista PIS08.

III.2.5 ADAPTACIONES TECNOLÓGICAS

Pisco Elqui es una localidad en la cual se han producido cambios y las personas se han adaptado a ellos, cambios en su arquitectura, cambios en acceso a diversas tecnologías: televisión, radio, Internet, pavimentación de calles, de caminos, revestimiento de canales, acceso a educación, construcción de infraestructura educacional, de salud, institucional.

“E2: Oiga y como se iba la gente de acá hasta Serena

E: En tren o sea que de aquí se iba uno ante le llamaban góndola

E2: Ya

E: Hasta una parte ahí que se llama Rivadavia

E2: Góndola, góndola eran como unos autos unos carros con caballos

E: No (un hombre responde)

E: No, tu leíste el condorito,

E2: No mucho

E: El de pelotillehue, era una micro chica

E2: Ahh una micro chica ahh ya una micro chica

E: Y eso nos llevaba hasta Rivadavia y ahí estaba el tren y ahí se iba uno en el tren hasta Serena”

Entrevista PIS22.

Para los niños el acceso a los centros urbanos como La Serena es mayor que el acceso que tenían sus padres:

E1: ¿y a uds les es fácil viajar a La Serena, por ejemplo?

E: Sí ((todos a coro))

Muy fácil

E1: ¿a sus papás les costaba más viajar?

E: Sí ((todos a coro))

Tenían que irse en tren

Tenían que bajarse en una parte

Tenían mucho trámite para viajar

Algunos se iban a pie

Se iban a Rivadavia, había que bajarse y subirse al tren y de ahí a Ovalle y después un burrito

((todos se ríen))

Entrevista PIS07.

La inversión en educación pública se ha dirigido en el último tiempo a la construcción de centros educacionales, la comuna de Paihuano ha sido beneficiada con la política gubernamental de mejorar, reparar y construir establecimientos educacionales ampliando el significado de las escuelas en las localidades rurales:

“E: Entonces, para nosotros las escuelas en cada localidad es el centro neural.. neurálgico de la, valga la de la misma localidad , porqué? Porque en un caso dado las escuelas, son el principal centro de albergue en, en un momento dado, porque son los únicos ...establecimientos que reúnen las condiciones como para poder albergar gente, ellos tienen cocinas, tienen baños , buenas instalaciones porque afortunadamente nosotros tenemos el 99% de escuelas nuevas.

E1: Y cuántas escuelas hay acá?

E: Nueve

E1: Nueve escuelas

E: Nueve escuelas

E1: El 99% son edificios nuevos?

E: Nuevos”

Entrevista PIS02.

Estos cambios que se han producido en Pisco Elqui han sido asimilados positivamente, si bien es cierto , existe una crítica en cuanto a los efectos que producen en el entorno ya sean de tipo ambientales como socioeconómicos, también reconocen cambios en la ejecución del trabajo, en ese sentido el uso de la tecnología ha permitido *favorecer las condiciones laborales*:

E: No es mucho tiempo si se ha producido un cambiooooo

E1: Muy rápido

E: Radical ,claro ehhhh llegaronnn no se po el hombre el hecho que vengan los los fines de semana a tomar once en un helicóptero ya para nosotros era una algo nuevo, pájaro grande ehhh antes eran otros los trabajos que se hacían en el campo acá pu ehhh se manejaba mano no, no había tanta maquinaria, ehhh los trabajos eran diferentes

E1: Eran más artesanales

E: Claro ehhh había que ehhhh podar y recoger regar el pasto, ahora nada de eso se hace, todo eso lo hace la maquinaria ehhhh o los pastos se eliminan con matamalezas yyyy entonces hay un cambio en todos los aspectos de de trabajos y por ende lo mismo juventud va produciendo un cambio automático en, en la

E1: En su comportamiento

E: En la evolución de de las maquinarias y del tiempo esas cosas mas moderna ahora todo se hace a través de sistema computacionales, entonce la gente sabe trabajar los parrones con un sistema de riego tecnificado ya no tiene que andar el gallo con la pala no es cierto arriando el cerco pa dar\ pasa al agua aprieta un botón y los gallos ya saben trabajar |ehhh con la con la tecnología con entonces son cambios radicales

Entrevista PIS11.

La Televisión es un medio de comunicación que ha tenido efectos en la población y que además ha sido el objetivo de organizarse comunitariamente:

E2: Y cuando cree usted que empezó a cambiar el pueblo o quien, que hito usted recuerda como por ejemplo, paso algo y cambio, paso tal cosa y cambio

E: Yo creo que eso fue un progreso progresivo como tenia que ser de acuerdo a las necesidades de la, de la gente, pero que haya pasado un hecho que haya marcado puntualmente es decir necesita no pu la luz llego por el avance del progreso de los pueblo llegó la luz y fue una fiesta tenía que...

E1: Ya, ahí cambio digamos la vida o no?

E: Cambia, cambio totalmente, luz eléctrica, ya era otra cosa yo muchas veces saque a mis niños debajo de los catres con unas velas prendidas buscando las bolitas por ejemplo y buscando con velas era un peligro

E2: Eso fue un cambio drástico.

E: Claro, eso fue un buen cambio

E2: Y cuándo llegó la tele?

E: ¡hay!(ríe)

E2: O que llegó primero la radio?

E: La radio llegó primero

Entrevista PIS17.

III.3 PERCEPCIONES SOBRE EL FUTURO IDENTIFICADAS EN LA COMUNIDAD DE PISCO ELQUI

III.3.1- PERCEPCIONES SOBRE EL FUTURO DEL AGUA

1.- FUTURO DEL AGUA POTABLE

1.1 FUTURO DEL POZO

Es una opinión compartida entre los informantes que el pozo desde el cual se extrae el agua potable se mantendrá estable, se confía en la abundancia de agua del pozo argumentando que éste se encuentra aledaño al río y a la quebrada.

“E1: ¿Nunca han tenido problemas de sequía y que haya disminuido el agua?

E: No, no, no, solamente por mucho consumo, nada más que eso.

E3: ¿ Cree que es posible que..

E: No, no porque la fuente de agua es muy rica la que tenemos, porque nosotros la tenemos, bueno nos favorece porque está al lado de una quebrada, que ahí se ha detectado que hay una capa subterránea de agua y más encima está cerca del río, entonces a lo mejor por ambos lados tiene agua. No creo que nos vaya a fallar eso, no creo.”

Entrevista PIS03.

Incluso en casos de sequía, se plantea que la prioridad es el agua para consumo humano, aunque se visualizan problemas entre el acceso a este servicio y la posibilidad de que la existencia de pozos privados pueda afectar negativamente la cantidad de agua potable disponible en tiempos de sequía.

1.2 FUTURO DE LAS AGUAS SUPERFICIALES

En relación al futuro de las aguas superficiales, se confía en que estas mantendrán su caudal , no se visualiza la sequía como una variable que pudiese afectar la disponibilidad del estero.

“E1: Y usted cree que se pueda acabar el agua

E: Noo no creo, este estero es muyyy noble, este río

E1: Usted diría que no habría problema de ese tipo?

E: No”

Entrevista PIS10.

En este contexto el problema a futuro, según nuestros entrevistados , no es el acceso al recurso, sino su distribución. Al existir aguas en manos de privados, se cree que estos, en casos de eventuales problemas de sequía o abastecimiento, entrarán a disputar el derecho privado al agua, no encontrándose la comunidad protegida por la actual legislación.

“E: No tiene derecho aprovechamiento de agua eso lo que hicieron, ahora nosotros mismos somos la Junta de Vigilancia pero en un eventual juicio en una situación critica, yo creo que el que gane el juicio es el que atestigua quien es el dueño del agua, aún cuando exista la necesidad mayor del ser humano por un lado y por otro lado, yo no se está todo mal hecho, está mal legislaio está todo mal no estamos preparaao”
Entrevista PIS11.

2. FUTURO EN LA CAPACIDAD DE REACCIÓN ANTE EVENTOS CATASTROFICOS

Nuestros entrevistados perciben que a futuro en caso de ocurrir un evento catastrófico asociado al cambio climático, la comunidad no tendrá capacidad de reacción, aunque se sabe que un evento de este tipo es posible, no existen estrategias claras para enfrentarlo.

“E2: Oye, si ha futuro hubiera algo así como no se puh, un problema de sequía prolongada o un cambio de clima tu creí que la comunidad esta preparada, con sus organización y su gente pa enfrentar algo o los va a pillar de sorpresa
E: No, no absolutamente o sea no tan de sorpresa, pero nos va a pillar mal no más por que estas cosas se van dando con el tiempo, no es tanto sorpresivo”
Entrevista PIS18.

III.3.2 PERCEPCIONES SOBRE EL FUTURO DE LAS INSTITUCIONES

1. FUTURO DEL COMITÉ DE AGUA POTABLE RURAL

Respecto al futuro de la administración del APR, las opiniones están divididas. Sin embargo, es un deseo compartido que este sistema se mantenga bajo la gestión del Comité, asegurándose con ello la autonomía y el control local del agua potable.

Para ello se plantea que el Comité debe invertir en asesorías y contar con una buena administración.

“E1: Pero encuentra que es positivo tal vez el hecho que ustedes mismos como lugareños perteneciendo a Pisco Elqui puedan administrar el agua potable o preferirían tal vez que vivieran unas empresas sanitarias le cobrara algunas comisiones

E: No yo creo que es bueno que nosotros manejemos eh

E1: Aún cuando existan estos problemas

E: Claro que para este tipo de problemas tenemos que hacernos asesorar mejor y para eso tendríamos que invertir más y para eso va a depender de una buena de una buena administración, buenos integrantes de los que dirijan el asunto”

Entrevista PIS 11.

Por otra parte también están quienes creen que a futuro el agua potable pasará a control de una empresa sanitaria externa, como ya ocurrió con otras localidades en proceso de urbanización como Paihuano, ya que al aumentar la cobertura es inevitable el traspaso a las sanitarias.

“E2: Y cómo te imaginas tu por ejemplo las instituciones a futuro vinculadas con el agua?, porque a futuro alguien tendrá que hacerse cargo de los comités de agua potable rural, alguien tiene que hacerse cargo de los canalistas.

E: Yo creo a futuro, va ser la empresa privada la que se va a hacer cargo del agua potable rural.

E2: O sea no crees que hayan jóvenes parte de la directiva de forma voluntaria así como...

E: No creo, no creo porque todas las cosas van para allá, de hecho Paihuano exactamente le pasó lo mismo, ese comité de agua potable rural y después...

E1: Ahora están con aguas del valle no es cierto?

E: Claro, ahora está con Aguas del Valle.”

Entrevista PIS18.

2. FUTURO DE LA JUNTA DE VIGILANCIA

Los entrevistados temen que a futuro la Junta de Vigilancia sea controlada por empresas privadas. Según el sistema actual cada vez que alguien compra tierra, compra también derechos de aprovechamientos(acciones de agua) y pasa a ser socio, por ende se teme que estos socios con intereses económicos adquieran más poder en la toma de decisiones, mientras los lugareños pierden autonomía.

“E1: Usted lo vería como una amenaza talvez el hecho que al ser estos por ejemplo empresas que tengan un gran poder y dominio de las aguas, que pueden ser parte importante de la Junta de Vigilancia por ejemplo podría ser la directiva completa cree usted o no necesariamente?

E: Claaaro, es lo que se teme a futuro por que ellos tiene el poder y tienen los medios para hacer las cosas de mejor manera entre comillas porque ellos tienen buenos ejecutivos que los representan están en las asambleas, el gerente del fundo si es un empleo puede ser un ingeniero agrónomo, no es cierto que tiene una personalidad, un carácter, un argumento de conversación que sorprende y que normalmente nosotros caímos porque el juego de palabra que él tiene, no es cierto, son muy bien encajadas, entonces

nos parece apropiado que él nos represente por un lado es bueno y por otro es malo porque ellos se pueden olvidar que nosotros somos unos lugareños”
Entrevista PIS11.

3. FUTURO DE INSTITUCIONES DE SALUD DEL AMBIENTE

Junto a los cambios futuros en las instituciones ya existentes, también se plantea la creación de una nueva institución; la Oficina de Salud del Ambiente que tendría jurisprudencia comunal sobre los temas asociados con la protección del medioambiente.

“E: Ahora, como les digo, probablemente ya luego tengamos la oficina de salud del medio ambiente, pero además sería bueno que alguna universidad se interesara. Yo quiero y a lo mejor tú me puedes orientar, yo había pensado en la Universidad de la Serena, está la Universidad de Coquimbo, o sea, Católica del Norte, pero emm o bien las dos, que pudieran tener interés, que pudieran hacer un estudio”

Entrevista PIS14.

III.3.3 PERCEPCIONES SOBRE EL FUTURO SOCIAL

1. FUTURO TURISTICO

Según los informantes, el futuro de Pisco Elqui estará marcado por su carácter turístico, por este motivo se han establecido ordenanzas municipales tendientes a mantener y proporcionar una imagen de ruralidad y tranquilidad.

“E1: ¿Cómo se imagina ud. su comuna en el futuro?”

E: Llena de edificios de siete, veinte, luces de neón...eso es lo que menos queremos! Por eso hicimos una ordenanza municipal. Aquí en la comuna se estableció que el máximo de las casas pueden ser de dos pisos, no pueden haber edificios, no pueden haber luces de neón, ni luminarias en la discoteque, no pueden haber cosas que hay en las ciudades, esta es una zona turística de campo, la comuna yo me la imagino en ese sentido”

Entrevista PIS01.

2. FUTURO DE LA EDUCACIÓN

Respecto al futuro de los niños y la educación, se visualiza un aumento notorio de la profesionalización, producto del aumento de oportunidades, entre ellas la construcción del liceo de la comuna de Paihuano:

“E1: ¿Cómo sueña el futuro de los niños de la comuna?”

E: Todos profesionales, todos profesionales, en los distintos ámbitos, que trabajen, o sea, que estudien, sean profesionales y luego se vengán a trabajar acá con nosotros, no que estudien y se vayan. Por eso nosotros estamos construyendo el liceo ahora, con dos áreas: agrícola y turística.”

Entrevista PIS01.

3. PERCEPCIÓN DE FUTURO EN RELACIÓN A LAS COSTUMBRES

En este futuro marcado por el turismo y los movimientos migratorios, los informantes perciben posibles cambios en las costumbres locales, alejándose de la calidez de las relaciones sociales tradicionales.

“E1: Ahora si que...”

E: ..como todo más frío...Porque yo pienso que ya esto... que yahhh... ahora... ¡hola vecina! ¡hola vecino!...y todos pa` allá...y todos se conocen... pero así como dice mi mamá.. va a ir cambiando la cosa...porque esta llegando tanta gente de ajuera..mas encima los niños se van...se casan con gente de afuera..llegan aquí con otro..

E1: ¿Otras costumbres?

E: Si pohh...”

Entrevistas PIS 12.

4. MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

Otro tema recurrente es la percepción de futuros movimientos migratorios. Por un lado están las inmigraciones de quienes probablemente van a comprar casas y terrenos en Pisco Elqui y paralelamente los movimientos emigratorios de familias del lugar hacia ciudades como La Serena.

“E: Yo creo que, así como va en unos veinticinco años mas va a ser como un pueblo como los dominicos de Santiago, o como a ver, como que...donde va a haber mucha gente que se va a venir a comprar las casas acá del frente que ya no...,se llama, se va a ir que hay mucha gente aquí también, con familia que están de repente como pensando en tener su casita en Serena y todo el cuento, mientras les vengán las oportunidades y venga gente con dinero a comprar van a poder vender yo lo veo sin tanto comercio y tanto turista pero yo lo veo en casas de familias acomodadas que tengan, así como de veraneo, sus casas acá, así como un círculo súper cerrado en el centro”

Entrevista PIS 18.

Estos movimientos migratorios se asocian con transformaciones en la tenencia de la tierra, producto de la venta de terrenos a personas externas a la comunidad actual.

“E1: Y al futuro como lo ve

E: Si Yo creo queeeee ha llegado mucha gente de afuera y ya no hay tierra, para que pueden comprar, por ejemplo llega mucho santiaguino que véndame, véndame un peacito yo he vendió cuanto sitio he vendió”

Entrevista PIS10.

III.3.4 PERCEPCIONES SOBRE EL FUTURO ECONÓMICO

1. FUTURO DE LOS CRIANCEROS

El futuro de los crianceros de cabras se visualiza vinculado al turismo. Como se ha explicado en el capítulo sobre las exposiciones, esta actividad económica se encuentra actualmente en crisis debido a su baja rentabilidad. Hacia el futuro está tendencia se mantendría, debiendo las familias crianceras buscar nuevas estrategias para complementar sus ingresos, el Turismo rural sería una de ellas.

“E1: Y ¿alguna vez han tenido interés en vender las cabras y dedicarse a otra cosa...al turismo por ejemplo?”

E: Es que también tenemos too ...ríe.. el lado corazón...ríe...tenemos too..es que esa es la idea, estamos nosotros..allá donde él tiene la majada..siempre está llegando gente..incluso cuando va arriba y todo...entonces la idea...no se poh...es en la quebrá donde nosotros tenemos la quesera.

E4: es subiendo por aquí pa arriba?

E: es por ahí donde entonces la idea de nosotros es tener los corrales...todo ahí para que la gente.. llegue..

E4: turismo rural

E: a visitar las cabras pueda sacar leche..comprar el queso...no se po..aquí llegan muchos turistas de que le gusta la leche con café..y todo eso.

E4: ya..con pancito.

E: amasado..o cabrito..no se...de repente los buses, llegan buses completos...que el mismo niño del tour avise...que estamos...”

Entrevista PIS12.

2. FUTURO DE LA AGRICULTURA

Respecto a la agricultura, nuestros informantes creen que esta se mantendrá centrada en la producción de uva de exportación. El control de la actividad continuará en manos de empresas privadas y los lugareños se mantendrán como empleados. Esto implica también una concentración en la tenencia de la tierra en manos privadas.

“E1: Y el tema de la agricultura como lo ve a futuro como actividad económica acá?”

E: Eh, nada, así uniforme no má.

E2: O sea tu crees que la uva da para veinticinco años mas ó para cincuenta años más?

E: Sii...sí'. De Luksic, dueño de todos los terrenos acá y produciendo uva la gente trabajando con él en lo que es la producción, trabajando con él.”

Entrevista PIS18.

No obstante, también hay quienes creen que la producción de uva de exportación puede dejar de ser rentable, en este caso las empresas instaladas se irían del lugar, originando altos niveles de cesantía.

“E2: ¿En 50 años más qué pasará con Pisco?”

E: Mire esa cuestión de la uva y todo es una cosa no tan buena, puede llegar el día en que la exportación de uva no resulte, que sea un mal negocio y ellos sencillamente llegan todos y se van y dejan a la gente volando porque ya pasó, por el sector de Illapel.

E2: ¿pasó?

E: Sí por el sector de Ovalle

Porque ellos son empresas comerciales que están para ganar plata, dejan la inversión, les sale más barato eso parece, cerrar que seguir.

La mantención de las viñas son caras”

Entrevista PIS08.

Mientras tanto, desde la empresa más importante instalada en Pisco Elqui, señalan que sus proyecciones no contemplan un aumento de las superficies plantadas.

E4: Bueno eh..su proyección frente al futuro dentro de la comuna o del Valle cómo ven ustedes seguir, no creciendo, pero integrándose o?

E: Yo creo que ya: el tamaño de la agrícola es una unidad importante de producción, donde no existe el afán de seguir abarcando superficies, ya, solamente las superficies pequeñas que van quedando vecinas a la agrícola, ya, que por un tema logístico es bueno tenerlos, me entiende?

Entrevista PIS05.

Volver a la agricultura tradicional no parece una opción interesante para los jóvenes, tal vez si diversificar la producción.

E2: ¿Uds. creen que a los jóvenes les gustaría volver a trabajar en los huertos como se hacía antes de que llegara la industria de la uva?

E: No creo, tendría que ser uno muy especial

No creo, no creo que ya les llame la atención.

No, los niños no están ni ahí.

No sé, por mi parte a mi sí me gustaría trabajar en cosas de exportación, pero en otra clase de fruta, ya de uva no

Entrevista PIS08.

IV CONCLUSIONES PRELIMINARES

1. EXPOSICIONES AMBIENTALES

Las exposiciones en Pisco Elqui de tipo ambiental están relacionadas con las crecidas del río, eventos aluvionales “bajadas de quebradas”, lluvias intensas y sequías por efecto de la corriente *Del niño*; de acuerdo a lo señalado por los informantes, estas exposiciones generan mayor vulnerabilidad al complementarse con prácticas sociales como la acumulación de basura en los cursos de quebradas, que aumenta notoriamente el efecto devastador de los aluviones y lluvias. Por otra parte también se considera una exposición relevante la contaminación de origen antrópico, producto de labores agrícolas a mediana y gran escala, es así como los insecticidas, según nuestros informantes contaminarían tanto el aire como el agua.

1.1 EXPOSICIONES SOCIOECONÓMICAS

Se ha mencionado en el informe que la localidad de Pisco Elqui tiene dos principales actividades económicas, la agricultura y el turismo, estas actividades productivas son de tipo estacional lo que hace que la oferta laboral sea altamente vulnerable. Se contrata una gran cantidad de personas en período de cosecha octubre-marzo y el resto del año se dedican a otras actividades, las mujeres principalmente a labores del hogar y los hombres emigran a centros urbanos.

Al existir una concentración de la oferta, existe pues una demanda sujeta a las condiciones de esa oferta, es decir, manejo de precios, condiciones laborales y seguridad. Sin duda esta exposición socioeconómica aumenta la vulnerabilidad de la comunidad frente a los posibles cambios climáticos, pues al depender económicamente de empresas que podrían generar formas de contaminación, no son capaces de movilizar denuncias ni demandas.

1.2 EXPOSICIONES INSTITUCIONALES

En cuanto a las instituciones internas, se evidencia una concentración de poder en las organizaciones, los dirigentes ocupan diferentes cargos en diferentes organizaciones y por periodos continuos. No existe una rotación dirigenal, esto es consecuencia de la baja participación de las personas en las organizaciones, por motivos laborales y en ocasiones, sobre todo por el tipo de organización, a factores culturales.

El desconocimiento por las competencias de las organizaciones externas es una situación que es importante destacar sobre todo porque señala que las políticas de acercamiento hacia las comunidades no está bien diseñadas, la difusión de las tareas y de las responsabilidades que tienen, ya sea las instituciones gubernamentales, privadas e

incluso las funciones de los Departamentos de la propia Municipalidad , indican que el desconocimiento es general.

El control de los habitantes de Pisco Elqui en la gestión organizacional de sus instituciones es un tema que les preocupa , la pérdida de autonomía para la toma de decisiones y ejecución de acciones a nivel local, haría a esta comunidad mas vulnerable al depender de instancias externas, ajenas a las experiencias y conocimientos locales.

2.ADAPTABILIDAD

2.1. ADAPTABILIDAD AL AGUA

Las personas han utilizado diversas estrategias adaptativas en el manejo del agua, por ejemplo, el cerrar las compuertas de los canales cada vez que empieza a llover con el objetivo que el canal no se convierta en un elemento de riesgo para la población.

En situaciones de emergencia se organizan interiormente en la localidad , recurren al Municipio y se coordinan en la solicitud de requerimientos para sus demandas. En cuanto al manejo del agua para consumo humano se organizaron de tal forma que pasaron de un sistema altamente riesgoso en materia de enfermedades y control sanitario a un sistema de gestión comunitaria del agua como el Comité de A.P.R., aún cuando la inversión ha sido en gran parte por el Estado, es la propia comunidad la que ha sido capaz de dirigir el Comité y hacerlo uno de los más fuertes en desarrollo organizacional en la Región de Coquimbo. En relación al agua de riego , la Junta de Vigilancia del Estero Derecho se separó de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y decidieron formar una organización que tuviese competencia sólo del Estero Derecho, se organizaron de tal forma que , son independientes los regantes del Río Elqui, se distribuyen las aguas de acuerdo a la propiedad de sus derechos , existe un control interno del manejo de las aguas altamente respetado, lo que ha provocado que no se recuerden situaciones complejas relacionadas con el agua.

2.2. ADAPTABILIDAD SOCIOECONÓMICA

En la adaptabilidad socioeconómica de Pisco Elqui se destacan las migraciones por motivos laborales y educacionales. También es muy interesante los cambios productivos que se han generado en el sector , la influencia de las políticas macroeconómicas que han repercutido enormemente en el cambio del sistema de producción, incentivando las exportaciones y las producciones a escala. Los efectos del sistema social de mercado imperante en la economía nacional son muy evidentes incluso en el paisaje de Pisco Elqui y sus entornos. Esto ha traído como consecuencia cambios en las costumbres y en el comportamiento de los habitantes de Pisco Elqui, la llegada de personas de otras ciudades , el constante movimiento de turistas durante todo el año, el incremento de la inversión turística han dejado ver que el pueblo de Pisco Elqui se ha adaptado fuertemente a los cambios que se han producido.

2.3. ADAPTABILIDAD INSTITUCIONAL

Una de las características de Pisco Elqui es su capacidad de organización, existen una serie de organizaciones locales que funcionan paralelamente con las comunales, se coordinan con el Municipio, con el Gobierno Regional y con las Direcciones que entregan recursos a diferentes áreas y sectores. Existe una mayor comunicación entre las organizaciones locales y las instituciones gubernamentales y privadas, a diferencia de otras localidades rurales de la provincia de Elqui.

La accesibilidad a televisión, radio, agua potable han surgido como iniciativas locales, la formación de comités y que además de tener fines específicos sean capaces de mantenerse en el tiempo y además de integrar un verdadero municipio local.

El rol del Municipio en la participación y colaboración con las organizaciones locales se manifiesta en las entrevistas, esto se ve materializado en la postulación e implementación de proyectos en beneficio de la comunidad, además de existir al interior de este Organismo interés en adoptar políticas de salud del ambiente y hacer cumplir la ordenanza municipal.

Específicamente, las organizaciones funcionales locales con mayor participación están relacionadas con recursos naturales: agua y tierra. El Comité de Agua Potable Rural, organización de tipo comunitaria en la gestión del agua potable, este comité ha funcionado adecuadamente, existe un control de los recursos económicos y constantemente tiene una cooperación con la comunidad. La Comunidad Agrícola fuertemente activa, no permite según sus estatutos el control externo o más específicamente de una empresa. La Junta de Vigilancia respaldada legalmente por el Código de Aguas tiene un conjunto de atribuciones en la administración del recurso hídrico, sin embargo, los cargos directivos pueden ser asumidos por cualquier propietario de derecho de aprovechamientos.

3. PERCEPCIONES SOBRE EL FUTURO

De acuerdo a los informantes, de la localidad de Pisco Elqui, las percepciones sobre el futuro del agua no es de escasez, mayores cambios en el clima no se perciben, *es la naturaleza*. Lo que se percibe tiene que ver con cambios en la gestión y en la infraestructura del lugar. Cambios en la gestión de las organizaciones locales como el Comité de A.P.R y en el control de poder que existe al interior de la Junta de Vigilancia, mientras la toma de decisiones sea de la comunidad en estas organizaciones el futuro organizacional es continuo. En relación a lo que se percibe con el futuro de las actividades económicas se asocian por un lado a la actividad agrícola de la zona y por otro al turismo, las cuales contradictoriamente, son valoradas positivamente en tanto fuente de trabajo, y negativamente, en tanto fuente de dependencia y eventual pérdida de autonomía.

La producción de uvas de exportación, cítricos y paltos, mantendría la tendencia al crecimiento, sin embargo, también manifiestan su preocupación por los vaivenes de la economía en el sentido que la producción se orienta hacia lo rentable, qué sucede si el producto deja de ser rentable?, se buscan nuevos nichos?, se cambia la industria?, se abandona la inversión?, son interrogantes que surgen en los lugareños. Estos cambios provocan una percepción futura de alteraciones en aspectos sociales como las costumbres, cambios en el entorno y migraciones.

