

# Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Tunga Sur 2009



Tunga Sur, Comuna de Illapel  
Provincia del Choapa, Región de Coquimbo.



Gobierno  
de Chile



Inproa

## Presentación

Un Plan de desarrollo para Comunidad Agrícola es entendido como un instrumento que está orientado a la planificación y gestión de estos territorios.

Los principios que orientan la elaboración de este instrumento son fundamentalmente dos:

1. **Participación** este principio busca que los planes desarrollo sean construidos a partir de la participación de las propias personas que “viven” en estos territorios. En este caso las propias comunidades y organizaciones que habitan estos espacios geosociales. Aquello es un tema fundamental en el sentido que estas a través de un proceso participativo logren apropiarse de este instrumento, con el objeto de contar con una carta de navegación que las identifique y que les permita contextualizar desde su propia realidad las necesidades, desafíos y proyecciones de sus comunidades, como actores fundamentales de su propio desarrollo. En la esencia de construcción de este instrumento, las personas definirán que plan de desarrollo quieren u optan para su comunidad agrícola.

2. **La perspectiva territorial.** A través de este principio se busca que el plan de desarrollo contenga a lo menos 3 criterios que lo enriquezcan y lo sustenten. El primero de ellos es el de reconocer la **realidad** de cada una de las comunidades agrícolas que desarrollarán estos planes. Se reconoce que estas son heterogéneas, que contienen realidades sociales, económicas y organizativas que presentan matices, los cuales deben ser reconocidos y recogidos en el plan de desarrollo. Desde este punto de vista el plan de desarrollo permite ser construido reconociendo estas diferencias territoriales. El segundo criterio está referido a la **integración**; el cual es fundamental a la hora de elaborar estos instrumentos; la integración está referida a abordar en conjunto con los diferentes actores involucrados los desafíos que presentará este instrumento, tanto en su elaboración como en su implementación, para lo cual se requiere construir una mirada en común de estos territorios, con el objeto de aunar criterios, perspectivas y lógicas de intervención, de esta forma se busca superar la permanente mirada sectorial y/o parcial de una problemática altamente compleja. El último criterio que sustenta el principio de territorio es el de **coordinación**; en este sentido se hace necesario que los múltiples actores involucrados que intervienen en un mismo espacio geográfico, no solo estén de acuerdo en una mirada en común sino que esta se exprese a través de coordinaciones reales y efectivas que permitan abordar el proceso de implementación de estos planes en sintonía con sus realidades, no replicando esfuerzos ni recursos y dando respuestas concretas a las demandas y/o propuestas de las comunidades agrícolas.

## Introducción

El siguiente Plan de desarrollo se ha estructurado en los siguientes capítulos.

**El capítulo I** contiene la descripción detallada de la metodología utilizada para la elaboración del diagnóstico cuantitativo y cualitativo contenido en este Plan de desarrollo.

**El capítulo II** esta referido a los resultados de los análisis obtenidos a través de los diagnósticos cuantitativos y cualitativos. El primero de ellos se construyó en virtud de la información cuantitativa disponible al momento de elaborar este documento. Es importante destacar que el análisis estadístico logrado en este documento, esta desagregado a nivel de comunidad agrícola. Considerada ésta, desde una perspectiva geográfica, como unidad territorial mínima de análisis, objeto de este Plan de Desarrollo. Lamentablemente, como se detallada en el capítulo I, no existe información desagregada a escala de comunidad agrícola, por ende, la información procesada debe considerarse como una aproximación que permite orientar el análisis.

Este capítulo también aborda los resultados del taller participativo, diagnósticos cualitativos, efectuado en la sede social de la comunidad el Jueves 19 de noviembre del año 2009 a las 15:00. Anteriormente profesionales de la fundación junto a un comunero, efectuaron un terreno de reconocimiento al interior de la comunidad con fecha jueves 05 de noviembre del 2009. El objeto de este reconocimiento, anterior al taller, es contar con un mejor conocimiento de la comunidad a través de un trabajo más directo y comprender de mejor forma las propuestas e iniciativas que se plantearían en el taller.

Una vez alcanzados los insumos procedentes del diagnóstico cualitativo y cuantitativo. Se procede a definir la imagen objetivo y la matriz de líneas de acción estratégicas según áreas. De esta manera se orienta y ordena de mejor forma las iniciativas propuestas en un marco de líneas o ejes estratégicos que permitan abordar las propuestas del plan de desarrollo de una manera mucho más integral.

**El capítulo III** está referido al plan de inversiones, el cual muestra los montos referenciales que implican cada una de las iniciativas propuestas en los talleres participativos. El objetivo de esta matriz es dimensionar de mejor forma cada una de las iniciativas, considerando para ello líneas de financiamiento potenciales, plazos y montos entre otras variables.

Finalmente **el Capítulo IV** (Anexo), está referido a una tabla de costos que sustenta la matriz de inversión calculada en términos de montos referenciales.

**Índice**

Presentación	2
Introducción	3
Capítulo I	6
I.1 Metodología General	6
I.1.1 Etapa 1. Generación de condiciones necesarias.	6
I.1.2 Etapa 2. Diagnóstico Cualitativo y Cuantitativo	6
I.1.3 Etapa 3. Implementación de Planes de Desarrollo	6
I.1.3 Etapa 3. Implementación de Planes de Desarrollo	6
I.1.4 Etapa 4. Cierre del Proceso. Presentación y Visibilidad de Resultados Finales	6
I.2. Metodología de Diagnóstico Cuantitativo	6
I.3 Metodología de participación ciudadana	7
Capítulo II	8
II.1 Diagnóstico Cuantitativo	8
II.1.1 Contexto Territorial	8
II.1.2 Aspectos Demográficos	9
II.1.2.1 Población	9
II.1.3 Antecedentes Sociales	10
II.1.3.1 Analfabetismo	10
II.1.3.2 Discapacidad según sexo	11
II.1.3.3 Estado civil	12
II.1.4 Antecedes Organizacionales	12
II.1.4.1 Números de comuneros	12
II.1.4.2 Estructura Organizacional	12
II.1.5 Antecedentes de la Vivienda	15
II.1.5.1 Infraestructura básica	15
II.1.5.2 Materialidad de la vivienda	17
II.1.5.3 Tenencia y ocupación de la vivienda	19
II.1.5.4 Combustible usado en la vivienda	20
II.1.6 Antecedentes Económicos productivos	22
II.1.6.1 Población económicamente activa	22
II.1.6.2 Actividad económica	23
II.1.6.3 Iniciativas productivas	25
II.1.7 Recursos Naturales	27
II.1.7.1 Descripción Geográfica	27
II.1.7.2 Recursos hídricos	28
II.1.7.3 Caracterización agrológica	28
II.1.7.4 Capacidad de Uso de Suelo	31
II.2 Diagnóstico Cualitativo	33
II.2.1 Sistematización Iniciativas propuestas	33
II.2.1.1 Área Social	33
II.2.1.2 Área Productiva	40
II.2.1.3 Área Organizacional	46
II.2.1.4 Área Ambiental	52
II.2.1.5 Área Infraestructura	62
II.2.1.6 Otra Área	70
II.2.2 Resumen de Iniciativas propuestas	73
II.3 Imagen Objetivo	77
II.4 Diagrama Eje - Objetivo	77
II.5 Propuesta de Desarrollo	78
II.6 Matriz de objetivos y líneas de acción estratégicas según áreas	79

II.6.1 Área Social	79
II.6.2 Área Productiva	80
II.6.3 Área Organizacional	81
II.6.4 Área Ambiental	82
II.6.5 Área Infraestructura	83
II.6.6 Otra Área	85
Capítulo III	87
III.1 Plan de inversiones según líneas de acción estratégicas y áreas propuestas	87
Capítulo IV	96
Anexo 1: Tabla o Matriz de costos referenciales	96
Anexo 2: Listado asistencia Talleres Participativos	106
Anexo 3: Glosario de Términos	108

## Capítulo 1

### I.1 Metodología General

La metodología aplicada para el plan de desarrollo de la Comunidad Agrícola Tunga Sur, se ha basado en una propuesta metodológica que se compone de 4 etapas:

**I.1.1 Etapa 1. Generación de condiciones necesarias.** Esta consiste en lo que hemos denominado la instalación de este proceso, vale decir, garantizar que el proceso de elaboración de Planes de Desarrollo cuente con todas las condiciones, coordinaciones y compromisos necesarios para su adecuado inicio y desarrollo de acuerdo a las especificaciones propuestas por el mandante.

#### I.1.2 Etapa 2. Diagnóstico Cualitativo y Cuantitativo

Elaborar un diagnóstico de la Comunidad Agrícola en función de la información estadística disponible en instituciones, tales como el INE y la información recopilada a través de las reuniones o talleres con los propios integrantes de la comunidad agrícola. Estos diagnósticos permitirán construir la Imagen – Objetivo de la comunidad, la definición, formulación y validación de objetivos estratégicos para la elaboración de su plan de desarrollo y la matriz de Líneas de acción estratégicas según áreas (metas, indicadores, fuentes de verificación, responsables).

**I.1.3 Etapa 3. Implementación de Planes de Desarrollo según: Matriz de Plan de Acción y de Inversiones (Área, Objetivo Estratégico, Línea de Acción Estratégica, Metas, Tipos; Estudio, Programa, Proyecto; Financiamiento, Estado; En Ejecución, Postulado, Idea; Monto Del Financiamiento, Plazo; Corto, Mediano, Largo.** Implementar planes de desarrollo, considerando la oferta pública disponible. Incorporar la perspectiva territorial a través de la consolidación de bases de datos alfanuméricas y bases de datos espaciales (planimetría digital)

**I.1.4 Etapa 4. Cierre del Proceso. Presentación y Visibilidad de Resultados Finales,** Difundir y visibilizar la experiencia lograda (Sistematizar y generar un proceso de transferencia de la experiencia). Proponer un sistema de control y seguimiento de los planes de desarrollo.

### I.2. Metodología de Diagnóstico Cuantitativo

La elaboración de un diagnóstico cuantitativo ha sido una tarea compleja, debido fundamentalmente a la falta de información desagregada a nivel de comunidad agrícola, unidad territorial entendida como unidad mínima de análisis objeto de este estudio. A raíz de esta situación se optó por buscar una alternativa metodológica que permitiera lograr una aproximación a la caracterización socio-demográficas y productiva de la población que habita la comunidad agrícola a través de la utilización de información oficial con respaldo institucional. A continuación se describe el procedimiento desarrollado:

1. A través de la información planimétrica disponible<sup>1</sup> se identificaron las entidades pobladas que se localizan al interior de los límites de la comunidad agrícola.
2. Posteriormente a través del software Redatam Plus, Censo de población y vivienda 2002<sup>2</sup>, se procesó la información (en términos agregados) socio - demográfica y económica de la población asociada a estas localidades.

---

<sup>1</sup> Limite comunidad Agrícola. BBNN ; Catastro de Entidades pobladas 2002.INE

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadísticas. INE

3. De este modo se logró obtener una aproximación para el periodo 2002 de las siguientes variables entre otras: total de población, nivel educación, características de las viviendas y actividad económica de la población.
4. Si bien no es una fuente de información actualizada ya que la fuente de datos corresponde al año 2002, esta permite lograr dos objetivos de suma importancia. El primero de ellos es que se logra una aproximación a la caracterización de la comunidad que no existe, y en segundo término se logra construir una base de información sobre la cual posteriormente se inicien procesos de actualización. De esta forma la información lograda debe ser complementada con otros datos ya sea entregada por los propios comuneros en terreno o a través de la ficha de postulación aplicada a la comunidad.

### **I.3 Metodología de participación ciudadana**

Este proceso participativo se llevó a cabo a través de un Taller que se desarrolló en la misma comunidad agrícola por un equipo integrado por profesionales y técnicos de la Fundación INPROA. La convocatoria estuvo a cargo de la comunidad agrícola y en esta fueron invitadas todas las organizaciones que tiene presencia en la comunidad agrícola de Tunga Sur.

El taller se organizó a través de un proceso de discusión abierta, entorno a las problemáticas y propuestas planteadas por los habitantes de la comunidad, estos seleccionaron y priorizaron sus iniciativas, en torno a 2 preguntas que se les efectuó a los vecinos asistentes:

**1. ¿Cuales son los requerimientos o problemas que enfrenta la comunidad?, a nivel de localidad y como comunidad**

**2. ¿Como aprovechamos las potencialidades de la CCAA y su gente para su sostenibilidad en el tiempo**

El taller se dividió en 2 grupos, en donde cada vecino emitía su opinión o planteaba sus iniciativas en función de 6 áreas que previamente se determinaron: social, productiva, ambiental, infraestructura, organizacional y otra. Estas iniciativas se anotaban en una tarjeta la cual era pegada en un panel a la vista de todo el grupo. Para luego discutir y consensuar las ideas o propuestas seleccionando y priorizando 6 iniciativas, de la más importante a la menos importante para el grupo de trabajo. En caso que los asistentes al taller no llegaran a acuerdo en algunos de los temas discutidos, se procedió a un sistema de votación.

## Capítulo II

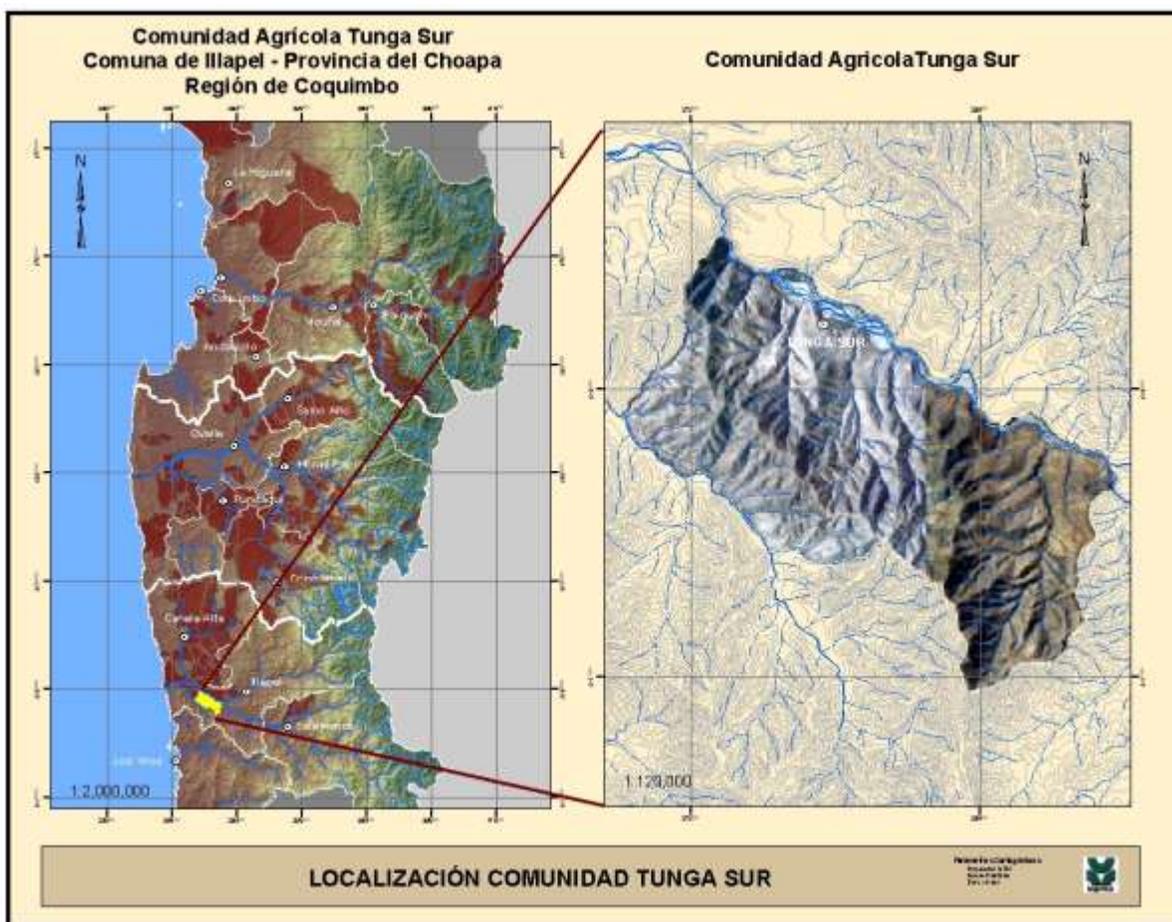
### II.1 Diagnóstico Cuantitativo

#### II.1.1 Contexto Territorial

La Comunidad Agrícola Tunga Sur se localiza en las coordenadas 376.419,83 Este y a los 6.494.578,46 Norte<sup>3</sup>. Comuna de Illapel, Provincia del Choapa, Región de Coquimbo. Limita con la comunidad de Mincha Sur y se ubica a los 28 kilómetros de la Ruta 5 Norte. Tunga Sur como comunidad agrícola posee una superficie aproximada de 7.507 hectáreas.

Dentro de la comunidad agrícola Tunga Sur se localizan 3 asentamientos según Censo al año 2002, estos son Coyuntagua, El Rincón de Tunga y Tunga Sur. Asentamientos que le dan la base demográfica a este territorio.

MAPA N° 1



Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN.

<sup>3</sup> Según Parámetros Cartográficos: UTM. Datum PSAD56, Zona 19 Sur

## II.1.2 Aspectos Demográficos

### II.1.2.1 Población

La población total de la comunidad de Tunga Sur, asciende a 298 personas según censo del 2002. La distribución según sexo asciende a 161 hombres lo que equivale un 54,03% y 137 mujeres equivalente a un 45,97%.

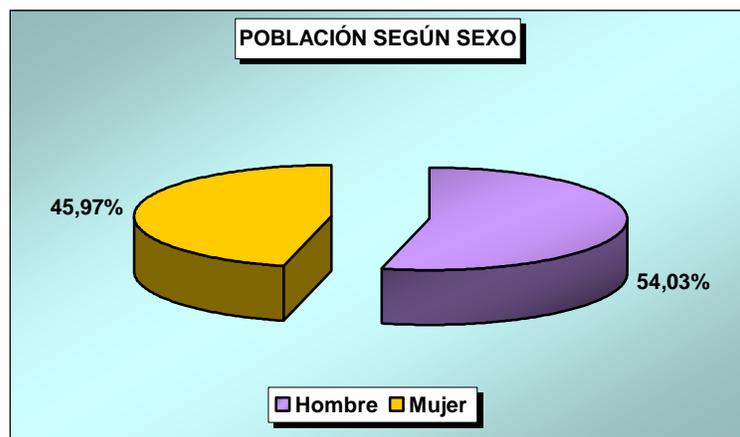


Gráfico N° 1: Población según Sexo

Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

Tabla N° 1  
Estructura etárea de la población según sexo y edades quinquenales

Edades Quinquenales	Sexo del Encuestado		
	Hombre	Mujer	Total
0-4	6	8	14
5-9	13	6	19
10-14	13	5	18
15-19	6	6	12
20-24	5	7	12
25-29	9	15	24
30-34	16	8	24
35-39	11	10	21
40-44	10	12	22
45-49	7	5	12
50-54	15	15	30
55-59	5	7	12
60-64	12	8	20
65-69	14	6	20
70-74	5	6	11
75-79	3	6	9
80 y más	11	7	18
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>137</b>	<b>298</b>

Fuente: Censo 2002

La estructura etárea de la población de los habitantes de la Comunidad Agrícola Tunga Sur, según Censo 2002, esta compuesta por un 7,72% de población menor de 10 años (23 personas); 10,07 % de población entre 10 y 19 años (30 personas); 20,81% de población entre 50 y 64 años (62 personas) y el 19,46% de población mayor o igual a 65 años. (58 personas).

### II.1.3 Antecedentes Sociales

#### II.1.3.1 Analfabetismo

Con respecto al porcentaje de analfabetismo<sup>4</sup>, el censo 2002 nos muestra que el 25,71% no sabe leer ni escribir, correspondiente a 73 habitantes y el 74,29% que corresponde a 211 habitantes no presenta esta condición, como lo muestra el siguiente gráfico.

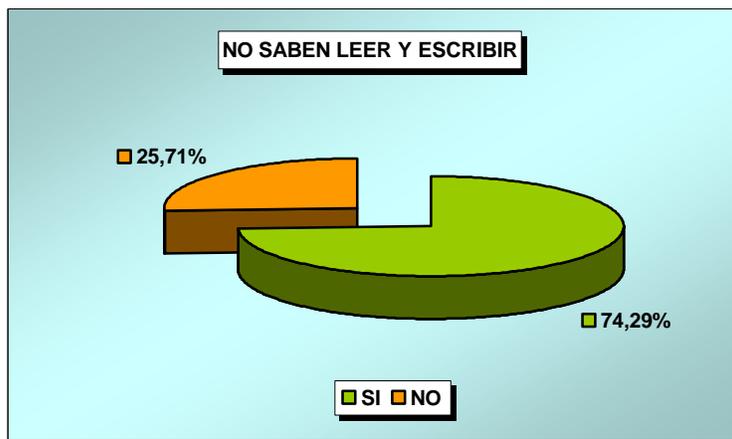


Gráfico N° 2: Analfabetismo

Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

Analizando esta variable a nivel de género, se puede observar en el gráfico N° 3, que los hombres alcanzan un porcentaje de analfabetismo de un 25,17%, equivalente a 39 personas, muy similar a las mujeres que alcanzan al 26,37 %, lo que equivale a 34 personas. No observándose diferencias de género en esta variable.

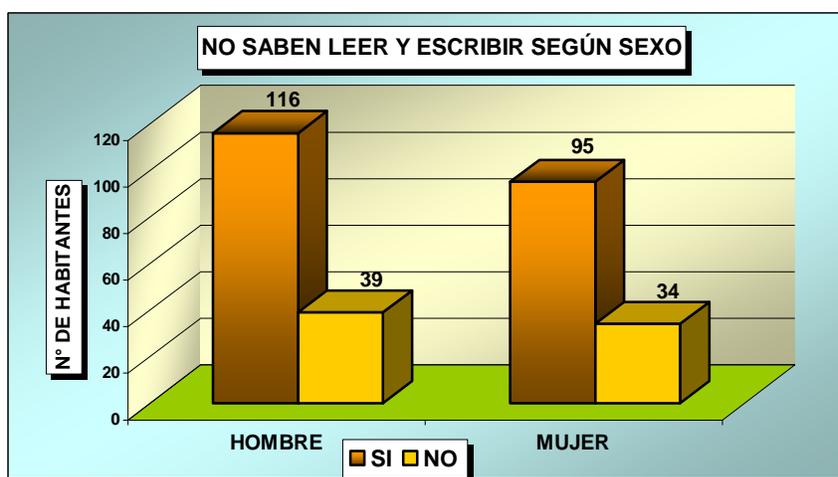


Gráfico N° 3: Analfabetismo según Sexo

Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

<sup>4</sup> **Condición de Alfabetismo:** La condición de alfabetismo presenta dos estados, población alfabetada o población analfabetada y se refiere a las personas de 5 años o más.

- Alfabetada es una persona que sabe leer y escribir a la vez.
- Analfabetada es una persona que no lee ni escribe o sólo lee o sólo escribe. Glosario Censo 2002, INE.

### II.1.3.2 Discapacidad según sexo

De los 298 habitantes, según el último Censo del año 2002, que habitan el territorio de la comunidad, una cifra no menor de un 10,56% presenta algún tipo de discapacidad<sup>5</sup>, asociadas a ceguera, sordera y lisiados o parapléjicos. Como lo muestra el gráfico N° 4 y la tabla N° 2.

Con respecto a las mujeres, el porcentaje de discapacidad es mucho menor comparada con los hombres, sólo el 5,11% (7 personas), presenta algún grado de discapacidad, mientras que en el caso de los hombres este porcentaje se eleva por sobre el 10 % (17 personas). Como lo muestra el Gráfico N° 4 y la Tabla N° 2.



**Gráfico N° 4:** Discapacidad según Sexo  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

**Tabla N° 2**  
**Discapacidad según sexo y tipo**

DISCAPACIDAD	SEXO DEL ENCUESTADO		
	HOMBRE	MUJER	TOTAL
Sin discapacidad	144	130	274
Sólo Ceguera	3	1	4
Sólo Sordera	5	0	5
Sólo Lisiados/parapléjicos	8	3	11
Sólo Deficiencia mental	0	2	2
Dos discapacidades	1	1	2
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>137</b>	<b>298</b>

Fuente: Censo 2002

<sup>5</sup> "Discapacidad: Una persona con discapacidades, de cualquier edad, es aquella que declara tener una o más de las siguientes deficiencias: ceguera total, sordera total, mudez, lisiado o parálisis, deficiencia mental"; Glosario Censo 2002, INE.

### II.1.3.3 Estado Civil

Con respecto al estado civil<sup>6</sup> de los habitantes de la comunidad podemos ver en el gráfico N° 5 que el 44% de ellos están casados, y el 36% solteros, un porcentaje no menor de un 11% son viudos o viudas, sólo un 7% son pareja o convivientes y un 2% separados.

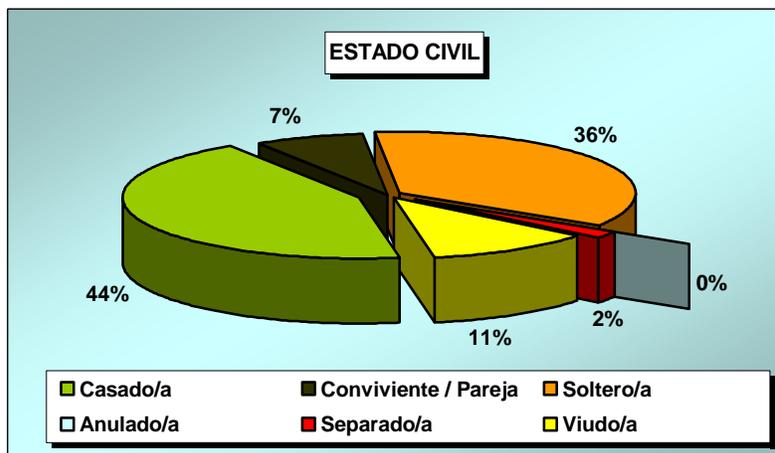


Gráfico N°5: Estado Civil

Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

### II.1.4 Antecedes Organizacionales

#### II.1.4.1 Número de Comuneros

El número de comuneros asciende a 145, según nómina de bienes nacionales, inscritos y archivados con el número 21 del Registro de Propiedad del Conservador de Bienes Raíces de Illapel en el año 1979 y actualizada el año 2008, de estos comuneros legalmente inscritos aproximadamente el 83% de los miembros participan activamente en la comunidad, que corresponden a 120 personas.

#### II.1.4.2 Estructura Organizacional

La Comunidad Agrícola Tunga Sur es administrada por una estructura compuesta por un directorio elegido por la asamblea general de comuneros, de acuerdo a los estatutos vigentes de las comunidades agrícolas. La estructura de esta comunidad esta compuesta por un presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, primer director, segundo director y un tercer director, reelegidos desde hace dos periodos.

Actualmente dentro de la Comunidad Tunga Sur existen 6 organizaciones<sup>7</sup>, como organizaciones funcionales cuentan con 1 club deportivo y 1 club de huaso, como organizaciones territoriales, cuentan entre otras con 1 junta de vecinos, 1 comité Pro vivienda, 1 comité de adelanto y 1 comité de críanceros, todas ellas a excepción de un solo comité tienen personalidad jurídica.

<sup>6</sup>"Para todas las personas de 15 años o más"; Cuestionario Censo 2002, INE

<sup>7</sup>Información verificada en ficha de postulación del programa

A pesar del bajo nivel de enseñanza promedio de los integrantes de la comunidad agrícola, es decir, de los comuneros y de sus representantes<sup>8</sup> (Enseñanza básica incompleta), la comunidad de Tunga Sur, presenta un nivel organizacional alto, esto fundamentado en: El número de organizaciones existentes, nivel de actividad, grado de formalidad de las organizaciones y porcentaje de participación de los miembros en las asambleas. Una de las grandes fortalezas de esta comunidad agrícola es su gran nivel organizativo, su liderazgo activo en pro de la comunidad y sus organizaciones asociadas en redes.

Como comunidad agrícola han recibido sólo 3 capacitaciones en el área ambiental, con CONAF y con la Ilustre Municipalidad de Illapel, en los últimos años, las capacitaciones realizadas fueron de forestaciones, en cultivos frutales de autoconsumo y en certificación.

---

<sup>8</sup>Antecedentes aportados por los propios comuneros

# Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola **Tunga Sur**



## II.1.5 Antecedentes de la Vivienda

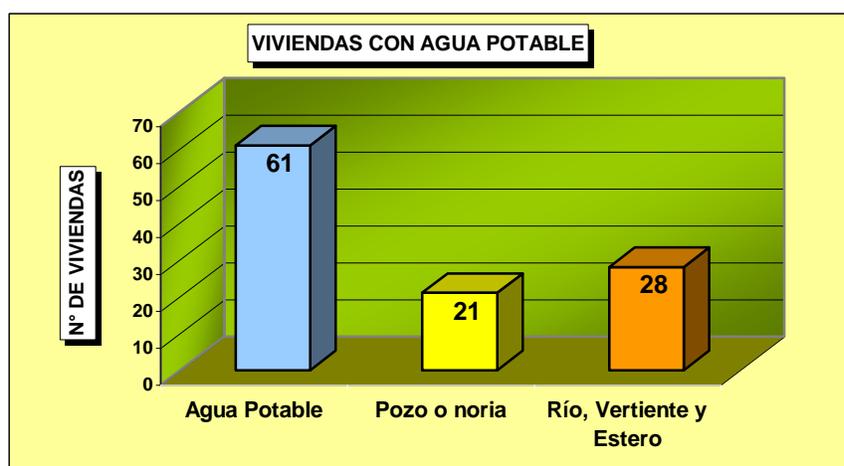
### II.1.5.1 Infraestructura Básica

En materia de infraestructura básica, específicamente de viviendas, la caracterización que a continuación se detalla, se basa en la definición que proporciona el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), el cual se refiere a una vivienda<sup>9</sup> como todo edificio o parte de él, construido o convertido para el alojamiento permanente o temporal de personas, así como cualquier clase de albergue, fijo o móvil, ocupado como lugar de residencia habitual, sin importar cuál sea su estructura o los materiales empleados en su construcción. Éstas pueden ser particulares o colectivas.

Considerando este marco definitorio, esta comunidad cuenta con 110 viviendas de las cuales no todas cuentan con los servicios básicos, la materialidad y la tenencia necesaria para vivir dignamente, según los datos del último Censo del año 2002.

Una descripción más detallada se efectúa a continuación.

Con respecto a los servicios básicos de las viviendas<sup>10</sup> de la comunidad de Tunga Sur, como es el caso del agua potable, electricidad y alcantarillado, se puede señalar que 61 de ellas cuentan con agua potable, lo que corresponde a un 55,45%, 21 viviendas tienen pozos o norias, y 28 viviendas, es decir, el 25,46% sólo obtiene agua del río y vertientes del sector, como se detalla en el gráfico N° 6.



**Gráfico N° 6:** Infraestructura Básica, Viviendas con Red de Agua Potable  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo

Con respecto a la conexión a la red electricidad, de las 110 viviendas el 20% de ellas carece de luz eléctrica, es decir, 22 de ellas, el 76,36% cuentan con luz eléctrica y sólo el 3,64% tiene generador propio y ninguna de ellas funciona con placa solar.

<sup>9</sup>Definición de Vivienda, Glosario Censo 2002, INE.

<sup>10</sup>“Sólo para viviendas particulares ocupadas con personas presentes”; Cuestionario Censo 2002, INE.

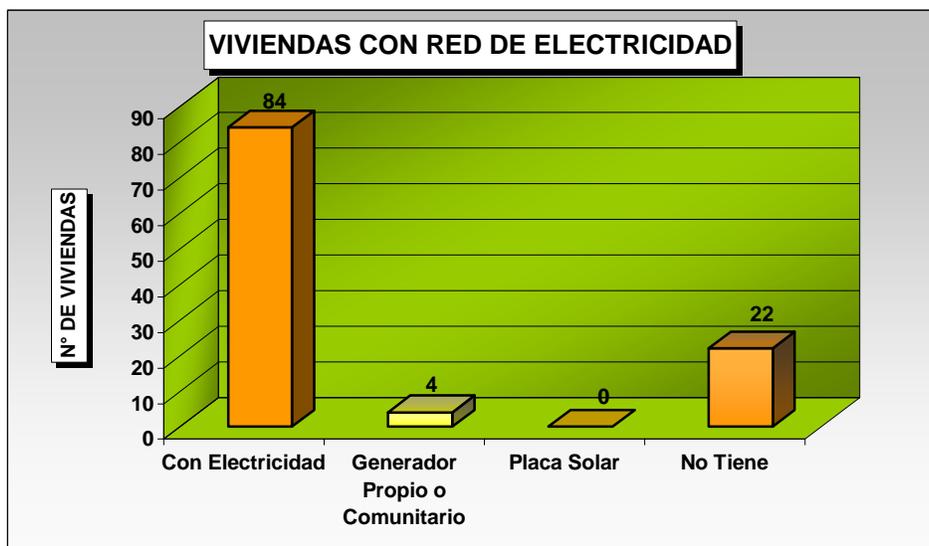


Gráfico N°7: Infraestructura Básica, Viviendas con Sistemas de Red de Electricidad  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

Como se muestra en el gráfico N° 8, del 100% de las viviendas, sólo el 21,82% de ellas están conectadas al servicio básico de alcantarillado es decir 24 viviendas, el 72,73% usan cajón sobre pozo negro, 80 de el 4,55% carece de alcantarillado, y sólo 1 de ellas es decir, el 0,91% tiene fosa séptica.

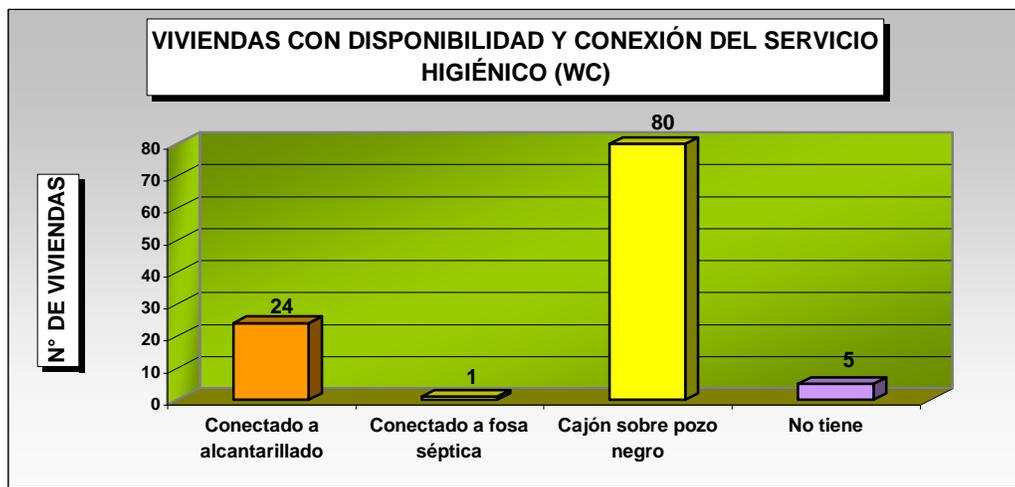


Gráfico N° 8: Infraestructura Básica, Viviendas con Alcantarillado  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

En lo que atañe a los servicios de ducha y la disponibilidad de agua por cañerías<sup>11</sup>, como se muestra en el siguiente gráfico, 53 es decir el 48,18% tienen una ducha por vivienda y 57 de ellas carecen de duchas, 51,82%.

<sup>11</sup> Disponibilidad de agua por cañería: Cañería dentro de la vivienda; cañería fuera de la vivienda, pero dentro del sitio; No tiene agua por cañería; Glosario Censo 2002, INE



**Gráfico N° 9:** Infraestructura Básica, Viviendas con Sistemas de Duchas

Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

Como lo detalla el gráfico N° 10, el 22,73% carecen de cañerías en sus hogares, es decir 25 de ellas. Con cañerías dentro de la vivienda cuentan 27 viviendas, equivalentes al 24,55% y 58 viviendas, el 52,73% la tiene fuera de ellas.



**Gráfico N° 10:** Infraestructura Básica, Viviendas con Sistemas de Cañerías

Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

12

### II.1.5.2 Materialidad de la vivienda

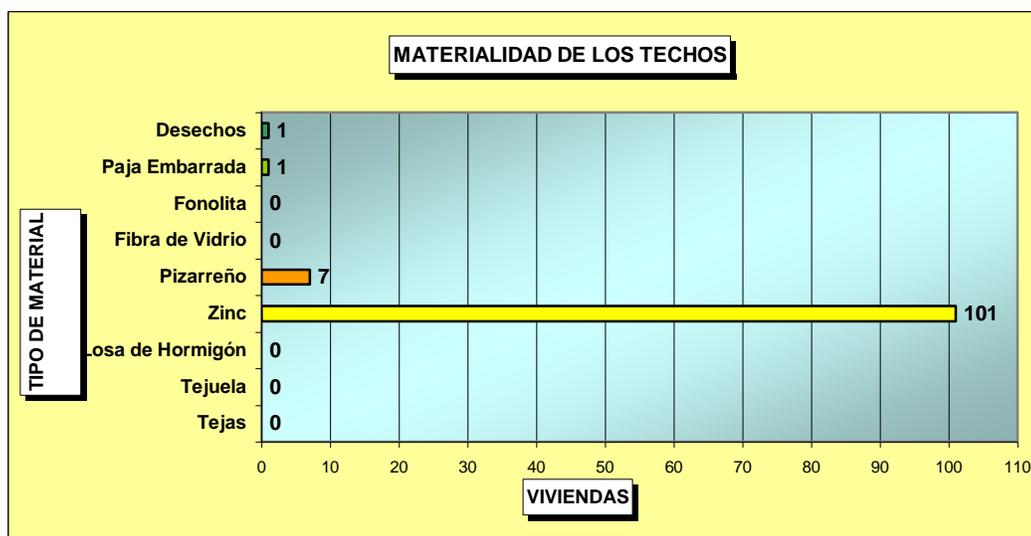
Al hablar de la materialidad de las viviendas, se describirá lo que corresponde a Materiales de construcción predominantes de la cubierta del techo<sup>13</sup>, de las paredes exteriores<sup>14</sup> y del piso<sup>15</sup>.

<sup>12</sup> **Vivienda Ocupada con personas presentes:** Es aquella vivienda cuyos moradores responden que durmieron allí la noche anterior al día del censo. Son las únicas que se censan con todas sus características. Glosario Censo 2002, INE.

<sup>13</sup> **Los materiales de construcción predominantes de la cubierta (exterior) del techo** se clasificaron en nueve categorías: tejas (arcilla, metálica, cemento); tejas (madera, asfáltica); losa de hormigón; zinc; pizarra; fibra de vidrio / femocol; fonolita; paja embarrada y desechos (lata, cartones, plásticos); Glosario Censo 2002, INE.

<sup>14</sup> **Los materiales de construcción permanentes de las paredes exteriores** se clasificaron en siete categorías: hormigón armado, piedra; ladrillo; paneles estructurales, bloque (prefabricado); madera o tabique forrado; Internit; adobe, barro empajado y desechos (lata, cartones, etc.); Glosario Censo 2002, INE.

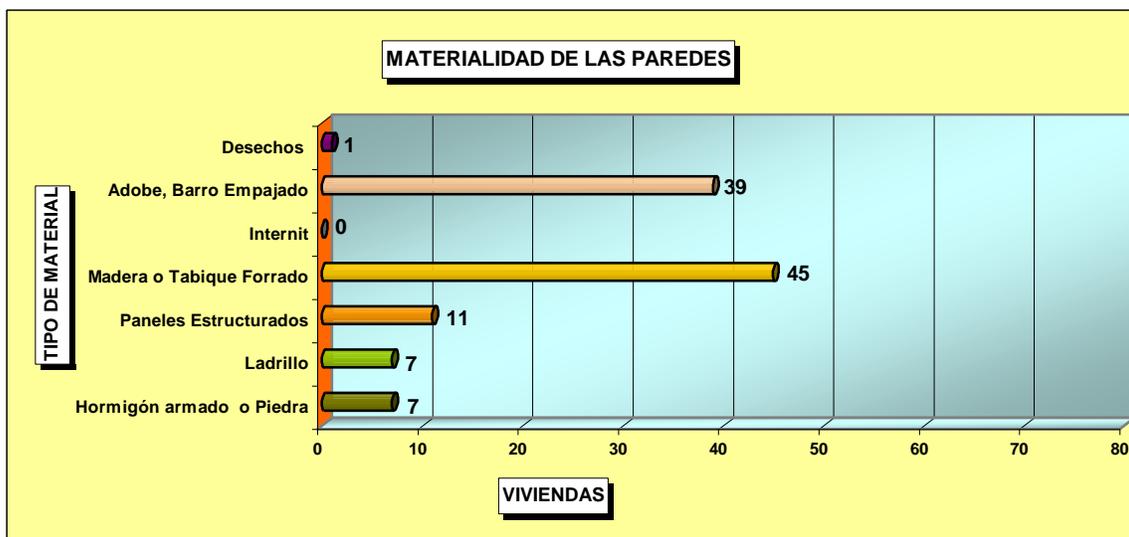
De las 110 viviendas de la comunidad de Tunga Sur, el material mas usado para techos, es el Zinc con un 91,82% es decir, 101 de ellas, 7 de las viviendas, el 6,36% presentan techo de Pizarreño y sólo 2 cuentan con techo construidos con Desechos y Paja Embarrada respectivamente, como lo muestra el gráfico N° 11.



**Gráfico N° 11:** Infraestructura Básica, Materialidad de los Techos de las Viviendas  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

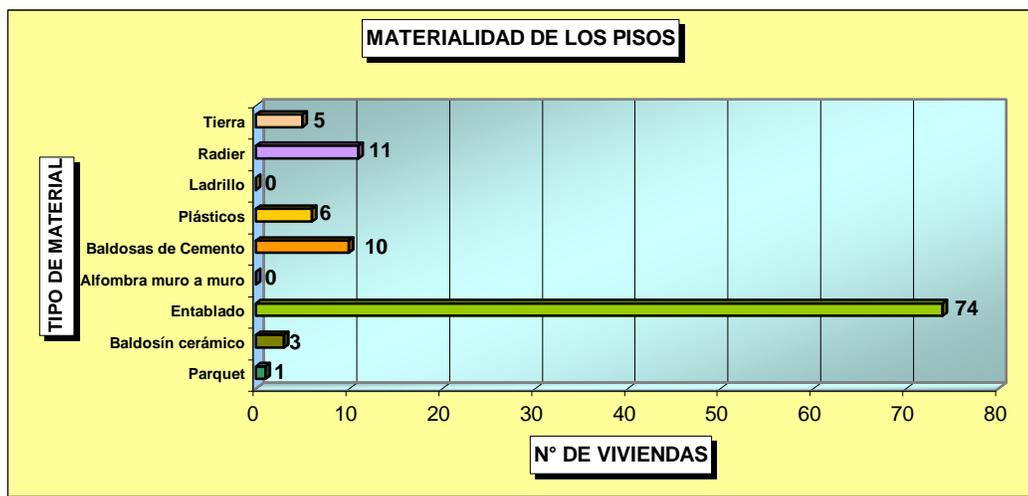
En el gráfico N° 12 se detalla la cantidad de viviendas y la materialidad de las paredes que ellas cuentan. De las 110 viviendas de la comunidad de Tunga Sur, el 40,91% de ellas presentan una materialidad con paredes de madera o de tabique forrado, es decir 45 viviendas, el 35,45%, que equivale a 39 viviendas, tienen paredes de adobe o barro empajado, 11 de ellas, es decir, el 10% cuentan con paredes de paneles estructurados, el 6,36%, o sea 7 viviendas poseen paredes de hormigón armado o piedra, finalmente solo 7 viviendas cuentan con paredes de material de ladrillo y sólo 1 de ellas cuenta con paredes construidas con desechos equivalente a un 0,91%.

<sup>15</sup> Los materiales de construcción predominantes del piso se clasificaron en nueve categorías: parquet; baldosín cerámico; entablado (madera); alfombra muro a muro; baldosas de cemento; plásticos (flexit, linóleo, etc.); ladrillo; radier y tierra; Glosario Censo 2002, INE.



**Gráfico N° 12:** Infraestructura Básica, Materialidad de Pared de las Viviendas  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

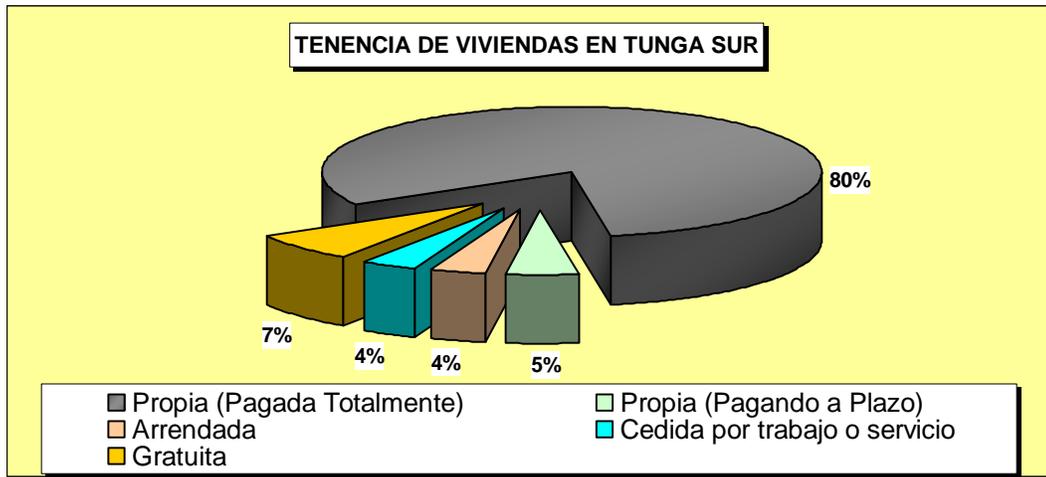
Con respecto al material del piso que cuenta cada vivienda de la comunidad, se observa en el gráfico N° 13, que el 67,27% es decir 74 viviendas, cuentan con pisos de entablado de madera; el 10% tienen pisos de radier, 10 de ellas; el 9,09% con pisos de baldosas de cemento; sólo 6 de las viviendas poseen pisos de plásticos ya sean flexit o linóleo, y 3 de ellas, es decir el 2,73% cuentan con pisos de baldosín cerámico, ninguna de ellas cuentan con pisos de alfombra ni ladrillo.



**Gráfico N° 13:** Infraestructura Básica, Materialidad de Pisos de las Viviendas  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

### II.1.5.3 Tenencia y ocupación de la vivienda

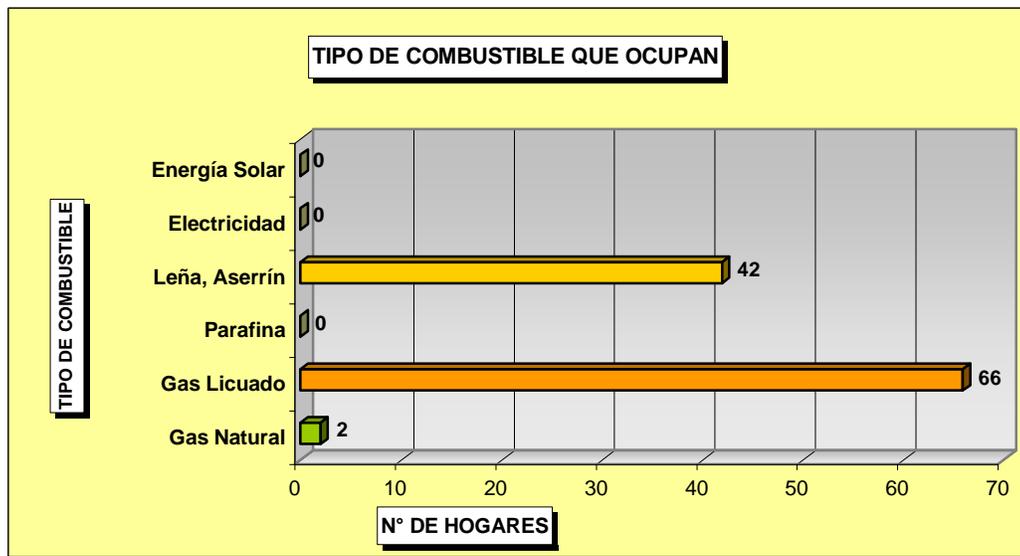
En la comunidad de Tunga Sur, el mayor porcentaje de la tenencia de las viviendas se asocian a viviendas propias y pagadas totalmente, 80%, equivalentes a 89 viviendas, mientras que 8 viviendas presentan la categoría de gratuidad lo que equivale a un 7%; 8 son propias que la están pagando a plazo equivalente al 5% y en igual porcentaje de viviendas están las arrendadas y cedidas por algún trabajo o servicio que son 4 respectivamente.



**Gráfico N° 14:** Infraestructura Básica, Tenencia de las Viviendas  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

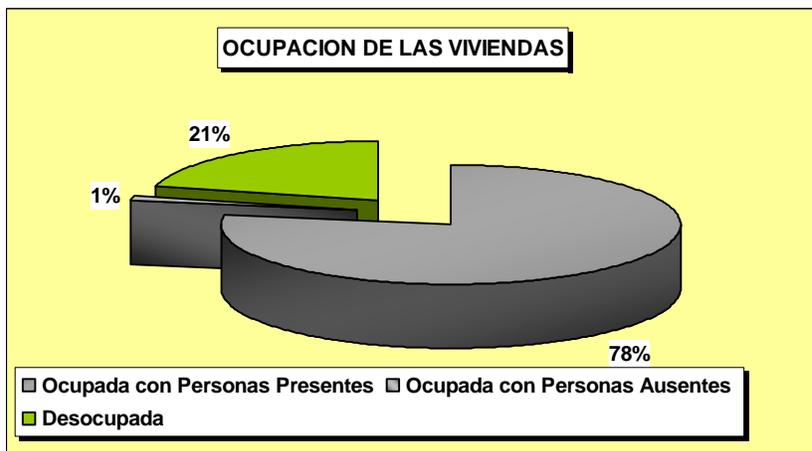
#### II.1.5.4 Combustible usado en la vivienda

Observando el Gráfico N° 15, se puede señalar que el número de hogares que ocupan gas licuado como combustible es de un 60% equivalente a 66 viviendas, un porcentaje no menor son las viviendas o hogares que utilizan leña o aserrín como combustible las que alcanzan a un 38,18% equivalente a 42 hogares, y solamente 2 viviendas utilizan gas, se puede concluir que ningún hogar ocupa parafina, electricidad ni energía solar como combustible en sus viviendas.



**Gráfico N° 15:** Infraestructura Básica, Tipo de Combustible  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

Según el último Censo del año 2002, en cuanto a la ocupación de las viviendas de la comunidad agrícola de Tunga Sur, existen 142 viviendas, de las cuales 110 están ocupadas con personas presentes<sup>16</sup> que equivalen al 78%; 30 de ellas están ocupadas pero con personas ausentes<sup>17</sup>, es decir el 21%; y sólo 2 de ellas están desocupadas<sup>18</sup> 1%; como se describe en el siguiente gráfico.



**Gráfico N° 16:** Infraestructura Básica, Ocupación de Viviendas  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

Con respecto al tipo de estas 142 viviendas, 117 son casas<sup>19</sup> equivalentes al 82,39%; 20 de ellas, es decir el 14,08% son mejoras o mediaguas<sup>20</sup>; 2 son tipo rancho o choza y con igual porcentaje de un 1,41% son piezas en casa antigua o conventillos<sup>21</sup> y sólo 1 es otro tipo de vivienda particular.

<sup>16</sup> **Vivienda Ocupada con personas presentes:** Es aquella vivienda cuyos moradores responden que durmieron allí la noche anterior al día del censo. Son las únicas que se censan con todas sus características. Glosario Censo 2002, INE.

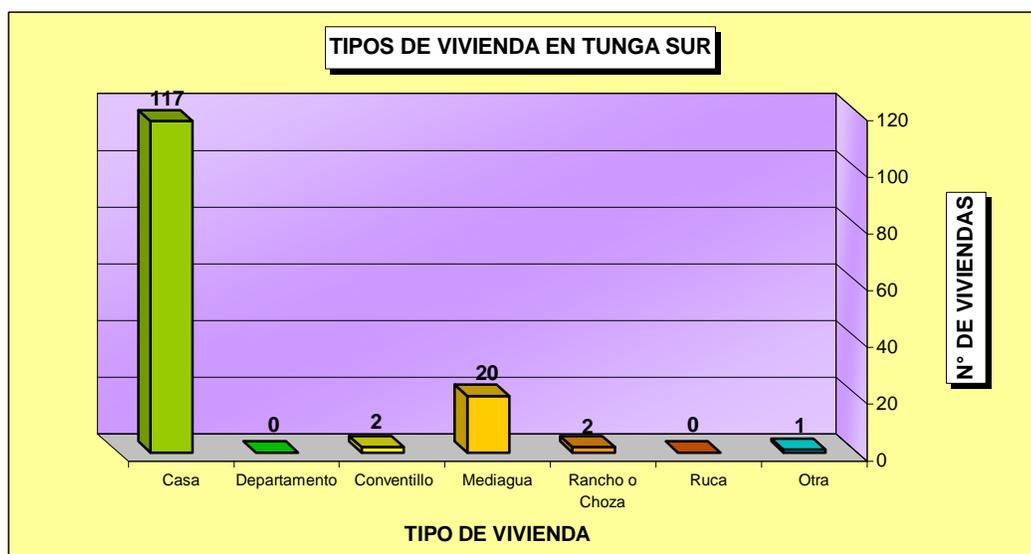
<sup>17</sup> **Vivienda Ocupada con personas ausentes:** Es aquella vivienda que aun cuando no se encontraba con moradores el día del censo, presenta evidencias de que se encuentra habitada (con muebles, cortinas, terreno o jardín bien cuidado, referencia de vecinos, etc.). Para fines de tabulación se consideraron como desocupadas. Glosario Censo 2002, INE.

<sup>18</sup> **Vivienda Desocupada:** Es la vivienda que permanentemente está sin habitantes, ya sea porque se destinará a arriendo o venta (viviendas en terminación o recién terminadas a la espera de sus primeros ocupantes), está desocupada temporalmente (viviendas para vacaciones o veraneo), es ocupada por temporadas, será demolida o por cualquier otra razón. Glosario Censo 2002, INE.

<sup>19</sup>. **Casa:** Es toda construcción permanente con entrada directa desde la calle, jardín o terreno (chalet, casa pareada, casa de cité, pabellón, casa al interior, etc.), Glosario Censo 2002, INE

<sup>20</sup> **Mejora, mediagua:** Es una construcción de material ligero (de madera) de carácter semi-permanente. Normalmente está compuesta por una o dos piezas, generalmente con piso de tierra o madera. El techo puede tener más de una caída y los servicios higiénicos (W.C.) generalmente están ubicados al exterior de la vivienda. Glosario Censo 2002, INE.

<sup>21</sup> **Piezas en casa antigua o en conventillo:** Es una pieza o conjunto de piezas que constituyen una vivienda independiente, están ubicadas lo largo de un pasillo de uso común y tienen servicios higiénicos comunes. Glosario Censo 2002, INE.



**Gráfico N° 17:** Infraestructura Básica, Tipos de Viviendas  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

### II.1.6 Antecedentes Económicos productivos

Esta comunidad agrícola se identifica culturalmente como una localidad campesina.

#### II.1.6.1 Población económicamente activa

La población económicamente activa<sup>22</sup> en el caso de Tunga Sur es de 75 personas, los hombres concentran un alto porcentaje de esta población con un 84%, es decir, 63 hombres, seguido en forma distante por las mujeres que sólo es de un 16 % equivalente a 12 habitantes mujeres. Según Censo del año 2002 como se observa en el gráfico N° 18, la distribución de la fuerza de trabajo por tipo de actividad, en el caso de los hombres la categoría de "Asalariados"<sup>23</sup> equivalente a un 61,33% es el que concentra un mayor porcentaje, seguido por las categorías "Trabajadores por Cuenta Propia"<sup>24</sup> (8,0%) y "Patrones y Empleadores"<sup>25</sup> (4,0%), como "No Remunerados" (10,67%). En el caso de las mujeres como "Trabajadoras Asalariadas" un 14,67%, seguido por la categoría "Servicio Doméstico"<sup>26</sup> (1,33%).

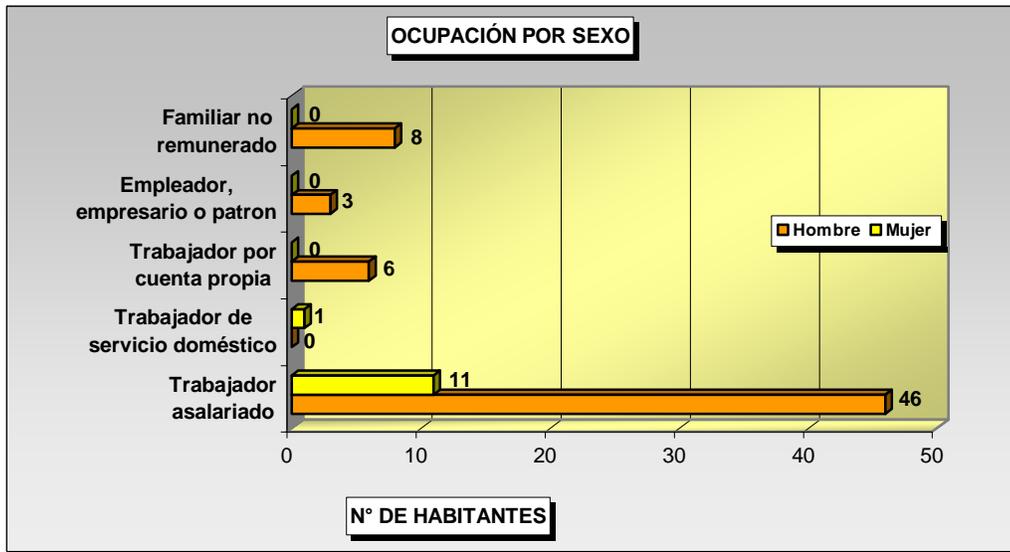
<sup>22</sup> **Población Económicamente Activa (PEA):** La constituyen las personas de uno u otro sexo, que proporcionan la mano de obra para la producción de bienes y servicios económicos durante el período de referencia elegido para investigar las características económicas. Operacionalmente involucra tanto a ocupados como a desocupados

<sup>23</sup> **Trabajador asalariado:** Empleado, Obrero, Jornalero. Es la persona que trabaja para un empleador – público o privado - y que percibe una remuneración mensual, quincenal o semanal

<sup>24</sup> **Trabajador por cuenta Propia:** Es la persona que trabaja en forma independiente y sin ocupar personal remunerado; explota su propio negocio o ejerce por su propia cuenta una profesión u oficio. Puede trabajar solo o asociado y puede tener ayuda de familiares a los que emplea sin pago en dinero, ej.: profesionales y técnicos independientes, dueño de almacén sin empleados, taxista, vendedor ambulante, etc.

<sup>25</sup> **Patrón o Empleador:** Es la persona que dirige su propia empresa económica o que ejerce por cuenta propia una profesión u oficio y que contrata uno o más empleados

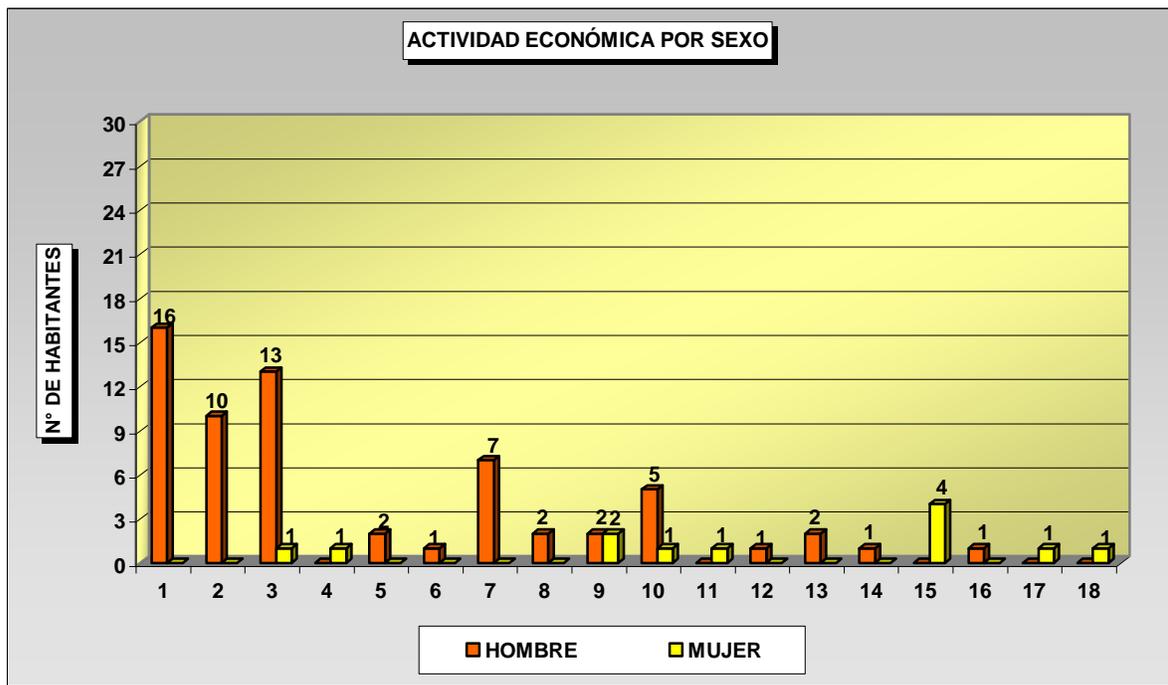
<sup>26</sup> **Trabajador para Servicio Doméstico del Hogar:** Persona que cumple los trabajos propios de una casa y recibe por ello una remuneración.



**Gráfico N° 18:** Ocupación por Género  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

### II.1.6.2 Actividad económica

Como se puede apreciar en el gráfico N°19, el tipo de actividad que concentra la mayor proporción de la fuerza laboral es la Agricultura, en el caso de los hombres con un 21,33%, equivalente a 16 hombres seguidos por la Explotación de Minas y Canteras con un porcentaje de un 17,33%, equivalentes a 13 personas, Extracción de Minerales Metalíferos con un porcentaje de un 13,34%, equivalentes a 10 y por Construcción con un 9,33%, es decir, 7 de ellos. En el caso de las mujeres se concentra la actividad económica en la Enseñanza con un 5,33% equivalente a 4 de ellas, seguida con Otras Actividades Empresariales con un 2,67%, es decir, 2 mujeres.



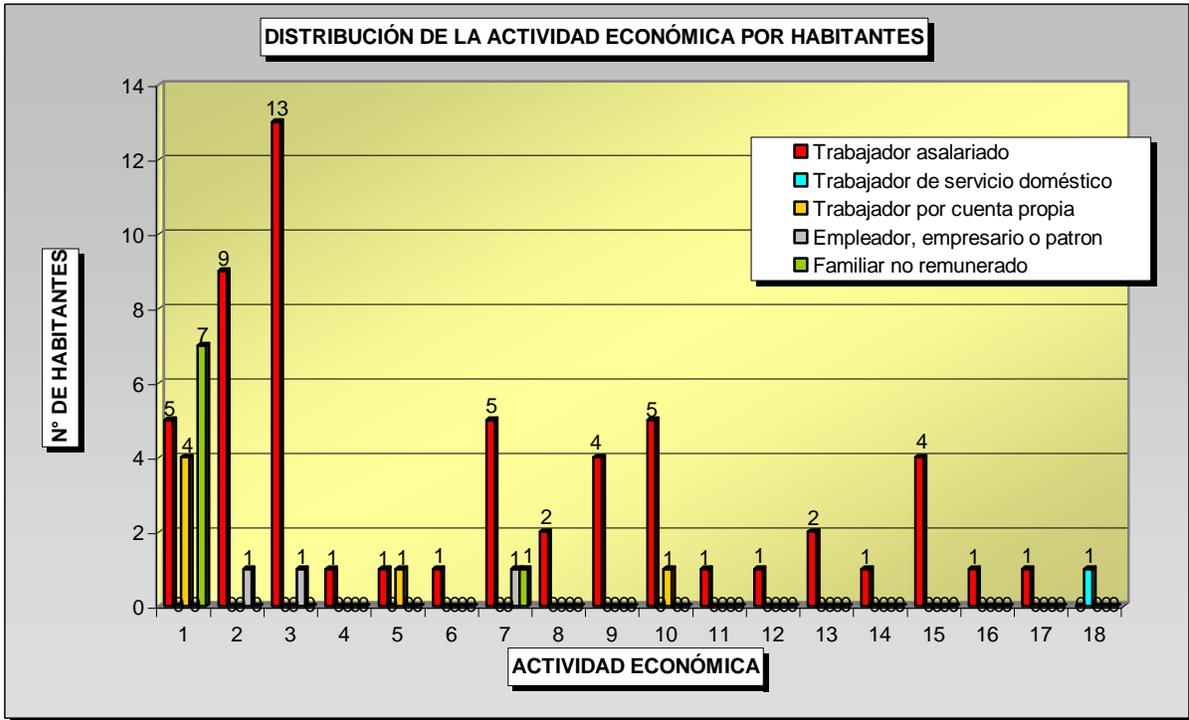
**Gráfico N° 19:** Actividad Económica por Sexo  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

**Tabla N° 3**  
**Actividad Económica de Tunga Sur**

	<b>Giro de la Actividad Económica</b>
1	Agricultura, Ganadería, Caza y Actividades de Tipo Servicio Conexas
2	Extracción de Minerales Metalíferos
3	Explotación de Otras Minas y Canteras
4	Elaboración de Productos Alimenticios y Bebidas
5	Fabricación De Maquinaria y Equipo N.C.P.
6	Captación, Depuración y Distribución de Agua
7	Construcción
8	Venta, Mantenimiento y Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas, Venta al por Menor de Combustible para Automotores
9	Comercio al por Mayor y En Comisión, Excepto el Comercio de Vehículos Automotores y Motocicletas
10	Comercio al por Menor, Excepto el Comercio de Vehículos Automotores y Motocicletas; Reparación de Efectos Personales y Enseres Domésticos
11	Hoteles y Restaurantes
12	Transporte por Vía Terrestre, Transporte por Tuberías
13	Otras Actividades Empresariales
14	Administración Pública y Defensa, Planes de Seguridad Social de Afiliación Obligatoria
15	Enseñanza
16	Actividades de Servicios Sociales y de Salud
17	Otras Actividades de Tipo Servicio
18	Hogares Privados con Servicio Domestico

Fuente: Censo 2002

Al cruzar ahora las variables de la distribución económica en función de la personas que habitan en la comunidad agrícola Tunga Sur, podemos apreciar en el gráfico N° 20 que la mayor proporción de la fuerza laboral es la Agricultura, Ganadería, Caza y Actividades de Tipo Servicio Conexas como antes se mencionó, pero como trabajadores asalariados con 5 habitantes, 4 como trabajador por cuenta propia, y 7 como familiar no remunerado, la segunda actividad económica como fuerza laboral con mayor porcentaje es el área de la Explotación de Otras Minas y Canteras con 13 trabajadores asalariados y sólo 1 como Empleador, empresario o patrón, seguidos por la Extracción de Minerales Metalíferos con 9 trabajadores asalariados y 1 como Empleador, empresario o patrón.



**Gráfico N° 20:** Distribución de la Actividad Económica por Habitantes  
Fuente: Elaboración Propia año 2009 en base a Censo 2002

### II.1.6.3 Iniciativas productivas

II.1.6.3.1 La Comunidad Presento y adjudicó un proyecto con el PNUD por un valor de \$13.333.000, sería recomendable obtener una copia de dicho proyecto.

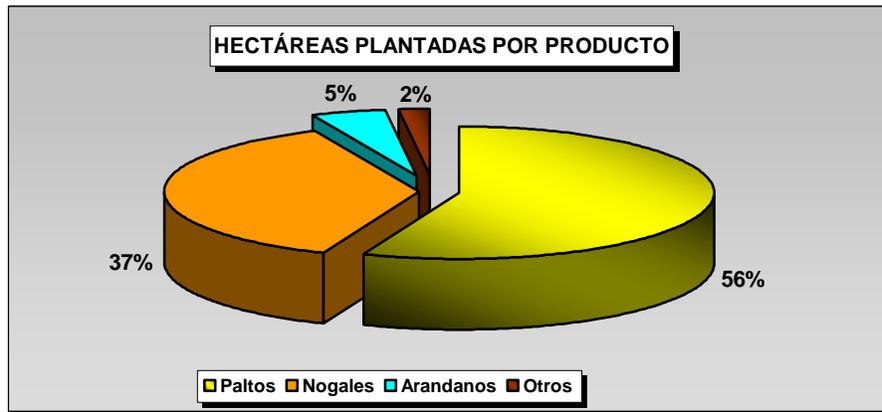
II.1.6.3.1 Minera los Villalobos: Producción de Caliza, tiene una antigüedad de 40 años aprox. tiene un total de 60 trabajadores de los cuales 10 a 15 son de la Comunidad, esta empresa mantiene una buena relación de cooperación con la Comunidad siempre los apoya principalmente con transporte de materiales para el caso de las forestaciones y otros, las coordenadas son las siguientes N: 6.496.624 E: 274.275.

II.1.6.3.2 Forestaciones.: desde el año 1996 iniciaron un proceso de forestación, lo importante de este proceso es que lo administró la propia Comunidad, lo que permitió el compromiso de aportar mano de obra de los propios comuneros para ejecutar los trabajos, otro elemento relevante es el buen estado de conservación de las forestaciones, dado el cuidado que tiene la comunidad con estas, puesto que han realizados podas y el talajes controlados, tienen forestado 6 sectores algunos de estos son:

- a) Paihuanal 1: coordenadas N 6.497.604 E 275.597.
- b) Paihuanal 2: Coordenadas: N 6.497.088 E 276.009
- c) Cementerio: Coordenadas N 6.497.031 E 276.061
- d) Exclusión y forestación Coyuntahua, el proyecto de exclusión lo realizo en conjunto con INDAP y CONAF.

Las especies usados en la forestación fueron Acacia Saligna, Algarrobos y en menor cantidad Atriplex

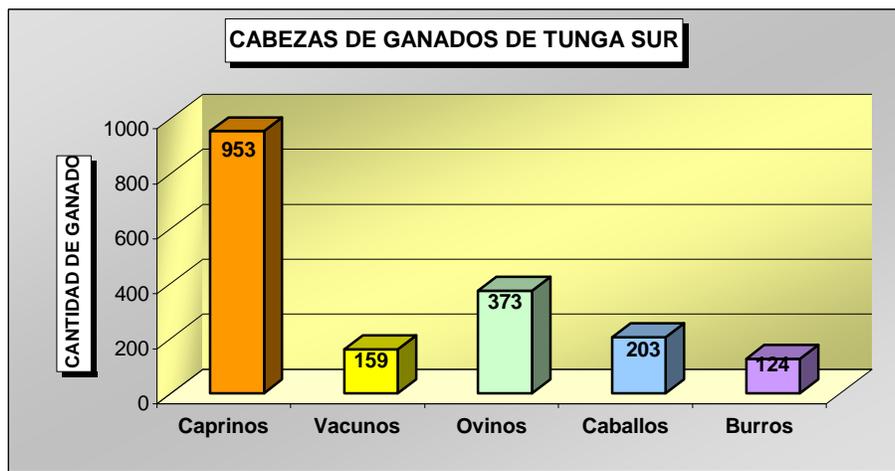
En esta comunidad las actividades productivas, en cuanto a hectáreas plantadas, se asocian a: La palta, seguido por nogales y arándanos, como productos que cuenta con más hectáreas plantadas.



**Gráfico N° 21:** Hectáreas Plantadas

Fuente: Elaboración propia año 2009 a partir de ficha de postulación

Con respecto a las cabezas de ganado que cuenta esta comunidad, estas ascienden a unas 953 cabezas de ganado caprino (52,59%); seguido por los ovinos 373 animales (20,58 %); 203 caballos (11,36 %); 159 vacunos (8,77 %); y finalmente asnos que equivalen a unos 124 animales (6,84%).



**Gráfico N° 22:** Cabezas de Ganados

Fuente: Elaboración propia año 2009 a partir de ficha de postulación

## II.1.7 Recursos Naturales

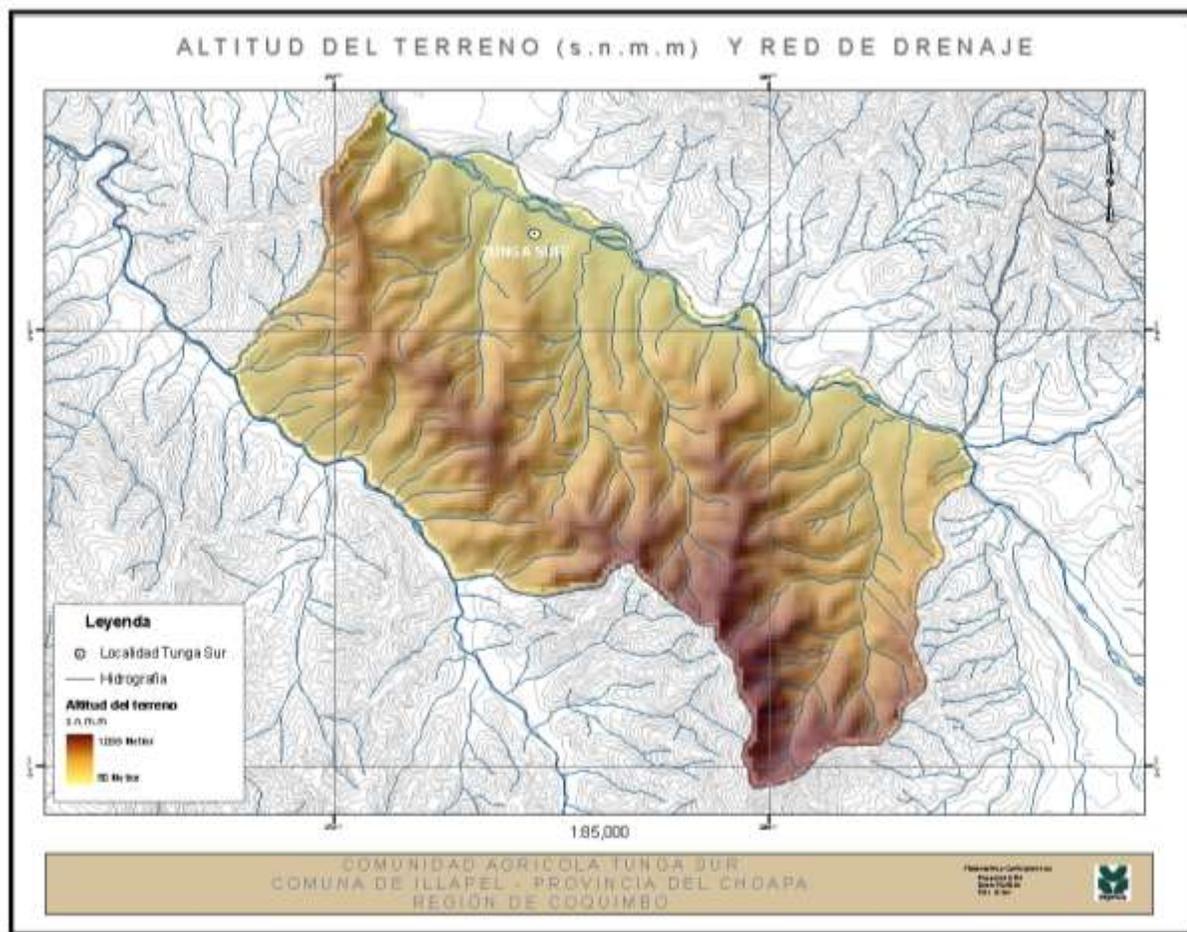
Los efectos de la degradación de su medio ambiente se ven expresados en la disminución del número de lluvias de Tunga Sur, originalmente el número total de lluvias<sup>27</sup> era de 31, que sumaban un total 138 hectáreas, actualmente de esta unidades productivas, sólo cuentan con 3 lluvias equivalentes a 5 hectáreas.

En términos de recursos energéticos renovables la comunidad ha desarrollado iniciativas asociadas al uso de energía solar a través de la construcción de cocinas solares.

### II.1.7.1 Descripción Geográfica

Esta comunidad se emplaza sobre la unidad geográfica denominada como montaña media, en donde las alturas no sobrepasan los 3.000 mts. s.n.m.m. Una de las principales características de esta unidad son los fuertes procesos erosivos de carácter hídrico que han disectado estas formas modelando su actual relieve<sup>28</sup>.

Mapa N° 2



Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

<sup>27</sup> **Lluvia:** porción de terreno de propiedad de la comunidad que se asigna a un comunero y a su familia por un periodo determinado Fuente: Ley de comunidades agrícolas; DFL N°5 de 1968, modificado por la ley N° 19.233 de 1993. Artículo 1° bis b).

<sup>28</sup> Estudio de las comunidades Agrícolas. IV Región, Corporación de fomento de la producción. CORFO. Instituto Nacional de investigaciones de recursos Naturales. IREN. Vol. 6. Geomorfología. Pág.16. **1978**

Climáticamente esta comunidad se inserta dentro del dominio del clima de Estepa templado marginal, con precipitaciones con promedio anual de precipitaciones que no supera los 200 mm, en este sector.

Las temperaturas medias anuales, en este dominio climático, varían entre aproximadamente 12° y 16° C siendo su oscilación entre el mes más frío y el mes más cálido de alrededor de 8° a 10° C. Enero varía entre 16° y 21° C, aumentando la temperatura desde la costa hacia el interior. Durante el invierno, las temperaturas medias oscilan entre 10 y 12° C, siendo el sector intermedio el que posee las temperaturas más elevadas en comparación a la costa o a los sectores adosados a la cordillera.<sup>29</sup>

### **II.1.7.2 Recursos hídricos**

La comunidad agrícola se estructura, desde un punto vista hidrográfico, a través de una densa red de drenaje de tipo estacional (quebradas que se activan en función de las precipitaciones intensas y concentradas), en donde el sistema de quebradas principales presenta una orientación Noroeste, descolgándose desde los 1100 mts. De altitud, al encuentro del río Choapa.

En términos de recursos hídricos la comunidad no tiene acciones de agua, solo a nivel de particulares se cuentan acciones, en el canal San Pedro (12,5) y San Francisco (18). De acuerdo a lo declarado no existen pozos.

La gran apuesta de desarrollo de esta comunidad, esta asociado a la construcción del Embalse Canelillo. En la siguiente cartografía se puede observar el trazado de canales así como las áreas productivas definidas en el estudio de prefactibilidad de este proyecto.

### **II.1.7.3 Caracterización agrológica<sup>30</sup>**

Al efectuar el estudio de suelos a nivel de series y separar las principales fases de pendiente y erosión, se pudo establecer la existencia de 19 series de suelos y 6 tipos misceláneos con 65 unidades cartográficas en total. Entre las cuales se encuentran las series que caracterizan a Tunga Sur y que a continuación se detallan.

#### **Serie Mincha**

Son suelos planos de terrazas aluviales altas en el sector sur del área en estudio, son suelos delgados a moderadamente profundos, bien drenados, de colores pardo a rojizo oscuros, texturas finas y que muestran erosión en las caídas de las terrazas; son suelos de fertilidad natural moderada, reacción ligeramente alcalina y moderada capacidad de retención de agua aprovechable.

#### **Serie Guatulame**

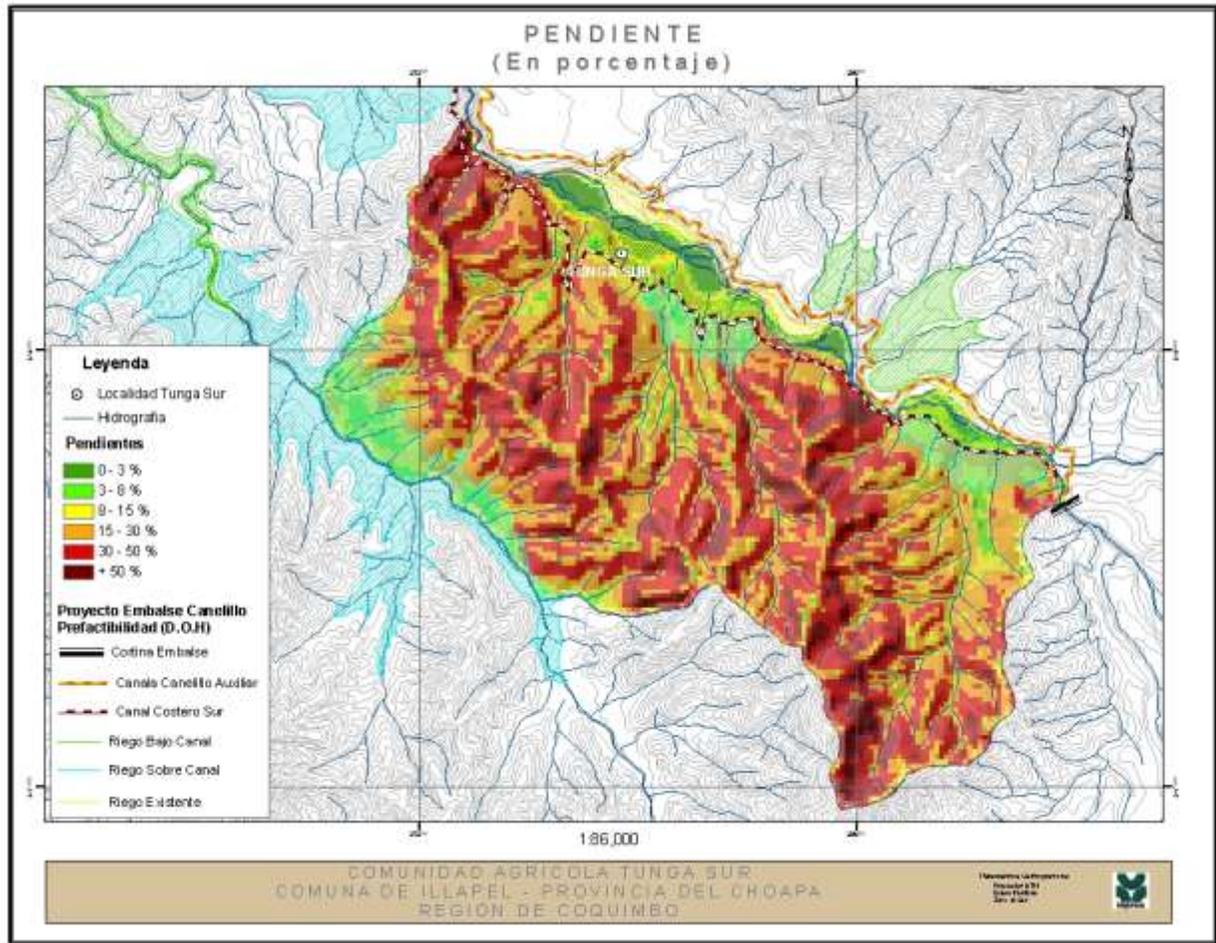
Son suelos de cerros derivados de esquistos y pizarras arcillosas en la región central y central sur del área estudiada; son suelos delgados, de colores pardo oscuros a pardo rojizo oscuros, texturas finas, bien drenados y que muestran erosión en pendientes de 15 a 50°/o; son de fertilidad moderada a baja, ligeramente alcalinos y con una moderada retención de agua aprovechable.

---

<sup>29</sup> Estudio de las comunidades Agrícolas. IV Región, Corporación de fomento de la producción. CORFO. Instituto Nacional de investigaciones de recursos Naturales. IREN. Vol. 3. Caracterización Climática. Págs.10-11. **1978**

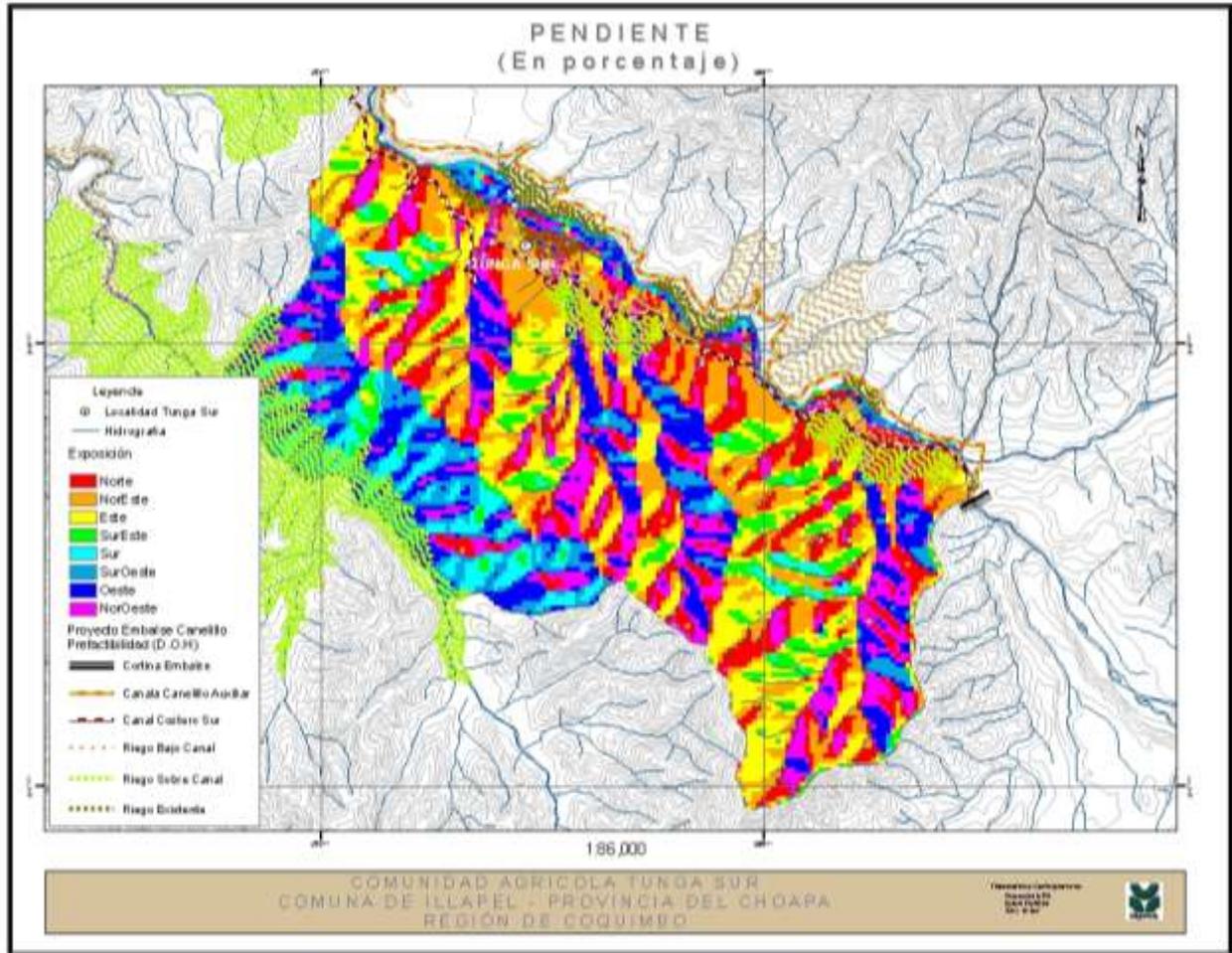
<sup>30</sup> Estudio de las comunidades Agrícolas. IV Región, Corporación de fomento de la producción. CORFO. Instituto Nacional de investigaciones de recursos Naturales. IREN. Vol. 8. Agrológica. Pág. 14 y 106 a 108. **1978**

Mapa N° 3



Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

Mapa N° 4



Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

### II.1.7.4 Capacidad de Uso de Suelo

Capacidad de Uso	Descripción	Pendiente	Clase de drenaje	Aptitud riego	Aptitud frutal
<b>IIIs</b> Serie Mincha (MI)	Suelos delgados. 50 cms. de arraigamiento <b>IIIs:</b> Suelos aptos para cultivos con limitaciones moderadas a severas y que requieren prácticas intensivas de conservación y/o manejo.	<b>1 a 3 %</b> Plana	5 (bueno)	3 (limitaciones moderadas)	B3 (limitaciones severas)
<b>IIle</b> Serie Mincha (MI)	Suelos delgados. 50 cms. de arraigamiento <b>IIle:</b> Suelos aptos para cultivos con limitaciones moderadas a severas por problemas de erosión y que requieren prácticas intensivas de conservación y/o manejo.	<b>3 a 7 %</b> suave	5 (bueno)	4 (limitaciones severas)	B3 (limitaciones severas)
<b>VIIe 90 % + VIII 10 %</b> Serie Guatulame (GU)	Suelos delgados. 50 cms. de arraigamiento Erosión moderada a severa <b>VIIe:</b> aptos para praderas permanentes con prácticas intensivas de conservación y manejo por su susceptibilidad a erosionarse. Presentan erosión moderada a severa. <b>VIII:</b> son suelos que carecen de utilización agrícola, ganadera o forestal y sólo deben considerarse una cubierta vegetal protectora que impida la destrucción del suelo	<b>30 a 50 %</b> Compleja	5 (bueno)	6 (No Apto)	D (No Apto)
<b>VIIe 75 % + VIII 25 %</b> Serie Guatulame (GU)	Suelos delgados. 50 cms. de Arraigamiento. Erosión moderada a severa. <b>VIIe:</b> aptos para praderas permanentes con prácticas intensivas de conservación y manejo por su susceptibilidad a erosionarse. Presentan erosión moderada a severa. <b>VIII:</b> son suelos que carecen de utilización agrícola, ganadera o forestal y sólo deben considerarse una cubierta vegetal protectora que impida la destrucción del suelo	<b>+ 50 % Muy</b> escarpada  <b>30 a 50 %</b> Escarpada	5 (bueno)	6 (No apta)	D (No apto)

# Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Tunga Sur



## II.2 Diagnóstico Cualitativo

### II.2.1 Sistematización iniciativas propuestas

#### II.2.1.1 Área Social

Área	Social			
Nº Priorización	Demanda			
1	Contar con personal paramédico permanente y un mejoramiento de la infraestructura de la posta			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad agrícola está referida al servicio de salud, plantean que es escaso el personal paramédico este solo los visita una vez por mes y es necesario una mayor frecuencia de estas, asociada a una demanda de atención que requiere la población mayor, además señalan la necesidad de contar con mejor equipamiento de la posta rural para la atención de pacientes			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	277053.21	277053.21	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			Problema estructural en la Región
Soluciones al caso	Las organizaciones deben elevar una carta dirigida al Sr. Alcalde para solicitar una reunión con el jefe del Dpto. de Salud Municipal y un representante de la Seremi de Salud a los cuales se le plantearan las demandas en forma concreta.			
Servicios involucrados	Dpto. de Salud I. Municipalidad de Ovalle		Seremi de Salud	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No Aplica			

Área	Social			
Nº Priorización	Demanda			
2	Gestionar las iniciativas para potenciar los subsidios rurales para 44 familias			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad agrícola está referida a la necesidad de contar con subsidios rurales, para 44 familias de la comunidad agrícola (hijos de comuneros) que viven en precarias condiciones, y que desean contar con una vivienda de mejor infraestructura. Hace 18 años que la comunidad desagregó 2 ha. Para estos fines y de acuerdo a la información recopilada en terreno ya no son 44 familias sino que a estas alturas quedan 18 familias en el comité. No se sabe en que situación se encuentra esta iniciativa en la municipalidad de Illapel.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276887.71	6496413.92	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico	 <p>Lugar destinado por la CCAA para la construcción de los subsidios rurales.</p>			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		X		
Soluciones al caso	El comité debe reactivarse y acercarse a la Of. de la vivienda de la I. Municipalidad de Illapel con el objeto de informarse sobre la situación del proyecto			
Servicios involucrados	Of. de la Vivienda I. Municipalidad de Illapel			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de Financiamiento	EL comité a través de la Of. de la vivienda debe postular a los beneficios del subsidio rural			

Área	Social			
Nº Priorización	Demanda			
3	Contar con servicios básicos, electrificación y agua en el sector de Los Boldos y Mina El Jote			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad agrícola está referida a elaborar y ejecutar un programa de infraestructura básica social de los sectores Los Boldos y Mina El Jote (Agua potable, electrificación).			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276531.88	276531.88	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico	 <p style="text-align: center;">Sector Los Boldos</p>			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		X		
Soluciones al caso	Efectuar un catastro con las familias del sector que requieren el servicio, Posteriormente a través de la I. Municipalidad de Illapel integrarlos algún programa.			
Servicios involucrados	I. Municipalidad de Illapel	SUBDERE - GORE		
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Programas especiales a través de la Subdere o de la Comisión Nacional de Energía			

Área	Social			
Nº Priorización	Demanda			
4	Mejorar multicancha de la escuela			
Descripción	La cancha se encuentra completamente fracturada, inutilizable para la práctica deportiva. Recuperar este espacio es muy importante para la comunidad, en el se realizan las actividades festivas que convocan a gran cantidad de personas. Ahora se estaba nivelando con tierra, para celebrar la semana "Tungana" en donde asisten alrededor de 400 a 500 personas.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276730.62	6496768.02	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		X		
Soluciones al caso	La comunidad debe presentar esta demanda a la I. Municipalidad de Illapel la cual presentará un proyecto de reposición del equipamiento deportivo ante el FNDR			
Servicios involucrados	I. Municipalidad de Illapel		GORE	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Financiamiento a través del FNDR			

Área	Social			
Nº Priorización	Demanda			
5	Implementar espacios de desarrollo culturales- artísticos			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad agrícola está referida a elaborar un proyecto de financiamiento para implementar y mejorar iniciativas culturales y artísticas (plazas, juegos, canchas), de manera tal que los habitantes cuenten con lugares de esparcimiento y recreación y por otro lado, que los comuneros tengan la posibilidad de presenciar eventos artístico culturales, de manera de enriquecer íntegramente a la comunidad.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
			A definir	
Registro Fotográfico	 <p style="text-align: center;">Construcción de espacios públicos</p>			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La comunidad debe presentar la iniciativa a la I. Municipalidad de Illapel la cual en conjunto con las organizaciones puede iniciar un programa de recuperación de espacios comunitarios.			
Servicios involucrados	Organizaciones		I. Municipalidad de Illapel	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	A través de CONAF se puede obtener especies nativas para replantar y la Municipalidad aportar con el Mobiliario necesario y la comunidad aportar con la mano de obra.			

Área	Social			
Nº Priorización	Demanda			
6	Capacitación y alfabetización digital.			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad agrícola está referida a la capacitación en alfabetización digital, acceso a Internet, para que la comunidad pueda tener acceso a información en temas específicos como nuevos programas del gobierno que tengan que ver con el mundo rural, e información sobre nuevas prácticas agrícolas y contactarse con sus seres queridos.			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		X		
Soluciones al caso	La comunidad en conjunto la I. Municipalidad de Illapel deben evaluar las alternativas existentes para lograr capacitarse en esta línea con apoyo de la subsecretaria de telecomunicaciones (Subtel)			
Servicios involucrados	I. Municipalidad De Illapel		SUBTEL	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			



**II.2.1.2 Área Productiva**

Área	Productiva		
Nº Priorización	Demanda		
1	Proyecto de riego que beneficiaría a 80 comuneros y su familias el cual considera captación, conducción, acumulación y distribución del recurso hídrico		
Descripción	Este proyecto esta íntimamente ligado al programa de goces singulares del Ministerio de Bienes Nacionales. A través de este programa se regularizaron alrededor de 80 goces singulares de 2 ha. Cada uno, El objetivo ahora es lograr dotarlos de riego y transformarlos en unidad familiares productivas. Es una iniciativa de carácter estratégico para la comunidad ya que de lograrse haría sostenible la economía campesina de Tunga Sur. Es un sector de excelente exposición (Norte) con gran potencial.		
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos
	276617.95	6496692.70	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S
Registro Fotográfico			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo
		X	
Soluciones al caso	La comunidad a través del DDR de la I. Municipalidad de Illapel, puede postular a un proyecto financiado o cofinanciado por INDAP. En función de la envergadura del proyecto lo mas aconsejable es que sea abordado por etapas, financiándose a través de aportes sectoriales		
Servicios involucrados	I. Municipalidad de Illapel	INDAP	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Postular a financiamientos a través de INDAP		

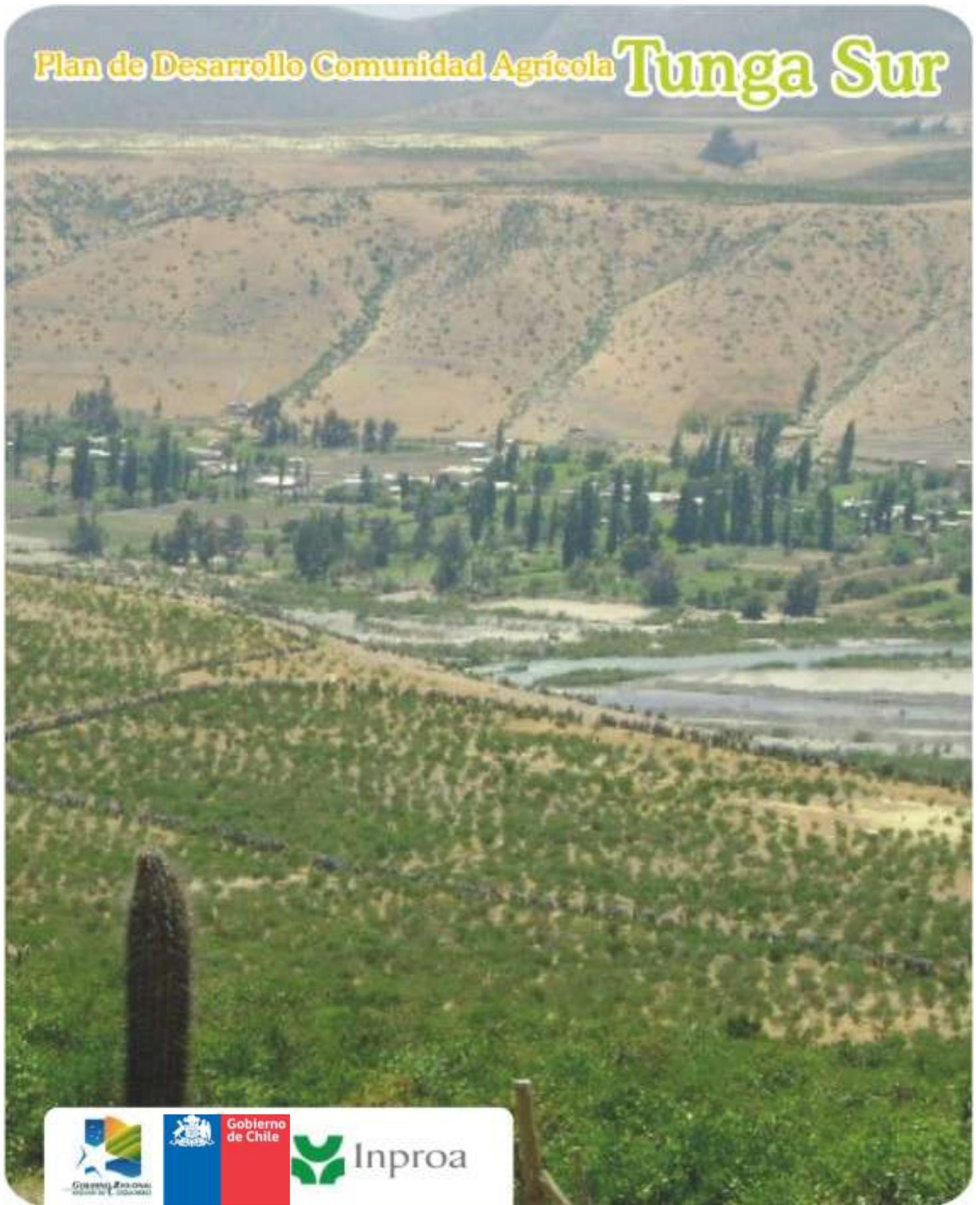
Área	Productiva		
Nº Priorización	Demanda		
2	Evaluar el trazado de la red de canales asociados al tranque canelillo para obtener información del área que afectará el proyecto		
Descripción	<p>Las organizaciones presentes en el taller consideran esta obra, estratégica para la comunidad Agrícola de Tunga Sur y para el Valle en general, por las proyecciones agrícolas y turísticas para la zona que esta infraestructura tendría. Lamentablemente la información entregada con respecto al trazado del sistema de canales y áreas potencialmente productivas ha carecido de regularidad.</p> <p>De acuerdo a la información recopilada la DOH termino el estudio de prefactibilidad.</p>		
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos
	278239.75	6496180.22	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S
Registro Fotográfico			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo
		X	
Soluciones al caso	Solicitar a la DOH una charla informativa con respecto al proyecto.		
Servicios involucrados	Dirección de Obras Hidráulicas		
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica		

Área	<b>Productiva</b>			
Nº Priorización	Demanda			
3	Contar con asesorías para pequeños productores en autoconsumo y comercialización de especies vegetales con alto nivel nutricional y forrajera			
Descripción	Es de suma importancia el apoyo a los pequeños productores que por sus propias carencias deben buscar alternativas que les permitan sustentar su economía familiar a través de implementación de cultivos con mayor rentabilidad económica y social.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276247.25	6497958.24	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	A través del DDR de La I. Municipalidad de Illapel, solicitar a INDAP apoyo técnico para los pequeños productores			
Servicios involucrados	DDR. I. Municipalidad de Illapel		INDAP	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	asistencia técnica a través de INDAP			

Área	Productiva			
Nº Priorización	Demanda			
4	Gestionar asesorías técnicas en desparasitación y vacunación para el ganado mayor y menor.			
Descripción	Este es un tema de importancia no solo para crianceros sino también para pequeños propietarios cuyos animales son parte importante de sus actividades productivas familiares. En donde la pérdida de más de un animal puede afectar fuertemente la economía familiar.			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Se debe solicitar una vista técnica de un profesional a través del I. Municipalidad de Illapel o directamente con INDAP			
Servicios involucrados	DDR I. Municipalidad de Illapel		INDAP - SAG	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Programas de capacitación y desparasitación animal			

Área	<b>Productiva</b>			
Nº Priorización	Demanda			
5	Generar proyectos de producción de miel de abejas			
Descripción	Elaborar y ejecutar proyectos de desarrollo productivo asociados a la elaboración y comercialización de miel de abejas			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	274360.23	6498216.77	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Solicitar apoyo técnico a INDAP a través del DDR de la I. Municipalidad de Illapel			
Servicios involucrados	DDR I. Municipalidad de Illapel		INDAP	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Programas de apoyo para pequeños productores de INDAP – es interesante evaluar la posibilidad de financiamientos través de capital semilla de Sercotec para lo cual se debe postular en forma directa por el interesado.			

# Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola **Tunga Sur**



### II.2.1.3 Área Organizacional

Área	Organizacional			
Nº Priorización	Demanda			
1	Capacitación en formulación de proyectos, y formulación de proyectos tecnológicos (TIC)			
Descripción	Uno de los problemas expuestos por los asistentes al taller, es la falta de capacidad técnica para presentar proyectar y/o formular proyectos en distintas áreas desde su propia perspectiva. (Sociales, productivas, infraestructura, medioambiental, etc.)			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Las organizaciones deben presentar una solicitud de capacitación a las instituciones pertinentes; Fosis, INDAP o al DDR de la I. Municipalidad de Illapel			
Servicios involucrados	DDR I. Municipalidad de Illapel			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	En el caso del Fosis se debe llenar una ficha de Postulación y ser entregada en las oficinas de la institución.			

Área	<b>Organizacional</b>			
Nº Priorización	Demanda			
2	Capacitación a la mujer (temas específicos y recursos contables)			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza los asistente al taller esta referida a crear un programa de capacitación permanente para la mujer, en temas específicos, tales como: recursos contables, asociatividad, emprendimiento, competencias laborales, para tener la capacidad integral para desempeñarse eficazmente en situaciones específicas de trabajo.			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Postular a los programas existentes a través de los convenios de INDAP-PRODEMU			
Servicios involucrados	INDAP		PRODEMU	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Solicitar información en las Oficinas de área de INDAP o PRODEMU, con respecto a los concursos o programas vigentes			

Área	Organizacional			
Nº Priorización	Demanda			
3	Capacitación en recurso hídrico y sus dificultades			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad está referida a capacitar, orientar y difundir en forma permanente a la comunidad el tema del recurso hídrico, considerando aspectos jurídicos y técnicos, de manera que los comuneros conozcan el escenario que se van a ver enfrentados por ejemplo en lo que tiene que ver con los derechos de aprovechamiento, ley 20.017 que modifica el código de aguas.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Postular a una capacitación a través del DDR de I. Municipalidad de Illapel, a INDAP			
Servicios involucrados	DDR I. Municipalidad de Illapel		INDAP	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Postular a INDAP programas de riego y drenaje, INDAP incentivos económicos para pequeños productores que requieren contratar estudios en el marco de la Ley de riego 18.450			

Área	<b>Organizacional</b>			
Nº Priorización	Demanda			
4	Generar nuevos líderes para fortalecer las organizaciones y presentación de proyectos			
Descripción	Las organizaciones plantean la necesidad de contar con gente que este dispuesta a asumir roles dirigenciales, lo que al interior de la comunidad es una situación compleja, normalmente las personas son reticentes a asumir cargo de responsabilidad en sus propias organizaciones, por ello se hace necesario generar un proceso de formación de líderes al interior de estas organizaciones.			
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Las organizaciones interesadas deben solicitar al Fosis o a Prodemu directamente o a través de I. Municipalidad de Illapel, un profesional con el cual diseñen y ejecuten un programa de trabajo para la formación de nuevos líderes. En este sentido es de vital importancia la participación de las propias organizaciones y sus bases.			
Servicios involucrados	I. Municipalidad de Illapel		Fosis – Prodemu	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No Aplica			

Área	Organizacional			
Nº Priorización	Demanda			
5	Capacitación a los crianceros (buenas prácticas ganaderas)			
Descripción	Se requiere contar con un sostenido proceso de capacitación que permita introducir paulatinamente prácticas asociadas al manejo eficiente del ganado caprino y así optimizar y mejorar la producción de leche y carne que sustenta estas economías.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276886.26	6493907.24	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	A través del comité de crianceros elevar una solicitud formal a la agencia de área de INDAP. Esto puede ser apoyado por el DDR de la I. Municipalidad de Illapel			
Servicios involucrados	INDAP		DDR I. Municipalidad de Illapel	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Evaluar el Convenio INDAP – SAG en el marco de esta iniciativa Otra institución que puede prestar apoyo a esta iniciativa es el INIA, organismo que ya ha realizado talleres prácticos en este ámbito			

Área	Organizacional		
Nº Priorización	Demanda		
6	Capacitación a horticultores		
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad está referida a capacitar a los horticultores para la mejora del rendimiento por medio del manejo del cultivo, manejo de almacigueras, manejo de cultivos en invernaderos, manejo de cosecha y postcosecha, uso de abonos orgánicos, manejo del agua y manejo del suelo y sus prácticas. Conocimiento en aspectos ambientales relacionados al control de plagas y enfermedades.		
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos
	276617.95	6496692.70	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S
Registro Fotográfico			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo
	X		
Soluciones al caso	La comunidad organizada en conjunto con el DDR, de la I. Municipalidad de Illapel debe desarrollar una propuesta de capacitación para pequeños productores en el marco de la Buenas practicas agrícolas pero a escala de pequeños productores y canalizarla a través de INDAP		
Servicios involucrados	DDR. I. Municipalidad de Illapel		INDAP
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Elevar la solicitud a la agencia de área de INDAP o a través del DDR		

**II.2.1.4 Área Ambiental**

Área	<b>Ambiental</b>			
Nº Priorización	Demanda			
1	Contar con asesoría e información respecto al impacto ambiental producido por la minería			
Descripción	Minera los Villalobos: Producción de Caliza, tiene una antigüedad de 40 años aprox., tiene un total de 60 trabajadores de los cuales 10 a 15 son de la Comunidad, esta empresa mantiene una buena relación de cooperación con la Comunidad siempre los apoya principalmente con transporte de materiales para el caso de las forestaciones y otros. Pero es necesario evaluar los efectos ambientales que esta produciendo.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	274275	6496624	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
			X	
Soluciones al caso	La comunidad debe solicitar por oficio a la Comisión Nacional de Medioambiente (CONAMA), información con respecto a los estudios de Impacto ambiental que se han ejecutado en torno a la Minera y cuales son las medidas de mitigación consideradas			
Servicios involucrados	CONAMA			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

Área	<b>Ambiental</b>			
Nº Priorización	Demanda			
2	Utilización de energía solar (iluminación, cocinería)			
Descripción	Capacitar a la comunidad en la utilización de la energía solar, para la elaboración de proyectos asociados a cocinas solares y paneles solares. La comunidad ya tiene experiencia en iniciativas sustentables de este tipo lo importante es reforzar estas iniciativas y ampliar sus aplicaciones.			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Con la experiencia alcanzada en este exitoso proyecto se pueden postular a nuevos recursos para integrar a mas familias el uso de cocinas u hornos solares			
Servicios involucrados	La comunidad		PNUD - CONAMA	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Postular fondos de PNUD			

Área	<b>Ambiental</b>			
Nº Priorización	Demanda			
3	Crear una asociación entre comunidades agrícolas para ser beneficiarios de las obras de riego con asesoría jurídica			
Descripción	A raíz de las expectativas que ha generado la construcción del embalse Canelillo es que la comunidad plantea la necesidad de estar organizados, con el objeto de recibir los beneficios de esta obra, en este sentido requieren una asesoría jurídica que les permitan organizarse a las comunidades agrícolas, por ejemplo en una comunidad de agua.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276886.26	6493907.24	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Elevar una solicitud formal a la Dirección General de Aguas, para que esta los oriente como organizarse en una comunidad de aguas			
Servicios involucrados	DGA			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

Área	<b>Ambiental</b>			
Nº Priorización	Demanda			
4	Recuperación de suelos degradados(alto)			
Descripción	Recuperar aquellos suelos que por procesos físicos o químicos no están aptos para la agricultura.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	275494,49	6497336.52	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Postular a los programas de recuperación de suelos que llama el SAG, aquí pueden ser apoyados por profesionales de la I. Municipalidad de Illapel			
Servicios involucrados	SAG		Comunidad Agrícola	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Bonificación entre un 50 % y 80 % de los costos netos asociados a los insumos, labores y asesorías técnicas requeridas.			

Área	Ambiental			
Nº Priorización	Demanda			
5	Contar con Zonas Protegidas (Parte alta sector centro)			
Descripción	Área que si no es protegida comenzará a erosionarse por efecto de la actividad humana y animal, degradando este sector aledaño al poblado de Tunga Sur.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	332913.21	6677946.02	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La comunidad debería comenzar un trabajo de recuperación de praderas en este sector a través de la definición de áreas de exclusión, como ya se hizo en el sector Coyuntahua.			
Servicios involucrados	Comunidad Agrícola		INDAP	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Los aplicados en la exclusión realizada en coyuntahua con INDAP			

Área	Ambiental			
Nº Priorización	Demanda			
6	Contar con manejo de Cárcavas (lluvias)			
Descripción	En los terrenos denominados lluvias se pueden desencadenar procesos erosivos de tipo cárcavas, generándose una degradación potencial del ambiente en estos sectores			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	332913.21	6677946.02	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La comunidad debe postular a programas de manejo de suelos del SAG			
Servicios involucrados	SAG			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Postular a la bonificación entre un 50 % y 80 % de los costos netos asociados a los insumos, labores y asesorías técnicas requeridas.			

Área	<b>Ambiental</b>			
Nº Priorización	Demanda			
7	Reciclaje para producir compost			
Descripción	Generar insumos propios como fertilizantes a través del reciclaje de materia orgánica producto de los residuos agrícolas.			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Postular a un programa de reciclaje de residuos agrícolas, apoyados por profesionales de la I. Municipalidad de Illapel			
Servicios involucrados	DDR. I. Municipalidad de Illapel		CONAMA	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Postular al fondo de protección ambiental de CONAMA, como ya lo han hecho otras comunidades Agrícolas con el mismo objetivo			

Área	<b>Ambiental</b>			
Nº Priorización	Demanda			
8	Producción de agricultura orgánica (fertilización y manejo de plagas y enfermedades)			
Descripción	La agricultura orgánica rescata las formas de la agricultura ancestral, evitando el uso de agroquímicos en la producción agrícola puede ser una iniciativa de gran potencialidad para una comunidad agrícola que tiene un fuerte componente ambiental en su lógica de funcionamiento.			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Si no existe experiencia en esta materia, es recomendable solicitar la presencia de un profesional del SAG que dicte una charla sobre la temática y oriente técnicamente la iniciativa, lo ideal es comenzar con un proyecto piloto donde se vayan evaluando los resultados y los aprendizajes logrados.			
Servicios involucrados	SAG		Comunidad	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Evaluar si a través del PNUD o del SAG existen líneas de financiamientos para estas inactivas.			

Área	<b>Ambiental</b>			
Nº Priorización	Demanda			
9	Mejorar el acceso del camino principal (problemas con la sal y el polvo suspendido)			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza está referida a elaboración y ejecución de un proyecto de infraestructura básica de vialidad, con el objetivo de minimizar el polvo en suspensión producido en el camino interno de la comunidad agrícola, debido a que la gran mayoría de los habitantes de Tunga Sur, viven colindando con el camino principal, el cual tiene un flujo vehicular alto, debido a la actividad de la minera Los Villalobos y la actividad diaria de la misma comunidad.			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Solicita vía oficio a la Dirección de vialidad provincial que intervenga este tramo de la vía con maquinaria que permita compactar y estabilizar la vía.			
Servicios involucrados	Dirección de vialidad			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

# Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Tunga Sur



Logos for the Government of Chile, Inproa, and the National Government of the Region of Los Ríos.

**II.2.1.5 Área Infraestructura**

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
1	Construir el casino y contar con electrificación en el sector de Media Luna			
Descripción	Elaboración y ejecución de un proyecto de infraestructura para la construcción del casino comunitario, lugar requerido para la realización de reuniones de asamblea o actividades sociales ligadas al beneficio de la misma comunidad, como peñas folclóricas, rodeos, etc.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276838.09	6496229.15	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La comunidad debe canalizar esta inactiva a través de la I. Municipalidad de Illapel, solicitar formalmente una vista de un profesional del la Secplan para evaluar el proyecto y el conducto y requisitos que se debe seguir para su concreción			
Servicios involucrados	Secplan I. Municipalidad de Illapel			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Fondos FNDR o PMU (programa de mejoramientos)			

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
2	Mejorar y ampliar la sede social comunitaria (duchas)			
Descripción	Esta no posee duchas ni baños			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276727.03	6496225.39	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La comunidad debe canalizar esta inactiva a través de la I. Municipalidad de Illapel, solicitar formalmente una vista de un profesional del la Secplan para evaluar el proyecto y el conducto y requisitos que se debe seguir para su concreción			
Servicios involucrados	Secplan	I. Municipalidad de Illapel		
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
3	Mejorar el cementerio (ampliación y cierre perimetral)			
Descripción	El cementerio es administrado por la propia comunidad agrícola. Donde cada comunero tiene un pedazo de terreno para construir su propio nicho.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276242.68	6496948.22	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Postular el financiamiento del cierre perimetral y ampliación a través de la I. Municipalidad de Illapel previa autorización del servicio de salud.			
Servicios involucrados	I. Municipalidad de Illapel		Servicio de Salud	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	La Municipalidad aportar el material y la comunidad la mano de obra			

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
4	Mejorar la infraestructura de la capilla			
Descripción	En esta área la problemática que prioriza la comunidad agrícola está referida a la ejecución de 2 proyectos que mejoren y amplíen la infraestructura de la capilla, lugar muy importante para la comunidad.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	275697.09	6497775.187	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Previa autorización de la Arquidiócesis, la comunidad debe solicitar a la SECPLAN (Municipalidad de Illapel), un estudio de "restauración" de la capilla de Tunga Sur			
Servicios involucrados	SECPLAN I. Municipalidad de Illapel		Arquidiócesis de la Serena	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
5	Mejorar la conducción de las aguas de regadío mediante el revestimiento del Canal San Pedro			
Descripción	El canal al ser de tierra tiene un gran pérdida de agua por infiltración además requiere mantenimiento y limpieza es uno de los articuladores de sistema de riego de los predios de Tunga Sur.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276966.16	6496605.76	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
			X	
Soluciones al caso	Los canalistas con asesoría del DDR (I. Municipalidad de Illapel) o directamente en la agencia de área de INDAP, deben postular al mejoramiento del Canal San Pedro			
Servicios involucrados	INDAP			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	La postulación se realiza en la agencia de Área, por medio de la presentación de una solicitud de estudio de pre inversión			

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
6	Mejorar la infraestructura de las zonas deportivas (canchas o multicanchas)			
Descripción	Camarines, emparejar la cancha de fútbol, cierres			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276727.03	6496225.39	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La directiva del Club deportivo debe coordinarse con la Oficina o Departamento de Deportes de la I. Municipalidad de Illapel para elaborar un proyecto para el financiamiento de mejoramiento del equipamiento deportivo.			
Servicios involucrados	Dpto. de Deportes I. Municipalidad de Illapel			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Si el mejoramiento implica infraestructura es necesario diseñar un proyecto esto lo debe hacer el Dpto. de SECPLAN de la Municipalidad, el financiamiento puede ser a través de Chiledeportes o líneas de financiamiento del MINVU, para mejoramientos de entornos.			

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
7	Mejorar acceso camino Sector Mina el Jote y contar con señalética para sector centro y Quebrada Collao			
Descripción	Elaboración y ejecución de un proyecto de infraestructura básica de vialidad y de seguridad de caminos, tales como la señalética del sector centro y la seguridad del camino del sector el Jote.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	274806.47	6497988.10	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La comunidad debe solicitarle formalmente a la dirección de vialidad que instale la señalética adecuada en el sector			
Servicios involucrados	Dirección de vialidad			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

Área	Infraestructura			
Nº Priorización	Demanda			
8	Mejorar fosa séptica de la posta			
Descripción	De acuerdo a la información recopilada en terreno la fosa séptica no evacua los líquidos como responde. Colapsando la cámara de decantación.			
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	277053.21	6496482.49	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	La comunidad debe solicitar oficialmente información con respecto al estado del proyecto que mejoraría el sistema de fosa del posta rural. Además se debe solicitar apoyo al Dpto. de Salud Municipal para sacara adelante la iniciativa.			
Servicios involucrados	I. Municipalidad de Illapel		Dpto. de Salud Municipal	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Financiamiento a través de postulación al FNDR			

## II.2.1.6 Área Otra

Área	Otra			
Nº Priorización	Demanda			
1	Gestionar la inscripción de aguas de las comunidades agrícolas			
Descripción	A raíz de la construcción del Embalse Canelillo las organizaciones consideran como fundamental que los potenciales derechos de agua sean inscritos a nombre de la comunidad agrícola, para ello requieren asesoría en la tramitación legal que esto requiere			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Solicitar formalmente una asesoría o charla informativa a la Dirección General de Aguas, esta solicitud puede ser apoyado por la Oficina técnica de Comunidades Agrícolas (OTCA) dependiente del Ministerio de Bienes Nacionales			
Servicios involucrados	DGA Dirección General de Aguas		OTCA Seremi de Bienes Nacionales	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

Área	Otra			
Nº Priorización	Demanda			
2	Contar con asesoría jurídica para los conflictos de deslindes con Las Cañas y el Fundo Santa Ana por permanente pérdida de terrenos			
Descripción	Sin descripción			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Solicitar formalmente apoyo a la Oficina Técnica de Comunidades Agrícolas (OTCA) dependiente de la Seremi de Bienes Nacionales			
Servicios involucrados	OTCA Seremi de Bienes Nacionales			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	La Seremía de bienes nacionales esta en proceso de formulación de un proyecto de regularización de deslindes.			

Área	Otra			
Nº Priorización	Demanda			
3	Gestionar las posibilidades o acceso a subsidios rurales para cierres perimetrales de goces singulares			
Descripción				
Localización Geográfica	Coord. X	Coord. Y	Parámetros cartográficos	
	276617.95	6496692.70	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Postular a financiamientos de programas como INDAP o a través de aportes canalizados a través de la I. Municipalidad de Illapel.			
Servicios involucrados	INDAP		DDR. I. Municipalidad de Illapel	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Los financiamientos pueden ser compartidos, el material puede ser financiado por la I. Municipalidad de Illapel o INDAP y la Mano de obra colocarla los dueños de los goces singulares que requieren cierre			

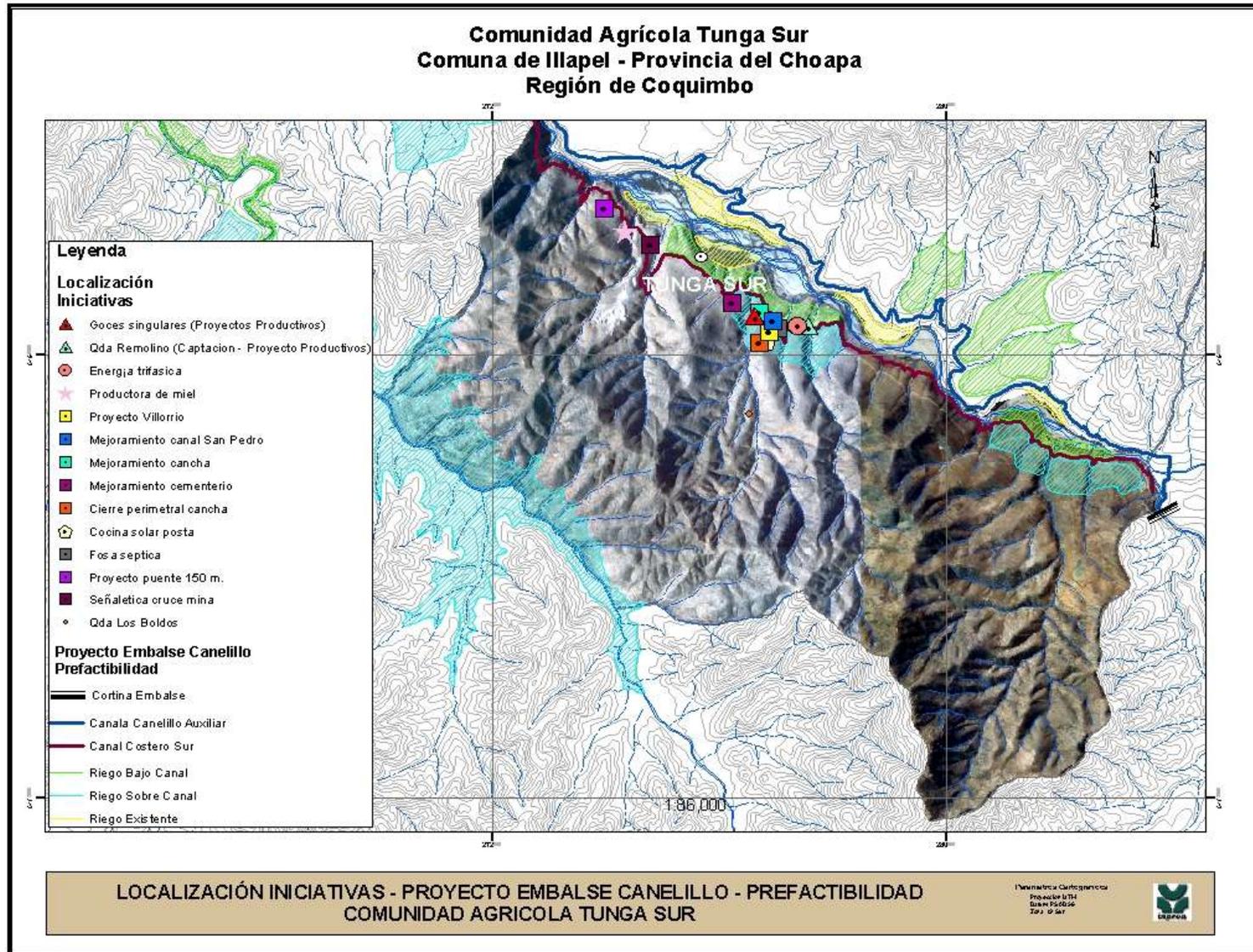
Área	Otra			
Nº Priorización	Demanda			
4	Gestionar el acceso a Internet o WIFI en el sector rural (colegios, posta, sede social y casa particulares)			
Descripción	<p>En esta área la problemática que prioriza la comunidad agrícola está referida a gestionar un proyecto para el acceso de Internet de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los colegios.</li> <li>2. En la Posta.</li> <li>3. Sede Social.</li> <li>4. Casas particulares.</li> </ol>			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	Las organizaciones a través de la comunidad agrícola, puede solicitar un estudio de factibilidad de conexión a la Subtel a través del DDR. I. Municipalidad de Illapel.			
Servicios involucrados	Subsecretaría de transporte y telecomunicaciones		I. Municipalidad de Illapel	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	No aplica			

## II.2.2 Resumen de iniciativas propuestas

<b>Iniciativas seleccionadas y priorizadas</b>
<b>Área Social</b>
1.- Contar con profesionales médicos todo el año y con frecuencias de rondas más cortas.
2.- Gestionar posibilidades de subsidio rural (44 familias).
3.- Contar con servicios básicos, electrificación y agua en el sector de Los Boldos y Mina El Jote.
4.- Mejorar multicancha de la escuela.
5.- Implementar espacios de desarrollo culturales- artísticos.
6.- Capacitación y alfabetización digital.
<b>Área Productiva</b>
1.- Proyecto de riego que beneficiaría a 80 comuneros el cual considera captación, conducción, acumulación y distribución del recurso hídrico.
2.- Evaluar el trazado de la red de canales asociados al Embalse Canelillo para obtener información del área que se efectuará el proyecto.
3.- Contar con asesorías para pequeños productores en autoconsumo y comercialización de especies vegetales con alto nivel nutricional y forrajera
4.- Gestionar asesorías técnicas en desparasitación y vacunación para el ganado mayor y menor para el mejoramiento de las razas.
5.- Generar proyectos de producción de miel de abejas
<b>Área Organizacional</b>
1.- Capacitación en formulación de proyectos, y formulación de proyectos tecnológicos (TIC)
2.- Capacitación a la mujer (temas específicos y recursos contables)
3.- Capacitación en recurso hídrico y sus dificultades
4.- Generar nuevos líderes para fortalecer las organizaciones y presentación de proyectos
5.- Capacitación a los crianceros (nuevas prácticas ganaderas)
6.- Capacitación a horticultores
<b>Área Ambiental</b>
1.- Contar con asesoría e información respecto al impacto ambiental producido por la minería
2.- Utilización de energía solar (iluminación, cocinería)
3.- Contar y generar una asociación entre comunidades agrícolas para ser beneficiarios de las obras de riego con asesoría jurídica
4.- Recuperación de suelos degradados (altos)
5.- Contar con Zonas Protegidas (Parte alta sector centro)
6.- Contar con manejo de Cárcavas (lluvias)
7.- Reciclaje para producir compost
8.- Producción de agricultura orgánica (fertilización y manejo de plagas y enfermedades)
9.- Mejorar el acceso del camino principal (problemas con la sal y el polvo suspendido)
<b>Área Infraestructura</b>
1.- Construir el casino y contar con electrificación en el Sector de Media Luna
2.- Mejorar y ampliar la sede social comunitaria (duchas)
3.- Mejorar el cementerio (ampliación y cierre perimetral)
4.- Mejorar la infraestructura de la capilla
5.- Mejorar la conducción de las aguas de regadío mediante el revestimiento del Canal San Pedro
6.- Mejorar la infraestructura de las zonas deportivas (canchas o multicanchas)
7.- Mejorar acceso camino Sector Mina el Jote y contar con señalética para sector centro y Quebrada Collao
8.- Mejorar fosa séptica de la posta
<b>Otra</b>
1.- Gestionar la inscripción de aguas de las comunidades agrícolas
2.- Contar con asesoría jurídica para los conflictos de deslindes con Las Cañas y el Fundo

Santa Ana por permanente pérdida de terrenos
3.- Gestionar las posibilidades o acceso a subsidios rurales (cierro de goces)
4.- Gestionar el acceso a Internet o WIFI en el sector rural (colegios, posta, sede social y casa particulares)

Mapa N° 5



Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

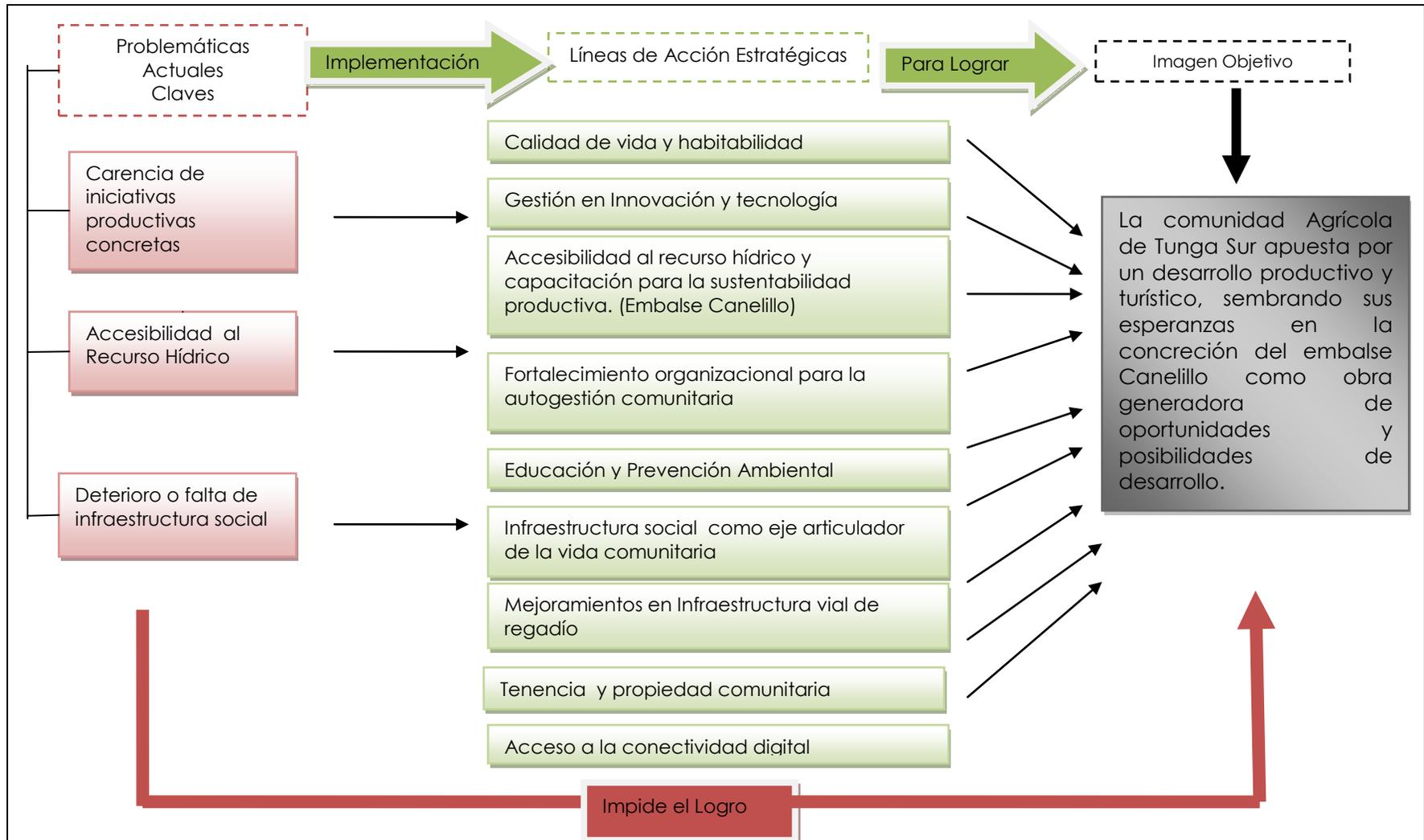
# Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola **Tunga Sur**



### II.3 Imagen Objetivo

La comunidad Agrícola de Tunga Sur apuesta por un desarrollo productivo y turístico, sembrando sus esperanzas en la concreción del embalse Canelillo como obra generadora de oportunidades y posibilidades de desarrollo.

### II.4 Diagrama Eje- Objetivos



## **II.5 Propuesta de Desarrollo**

Como se puede apreciar en el diagrama anterior la comunidad agrícola de Tunga Sur apuesta por un desarrollo productivo y turístico de su comunidad, sembrando sus esperanzas en la concreción del embalse Canelillo como obra generadora de oportunidades y posibilidades de desarrollo.

Las problemáticas actuales que la comunidad agrícola debe enfrentar, y que han evitado o impedido el logro de esta imagen objetivo, están asociadas a la carencia de iniciativas productivas concretas, situación que se relaciona estrechamente a la inexistencia de proyectos de riego que permitan dotar a la comunidad de agua, con ello se lograría tener una economía campesina sostenible y generar sus propios productos y recursos, de acuerdo a lo plantado en el taller de trabajo. De allí que esta comunidad establezca como obra estratégica para su desarrollo territorial la obra del embalse Canelillo. Siguiendo en esta línea la comunidad también apuesta estratégicamente a una segunda alternativa de acceder y disponer de agua, como es el proyecto propuesto para la perforación y construcción de un pozo en la quebrada "El Remolino", iniciativa que regaría potencialmente 80 goces singulares de 2 hectáreas cada uno.

Otro elemento que dificulta llegar a esta imagen objetivo esta referido a la necesidad de mejorar las obras de infraestructura de carácter social que permitan a la comunidad contar con espacios que mejores la calidad de vida y habitabilidad de la población, en esta perspectiva se hace necesario reponer la multicancha, mejorar la sede social y la capilla como obras esenciales para la articulación y potenciación de las redes sociales de este territorio, fundamentales en cualquier propuesta de desarrollo.

## II.6 Matriz de objetivos y líneas de acción estratégicas según áreas

### II.6.1 Área: Social

Esta área social es el conjunto de acciones, orientadas a generar un progreso constante y sostenido en beneficio de los habitantes de la comunidad, en términos sociales, económicos y culturales.

#### II.6.1.1 Objetivo Estratégico

Fortalecer y mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad, promoviendo la accesibilidad a una educación de calidad, una vida saludable y a un entorno seguro.

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables Propuestos
Calidad de vida y habitabilidad	Aumentar el número de profesionales médicos para la comunidad, en 2 profesionales	Aumento del N° de profesionales	Informes y fichas de control	SALUD
	Gestionar las iniciativas para potenciar los subsidios rurales para 44 familias	N° de subsidios entregados	Informes	MINVU
	Elaborar y ejecución de un programa de infraestructura básica social de los sectores Los Boldos y Mina El Jote (Agua potable, electrificación)	Programa elaborado y ejecutado	Informes	MINVU
	Mejorar la multicancha de la escuela	Proyecto elaborado y ejecutado	Registro fotográfico y Informe técnico	Municipalidad de Illapel GORE Coquimbo
	Elaborar un proyecto de financiamiento para implementar y mejorar iniciativas culturales y artísticas (plazas, juegos de madera canchas), de proximadamente 500 m <sup>2</sup>	Plan elaborado	Informe aprobado	MUNICIPIO
Gestión en Innovación y tecnología	Capacitación orientada a la innovación y tecnología digital, con cupo para 30 personas	% aumento personas capacitadas	Registro Fotográfico Certificados	SENCE

## II.6.2 Área: Productiva

El área productiva comprende todo lo referente a los conceptos de emprendimiento y de asociatividad a fin de agregar valor a las actividades que se desarrollan, lo que contribuirá a mejorar las condiciones de vida de los hombres y mujeres del sector, quienes podrán gestionar sus negocios de manera sustentable.

### II.6.2.1 Objetivo Estratégico

Contribuir y mejorar la calidad y condiciones de vida de los habitantes, a través de proyectos, información y educación en temas de desarrollo productivo, económico y social.

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables
Accesibilidad al recurso hídrico y capacitación para la sustentabilidad productiva	Elaborar y ejecución de un proyecto de riego en beneficio de 80 comuneros.	Proyecto elaborado y ejecutado Nº de beneficiarios	Informe Técnico Listado de beneficiarios	CONAF – CCAA
	Elaborar y ejecutar el proyecto de trazabilidad de la red de canales asociados al tranque canelillo.	Proyecto elaborado y ejecutado Nº de acciones de agua	Informe técnico Fichas y registro	DOH
	Capacitar a los pequeños productores en formulación y elaboración de proyectos en autoconsumo y comercialización de sus productos, con cupo de 25 personas	Nº de talleres ejecutados Nº de Proyectos elaborados	Lista de asistencia Registro fotográfico Informe	MUNICIPIO
	Capacitar y orientar en técnicas de desparasitación y vacunación para el mejoramiento de las razas del ganado, con cupo de 30 personas	Nº de talleres ejecutados	Lista de asistencia Registro fotográfico	SENCE
	Elaborar y ejecutar proyectos de desarrollo (miel de abejas y árboles frutales)	Nº de Proyectos elaborados y ejecutados	Informes técnicos	INDAP

### II.6.3 Área: Organizacional

El área organizacional o de fortalecimiento organizacional se enfoca a inducir las condiciones suficientes y necesarias para que una organización tenga éxito en el logro de sus objetivos y metas, a fin de asegurar su continuidad existencial y la proyección de perspectivas para su crecimiento y desarrollo.

#### II.6.3.1 Objetivo Estratégico

Contribuir al mejoramiento de la calidad y condiciones de vida de las personas y organizaciones que viven en la comunidad, a través de capacitaciones y del desarrollo de sus potencialidades en relación con su medio comunitario y económico-social.

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables
Fortalecimiento organizacional para la autogestión comunitaria	Capacitar a la comunidad en formulación y elaboración de proyectos, con cupo para 25 personas	Nº de talleres efectuados	Listado de asistencia	SENCE
	Elaborar y desarrollar un programa de capacitación permanente para la mujer en temas específicos, cupo para 30 personas	Plan desarrollado y ejecutado	Listado de asistencia	SENCE
	Capacitar, orientar y difundir en forma permanente a la comunidad el tema del recurso hídrico, cupo para 15 personas	Nº de personas capacitadas	Listado de asistencia	SENCE
	Fortalecer a las organizaciones con nuevos líderes, cupo para 30 personas	Organizaciones fortalecidas	Registros	SENCE
	Capacitar a los crianceros en las nuevas prácticas ganaderas, cupo para 20 personas	Nº de talleres /Nº de crianceros capacitados	Listado de asistencia	SENCE
	Capacitar a los horticultores para la mejora del rendimiento de sus cosechas, cupo para 20 personas	% de aumento de sus cosechas	Fichas control de	SENCE

## II.6.4 Área: Ambiental

Esta área involucra todo lo relacionado con el tema ambiental, recuperación de suelos, educación ambiental y principalmente información por el impacto que provoca la contaminación minera en las comunidades agrícolas.

### II.6.4.1 Objetivo Estratégico

Desarrollar proyectos que permitan obtener una educación, información y prevención del impacto ambiental que contribuyan con el mejoramiento de la comunidad.

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables
Educación y Prevención Ambiental	Instalar una política de educación que permita prevenir, planificar, articular y evaluar los procesos del impacto ambiental por los problemas de contaminación producidos por la minería	Política ejecutada y en funcionamiento	Informe técnico	CONAMA
	Capacitar a la comunidad en la utilización de la energía solar, para la elaboración de proyectos en cocinas y paneles solares, con cupos para 15 personas	Capacitaciones efectuadas	Listado de asistencia, Certificados y Fotos	SENCE
	Implementar un programa de capacitación en el tema de zonas protegidas, manejo de cárcavas y recuperación de suelos, con cupos para 30 personas	Programa implementado	Documento técnico	CONAMA
	Capacitación sobre la ecología medio ambiente, reciclado de basura, agricultura orgánica, con cupos para 30 personas	Capacitaciones efectuadas	Listado de asistencia, Certificados y Fotos	SENCE

## II.6.5 Área: Infraestructura

Esta área contempla todo lo relacionado con los factores críticos de infraestructura de la comunidad

### II.6.5.1 Objetivo Estratégico

Desarrollar un plan de inversiones en infraestructura, que permita asegurar mejores condiciones de habitabilidad y accesibilidad para la comunidad.

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables
Infraestructura social como eje articulador de la vida comunitaria	Elaborar y ejecutar un proyecto de infraestructura del casino comunitario de 20 m <sup>2</sup>	Proyecto elaborado y ejecutado	Informes Fotos	MUNICIPALIDAD
	Ejecutar 2 proyectos que mejoren y amplíen la infraestructura de la capilla en 15 m <sup>2</sup> , y sede social comunitaria en 12 m <sup>2</sup>	Nº proyectos propuestos/ Nº de proyectos ejecutados	Informes Fotos	MUNICIPALIDAD
	Elaborar y ejecutar un proyecto de infraestructura de mejoramiento del cementerio municipal	Proyecto elaborado y ejecutado	Informes Fotos	MUNICIPALIDAD
	Ejecutar un proyecto que mejore la infraestructura deportiva de la comunidad de 20 por 40 m <sup>2</sup>	Proyecto ejecutado	Informes Fotos	MUNICIPALIDAD
	Elaborar y ejecutar un proyecto de mejora de sistema de fosa séptica con capacidad para 80 personas	Proyecto elaborado y ejecutado	Fotografía Informe	MUNICIPALIDAD-DGA

Mejoramientos en Infraestructura vial de regadío	Elaborar y ejecutar un proyecto de infraestructura básica de vialidad y de seguridad	Proyecto elaborado y ejecutado	Informes de Fotos señalética	MUNICIPALIDAD-VIALIDAD
	Elaborar y ejecutar un proyecto del revestimiento de canal	Proyecto elaborado y ejecutado	Informes de Fotos	DOH- DGA

**II.6.6 Área: Otra**

Esta área contempla todo lo relacionado al problema de inscripción de aguas, deslindes y subsidios de la comunidad

**II.6.6.1 Objetivo Estratégico**

Contribuir al mejoramiento y facilitación de la calidad y condiciones de vida en materia jurídica, administrativa y de conectividad digital.

<b>Líneas De Acción Estratégica</b>	<b>Metas</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Fuente De Verificación</b>	<b>Responsables</b>
Tenencia propiedad comunitaria y	Ofrecer un servicio de Capacitación y facilitación en materia jurídica y administrativa a todos los miembros de la comunidad	Aumento del N° de inscripción de aguas  N° de conflictos de deslindes solucionados	Informe de gestión de  Informe de gestión de	FOSIS, SENCE
	Gestionar un proyecto para subsidiar el cierre de los 81 goces singulares	N° de proyectos ejecutados	Informe y ficha técnica	BBNN
Acceso a la conectividad digital	Gestionar un proyecto para el acceso de Internet al sector rural	N° de sectores con internet	Listado de sectores de Registro fotografía	MUNICIPALIDAD, SUBTEL



Logos for Gobierno Regional de La O'Higgins, Gobierno de Chile, and Inproa.

## Capítulo III

## III.1 Plan de inversiones según líneas de acción estratégicas y áreas propuestas

Área	Social									
Objetivo Estratégico	Fortalecer y mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad, promoviendo la accesibilidad a una educación de calidad, una vida saludable y a un entorno seguro.									
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales <sup>31</sup>	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Calidad de vida y habitabilidad	Gestionar las iniciativas para potenciar los subsidios rurales para 44 familias				Sectorial (MINVU)	Idea	\$10.400.000			
	Aumentar el número de profesionales médicos para la comunidad, para 2 profesionales				Sectorial (Salud)	Idea	\$26.624.000			
	Aumentar la tasa de visitas a la comunidad de 1 por semana.				Sectorial (Salud)	Idea	\$26.624.000			
	Elaborar y ejecutar un programa de infraestructura básica social de los sectores Los Boldos y Mina El Jote (Agua potable, electrificación)				Sectorial (MINVU)	Idea	0,065 uf m <sup>2</sup> (Agua) 0,043 uf m <sup>2</sup> (Electrificación)			
	Elaborar un proyecto de financiamiento para implementar y mejorar iniciativas culturales y artísticas (plazas, juegos de madera, canchas), de aproximadamente 500 m <sup>2</sup>				FNDR (A través del municipio)	Idea	\$45.000.000			
	Aumentar el número de actividades de recreación y				FNDR (A través del municipio)	Idea	\$2.803.500			

<sup>31</sup> Montos referenciales consultados a profesionales e instituciones de las diferentes áreas, VER ANEXO 1.

		deporte, en 4 horas semanales de talleres de gimnasia y futbol							
Gestión en Innovación y tecnología		Capacitación orientada a la innovación y tecnología digital, con cupo para 30 personas			SENCE	Idea	\$1.500.000		

Área	Productiva									
Objetivo Estratégico	Contribuir y mejorar la calidad y condiciones de vida de los habitantes, a través de proyectos, información y educación en temas de desarrollo productivo, económico y social.									
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Accesibilidad al recurso hídrico y capacitación para la sustentabilidad productiva	Elaborar y ejecución de un proyecto de riego en beneficio a 80 comuneros				Sectorial – Propio (CONAF – CCAA)	Idea	\$2.474.374 por hectárea			
	Elaborar y ejecución de un proyecto de trazabilidad de la red de canales asociados al tranque canelillo				Sectorial – FNDR (DOH)	Idea	Sin información			
	Capacitar a los pequeños productores en formulación y elaboración de proyectos en autoconsumo y comercialización de sus productos, con cupo de 25 personas				FNDR (A través del municipio)	Idea	\$5.000.000			
	Capacitar y orientar en técnicas de desparasitación y vacunación para el mejoramiento de las razas del ganado, con cupo de 30 personas				Sectorial (SENCE)	Idea	\$3.000.000			
	Elaborar y ejecutar proyectos de desarrollo productivo en miel				FNDR (A través del municipio, INDAP)	Idea	\$2.878.908			

Área		Organizacional								
Objetivo Estratégico		Contribuir al mejoramiento de la calidad y condiciones de vida de las personas y organizaciones que viven en la comunidad, a través de capacitaciones y del desarrollo de sus potencialidades en relación con su medio comunitario y económico-social.								
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Fortalecimiento organizacional para la autogestión comunitaria	Capacitar a la comunidad en formulación y elaboración de proyectos, cupo para 25 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$5.000.000			
	Elaborar y desarrollar un programa de capacitación permanente para la mujer en temas específicos, cupo para 30 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$1.000.000			
	Capacitar, orientar y difundir en forma permanente a la comunidad el tema del recurso hídrico, cupo para 15 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$3.000.000			
	Fortalecer a las organizaciones con nuevos líderes, cupo para 30 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$2.000.000			
	Capacitar a los crianceros en las nuevas prácticas ganaderas, cupo para 20 personas				Sectorial (SENCE)	Idea	\$8.000.000			
	Capacitar a los horticultores para la mejora del rendimiento de sus cosechas, cupo para 20 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$3.000.000			

Área		Ambiental								
Objetivo Estratégico		Desarrollar proyectos que permitan obtener una educación, información y prevención del impacto ambiental que contribuyan con el mejoramiento de la comunidad.								
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Educación y Prevención Ambiental	Instalar una política de educación que permita prevenir, planificar, articular y evaluar los procesos del impacto ambiental por los problemas de contaminación producidos por la minería				Sectorial – FNDR (CONAMA)	Idea	Sin Información			
	Capacitar a la comunidad en la utilización de la energía solar, para la elaboración de proyectos en cocinas y paneles solares, con cupos para 15 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$2.400.000			
	Implementar un programa de capacitación en el tema de zonas protegidas, manejo de cárcavas y recuperación de suelos, con cupos para 30 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$6.000.000			
	Capacitación sobre la ecología medio ambiente, reciclado de basura, agricultura orgánica, con cupos para 30 personas				Sectorial SENCE	Idea	\$2.000.000			

Área		Infraestructura								
Objetivo Estratégico:		Desarrollar un plan de inversiones en infraestructura, que permita asegurar mejores condiciones de habitabilidad y accesibilidad para la comunidad.								
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Infraestructura social como eje articulador de la vida comunitaria	Elaborar y ejecutar un proyecto de infraestructura del casino comunitario de 20 m <sup>2</sup>				FNDR (a través del municipio)	Idea	\$9.000.000			
	Ejecutar 2 proyectos que mejoren y amplíen la infraestructura de la capilla en 15 m <sup>2</sup> , y sede social comunitaria en 12 m <sup>2</sup>				FNDR (a través del municipio)	Idea	\$12.150.000			
	Elaborar y ejecutar un proyecto de infraestructura de mejoramiento del cementerio municipal				FNDR (a través del municipio)	Idea	\$450.000 m <sup>2</sup> (ampliación) \$18.000 ml (cierre)			
	Ejecutar un proyecto que mejore la infraestructura deportiva de la comunidad de 20 por 40 m <sup>2</sup>				FNDR (a través del municipio)	Idea	\$28.000.000			
	Elaborar y ejecutar un proyecto de mejora de sistema de fosa séptica con capacidad para 80 personas				FNDR - Sectorial (Municipio – DGA)	Idea	\$12.172.127			
Mejoramientos en Infraestructura vial de regadío	Elaborar y ejecutar un proyecto de infraestructura básica de vialidad y de seguridad				Sectorial (Vialidad)	Idea	\$43.000.000 Km.			
	Elaborar y ejecutar un proyecto del revestimiento de canal				Sectorial – FNDR (DOH/ DGA)	Idea	\$32.383.255 Km.			

Área:		Otra								
Objetivo Estratégico		Contribuir al mejoramiento y facilitación de la calidad y condiciones de vida en materia jurídica, administrativa y de conectividad digital.								
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Tenencia y propiedad comunitaria	Ofrecer un servicio de Capacitación y facilitación en materia jurídica y administrativa a todos los miembros de la comunidad				Sectorial SENCE	Idea	\$1.500.000			
	Gestionar un proyecto para subsidiar el cierre de los 81 goces singulares				FNDR (BBNN)	Idea	\$183.708.000			
Acceso a la conectividad digital	Gestionar un proyecto para el acceso de Internet al sector rural				FNDR (a través del Municipio, SUBTEL)	Idea	\$9.840.000			

# Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Tunga Sur



Logo of the Government of Antofagasta (Gobierno Regional de Antofagasta) on the left, the Government of Chile (Gobierno de Chile) in the center, and the Inproa logo on the right.

## **ANEXOS**

**Capítulo IV  
Anexo 1**

**Tabla o Matriz de Costos Referenciales Tunga Sur**

1	Iniciativas o Demandas SOCIALES	Tipo de Iniciativa	Costo individual	Costo total	Fuente o Referencias	Descripción
1.1	Subsidios rurales	Habitacional	\$260.000	\$10.400.000	I. Municipalidad de Coquimbo, Subsidios al año 2009 por el Ministerio de Vivienda, Departamento Social (Rural).	Esta iniciativa incluye la demolición y/o construcción de una vivienda social de características de 50m <sup>2</sup> incluye, 3 habitaciones, 1 baño, 1 cocina con sus instalaciones sanitarias. Serían 40 familias.
1.2	Profesionales médicos	Servicios de Atención Primaria	\$8.000	\$26.624.000	Departamento de Salud Municipalidad de Coquimbo, Ricardo Jopia Quiñones Encargado Área de Desarrollo, año 2010	El valor hora médico de Atención Primaria de Salud en rural equivalente a grado 15, son escasos los especialistas. Presencia 1 vez por semana durante 8 hrs, 4 veces al mes durante 1 año, incluye viático y movilización, por 2 profesionales.
1.3	Agua potable y Electrificación	Construcción, Servicios Básicos	4674 U.F (Agua) 0,043 uf m <sup>2</sup> (Electrificación)	Global	Empresa Aguas del Valle S.A. Referencias al mes de mayo 2008, Ing. Civil: Martín Escala.	Se contempla: captación subterránea, cañería de impulsión, caseta de tratamiento y comando, sistema de tratamiento, estanque de regulación, sistema general de distribución, instalaciones eléctricas, prueba de conjunto, operación y mantención del servicio, terrenos Según tablas de la SUBDERE para el año 2009 para 15 viviendas

						Iniciativa incluye Urbanización de agua y electrificación de alumbrado público, considera toda la tramitación de la aprobación.
1.4	Proyecto de plazas, juegos y canchas	Construcción	Global	\$45.000.000	Proyectos construidos el año 2009 por I. Municipalidad de Coquimbo (SERPLAN), Plaza Bienvenida Sector San Juan. (Convenio Programa ChileBarrio entre la Municipalidad de Coquimbo y el MINVU)	El proyecto incluye una multicancha, plaza y juegos de madera, con su respectiva ornamentación, mobiliario e iluminación
1.5	Actividades de recreación y deporte	Actividad Social	Global	\$2.803.500	Dirección de Desarrollo Comunitario, Área de Deportes, Municipalidad de Coquimbo, Miriana Olivier. Comercial Peñarol, Productos Deportivos, año 2010.	El proyecto incluye talleres de gimnasia y fútbol, monitores, 4 horas semanales, por 6 meses, además de los implementos deportivos, pelotas, mallas, conos, mancuernas, bastones para trabajo, colchonetas radio.
1.6	Capacitación en Alfabetización digital	Capacitación	\$30.000	\$ 1.500.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Educación y Capacitación De la Universidad Católica Del Norte. , año 2009)	Este curso consiste en 18 horas teóricas para 30 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales

2	Iniciativas o Demandas PRODUCTIVAS	Tipo de Iniciativa	Costo Curso por persona y /o Costo por Beneficiario	Costo Total	Fuente o Referencias	Descripción
2.1	Proyecto de riego para 30 comuneros	Construcción	\$2.474.374 por hectárea	A Precisar	Programa de Desarrollo de Inversiones 2006, INDAP, Habilitación de Pozo y riego tecnificado.	Este proyecto de riego incluye materiales, mano de obra, estanque de 6*12*1.6 m <sup>3</sup> para una hectárea de paltos, olivos, y nogal. Proyecto incluye IVA.
2.2	Proyecto de trazabilidad de la red de canales asociados al tranque canelillo	Construcción	Sin Información	Sin Información	Sin Información	Sin Información
2.3	Desarrollo de la capacidad emprendedora de autoconsumo y comercialización	Capacitación	\$200.000	\$5.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009)	Este curso consiste entre 60 80 horas teóricas y prácticas para 25 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales
2.4	Capacitación en técnicas de desparasitación y vacunación (enfermería de ganado, ovino y caprino)	Capacitación	\$100.000	\$3.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009)	Este curso consiste en 100 horas teóricas y prácticas para 30 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos

						generales
2.5	Proyectos de desarrollo productivo en miel de abejas	Proyecto	Construcción	Global	\$2.878.908	Programa de Desarrollo de Inversiones año 2008, "Implementación Técnica de cosecha en producción de miel", INDAP

3	Iniciativas o Demandas ORGANIZACIONALES	Tipo de Iniciativa	Costo Curso por persona	Costo Total del curso	Fuente o Referencias	Descripción
3.1	Capacitación en formulación y elaboración de proyectos	Capacitación	\$200.000	\$5.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009)	Este curso consiste entre 60 80 horas teóricas y prácticas para 25 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales
3.2	Capacitación permanente para la mujer en temas específicos (de Género)	Capacitación	\$34.000	\$1.000.000	Servicio Nacional de la Mujer, año 2009)	Este curso consiste en 8 horas teóricas para 30 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, material de consumo y didáctico, utilización del local y gastos generales.
3.3	Capacitación en el tema del recurso hídrico	Capacitación	\$200.000	\$3.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Oficina de La Serena, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009)	Este curso consiste en 300 horas teóricas y prácticas para 15 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, material de consumo y didáctico, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales.
3.4	Capacitación en fortalecer a las organizaciones con nuevos lideres	Capacitación	\$66.000	\$2.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Educación y Capacitación De la Universidad Católica Del Norte., año 2009)	Este curso consiste en 50 a 60 horas teóricas para 30 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de gastos generales
3.5	Capacitación a los	Capacitación	\$200.000	\$8.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo,	Este curso consiste en 80 horas teóricas para 20 cupos, y la

	crianceros en las nuevas prácticas ganaderas (manejo de ganado ovino y caprino)				Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009)	estructura de costos incluye personal de inducción, material de consumo y didáctico, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales.
3.6	Capacitación a los horticultores para la mejora del rendimiento de sus cosechas (manejo de huertos frutales)	Capacitación	\$150.000	\$3.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009).	Este curso consiste en 60 hrs. teóricas, 40 hrs. prácticas para 20 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, material de consumo y didáctico, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales.

4	Iniciativas o Demandas AMBIENTALES	Tipo de Iniciativa	Costo Profesional	Costo total	Fuente o Referencias	Descripción
4.1	Política de educación que permita prevenir, planificar, articular y evaluar los procesos del impacto ambiental	Política de Estado	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información
4.2	Capacitación en la utilización de la energía solar	Capacitación	\$80.000	\$2.400.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Oficina de La Serena, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009)	Este curso consiste en 50 horas teóricas y prácticas para 30 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, material de consumo y didáctico, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales.
4.3	Capacitación en zonas protegidas, manejo de cárcavas y recuperación de suelos	Capacitación	\$400.000	\$6.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec Oro Verde Capacitaciones Ltda., año 2009)	Este curso consiste en 400 horas teóricas para 15 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales
4.4	Capacitación en medio ambiente, reciclado de basura, agricultura orgánica	Capacitación	\$66.000	\$2.000.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009)	Este curso consiste en 80 a 100 horas teóricas para 30 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales

5	Iniciativas o Demandas INFRAESTRUCTURAS	Tipo de Iniciativa	Costo por Unidad	Costo total	Fuente o Referencias	Descripción
5.1	Casino comunitario	Construcción	\$450.000 m <sup>2</sup>	\$9.000.000	Edificaciones construidas el año 2009 por I. Municipalidad de Coquimbo (SERPLAC)	El Casino será de aproximadamente 20 m <sup>2</sup> , de albañilería de ladrillo o bloque.
5.2	Capilla y Sede social	Ampliación	\$450.000 m <sup>2</sup>	\$12.150.000	Edificaciones construidas el año 2009 por I. Municipalidad de Coquimbo (SERPLAC)	La ampliación será de la capilla de 15 m <sup>2</sup> y la sede social de 12 m <sup>2</sup> de de albañilería de ladrillo o bloque.
5.3	Cementerio municipal	Ampliación	\$450.000 m <sup>2</sup>	A Precisar	Edificaciones construidas el año 2009 por I. Municipalidad de Coquimbo (SERPLAC)	La ampliación será de albañilería de ladrillo o bloque.
		Cierre Perimetral	\$18.000 ml	A Precisar	Edificaciones construidas el año 2005 por I. Municipalidad de Coquimbo (SERPLAC)	El cierre perimetral será de panderetas vibradas, el metro lineal de pandereta incluye instalación y de 1.80 m de altura
5.4	Infraestructura deportiva de la comunidad	Mejoramiento	\$35.000 m <sup>2</sup>	\$28.000.000	Edificaciones construidas el año 2009 por Dirección de Arquitectura Región de Coquimbo	La infraestructura es una cancha deportiva de hormigón armado de 20 por 40 m <sup>2</sup> con implementación incluida, mallas, arcos.
5.5	Sistema de fosa séptica	Infraestructura	Global	\$12.172.127	Empresa de Fabricación en FRP y Termoplásticos, FIBRA S.A, <a href="http://www.fibra.cl">www.fibra.cl</a> , año 2010	Planta prefabricada de tratamiento de aguas servidas con capacidad para 80 personas, Modelo: Ecoplant 17,5e R-RS Plus de capacidad nominal hasta 20 m <sup>3</sup> /día, Fabricación de Polietileno, incluye instalación.

5.6	Infraestructura básica de vialidad y de seguridad	Construcción	\$43.000.000 Km.	A precisar	Dirección Nacional De Vialidad, año 2009 (Entrevista con profesional)	No se entregaron detalles de los kilómetros. El material de construcción es con estabilizado.
5.7	Revestimiento de canal San Pedro	Construcción	\$32.383.255 Km.	A precisar	Estudio económico de distintos tipos de conducción de agua. Instituto de Investigación Agropecuarias, Ovalle año 2000.	El revestimiento es de hormigón armado considera el costo de material y faena.

6	Iniciativas o Demandas OTRAS	Tipo de Iniciativa	Unidad	Costo total	Fuente o Referencias	Descripción
6.1	Capacitación y facilitación en materia jurídica y administrativa	Capacitación	\$100.000	\$1.500.000	Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Oficina de La Serena(Centro de Educación y Capacitación De la Universidad Católica Del Norte. , año 2009)	Este curso consiste en 60 horas teóricas y 20 horas prácticas, para 15 cupos, y la estructura de costos incluye personal de inducción, materiales de consumo y didácticos, utilización del local y equipos, además de movilización y gastos generales
6.2	Cierre de goces singulares	Construcción	\$4.200 ml	\$183.708.000	Empresa Ondac Chile S.A. <a href="mailto:www.ondac@ondac.com">www.ondac@ondac.com</a> Precios de referencia al año 2009	El cierre son para los 81 goces singulares que en promedio tienen 5.000 m2, es decir 540ml, el material de los cierres perimetrales será un cerco de alambre Púa de 5 hebras con rollizos de madera.
6.3	Acceso de Internet al sector rural	Instalación	\$9.840.000	\$9.840.000	Subsecretaría de telecomunicaciones - subtel Unidad de gestión de proyectos, "Infraestructura Digital para la Competitividad e Innovación". Año 2009	Contempla dotar de infraestructura digital a 121 localidades rurales, es una iniciativa conjunta entre la Subsecretaría de Telecomunicaciones y el GORE de Coquimbo, que se ejecuta a través del Fondo de Desarrollo de Telecomunicaciones de aproximadamente \$6.000 millones de pesos

**Anexo 2:**  
**Listado de asistencia a Talleres Participativos**

**PREPARA SE LISTA DE ASISTENCIA TALLER COMUNIDADES RÍO OTOS**  
**10 DE DÍAS NUESTROS A LAS COMUNIDADES RÍO OTOS**

NO. PRE	LOCALIDAD	CARGO (S) (NOMBRE)	ORGANIZACIÓN	FLIRTA
1	Boquerón			
2	Victoria			
3	La Cruz			
4	Tunga Sur			
5	Tunga Centro			
6	Tunga Este			
7	Tunga Oeste			
8	Tunga Norte			
9	Tunga Sur Centro			
10	Tunga Sur Este			
11	Tunga Sur Oeste			
12	Tunga Sur Norte			
13	Tunga Sur Centro			
14	Tunga Sur Este			
15	Tunga Sur Oeste			
16	Tunga Sur Norte			
17	Tunga Sur Centro			
18	Tunga Sur Este			
19	Tunga Sur Oeste			
20	Tunga Sur Norte			
21	Tunga Sur Centro			
22	Tunga Sur Este			
23	Tunga Sur Oeste			
24	Tunga Sur Norte			
25	Tunga Sur Centro			
26	Tunga Sur Este			
27	Tunga Sur Oeste			
28	Tunga Sur Norte			
29	Tunga Sur Centro			
30	Tunga Sur Este			
31	Tunga Sur Oeste			
32	Tunga Sur Norte			
33	Tunga Sur Centro			
34	Tunga Sur Este			
35	Tunga Sur Oeste			
36	Tunga Sur Norte			
37	Tunga Sur Centro			
38	Tunga Sur Este			
39	Tunga Sur Oeste			
40	Tunga Sur Norte			
41	Tunga Sur Centro			
42	Tunga Sur Este			
43	Tunga Sur Oeste			
44	Tunga Sur Norte			
45	Tunga Sur Centro			
46	Tunga Sur Este			
47	Tunga Sur Oeste			
48	Tunga Sur Norte			
49	Tunga Sur Centro			
50	Tunga Sur Este			
51	Tunga Sur Oeste			
52	Tunga Sur Norte			
53	Tunga Sur Centro			
54	Tunga Sur Este			
55	Tunga Sur Oeste			
56	Tunga Sur Norte			
57	Tunga Sur Centro			
58	Tunga Sur Este			
59	Tunga Sur Oeste			
60	Tunga Sur Norte			
61	Tunga Sur Centro			
62	Tunga Sur Este			
63	Tunga Sur Oeste			
64	Tunga Sur Norte			
65	Tunga Sur Centro			
66	Tunga Sur Este			
67	Tunga Sur Oeste			
68	Tunga Sur Norte			
69	Tunga Sur Centro			
70	Tunga Sur Este			
71	Tunga Sur Oeste			
72	Tunga Sur Norte			
73	Tunga Sur Centro			
74	Tunga Sur Este			
75	Tunga Sur Oeste			
76	Tunga Sur Norte			
77	Tunga Sur Centro			
78	Tunga Sur Este			
79	Tunga Sur Oeste			
80	Tunga Sur Norte			
81	Tunga Sur Centro			
82	Tunga Sur Este			
83	Tunga Sur Oeste			
84	Tunga Sur Norte			
85	Tunga Sur Centro			
86	Tunga Sur Este			
87	Tunga Sur Oeste			
88	Tunga Sur Norte			
89	Tunga Sur Centro			
90	Tunga Sur Este			
91	Tunga Sur Oeste			
92	Tunga Sur Norte			
93	Tunga Sur Centro			
94	Tunga Sur Este			
95	Tunga Sur Oeste			
96	Tunga Sur Norte			
97	Tunga Sur Centro			
98	Tunga Sur Este			
99	Tunga Sur Oeste			
100	Tunga Sur Norte			

### **Anexo 3: Glosario de Términos**

#### **Siglas Cartográficas**

1. **UTM.** Proyección Universal Transversal de Mercator
2. **PSAD56:** Provisional Sudamericano de 1956

#### **Siglas Servicios Públicos**

1. **BBNN:** Ministerio de Bienes Nacionales
2. **Censo:** recuento de individuos que conforman una población estadística, definida como un conjunto de elementos de referencia sobre el que se realizan las observaciones.
3. **CISMA:** Centro de Investigaciones del Secano y Medio Ambiente
4. **CNR:** Comisión Nacional de Riego
5. **COMITÉ APR:** Comité Agua Potable Rural
6. **CONAF:** Corporación Nacional Forestal
7. **CONACE:** Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes
8. **CONAMA:** Comisión Nacional de Medio Ambiente
9. **CORFO:** Corporación de Fomento de la Producción
10. **DGA:** Dirección General de Aguas
11. **DIDECO:** Dirección de Desarrollo Comunitario
12. **DOH:** Dirección de Obras Hidráulicas
13. **FOSIS:** Fondo de Solidaridad e Inversión Social
14. **FNDR:** Fondo Nacional de Desarrollo Regional
15. **GORE:** Gobierno Regional
16. **INDAP:** Instituto de Desarrollo Agropecuario
17. **INE:** Instituto Nacional de Estadísticas
18. **MINVU:** Ministerio de Vivienda y Urbanismo
19. **MINEDUC:** Ministerio de Educación
20. **MOP:** Ministerio de Obras Públicas

21. **OTEC:** Organismo Técnico de Capacitación
22. **PADIS:** Programa Agropecuario para el Desarrollo Agropecuario de los Pequeños Productores Campesinos del Secano
23. **PNUD:** Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
24. **PRODESAL:** Programa de Desarrollo Local
25. **SAG:** Servicio Agrícola Ganadero
26. **SECLPLAN:** Secretaria Comunal de Planificación
27. **SENAMA:** Servicio Nacional del Adulto Mayor
28. **SENCE:** Servicio Nacional de Capacitación y Empleo
29. **SERNAGEOMIN:** Servicio Nacional de Geología y Minería
30. **SERPLAC:** Secretaria Regional de Planificación
31. **SERVIU:** Servicio de Vivienda y Urbanismo
32. **SUBTEL:** Subsecretaría de Telecomunicaciones



Plan de desarrollo Comunidad Agrícola Tunga Sur  
2009