

Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Las Minillas 2010



Comunidad Agrícola Las Minillas
Comuna de Río Hurtado
Provincia de Limarí
Región de Coquimbo



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. Y como todo instrumento de planificación, está sustentado en principios que lo orientan en su proceso de elaboración, en este caso el plan de desarrollo se fundamenta en los siguientes:

1. **Participación** este principio busca que los planes desarrollo sean contruidos a partir de la participación de las 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 realidad las necesidades, desafíos y proyecciones de sus comunidades, como actores fundamentales de su desarrollo. En la esencia de construcción de este instrumento serán las propias personas las que definan 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, organizativas que presenta 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**; 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 está, 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 el día Sábado 9 de Septiembre del año 2010 a las 15:00 hrs.

Posteriormente profesionales de la fundación junto a Don Roberto Araya, Comunero designado por la comunidad agrícola, efectuaron un reconocimiento de terreno al interior de la comunidad, el día sábado 25 de Septiembre a las 15:00 hrs. El objeto de este reconocimiento, 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 plantearon 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 abordan 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, 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
1.1.1 Etapa 1. Generación de condiciones necesarias.	6
1.1.2 Etapa 2. Diagnóstico Cualitativo y Cuantitativo	6
1.1.3 Etapa 3. Implementación de Planes de Desarrollo	6
1.1.4 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
I.3.1 Participantes	7
I.3.2 Estructura del Taller	7
Capítulo II	9
II.1 Diagnóstico Cuantitativo	9
II.1.1 Contexto Territorial	9
II.1.2 Aspectos Demográficos	10
II.1.2.1 Población	10
II.1.3 Antecedentes Sociales	11
II.1.3.1 Analfabetismo	11
II.1.3.2 Discapacidad según sexo	12
II.1.3.3 Estado civil	13
II.1.4 Antecedentes de la Vivienda	14
II.1.4.1 Infraestructura básica	14
II.1.4.2 Materialidad de la vivienda	18
II.1.4.3 Tenencia de la vivienda	20
II.1.4.4 Tipo y Ocupación de la vivienda	20
II.1.4.5 Combustible usado en la vivienda	22
II.1.5 Antecedentes Económicos productivos	23
II.1.5.1 Población económicamente activa	23
II.1.5.2 Actividad económica	24
II.1.6 Recursos Naturales	25
II.1.6.1 Descripción Geográfica	25
II.1.6.2 Recursos hídricos	25
II.1.6.3 Descripción Agrológica	26
II.1.6.4 Capacidad de Uso de Suelo	29
II.2 Diagnóstico Cualitativo	30
II.3 Sistematización de Iniciativas propuestas	32
II.3.1 Área: Social	32
II.3.2 Área: Productiva	35
II.3.3 Área: Medioambiental	36
II.3.4 Área: Infraestructura	37
II.4 Resumen de Iniciativas propuestas según áreas	42
II.5 Imagen objetivo	45
II.6 Diagrama Eje- Objetivo	45
II.7 Propuesta de Desarrollo	46
II.8 Matriz de objetivos y líneas de acción estratégicas según áreas	47
II.8.1 Área: Social	47
II.8.1.1 Objetivo Estratégico	47
II.8.2 Área: Productiva	48
II.8.2.1 Objetivo Estratégico	48

II.8.3 Área: Ambiental	49
II.8.3.1 Objetivo Estratégico	49
II.8.4 Área: Infraestructura	50
II.8.4.1 Objetivo Estratégico	50
Capítulo III	52
III.1 Plan de inversiones según líneas de acción estratégicas y áreas propuestas	52
Capítulo IV	56
Anexo 1: Tabla o Matriz de Costos Referenciales	56
Anexo 2: Listado asistencia Talleres Participativos	60
Anexo 3: Glosario de Términos	62

Capítulo I

I.1 Metodología General

La metodología aplicada para el plan de desarrollo de la comunidad agrícola Las Minillas en la comuna de Río Hurtado, 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 disponible¹ se identificaron las entidades pobladas que se localizan al interior de los límites de la comunidad agrícola.

¹ Limite comunidad Agrícola. BBNN ; Catastro de Entidades pobladas 2002.INE

2. Posteriormente a través del software Redatam plus, Censo de población y vivienda 2002², se procesó la información (en términos agregados) socio - demográfica y económica de la población asociada a estas localidades.
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

La metodología utilizada para abordar y dar contenido al plan de desarrollo, es la Cualitativa. Esto porque dicho paradigma garantiza la inclusión de todas las perspectivas, le da importancia a las particularidades del territorio y asegura la validez en los resultados.

1.3.1 Participantes

El grupo se conformó con los representantes de las organizaciones sociales, comunitarias y productivas que existen en el territorio de la Comunidad Agrícola Las Minillas.

1.3.2 Estructura del taller

La recolección de la información se estructura en dos momentos, esto determinado por la naturaleza de la información que se debe extraer.

En una primera parte, busca establecer caracterizaciones inmateriales de la vida social que están presentes en la comunidad agrícola y en la segunda, busca extraer las principales necesidades e iniciativas para desarrollar el territorio y que luego estarán incorporadas en la cartera de proyectos del Plan de Desarrollo.

- a) Primera parte: Caracterización Sociocultural
 - Técnica de recolección de la información: Para identificar la estructura de sentido compartida, fundamentada por los aportes de los miembros del grupo se utilizó como técnica el Grupo de Discusión, con un cuestionario semi-estructurado. Esta técnica asegura la representación de todos los actores que se encuentren en el territorio donde se emplaza la Comunidad Agrícola.

² Instituto Nacional de Estadísticas. INE

b) Segunda Parte: Levantamiento Demanda

- Técnica de recolección de la información: Con el fin de ordenar la demanda se segmentó según las áreas a identificar: Educación, Infraestructura, Medio Ambiente, Productivas y Organizacional. De esta manera se solicita a los participantes que nombren las principales problemáticas o ideas de proyectos en cada área, con un máximo de 6 iniciativas.

Capítulo II

II.1 Diagnóstico Cuantitativo

II.1.1 Contexto Territorial

La Comunidad Agrícola "Las Minillas" se localiza en las coordenadas 318.220,41 (Este) y los 6.627.791,29 (Norte)³. Comuna de Río Hurtado, Provincia del Limarí en la Región de Coquimbo.

Limita al Norte con la comunidad "Maitenes de Serón", al Oeste con "Carrizo, Mendoza y Romero", y al Este con "El Espinal de San Pedro". Posee una superficie de 3.862 hectáreas.

Mapa N° 1



Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

En el territorio de la comunidad agrícola "Las Minillas" se localiza 1 asentamiento, según Censo del año 2002, este es; Las Minillas. Asentamiento que configura su base demográfica y que a continuación se describe.

³Según Parámetros Cartográficos: UTM. Datum PSAD56, Zona 19 Sur

II.1.2 Aspectos Demográficos

II.1.2.1 Población

La población total de la comunidad "Las Minillas", asciende a 65 personas⁴ según censo del 2002. La distribución según sexo asciende a 34 Hombres equivalentes a un 52,3%, y 31 mujeres equivalentes a un 47,7%, como se observa en el gráfico N° 1.

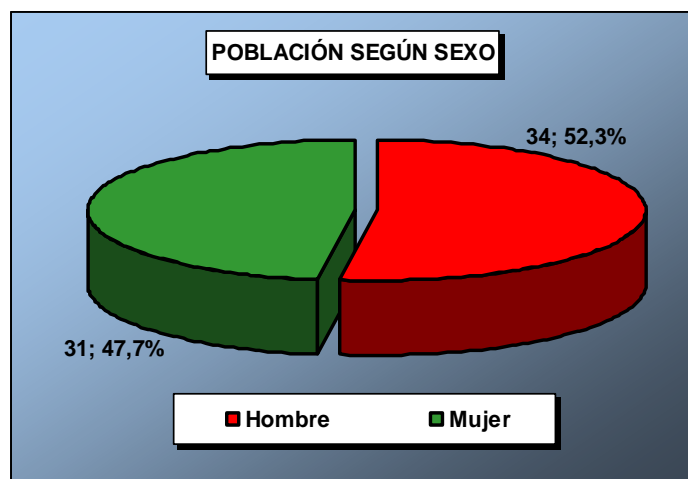


Gráfico N° 1: Población según Sexo

Fuente: Elaboración Propia año 2010, en base a Censo 2002.

La estructura etária de los habitantes en la Comunidad Agrícola Las Minillas⁵, está compuesta por un 20% de población entre 0 y 9 años (13 habitantes); 30,8% de población entre 10 y 19 años (20 habitantes); 23,1% de población entre 20 y 39 años (15 habitantes); 7,7% de población entre 40 y 49 años (5 habitantes), 13,8% de población entre 50 y 64 años (9 habitantes) y el 4,6% de población mayor o igual a 65 años. (3 habitantes).

Como conclusión a estos datos se obtiene que la población menor de 19 años (aproximadamente el 51%) es mas del doble de la que se ubica dentro del segmento de mayores de 50 años (aproximadamente el 19%) y que más del 72% de la población total de la comunidad tiene menos de 34 años, a diferencia de lo que ocurre en otras comunidades de la región en que la población tiende a envejecer. (Observar tabla N° 1 en página siguiente)

⁴ En la actualidad, según ficha técnica los entrevistados de la comunidad declaran ser aproximadamente 30 habitantes.

⁵ Fuente: Censo 2002.

Tabla N° 1

Estructura etária de la población por edades quinquenales.

Edades Quinquenales	Sexo del Encuestado		
	1. Hombre	2. Mujer	Total
1. 0-4	4	2	6
2. 5-9	4	3	7
3. 10-14	6	5	11
4. 15-19	5	4	9
5. 20-24	2	3	5
6. 25-29	4	0	4
7. 30-34	1	4	5
8. 35-39	0	1	1
9. 40-44	2	2	4
10. 45-49	1	0	1
11. 50-54	0	3	3
12. 55-59	1	0	1
13. 60-64	3	2	5
14. 65-69	1	0	1
15. 70-74	0	1	1
16. 75-79	0	1	1
Total	34	31	65

Fuente: Censo Año 2002.

II.1.3 Antecedentes Sociales

II.1.3.1 Analfabetismo

Con respecto a una de las características básicas de la comunidad, como es el porcentaje de analfabetismo⁶, según censo 2002 se observa que el 30,5% no sabe leer ni escribir, correspondiente a 18 habitantes, por otro lado el 69,5% (41 habitantes) no presentan problemas de analfabetismo, como lo muestra el siguiente gráfico.

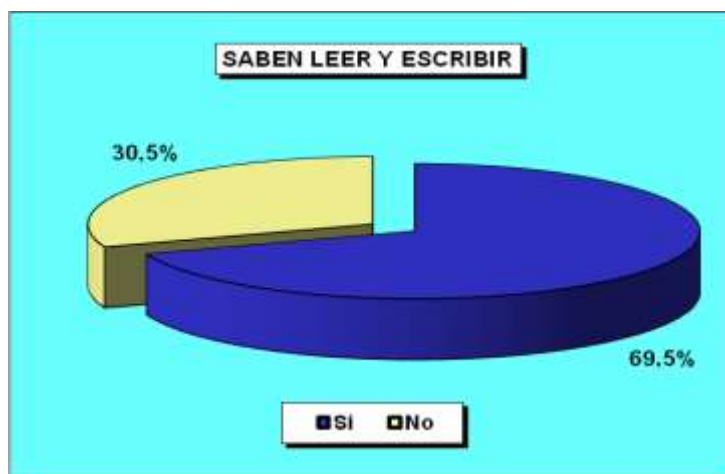


Gráfico N° 2: Analfabetismo

Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

⁶ **Condición de Analfabetismo:** La condición de analfabetismo presenta dos estados, población alfabeto o población analfabeto y se refiere a las personas de 5 años o más.

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

De acuerdo al gráfico N° 3 que establece una mirada mas profunda, en cuanto al analfabetismo por sexo se observa que en el caso de los hombres, de un total de 30 habitantes mayores de 5 años, 8 de ellos (26,7%) no sabe leer ni escribir, por otro lado el 73,3% (22 habitantes) no presentan problemas de analfabetismo. En cuanto a las mujeres, de un total de 29 mujeres mayores de 5 años, 10 de ellas (34,5%) no saben leer ni escribir, por consiguiente 19 mujeres (65,5%) no presentan problemas de analfabetismo.

Si se analiza esta variable en función de la cantidad total de habitantes de la comunidad, se desprende que de los 59 habitantes mayores de 5 años, 8 hombres no saben leer ni escribir, y representan un 13,6% del total. Por otra parte 10 mujeres no saben leer ni escribir, lo que equivale al 16,9%(observar gráfico N° 3).

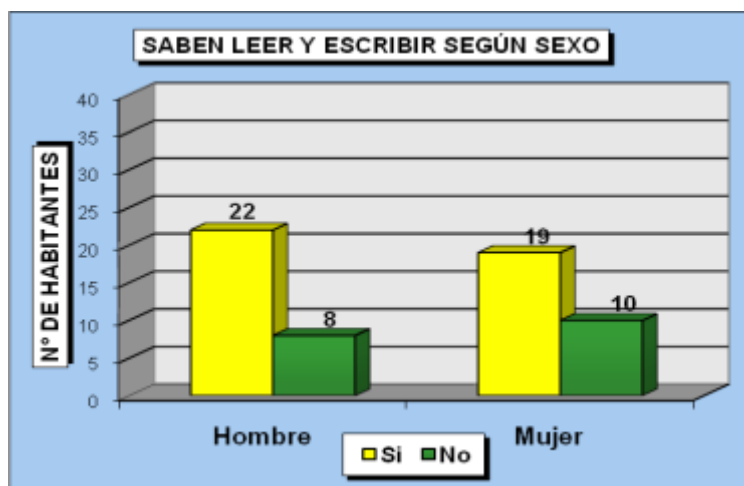


Gráfico N° 3: Analfabetismo según Sexo.

Fuente: Elaboración Propia año 2010, en base a Censo 2002.

II.1.3.2 Discapacidad según sexo

Tomando como referencia a los 65 habitantes según el último Censo del año 2002, podemos analizar de acuerdo al gráfico N° 4 y la tabla N° 2 de la pagina siguiente, que de los 34 hombres que habitan en esta comunidad, 33 de ellos equivalentes al 97,1% no presenta problemas de discapacidad⁷, y el 2,9% (1 hombre) presenta algún tipo de discapacidad, el caso observado es de Dos Discapacidades.

Con respecto a las 31 habitantes mujeres, el porcentaje de no discapacidad es de un 93,5%, con 29 habitantes, en tanto que el 6,5% restante (2 mujeres), presenta algún grado de discapacidad, los casos observados son: Deficiencia Mental y Dos discapacidades.

⁷ **"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.

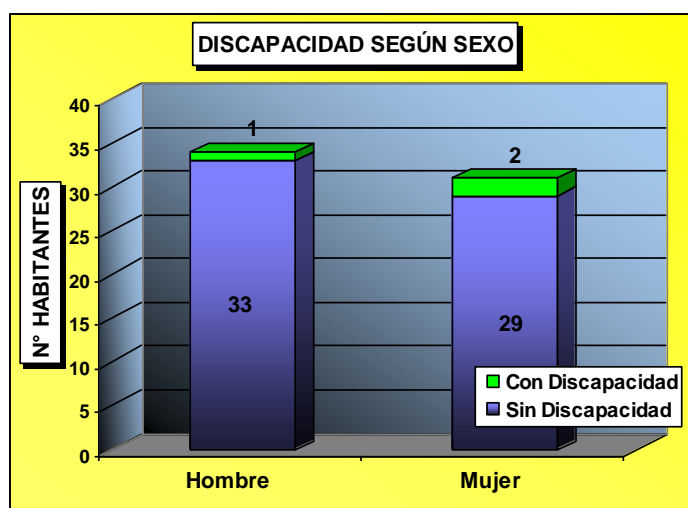


Gráfico N° 4: Discapacidad según sexo.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

Tabla N° 2
 Discapacidad según sexo y tipo.

Discapacidad resumen	Sexo del Encuestado		
	1. Hombre	2. Mujer	Total
0. Sin discapacidad	33	29	62
1. Sólo Def. mental	0	1	1
2. Dos discapacidades	1	1	2
Total	34	31	65

Fuente: Censo 2002.

II.1.3.3 Estado Civil

Con respecto al estado civil⁸ de los habitantes en "Las Minillas", podemos ver en el gráfico N° 5 que de los 41 habitantes de la comunidad mayores de 15 años; el 56,1% de ellos (23 habitantes) son solteros, el 19,5% (8 habitantes) están casados, un porcentaje del 24,4% (10 habitantes) son pareja o convivientes, y **no se registran** personas anulados/as, separados/as ni viudos o viudas.

⁸"Para todas las personas de 15 años o más" ;Cuestionario Censo 2002, INE

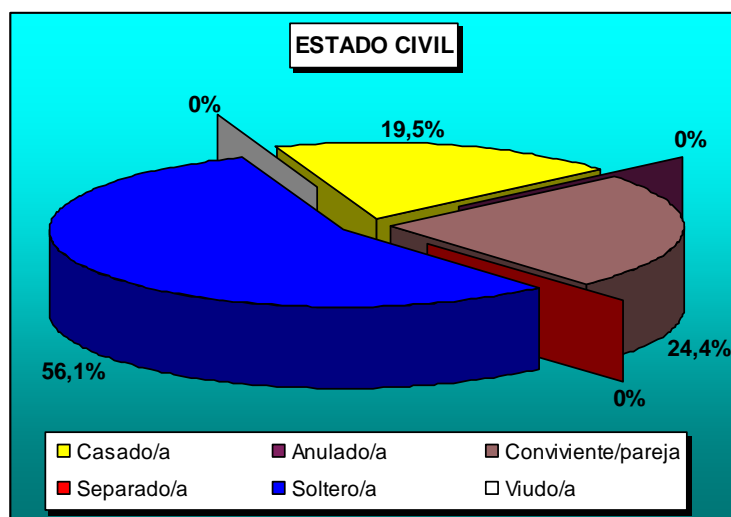


Gráfico N° 5: Estado Civil Habitantes, Comunidad Agrícola Las Minillas.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

II.1.4 Antecedentes de la Vivienda

II.1.4.1 Infraestructura Básica

En materia de infraestructura básica, la comunidad cuenta con **13 viviendas⁹** de las cuales no todas cuentan con los servicios básicos, la materialidad y la tenencia necesaria para vivir dignamente, según el último Censo del año 2002.

Esta descripción más detallada se exhibe a continuación.

Con respecto a un servicio básico de las **viviendas¹⁰**, como es el caso del agua potable, el 100% de las viviendas usa pozo o noria, no registrándose viviendas conectadas a la red de agua potable, ni que obtengan agua de río y vertientes o esteros del sector, como se detalla en el gráfico N° 6.

⁹ Definición de Vivienda, Glosario Censo 2002, INE. "Sólo para viviendas particulares ocupadas con personas presentes".

¹⁰ "Sólo para viviendas particulares ocupadas con personas presentes"; Cuestionario Censo 2002, INE.

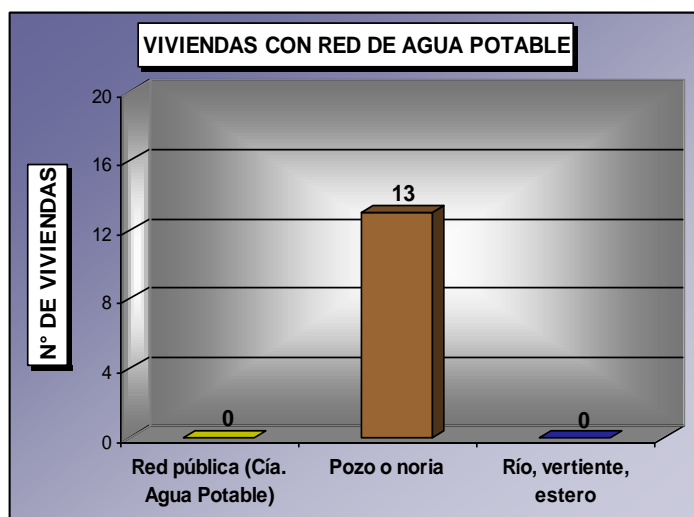


Gráfico N° 6: Infraestructura Básica, Viviendas con Red de Agua Potable
Fuente: Elaboración Propia año 2010, en base a Censo año 2002.

Con respecto a la Red de electricidad en las 13 viviendas de la comunidad Las Minillas; el 30,8% (4 viviendas) utiliza Placa solar, y el 69,2% carece de electricidad (9 viviendas). Por otra parte no se registran viviendas que utilicen Generador propio o comunitario y/o que estén conectadas a la Red de Alumbrado público. (Observar gráfico N° 7 a Continuación)

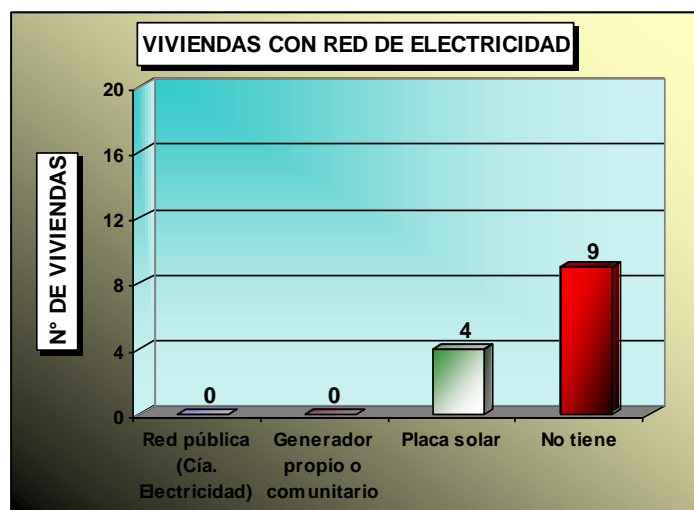


Gráfico N° 7: Infraestructura Básica, Viviendas con Sistemas de Red de Electricidad.
Fuente: Elaboración Propia año 2010, en base a Censo 2002.

En relación a las viviendas con disponibilidad y conexión de servicio higiénico (wc), la situación reflejada en el último censo es la siguiente; el 92,3% (12 viviendas) usa Cajón sobre pozo negro, el 7,7% (1 vivienda) esta conectada al servicio Básico de alcantarillado, y no se registran viviendas que utilicen; Cajón sobre Acequia o Canal, Baño Químico, Fosa Séptica y/o que carezcan de de Alcantarillado o Servicio Higiénico, Como se observa en el gráfico N° 8.

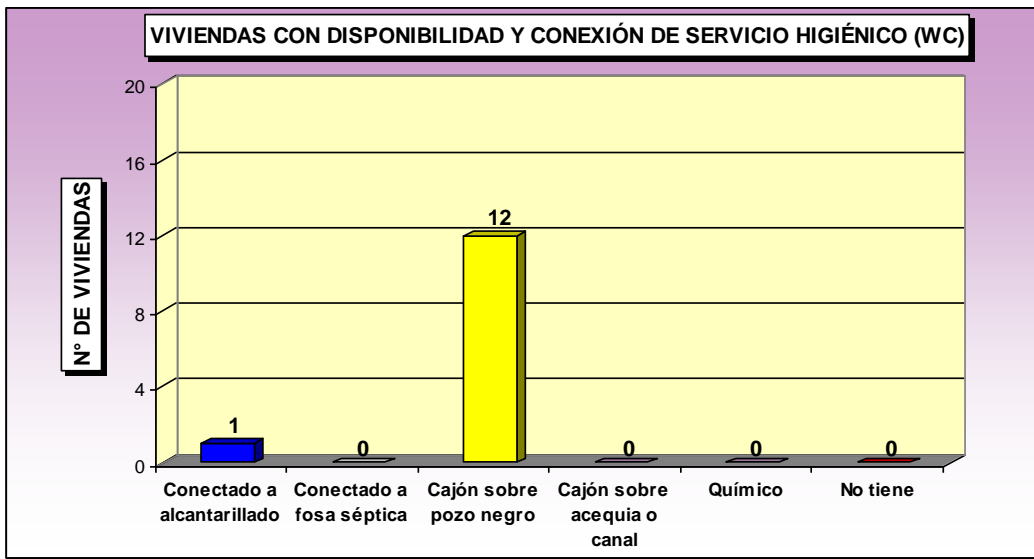


Gráfico N° 8: Infraestructura Básica, Viviendas con Alcantarillado.
Fuente: Elaboración Propia año 2010, en base a Censo 2002

Con respecto a la disponibilidad de agua por cañerías, de acuerdo a lo observado en el gráfico N° 9; el 7,7% (1 vivienda) cuenta con cañerías dentro de la vivienda, en tanto que el 92,3% (12 viviendas) carece de cañerías, y no se registran viviendas con cañerías fuera de la vivienda y dentro del sitio.

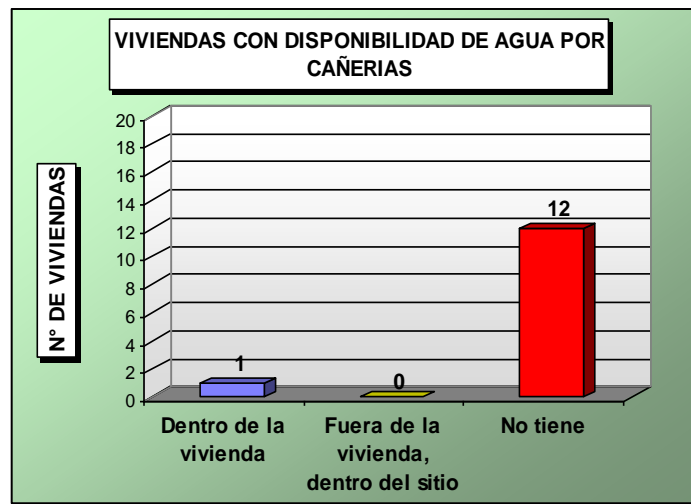


Gráfico N° 9: Infraestructura Básica. Viviendas con Sistemas de Cañerías.
Fuente: Elaboración Propia año 2010, en base a Censo 2002.

Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Las Minillas



Inproa

II.1.4.2 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 techo¹¹, de las paredes exteriores¹² y del piso¹³.

De acuerdo a lo anterior, de las 13 viviendas de la Comunidad Agrícola "Las Minillas", el 84,6% (11 viviendas) tienen techo de Zinc, el 7,7% (1 vivienda) usa techo de pizarreño, el 7,7% (1 vivienda) tiene techo de Fonolita. Y no se registran otras formas de techo usadas en esta comunidad. Como lo describe el gráfico N° 10.

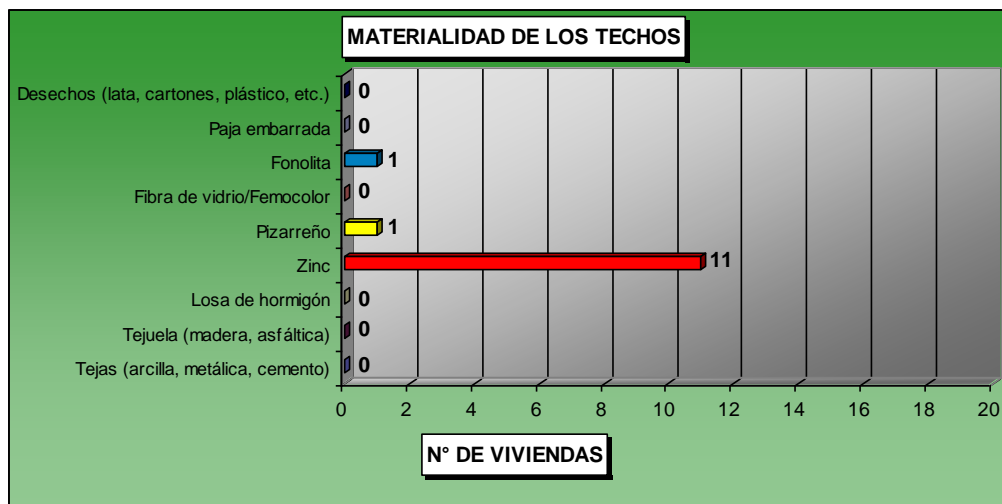


Gráfico N° 10: Infraestructura básica. Materialidad de los techos de las viviendas.

Fuente: Elaboración Propia año 2010, en base a Censo 2002.

Con respecto a la estructura de las paredes, el gráfico N° 11 nos entrega la siguiente información; de las 13 viviendas constatadas, el 46,1% de ellas (6 viviendas) tienen paredes de Madera o Tabique Forrado, el 38,5% (5 viviendas) tiene paredes de Adobe o barro empajado, el 15,4% (2 viviendas) tiene paredes hechas de Internit, en tanto que no existen viviendas con paredes de; Hormigón armado o Piedra, Paneles Estructurados o Bloque Prefabricado, Ladrillos y/o Desechos (Lata, Cartones, plástico, etc.).

¹¹ Los materiales de construcción predominantes de la cubierta (exterior) del techo se clasificaron en nueve categorías: tejas (arcilla, metálica, cemento); tejuelas (madera, asfáltica); losa de hormigón; zinc; pizarreño; fibra de vidrio / femocolor; fonolita; paja embarrada y desechos (lata, cartones, plásticos); Glosario Censo 2002, INE.

¹² 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.

¹³ 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.

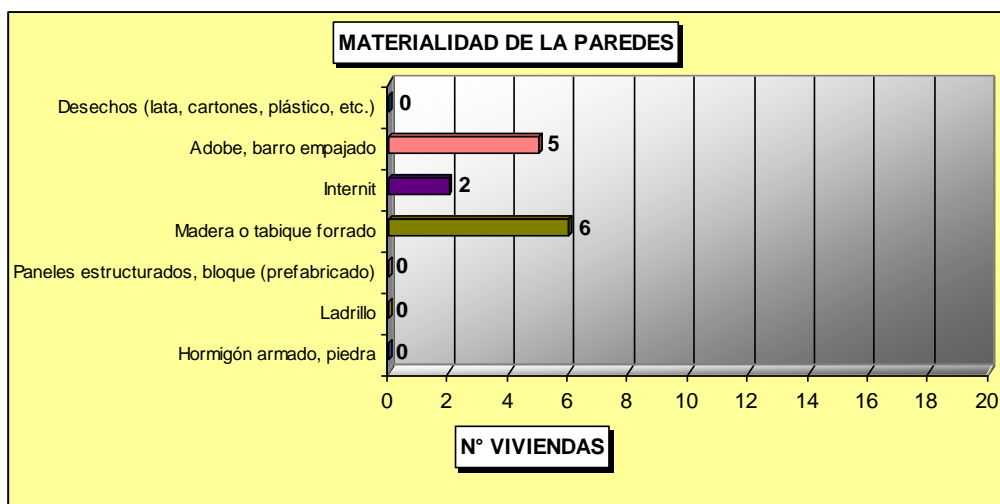


Gráfico N° 11: Infraestructura Básica, Materialidad de Pared de las Viviendas.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

En relación a los pisos de las viviendas, el gráfico N° 12 muestra lo siguiente; el 84,6% (11 viviendas) cuentan con pisos de Entablado de madera, el 7,7% (1 vivienda) posee pisos de Radier, un 7,7% (1 vivienda) utiliza piso de Alfombra muro a muro, por otra parte Ninguna de las viviendas de la comunidad utiliza pisos de; Parquet, Ladrillo, Baldosín cerámico, Baldosas de cemento, Tierra y/o Plásticos (flexit o linóleo).

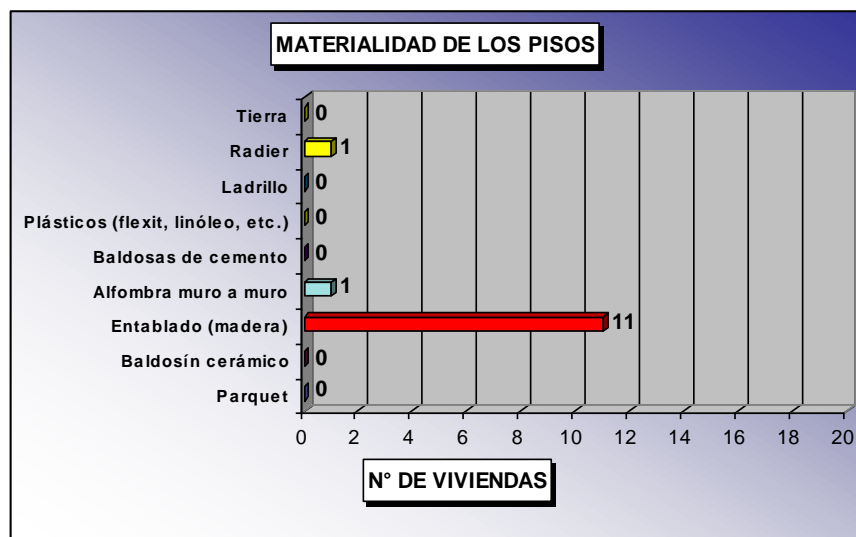


Gráfico N° 12: Infraestructura Básica, Materialidad de Pisos de las Viviendas.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

II.1.4.3 Tenencia de la vivienda

En relación a la tenencia de las viviendas en la comunidad “Las Minillas”, el gráfico N° 13 muestra lo siguiente; el 76,9% (10 viviendas) son propias¹⁴ y pagadas totalmente, un 15,4% (2 viviendas) son arrendadas¹⁵, por otro lado el 7,7% (1 vivienda) es cedida por trabajo o servicio¹⁶, y no se registran viviendas; propias pagándola a plazo ni gratuitas¹⁷.

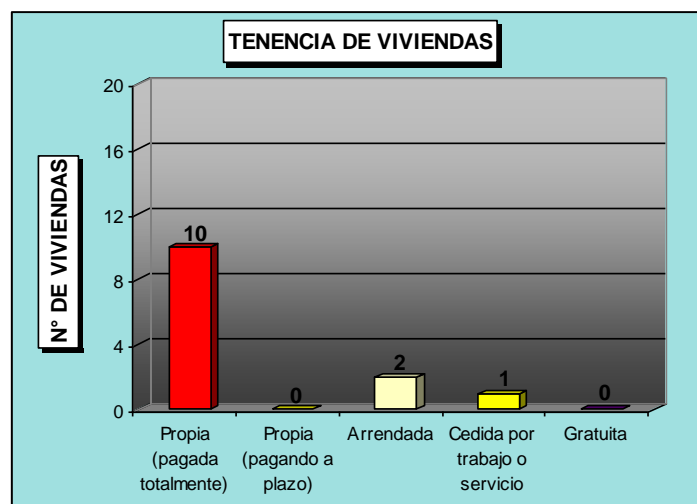


Gráfico N° 13: Infraestructura Básica, Tenencia de las Viviendas.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

II.1.4.4 Tipo y Ocupación de la vivienda

En relación al Tipo de vivienda, el gráfico N° 14 nos entrega la siguiente información; de las 13 viviendas Constatadas, el 100% de ellas son “Casas”, y no se registra otro tipo de viviendas en esta comunidad. (Observar tabla N° 3 con clasificación de los tipos de vivienda en página siguiente)

¹⁴**Vivienda Propia:** La vivienda propia se clasificó en dos categorías: pagada totalmente y pagando a plazos. Glosario Censo 2002, INE.

¹⁵**Vivienda Arrendada:** Aquella cuyos moradores tienen la calidad de arrendatarios y pagan una renta mensual

¹⁶**Vivienda Cedida por servicios:** Es aquella vivienda ocupada por un hogar, que le ha sido asignada por las funciones o labores que realiza uno de los miembros del hogar. En este caso se pueden encontrar, por ejemplo: Directores de escuelas y liceos, personal de las Fuerzas Armadas y de Orden, empleados y directivos, funcionarios públicos, administradores, mayordomos, porteros, etc.

¹⁷**Vivienda Gratuita:** Aquella vivienda ocupada sin pago ni contrapartida alguna.

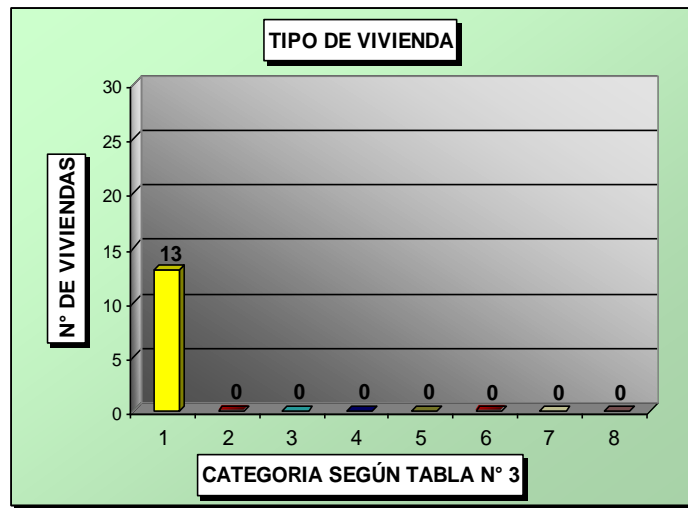


Gráfico N° 14: Infraestructura Básica, Tipo de Vivienda.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

Tabla N° 3
 Tipo de viviendas en Las Minillas

Tipo de vivienda	
1	CASA
2	DEPARTAMENTO O EDIFICIO
3	PIEZAS EN CASA CONTIGUA O CONVENTILLO
4	MEJORA, MEDIAGUA
5	RANCHO, CHOZA
6	RUCA
7	MOVIL (CARPA, VAGÓN, CONTAINER)
8	OTRO TIPO DE VIVIENDA EN PARTICULAR

Fuente: Censo Año 2002.

En cuanto a la ocupación de las 13 viviendas Según Censo 2002; el 100% son ocupadas con personas presentes¹⁸, no registrándose viviendas ocupadas con personas ausentes¹⁹ ni desocupadas²⁰ como se describe en el gráfico N° 15.

¹⁸**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.

¹⁹**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.

²⁰**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.

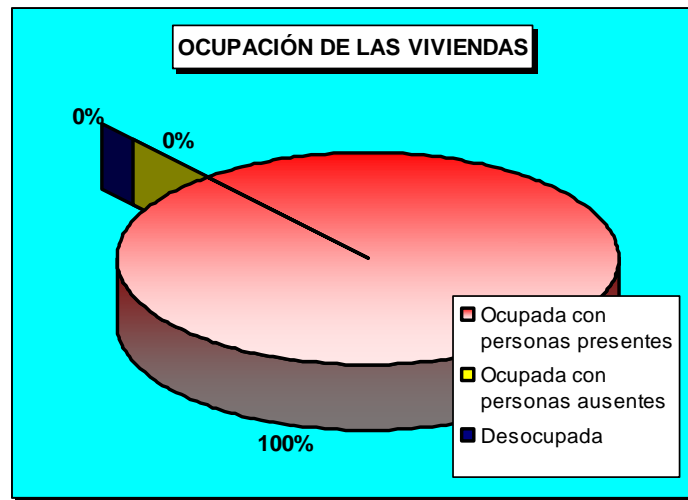


Gráfico N° 15: Infraestructura Básica, Ocupación de Viviendas.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

II.1.4.5 Combustible usado en la vivienda

Como se observa en el gráfico N° 16; de los 13 hogares Constatados según Censo del año 2002 en la comunidad "Las Minillas", el porcentaje de hogares que ocupan Gas Licuado como combustible es de un 7,7%, equivalente a 1 hogar, por otro lado el 92,3% (12 hogares) utiliza Leña o Aserrín, no existiendo otro tipo de combustibles usados en esta comunidad.

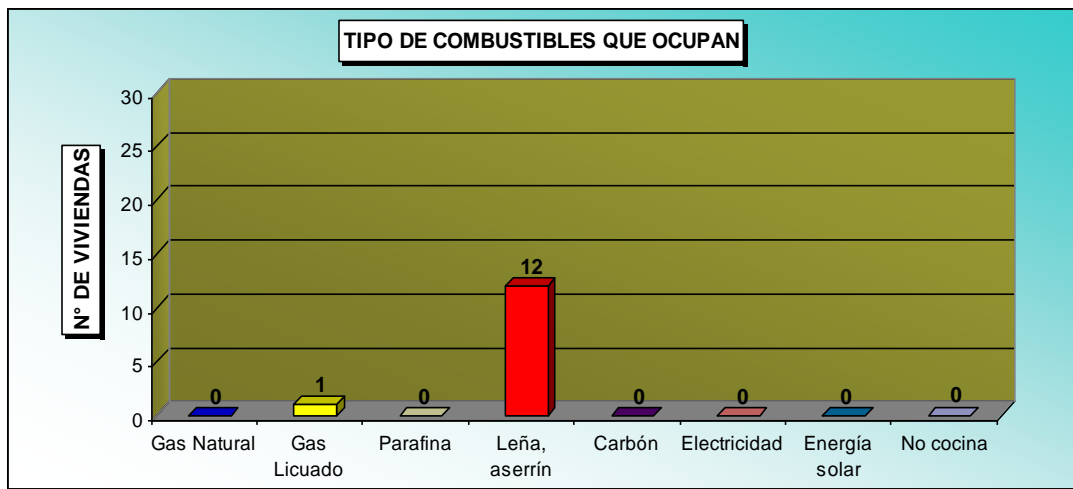


Gráfico N° 16: Infraestructura Básica, Tipo de Combustible utilizados en Las Minillas.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

II.1.5 Antecedentes Económicos Productivos

Esta comunidad agrícola se identifica culturalmente como una localidad campesina, en donde su base productiva territorial esta basada en la ganadería caprina y la agricultura de autoconsumo y artesanía.

II.1.5.1 Población económicamente activa

La población económicamente activa²¹ en el caso de "Las Minillas" es de 17 personas, los hombres concentran un alto porcentaje de esta población con un 88,2%, es decir 15 hombres, seguidos en forma distante por las mujeres que representan un 11,8% equivalente a 2 mujeres.

Por otra parte en cuanto a la distribución de la fuerza de trabajo por tipo de ocupación; en el caso de los 15 hombres, la categoría de "Trabajadores por Cuenta Propia" ²², equivalente al 53,3% (8 Hombres) es la que concentra un mayor porcentaje de su fuerza laboral, seguido a una distancia considerable por "Familiar No Remunerado" ²³ con un 26,7% (4 Hombres), por último se ubica la categoría "Trabajador Asalariado"²⁴ con el 20% (3 Hombres).

En relación a las 2 mujeres, el 100% de su fuerza de trabajo, se ubica dentro de la categoría de "Trabajador Asalariado", como se observa en el gráfico N° 17.

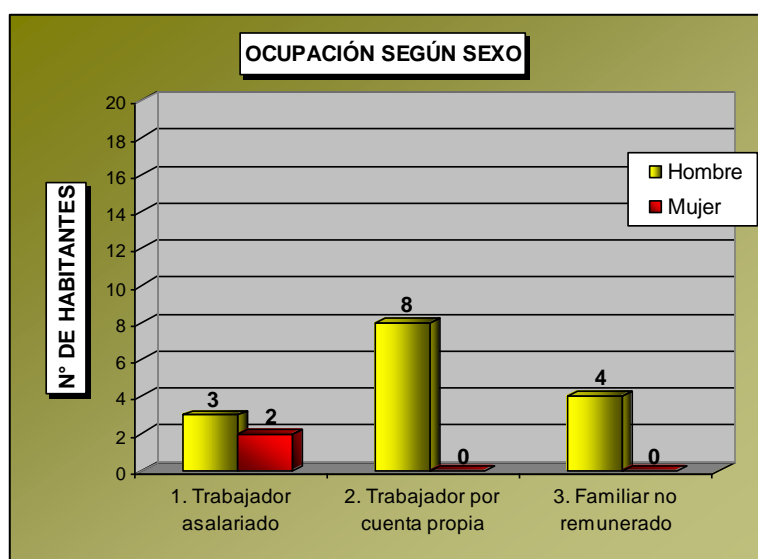


Gráfico N° 17: Ocupación según sexo.

Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

²¹ **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

²² **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.

²³ **Familiar no remunerado:** Es la persona que no percibe sueldo o salario por el trabajo que realiza en la empresa o negocio de un familiar.

²⁴ **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

II.1.5.2 Actividad económica

Al cruzar ahora las variables de actividad económica en relación a la cantidad de habitantes de la comunidad "Las Minillas", se desprende que la mayor proporción de fuerza laboral se encuentra en "Agricultura, Ganadería, Caza y Actividades de Tipo Servicio Conexas" con 11 habitantes que representan el 64,7%, de los cuales; 2 son "Trabajador Asalariado", 5 son "Trabajadores por cuenta propia", y 4 son "Familiar No Remunerado". En segundo lugar se encuentra "Transporte por Vía Acuática" con 3 habitantes que equivalen al 17,6%, todos son "Trabajadores por Cuenta Propia". Las 3 actividades económicas restantes existentes en esta comunidad tienen 1 "trabajador Asalariado" por cada una, como lo detalla el gráfico N° 18 y la tabla N° 4 a continuación.

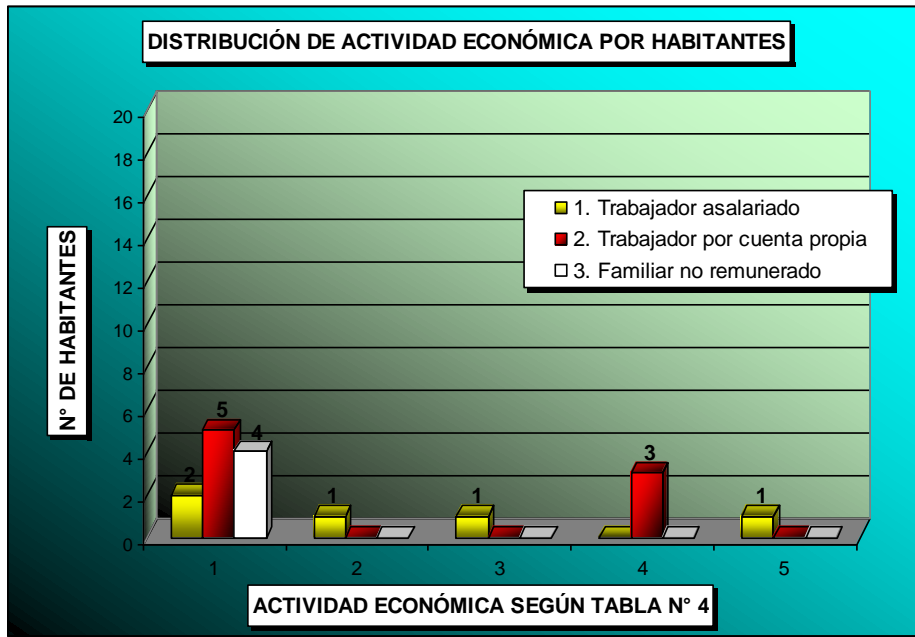


Gráfico N° 18: Distribución de la Actividad Económica según Habitantes.
Fuente: Elaboración Propia año 2010 en base a Censo 2002.

Tabla N° 4

Actividad Económica en Las Minillas.

GIRO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA
1. AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y ACTIVIDADES DE TIPO SERVICIO CONEXAS
2. EXTRACCIÓN DE MINERALES METALIFEROS
3. HOTELES Y RESTAURANTES
4. TRANSPORTE POR VIA ACUATICA
5. ENSEÑANZA

Fuente: Censo 2002.

II.1.6 Recursos Naturales

II.1.6.1 Descripción Geográfica

Esta comunidad se emplaza sobre la unidad geográfica denominada como montaña media, en donde las alturas no sobrepasan los 3.000 m s.n.m.m.²⁵ Una de las principales características de esta unidad son los fuertes procesos erosivos de carácter hídrico que han disectado estas formas modelando su actual relieve²⁶.

Climáticamente esta comunidad se inserta dentro del dominio del clima de Estepa templado marginal (BSIW), con un promedio anual de precipitaciones alrededor de los 100 m m.

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.²⁷

II.1.6.2 Recursos hídricos

La comunidad agrícola se estructura, desde un punto vista hidrográfica a través de una densa red de drenaje de tipo estacional (quebradas que se activan en función de las precipitaciones intensas y concentradas).

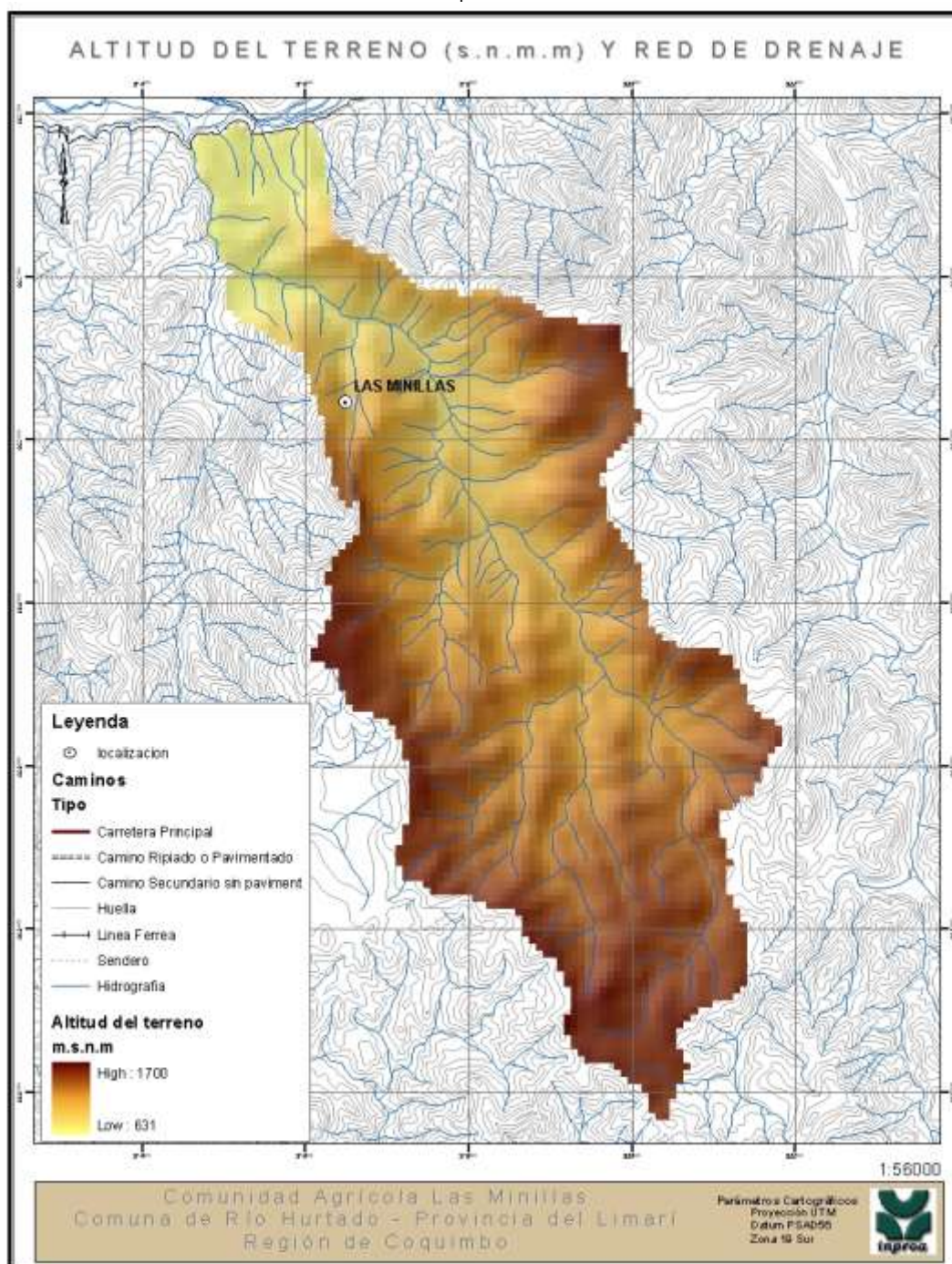
Al interior de la comunidad se localizan 4 pozos (sector Carrizo); 2 pozos (sector Mendoza) y 1 pozo (Quebrada Santander). Todos actualmente activos. Los comuneros requieren iniciar las gestiones para la inscripción de estos.

²⁵ S.n.m.m: Sobre nivel medio del mar.

²⁶ 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**

²⁷ 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**

Mapa N° 2



Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

II.1.6.3 Caracterización agrológica²⁸

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

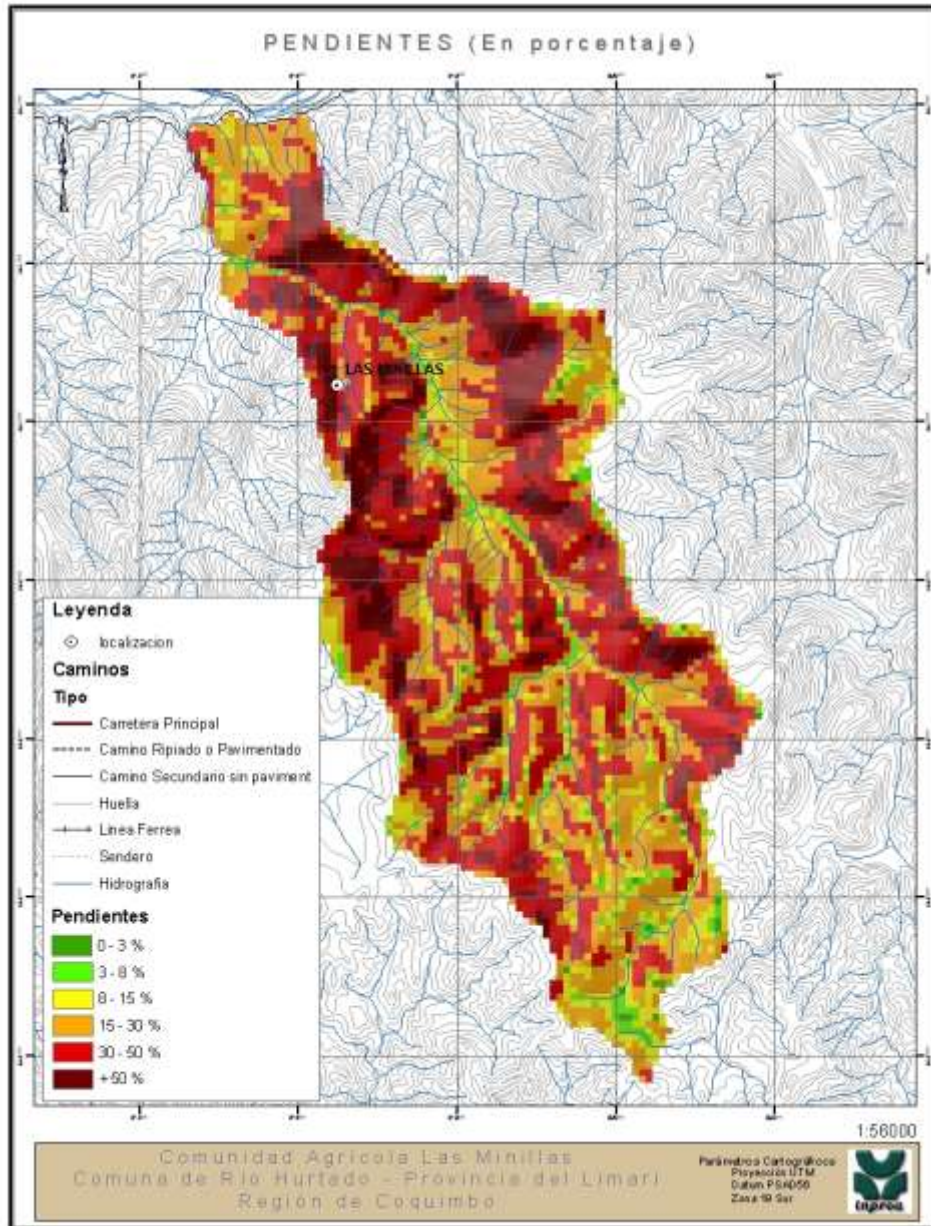
²⁸ Estudio de las comunidades Agrícolas. IV Región, Corporación de fomento de la producción. CORFO. Instituto Nacional de investigaciones de recursos Naturales. IREN. Vol. 8. Agrológica. Págs. 16 y 83. 1978

misceláneos con 65 unidades cartográficas en total. Entre las cuales se encuentran las series que caracterizan a Las Minillas y que a continuación se detallan.

Serie San Marcos (SM)

Son suelos que ocurren en posición de cerros y piedmont altos, derivados de rocas sedimentarias arcillosas y/o andesitas; son suelos delgados, bien drenados, de color rojo sucio que se transforma en pardo rojizo oscuro en profundidad, texturas finas, pedregosos en la superficie; la fertilidad natural es moderada, la reacción ligeramente alcalina y la capacidad de retención de agua aprovechable, moderada

Mapa N° 3

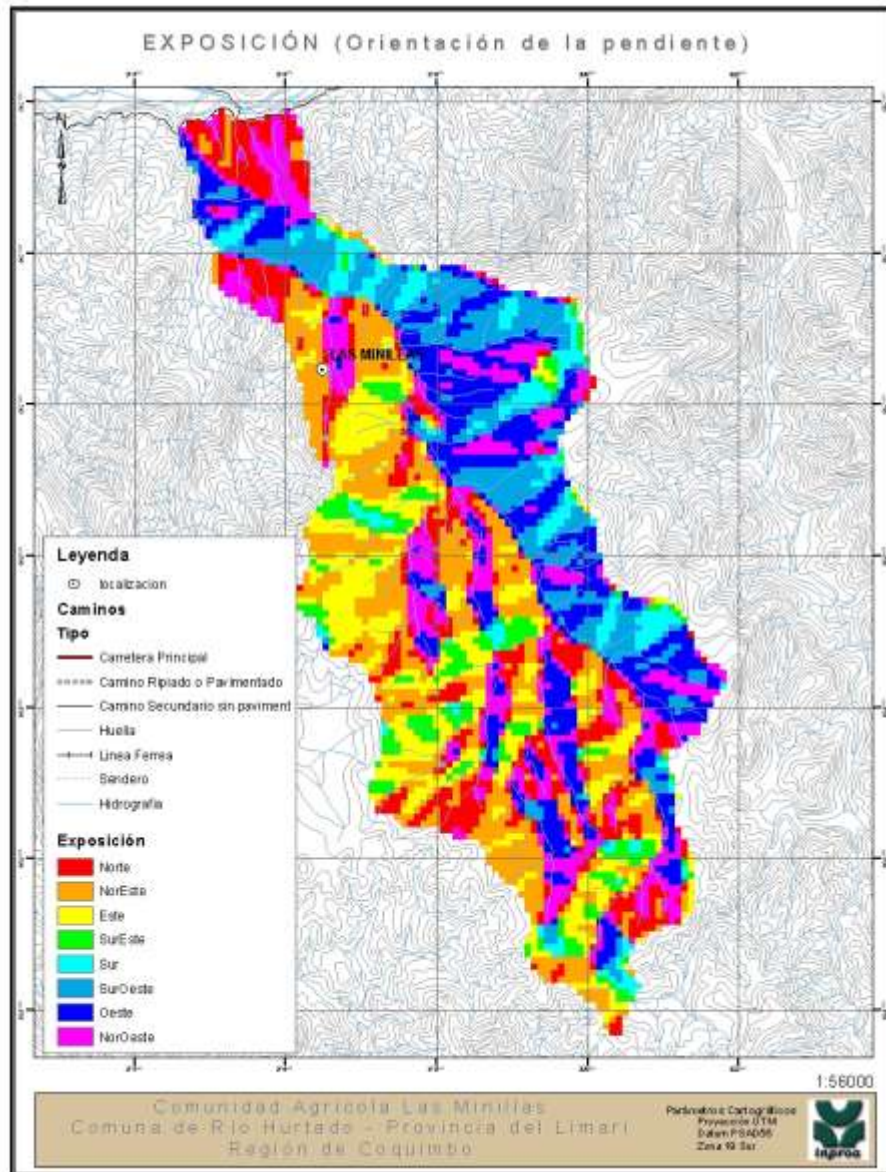


Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

Cartográficamente también se ha incluido un mapa de Exposición Solar (Mapa 4), el cual muestra aquellas laderas con mayor o menor insolación. Esta variable ha sido incorporada en base a las recomendaciones que se han realizado en otros estudios como el efectuado por CORFO en 1978, en el cual se plantea lo siguiente:

“.....Otro factor importante y al cual no se ha dado su real valor, es la exposición, la **ladera sur** de la pendiente muestra en todos los casos un notorio incremento de la vegetación si se trata de la misma especie, en el suelo se observa un mayor número de raíces, proceso lógico por estar asociado con un mayor número de plantas y de mayor vigor, todo ello producto de una menor insolación y por ello una menor evaporación para una misma precipitación²⁹.”

Mapa N ° 4



Fuente: Elaboración Propia. Base cartográfica BBNN

²⁹ Estudio de las comunidades Agrícolas. IV Región, Corporación de fomento de la producción. CORFO. Instituto Nacional de investigaciones de recursos Naturales. IREN. Vol. 8. Agrología. Págs. 8. 1978

II.1.6.4 Capacidad de Uso de Suelo

Capacidad de Uso	Descripción	Pendiente	Clase de drenaje	Aptitud riego	Aptitud frutal
VIIe 70 % + VIII 30 % Serie San Marcos (SM)	<p>VIIe: Aptos para praderas permanentes con prácticas intensivas de conservación y manejo por su susceptibilidad a erosionarse. Presentan erosión moderada a severa y es prácticamente imposible transformar la actual cubierta vegetal en una pradera artificial de secano.</p> <p>VIII: Son suelos que carecen de utilización agrícola, ganadera o forestal y sólo deben considerarse una cubierta vegetal protectora que impida la destrucción del suelo.</p>	+ 5 %	5 (bueno)	6 (no apto)	D (no apto)

II.2 Diagnóstico Cualitativo

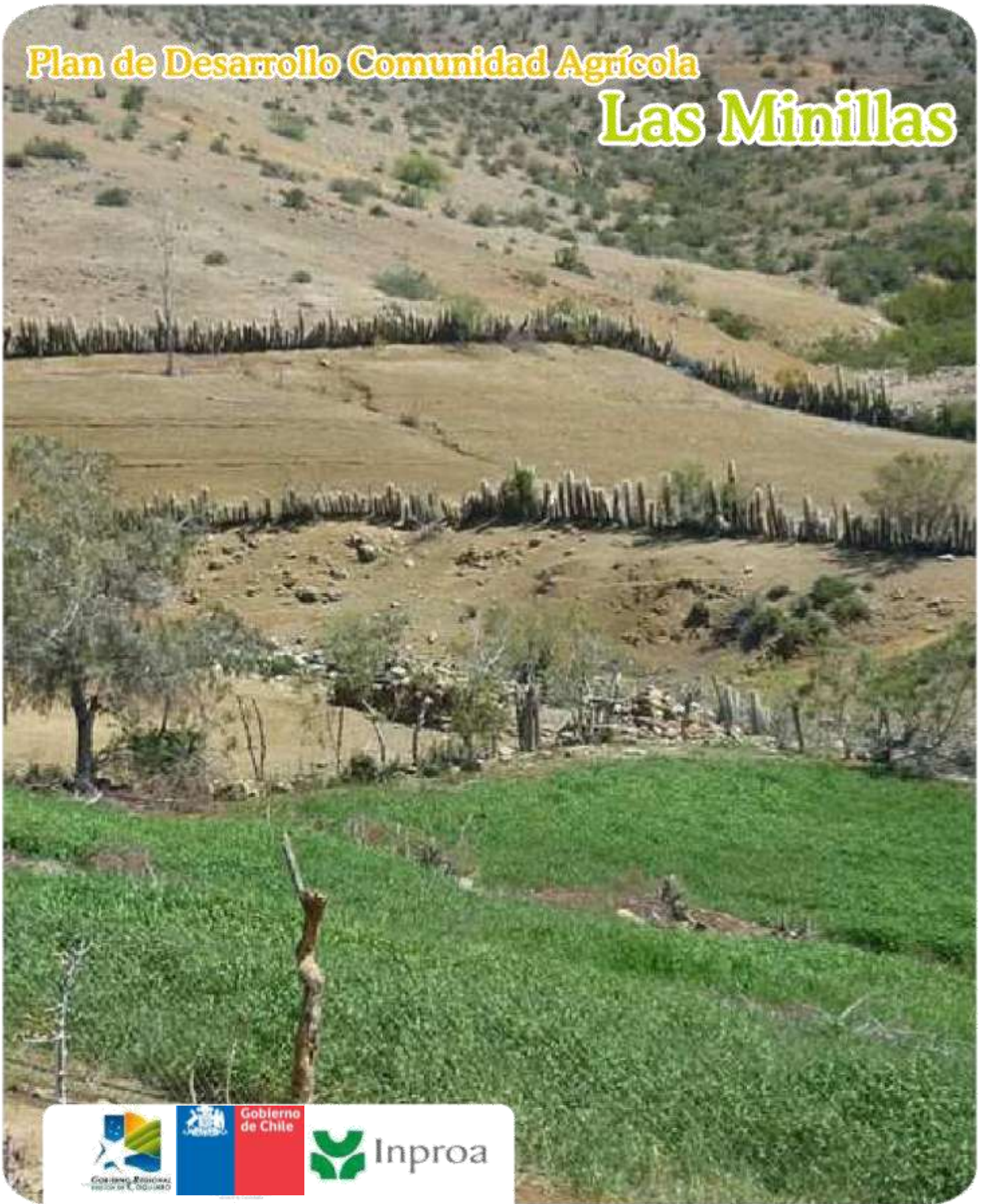
El territorio que comprende la Comunidad Agrícola de Las Minillas, es un territorio poco poblado, la distribución del territorio se da por las diferentes posesiones ubicadas en este, cada una de estas posesiones tiene un nombre y están ubicadas en donde exista la posibilidad de extraer agua. Los comuneros que habitan todo el año en el interior del territorio de la comunidad son 7, además hay otros 8 que habitan el sector de orilla de carretera. En la Comunidad Agrícola existen 27 derechos de comunidad.

Los habitantes del territorio poseen condiciones muy precarias de vida, esto debido a la escasez del recurso hídrico que dificulta la posibilidad de vivir y percibir una cantidad de ingresos suficientes de la única y principal actividad productiva que se desarrolla, la actividad caprina. Esta actividad se encuentra en un muy difícil momento debido a la falta de alimentos para el ganado y los problemas de comercialización de los productos de esta actividad, el queso de cabra.

La población joven ha migrado del territorio en busca de mejores condiciones laborales y acceso a servicios, por lo cual actualmente la mayoría de la población existente dentro del territorio corresponde a adultos mayores.

A nivel organizacional en el territorio existen una junta de vecinos y un centro de padres, organización que funciona en la escuela del sector. La Junta de vecinos atiende además las necesidades de localidades vecinas del interior como Pichasca, Quebrada Seca y Carrizo, Mendoza y Romero.


Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Las Minillas





Inproa

II.3 Sistematización de Iniciativas propuestas


II.3.1 Área Social

Área	SOCIAL			
Nº Priorización	Demanda			
1	Construcción de Caseta Sanitaria			
Descripción	Las viviendas del territorio tienen pozo negro, no cuentan con baño domiciliario. Es necesario construir soluciones como Casetas Sanitarias o Fosas Sépticas			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		x		
Soluciones al caso	Los dirigentes de la comunidad deben realizar lista con las personas interesadas y presentar solicitud en la Municipalidad de Río Hurtado para que sea enviado al Dpto. Social y al Gobierno Regional.			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad de Río Hurtado Dpto. Social 	<ul style="list-style-type: none"> Gobierno Regional Coquimbo 		
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Los dirigentes de la comunidad deben realizar lista con las personas interesadas y presentar solicitud en la Municipalidad de Río Hurtado para que sea enviado al Dpto. Social y al Gobierno Regional.			


Área	SOCIAL			
Nº Priorización	Demanda			
2	Recambio de Paneles Solares			
Descripción	Las viviendas de la comunidad poseen este sistema desde hace 10 años, en la mayoría de los paneles esta mala la batería, además esta tecnología es muy antigua por lo cual es necesario el recambio de paneles que tengan tecnología más eficiente. Este proyecto beneficia a 25 familias del territorio.			
Localización Geográfica	Coord. este	Coord. norte	Parámetros cartográficos	
	320.511	6.623.671	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Los dirigentes de la comunidad deben realizar lista con las personas interesadas y presentar solicitud en la Municipalidad de Río Hurtado para que sea enviado al Dpto. Social y al Gobierno Regional.			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad de Río Hurtado 		<ul style="list-style-type: none"> Gobierno Regional Coquimbo 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Los dirigentes de la comunidad deben realizar lista con las personas interesadas y presentar solicitud en la Municipalidad de Río Hurtado para que sea enviado al Dpto. Social y al Gobierno Regional.			

Área	SOCIAL			
Nº Priorización	Demanda			
3	Regularización de Segregación			
Descripción	Es necesario concluir el trámite de segregación del terreno ubicados a orilla de carretera destinados a entregar 27 títulos de dominios a los comuneros. Actualmente se encuentra el acuerdo en acta, pero falta el proyecto topográfico.			
Localización Geográfica	Coord. este	Coord. norte	Parámetros cartográficos	
	314.857	6.633.738	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Los dirigentes de la Comunidad deben solicitar a la Oficina Técnica de Comunidades Agrícolas (O.T.C.A) el asesoramiento para realizar esta actividad.			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad de Río Hurtado O.T.C.A 			
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Los dirigentes de la Comunidad deben solicitar a la Oficina Técnica de Comunidades Agrícolas (O.T.C.A) el asesoramiento para realizar esta actividad.			


II.3.2 Área Productiva


Área	PRODUCTIVA			
Nº Priorización	Demanda			
1	Forestaciones Individuales			
Descripción	Se debe forestar con especies forrajeras en cada una de las hijuelas de los productores del territorio, en promedio 1/2 hectárea cada uno.			
Localización Geográfica	Coord. este	Coord. norte	Parámetros cartográficos	
	320.926	6.623.864	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	<p>Para proyectar estas forestaciones se debe solicitar asesoría técnica a CONAF con el objeto de elaborar un programa de forestación a ejecutarse en la comunidad, de fracasar esta asesoría de CONAF se puede contratar los servicios de consultores forestales, una vez diseñado este programa forestal se sugiere que la Comunidad realice un Vivero Forestal produciendo las plantas que se ocuparan en cada temporada considerando también las plantas que se ocuparan en los respectivos replantes si es que existiera.</p> <p>Para financiar las obras de forestación deberán acogerse a los beneficios de la Ley Forestal o postulando a la línea ambiental del programa PADIS.</p>			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> • INDAP • CONAF 		<ul style="list-style-type: none"> • Programa PADIS 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	<p>Para acceder a los beneficios de la Ley Forestal la Comunidad deberá contar con los servicios de un consultor forestal, este deberá elaborar los estudios técnicos de calificación de terrenos de aptitud forestal, apoyar la obtención de los créditos de enlace forestal y asesorar las obras de forestación, también este consultor deberá elaborar los estudios de prendimiento a la temporada siguiente.</p>			


II.3.3 Área Medioambiental


Área	MEDIOAMBIENTAL			
Nº Priorización	Demanda			
1	Cocina Solar			
Descripción	Los habitantes quieren acceder a esta tecnología con la finalidad de ahorrar la cantidad de gas domiciliario que se utiliza. La comunidad opina que esta implementación es muy necesaria con la finalidad de aprovechar las condiciones climáticas del territorio y ayudar a la economía familiar. Además de debe capacitar para aprovechar óptimamente los recursos. Este proyecto debe contemplar a 25 familias del territorio.			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto X	Mediano	Largo	Observaciones
Soluciones al caso	La solución a esta iniciativa es que la comunidad por intermedio de la Junta de Vecinos, el Centro de Madres, puedan postular a los Fondos de Protección Ambiental que otorga CONAMA a través de todo el territorio nacional. CONAMA por medio de este programa implementa y capacita a las organizaciones funcionales, para producir alimentos por intermedio de la energía solar. En otras comunidades agrícolas han recibido beneficios por intermedio de este programa de protección del medio ambiente.			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> • CONAMA (Fondo de Protección Ambiental) 		<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidad de Río Hurtado 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Los proyectos financiados por CONAMA a través del Fondo de Protección Ambiental se postulan por medio de convocatorias abiertas al concurso, los que se hacen públicos a través de la prensa escrita y en el sitio WEB de CONAMA. La comunidad debe solicitar información en la Oficina de organizaciones Comunitarias o DDR Río Hurtado.			


II.3.4 Área Infraestructura

Área	INFRAESTRUCTURA			
Nº Priorización	Demanda			
1	Proyecto de Riego			
Descripción	25 familias de crianceros necesitan mejorar el acceso al agua para poder tener empastadas y asegurar el alimento para el ganado caprino sobre todo en la temporada de invierno. Este proyecto de riego debe contemplar profundización de pozo, bomba de extracción (solar), Estanque, Mangueras.			
Localización Geográfica	Coord. este	Coord. norte	Parámetros cartográficos	
	320.960	6.623.749	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		X		
Soluciones al caso	Para la elaboración de proyectos de riego se necesita presentar un proyecto a INDAP para tal efecto se debe solicitar apoyo técnico al DDR (Departamento Desarrollo Rural) para formular los proyectos, pueden también gestionar a través de la Municipalidad de Río Hurtado un programa de absorción de mano de obra que les permita a las familias trabajar en la profundización de estos pozos, una vez que finalicen los trabajos de alumbramiento de aguas, se debe postular un proyecto de habilitación de estos pozos construir el sistema de conducción acumulación y distribución del recurso hídrico, es posible también presentar un proyecto a la CNR .			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> • CNR Comisión Nacional de Riego • INDAP 		<ul style="list-style-type: none"> • PRODESAL • DDR Río Hurtado 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Para acceder a este instrumento de fomento se necesita presentar un proyecto a través de un consultor de riego inscrito en el MOP, el proyecto se ingresa en las oficinas de la DOH (Dirección de Obras Hidráulicas) para su evaluación técnica y de admisibilidad, una vez superadas esta etapa el proyecto entra a concurso en la CNR, si la organización se adjudica finalmente el proyecto se debe buscar una empresa que construya las obras.			

Área	INFRAESTRUCTURA			
Nº Priorización	Demanda			
2	Estudio de Prospección			
Descripción	Es necesario identificar los lugares donde existe agua y a que profundidad, con la finalidad construir pozos y mejorar el acceso al agua.			
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		X		
Soluciones al caso	El método más utilizado por los comuneros para prospectar aguas es por intermedio de la Radioestesis (uso de las varillas) existen en la región varias personas que utilizan este método para ubicar las fuentes de aguas, los comuneros plantean la necesidad de contar con estudios más completos sobre aguas subterráneas,			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> CNR 		<ul style="list-style-type: none"> INDAP 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Por parte del estado no existen instrumentos de fomento que permitan hacer estudios de prospección de aguas, los servicios relacionados con el tema hídrico (DGA, CNR, DOH, CIREN, CAZALAC) han realizados estudios pero estos se localizan en acuíferos que tengan importancia económica para el estado Y/o empresarios			

Área	INFRAESTRUCTURA			
Nº Priorización	Demanda			
3	Queseras Individuales			
Descripción	Infraestructura necesaria para mejorar las condiciones de producción y comercialización de 25 pequeños crianceros. Esta infraestructura debe ser de aprox. 4X4 mts.			
Localización Geográfica	Coord. este	Coord. norte	Parámetros cartográficos	
	319.500	6.625.076	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	x			
Soluciones al caso	Los dirigentes de la Comunidad deben realizar listado con personas interesadas y su ubicación geográfica, esto debe ser presentado en el Dpto. Desarrollo Rural de la Municipalidad de Río Hurtado para que puedan evaluar su financiamiento a través de PRODESAL, PADIS o FNDR. Además, enviar esta solicitud a la Agencia de área INDAP Ovalle.			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad de Río Hurtado 		<ul style="list-style-type: none"> INDAP (PRODESAL, PADIS) FNDR 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Enviar solicitud a la Municipalidad de Río Hurtado y Agencia de Área Ovalle			

Área	INFRAESTRUCTURA			
Nº Priorización	Demanda			
4	Galpones			
Descripción	Construcción de Galpones que incorpore bebedero y comedero, para 25 pequeños crianceros. Esta iniciativa tiene como finalidad mejorar las condiciones de manejo del ganado caprino.			
Localización Geográfica	Coord. Este	Coord. norte	Parámetros cartográficos	
	320.923	6.623.823	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico				
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
	X			
Soluciones al caso	Los dirigentes de la Comunidad deben realizar listado con personas interesadas y su ubicación geográfica, esto debe ser presentado en el Dpto. Desarrollo Rural de la Municipalidad de Río Hurtado para que puedan evaluar su financiamiento a través de PRODESAL, PADIS o FNDR. Además, enviar esta solicitud a la Agencia de área INDAP Ovalle.			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad de Río Hurtado 		<ul style="list-style-type: none"> INDAP Ovalle(PADIS, PRODESAL) FNDR 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Enviar solicitud al Municipalidad de Río Hurtado y Agencia de Área Ovalle			

Área	INFRAESTRUCTURA			
Nº Priorización	Demanda			
5	Bebedero Comunitario			
Descripción	Construcción de 3 bebederos comunitarios para el ganado caprino. Estos bebederos deben construirse en las quebradas de Punta Mocha, Los Tincanques y El Chiñe.			
Localización Geográfica	Coord. este	Coord. norte	Parámetros cartográficos	
	321.162	6.624.649	Proyección: UTM; Datum: PSAD 56; Zona: 19 S	
Registro Fotográfico	 <p>(Sector Quebrada El Chiñe)</p>			
Factibilidad (Plazos)	Corto	Mediano	Largo	Observaciones
		x		
Soluciones al caso	Los dirigentes de la Comunidad presentar propuesta con los beneficiarios y ubicación geográfica y sus costos y el aporte de la comunidad ya sea en dinero, materiales o mano de obra, esto debe ser presentado en el Dpto. Desarrollo Rural de la Municipalidad de Río Hurtado para que puedan evaluar su financiamiento a través de PRODESAL, PADIS o FNDR. Además, enviar esta solicitud a la Agencia de área INDAP Ovalle. También, en la Gobernación del Limarí			
Servicios involucrados	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad de Río Hurtado INDAP Ovalle (PRODESAL, PADIS) 		<ul style="list-style-type: none"> Gobernación del Limarí FNDR 	
Procedimiento para utilizar los instrumentos de financiamiento	Enviar solicitud al Municipalidad de Río Hurtado y Agencia de Área Ovalle			

II.4 Resumen de iniciativas propuestas

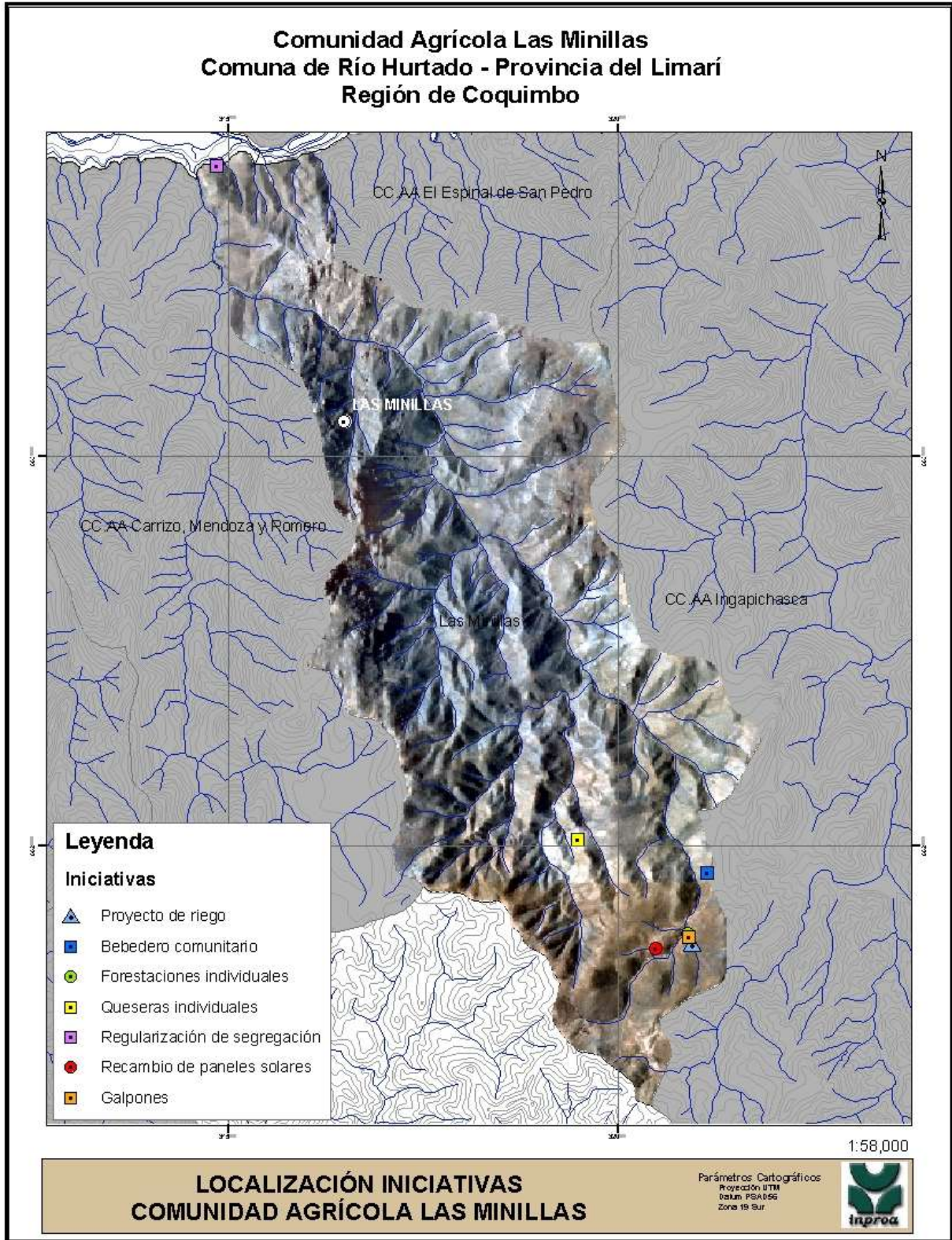
Iniciativas seleccionadas y priorizadas
Área Social
1.- Construcción de Casetas Sanitarias.
2.- Recambio de Paneles Solares (25 Familias).
3.- Regularización de Segregaciones.
Área Productiva
1.- Forestaciones Individuales (1/2 Hectárea por cada una).
Área Medioambiental
1.- Implementación de Cocinas Solares para 25 familias
Área Infraestructura
1.- Proyecto de Riego para 25 Familias de crianceros.
2.- Estudio de Prospección de aguas.
3.- Construcción de salas Queseras Individuales.
4.- Construcción de Galpones para 25 crianceros.
5.- Construcción de 3 Bebederos Comunitarios

Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Las Minillas



Inproa

Mapa N° 5

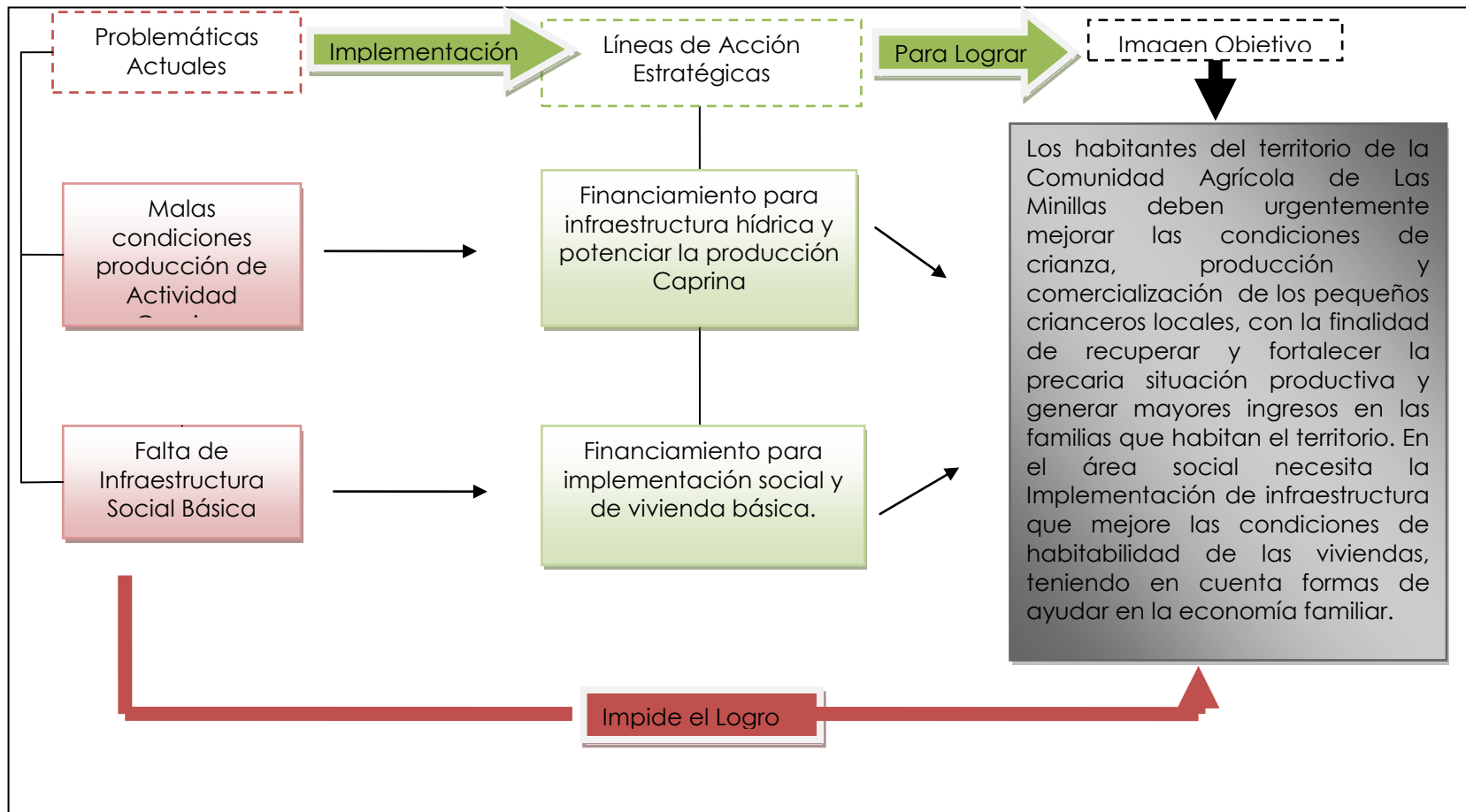


Fuente: Elaboración propia. Base cartográfica BBNN

II.5 Imagen Objetivo

Los habitantes del territorio de la Comunidad Agrícola de Las Minillas deben urgentemente mejorar las condiciones de crianza, producción y comercialización de los pequeños crianceros locales, con la finalidad de recuperar y fortalecer la precaria situación productiva y generar mayores ingresos en las familias que habitan el territorio. En el área social necesita la Implementación de infraestructura que mejore las condiciones de habitabilidad de las viviendas, teniendo en cuenta formas de ayudar en la economía familiar.

II.6 Diagrama Eje - Objetivo



II.7 Propuesta de Desarrollo

La Comunidad Agrícola de Las Minillas es un territorio que está pasando por un complicado momento en el ámbito productivo, esta situación se debe a los cambios climáticos y la consiguiente sequía que esta situación ha generado. Es por este escenario que se debe abordar con prontitud la posibilidad de emprender soluciones reales y concretas que estén dirigidas en las siguientes líneas de acción:

- a) **Malas condiciones producción de Actividad Caprina:** Como ya se ha señalado, esta problemática que se profundiza cada vez más, debe ser atacada rápidamente a través de "Financiamiento para infraestructura hídrica y potenciar la producción Caprina", con proyectos que estén dirigidos a: "Proyecto de Riego", "Estudio de Prospección", "Queseras Individuales", "Galpones" y "Bebedero Comunitario". Esta implementación generara una estabilización de la actividad económica que se realiza en el territorio.

- b) **Falta de Infraestructura Social Básica:** A la falta de capacidad productiva, además se le suma la precaria situación de habitabilidad de las viviendas y el entorno, por lo cual es necesario también de manera urgente el "Financiamiento para implementación social y de vivienda básica", que ayude a mejorar las condiciones de vida de los habitantes del territorio. Esto se debe llevar a cabo con proyectos como: "Construcción de Caseta Sanitaria", "Recambio de Paneles Solares", "Forestaciones Individuales" y "Cocina Solar".

II.8 Matriz de objetivos y líneas de acción estratégicas según áreas

II.8.1 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, legales y culturales.

II.8.1.1 Objetivo Estratégico

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

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables Propuestos
Mejoras en la Calidad de vida y solución de problemas legales Comunitarios.	Construcción de Casetas Sanitarias.	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Informe Técnico Registro Fotográfico	Municipio de Río Hurtado. GORE Coquimbo
	Recambio de Paneles Solares (25 Familias).	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Informe Técnico Registro Fotográfico	Municipalidad de Río Hurtado. GORE Coquimbo
	Regularización de Segregaciones.	Nº de Regularizaciones Realizadas	Informe Técnico Documento Legal.	Municipalidad de Río Hurtado. O.T.C.A (Bienes Nacionales)

II.8.2 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.8.2.1 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
Inyección de Recursos para la sustentabilidad productiva.	Forestaciones Individuales. (1/2 Hectárea por cada una)	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Informe Técnico Aprobado	INDAP (Programa PADIS) Sectorial- CONAF

II.8.3 Área: Ambiental

Esta área involucra todo lo relacionado con el tema ambiental, recuperación de suelos, educación ambiental y principalmente información sobre nuevas tecnologías de energía.

II.8.3.1 Objetivo Estratégico

Desarrollar proyectos que permitan obtener una educación, información y prevención del impacto ambiental que contribuyan con el mejoramiento de la comunidad, y por otra parte la capacitación e implementación de sistemas con energías amigables con el ecosistema.

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables
Capacitación e implementación de sistemas con uso de energías alternativas y sustentables.	Implementación de Cocinas Solares para 25 familias.	Proyecto Elaborado y Ejecutado. Nº de Talleres Realizados. Lista de Asistencia.	Informe Técnico Registro Fotográfico Lista de Asistencia	CONAMA (Fondo de Protección Medioambiental) Municipio de Río Hurtado. (DDR) Para implementación (FOSIS, INDAP)

II.8.4 Área: Infraestructura

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

II.8.4.1 Objetivo Estratégico

Desarrollar un plan de inversiones en infraestructura, que permita asegurar mejores condiciones de habitabilidad, accesibilidad para la comunidad e infraestructura que permita llevar a cabo proyectos productivos de carácter comunitario e individuales.

Líneas De Acción Estratégica	Metas	Indicadores	Fuente De Verificación	Responsables
Mejoramientos en de regadío y productiva.	Proyecto de Riego para 25 Familias de crianceros.	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Registro Fotográfico Informe Técnico	CNR Sectorial- INDAP PRODESAL DDR (Municipalidad de Río Hurtado)
	Estudio de Prospección de aguas.	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Registro Fotográfico Informe Técnico	CNR INDAP
	Construcción de salas Queseras Individuales	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Registro Fotográfico Informe Técnico	Municipalidad de Río Hurtado INDAP (PADIS-PRODESAL) FNDR
	Construcción de Galpones para 25 crianceros.	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Registro Fotográfico Informe Técnico	Municipalidad de Río Hurtado INDAP
	Construcción de 3 Bebederos Comunitarios	Proyecto Elaborado y Ejecutado	Informe Aprobado Registro Fotográfico.	DDR (Municipalidad de Río Hurtado) INDAP Gobernación del Limarí

Plan de Desarrollo Comunidad Agrícola Las Minillas



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 ³⁰	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Mejoras en la Calidad de vida y solución de problemas legales Comunitarios.	Construcción de Casetas Sanitarias.				Municipio de Río Hurtado. GORE Coquimbo	Idea	\$ 14.900.000			
	Recambio de Paneles Solares (25 Familias).				Municipio de Río Hurtado. GORE Coquimbo	Idea	Sin información			
	Regularización de Segregaciones.				Municipio de Río Hurtado. O.T.C.A Bienes nacionales	Idea	No aplica			

³⁰ Montos referenciales consultados a profesionales e instituciones de las diferentes áreas, VER ANEXO 1.

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
Inyección de Recursos para la sustentabilidad productiva.	Forestaciones Individuales. (1/2 Ha por cada una)				INDAP (Programa PADIS) Sectorial- CONAF	Idea	\$ 1.112.170 por hectárea			

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, y por otra parte la capacitación e implementación de sistemas con energías amigables con el ecosistema.								
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Capacitación e implementación de sistemas con uso de energías alternativas y sustentables.	Implementación de Cocinas Solares para 25 familias.				Municipalidad de Río Hurtado. (DDR) CONAMA (Fondo de Protección Ambiental) Para implementación (FOSIS, INDAP)	Idea	\$ 4.500.000			

Área		Infraestructura								
Objetivo Estratégico:		Desarrollar un plan de inversiones en infraestructura, que permita asegurar mejores condiciones de habitabilidad, accesibilidad para la comunidad e infraestructura que permita llevar a cabo proyectos productivos de carácter comunitario e individuales.								
Línea Estratégica	Metas	Tipo			Financiamiento	Estado	Montos referenciales	Plazo		
		ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO				CORTO	MEDIANO	LARGO
Mejoramientos en Infraestructura de regadío y productiva.	Proyecto de Riego para 25 Familias de crianceros.				CNR Sectorial-INDAP PRODESAL DDR (Municipio de Río Hurtado)	Idea	A precisar			
	Estudio de Prospección de aguas.				CNR INDAP	Idea	\$ 2.000.000			
	Construcción de salas Queseras Individuales				Municipio de Río Hurtado INDAP (PADIS-PRODESAL) FNDR	Idea	\$ 95.375.000			
	Construcción de Galpones para 25 crianceros.				Municipio de Río Hurtado INDAP	Idea	Sin información			
	Construcción de 3 Bebederos Comunitarios.				DDR (Municipalidad de Río Hurtado) INDAP Gobernación del Limarí	Idea	\$ 1.080.000			

Capítulo IV

Anexo 1

Tabla o Matriz de Costos Referenciales Las Minillas

1	Iniciativas o Demandas SOCIALES	Tipo de Iniciativa	Costo individual	Costo total	Fuente o Referencias	Descripción
1.1	Construcción de Casetas Sanitarias.	Construcción/ Infraestructura	\$150.000 el mt2 de material ligero. Valor caseta: \$375.000 Valor por fosa Séptica: \$370.000 Total : \$ 745.000	\$ 14.900.000	www.buscounmaestro.es.tl www.sodimac.cl/cgi-bin/ncommerce3/ExecMacro/sodimacvc/macros/buscador.d2w/report?cgmenbr=542&flag=1#top	La iniciativa contempla la construcción de 20 casetas sanitarias de 2,5 mt2 cuadrados c/u. Y la adquisición e instalación de una fosa Séptica.
1.2	Recambio de Paneles Solares (25 Familias).	Implementar/ Infraestructura Social.	Sin información	Sin información	No aplica	No aplica
1.3	Regularización de Segregaciones.	Legal	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

2	Iniciativas o Demandas PRODUCTIVAS	Tipo de Iniciativa	Costo Curso por persona y /o Costo unitario.	Costo Total	Fuente o Referencias	Descripción
2.1	Forestaciones Individuales. (1/2 Hectárea por cada una)	Forestación	\$ 1.112.170 por hectárea	A Precisar	Programa de desarrollo de asistencia agrícola para sectores vulnerable de la región de Coquimbo, INDAP, año 2004. Empresas CONSTRUMART y Socor la Serena	El proyecto incluye un sistema de conducción de agua de 1 hectárea de 100 *100 m ² , costos sistema de riego, en el huerto el cercado y estanque para riego y el costo de las plantas.

3	Iniciativas o Demandas AMBIENTALES	Tipo de Iniciativa	Costo unitario	Costo total	Fuente o Referencias	Descripción
3.1	Implementación de Cocinas Solares para 25 familias.	Capacitación y Construcción	\$80.000 por persona capacitada. \$100.000 por cocina construida.	\$ 4.500.000	Servicio Nacional de capacitación y Empleo, Oficina de La Serena, Registro Nacional Públicos Otec (Centro de Gestión y Capacitación del Limarí, Ltda., año 2009). Cocinas Solares Villa seca, Jaime Mura, Año 2009.	Este curso consiste en 50 horas teóricas y prácticas para 25 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. Caja aislada cuya parte superior ingresa la radiación solar por una cubierta transparente (vidrio). En el interior existe una plancha negra que absorbe la energía solar y la transforma en calor, para 25 familias.

4	Iniciativas o Demandas INFRAESTRUCTURAS	Tipo de Iniciativa	Costo por Unidad	Costo total	Fuente o Referencias	Descripción
4.1	Proyecto de Riego para 25 Familias de crianceros.	Infraestructura/ implementación	\$120.000 el metro lineal Bomba solar: \$ 92.980 c/u Manguera 1 pulgada: \$ 19.990 los 50 mts.	A precisar	Empresa Socor Ltda., La Serena, año 2010, Sergio Rojas Rojo, Gerente General www.termosolar.cl/Paginas/Bombas/Bombas.htm www.sodimac.cl	La iniciativa contempla la construcción de 25 pozos individuales, para riego que beneficiaría a 25 crianceros. Profundidad 10 mts. C/u A \$120.000 el metro más \$92.980 en lo que respecta a la bomba de extracción solar.
4.2	Estudio de Prospección de aguas.	Proyecto	Global	\$2.000.000	Empresa Socor Ltda. Sergio Rojas Rojo, Gerente General, año 2010	Iniciativa contempla un estudio para verificar la factibilidad de construir pozos, con sondajes incluidos y materiales.

4.3	Construcción de salas Queseras Individuales. (25 crianceros)	Implementar/ Infraestructura Productiva	Valor por sala Quesera: \$ 3.815.000	\$ 95.375.000	<p>www.buscounmaestro.es.tl</p> <p>http://intranet.senati.edu.pe/Dox/Ipacc/DescargasWeb/Lacteos/AN_QuesoFresco.Pdf</p>	<p>Habitáculos individuales de 4x4 mts. Valor material ligero: \$150.000 x mt2 implementación planta: Tina de doble fondo de 300 lts. Acero inoxidable con quemadores a gas: \$ 1.100.000</p> <p>Mesa de desuerado, de acero inoxidable: \$ 179.000</p> <p>Lina vertical y Lina horizontal de acero inoxidable: \$ 40.000</p> <p>paleta de madera y termómetro con canastilla: \$ 30.000</p> <p>Moldes o canastillas plásticas: \$ 34.000</p> <p>baldes y jarras de plástico: \$ 7.000</p> <p>otros: \$ 25.000</p>
4.4	Construcción de 25 Galpones para crianceros.	Implementar/ Infraestructura Productiva	Sin información	Sin Información	No aplica	No aplica
4.5	Construcción de 3 Bebederos Comunitarios	Infraestructura	\$120.000 el metro lineal	\$ 1.080.000	Empresa Socor Ltda., La Serena, año 2010, Sergio Rojas Rojo, Gerente General.	La iniciativa contempla la construcción de 3 bebederos de 3 metros de largo por uno de ancho.

Anexo 2:
Listado de Asistencia Talleres Participativos



LISTA ASISTENCIA TALLER COMUNIDAD AGRICOLA LAS MINILLAS

REUNIÓN
FECHA
ORGANIZADOR

TEMA: PLANES DE DESARROLLO COMUNIDADES AGRICOLAS
JUEVES 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2010 - 15:00 HORAS
INPROA

Nº	NOMBRE	ORGANIZACIÓN	CARGO	TELEFONO	FIRMA
1	Diego Saegebarth Tralman	Comunero			
2	Juan Manuel Payer H.	Comunero (Trabajo)		91644595	
3	Antonio Valdehara	Comunero		77243868	
4	David A. Palabran	Comunero			
5	Raamundo Coladras	Comunidad	Presidente		
6	Franklin Valdehara Payer H. comunero				
7	Ypólito Payer	IC		68029808	
8	Sören Payer				
9	Mirrecks Payer	Comunero		83221663	
10	Edurne Payer				
11	Dolores Payer	Comunero		92861609	
12					
13					

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. **MINAGRI:** Ministerio de Agricultura
19. **MINVU:** Ministerio de Vivienda y Urbanismo
20. **MINEDUC:** Ministerio de Educación

21. **MOP:** Ministerio de Obras Públicas
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. **SECPLAN:** 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



Plan de desarrollo Comunidad Agrícola Las Minillas
2010