

# *Diagnóstico de la Comunidad de Mulihuara*

*Elaboración: Equipo Técnico GTI-CIPLA*

*Diciembre 2009  
La Paz-Bolivia*

## **PLAN DE VIDA DEL PUEBLO LECO DE APOLO**

---

### **AUTOR**

Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo (CIPLA)

### **DIRECTORIO DE CIPLA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN (2007-2009)**

Aldo Chambí Silva – Capitán Grande CIPLA

Eddy Enríquez García – Vicepresidente CIPLA

Valeriano Ara – Secretario de Salud

Simeón Villarreal Capiona – Secretario de Organización

### **DIRECTORIO DE CIPLA RESPONSABLE DEL INICIO DE LA IMPLEMENTACIÓN (2009-2011)**

Ramiro Vargas Coajera – Capitán Grande

Arnold Aviana Mullisaca – Segundo Capitán

Cosmer Pala Capiona – Secretario de Recursos Naturales

Félix Araona – Secretario de Salud

Valeriano Ara – Secretario de Educación

### **EQUIPO TÉCNICO DE APOYO AL PROCESO**

#### ***Equipo técnico local CIPLA***

Dionisio Gutiérrez Cubo – Coordinador Indígena Inicio Plan de Vida (2007)

Leonardo Sompero Mancilla – Coordinador Indígena Plan de Vida (2008)

Elvio Escobar Mamani – Técnico Indígena en RRNN y Coordinador Indígena Plan de Vida (2008)

José Beltrán Condori Choque – Coordinador Indígena Plan de Vida (2009)

Ángel Durán Laura – Asesor Técnico indígena en temas organizacionales

Ovidio Durán Mariaca – Técnico profesional en temas Normativos e Institucionales

Raúl Aguilar Vásquez – Asesor Legal e Institucional

Lenny Ara Gálvez – Técnico Indígena en DRPs

Reynaldo Ferrufino Machaca – Técnico Indígena en Capacitación

Simeón Villarreal Capiona – Técnico Indígena en temas Socioculturales

Nelson Laura Villanueva – Técnico Indígena en Temas Económico Productivos

Dino Yarari Silva – Técnico Indígena en temas Económico Productivos

Justino Cuajera Abiana – Técnico Indígena en RRNN y OT

Noel Durán Laura – Técnico Indígena en temas Organizacionales

Sabino Sompero Mancilla – Técnico Indígena en temas Normativos

Saturnino Orihuela – Técnico Indígena Temas Sociales y Culturales

#### ***Equipo CIDOB - GTI***

Simar Muiba Núñez – Técnico profesional en temas Económico Productivos. Responsable Sistematización, Redacción y Edición del Plan de Vida

Mario Paniagua Ortega – Técnico profesional en temas Económicos y Productivos

Marco Antonio Patiño Fernández – Técnico profesional en Temas Socioculturales

Sergio A. Gonzales Iñiguez – Técnico profesional en Temas Socioculturales

Pedro Agreda Farrel – Técnico profesional en RRNN y OT

Cecilia Rea Céspedes – Técnica profesional en Capacitación

#### ***Equipo WCS-Bolivia***

Oscar Loayza Cossio – Coordinación General del Proceso. Revisión y Edición del Plan de Vida.

Teddy Siles Lazo – Coordinador Temas Territoriales y Biogeográficos

Enrique Domic Rivadeneira – Técnico en Planificación Territorial e Información Biogeográfica

Huascar Morales Quintela – Técnico en Planificación Territorial e Información Biogeográfica

#### ***Equipo CI-Bolivia***

Cándido Pastor – Seguimiento y revisión del Plan de Vida

Rodrigo Mariaca – Seguimiento y revisión del Plan de Vida.

**COORDINACIÓN CON GOBIERNO NACIONAL:**

Ministerio de Medio Ambiente y Agua - Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y Gestión y Desarrollo Forestal

Ministerio de Planificación y Coordinación - Dirección General de Planificación Territorial – Lic. Ariel Rocabado Zannier

**COORDINACIÓN CON COOPERACIÓN**

Lilian Painter – Directora WCS - Bolivia

Eduardo Forno – Director CI

Gonzalo Mérida – Coordinador por COSUDE

**CIPLA**

La Paz: Zona Miraflores, Edificio Olimpia Piso 1, Oficina 103

Telefax 2-2913384

Apolo: Población de Apolo, Provincia Franz Tamayo

La Paz - Bolivia

---

Diciembre 2009

TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>HISTORIA</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ORGANIZACIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>DEMOGRAFÍA</b> .....	<b>4</b>
3.1	Dinámica demográfica.....	4
3.2	Idiomas que se hablan en la comunidad .....	6
3.3	Documentos de Identidad .....	7
<b>4</b>	<b>SALUD</b> .....	<b>7</b>
4.1	Medicina Tradicional .....	7
4.2	Medicina Formal.....	7
<b>5</b>	<b>EDUCACIÓN</b> .....	<b>7</b>
5.1	Educación forma. ....	7
5.2	Educación alternativa.....	8
<b>6</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS</b> .....	<b>9</b>
6.1	Fuentes de iluminación y energía eléctrica.....	9
6.2	Acceso y uso a fuente de agua.....	9
6.3	Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas.....	9
6.4	Tipo de vivienda.....	9
6.5	Comunicación y transporte .....	10
<b>7</b>	<b>RECURSOS NATURALES</b> .....	<b>10</b>
7.1	Descripción general .....	10
7.1.1	Ubicación y colindancias .....	10
7.1.2	Altura y topografía .....	10
7.1.3	Hidrografía e hidrología.....	10
7.1.4	Áreas culturales .....	11
7.2	Uso de los recursos naturales.....	11
7.2.1	Recursos naturales renovables .....	11
7.2.1.1	Forestal no maderable.....	11
7.2.1.2	Forestal maderable .....	13
7.2.1.3	Animales silvestres .....	14
7.2.2	Recursos naturales no renovables .....	16
7.2.2.1	Minería .....	16
<b>8</b>	<b>CONTROL TERRITORIAL</b> .....	<b>16</b>

<b>9</b>	<b>PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA .....</b>	<b>19</b>
<b>9.1</b>	<b>Agricultura.....</b>	<b>19</b>
9.1.1	Principales cultivos de la comunidad .....	19
9.1.2	Calendario agrícola .....	20
9.1.3	Proceso de producción .....	21
9.1.4	Principales plagas de los cultivos .....	21
<b>9.2</b>	<b>Pecuaria.....</b>	<b>22</b>
9.2.1	Principales animales que crían en la comunidad.....	22
9.2.2	Técnicas de cría y manejo de animales .....	23
9.2.3	Principales plagas en el sector pecuario .....	24
<b>9.3</b>	<b>Sub-productos y artesanías .....</b>	<b>24</b>
9.3.1	Subproductos de origen agrícola.....	24
9.3.2	Subproductos de origen del monte y de animales de cría .....	24
	<b>ANEXOS.....</b>	<b>26</b>

## **1 HISTORIA**

Según los informantes, más antiguos, que viven en la comunidad y principalmente a las/los Señores/as: Isaura Laura, Julio Cota, los primeros asentamientos datan desde la época del caucho, donde los primeros habitantes de la comunidad fueron Manuel Laura y su esposa Manuela Torres, Samuel Poroso, Manuel Choque, Rosendo Cota, Emilio Sauri, Narcisso Pamuri, Micaela Mío, Acencio Pamuri, Pedro Cari, Enrique Chuipa, Anselmo Flores, Candelaria Poroso, Fidel Barao, Rolando Poroso, Leonardo Flores, Carlos Quispe, German Ferrufino, Delia Zomay, Pacesa Poroso, Fermín Laura, Matias Sauri, Manuel Pocobamba, Celestino Zapata, Manuel Choque, Jacinto Mayana, Lorenzo Otoya, Andrés Yarari y Gabriel Quispe.

Posteriormente vinieron a vivir a la comunidad de Mulihuara más comunarios, aunque no recuerdan sus nombres, de los que llegaron a la comunidad con excepción de don Silvestre Fernández proveniente de la comunidad Trinidad.

La comunidad de Mulihuara fue fundado un 6 de octubre aproximadamente en el año 1915, pero no se acuerdan quienes fueron los fundadores -dicen que la comunidad es muy antigua-, tampoco se acuerdan sobre la cantidad de habitantes que tenía, calculan que podría ser unas 30 familias y tampoco se sabe las razones para la creación de la comunidad.

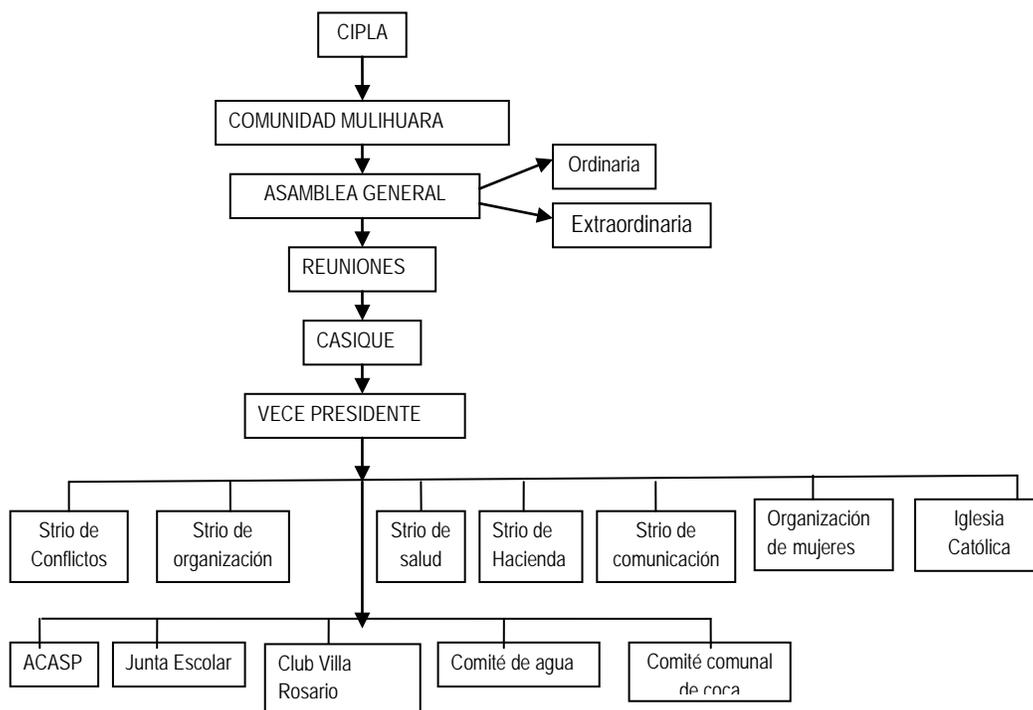
## **2 ORGANIZACIÓN**

La comunidad de Mulihuara pertenece a la organización CIPLA (Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo). La asamblea ordinaria y extraordinaria se constituye en la principal instancia de decisión de la población; le sigue en orden de importancia las reuniones comunales. La representación de la comunidad recae en el primer y segundo cacique comunal: La parte operativa la constituyen cinco secretarías encargadas de viabilizar las disposiciones emanadas por la organización comunal.

Son parte de la directiva pero con acciones específicas (el comité comunal de coca, el comité de agua, la junta escolar, secretaria de deportes, la ACASP (Asociación Comercial Agroindustrial Santos Pariamo), el Club Villa Rosario, la Organización de Mujeres, la Iglesia Católica y salud.

En la actualidad pese a contar con una estructura orgánica operativa, es poco funcional; recayendo gran parte de las funciones en dos o tres representantes comunales.

## ORGANIGRAMA DE LA COMUNIDAD MULIHUARA

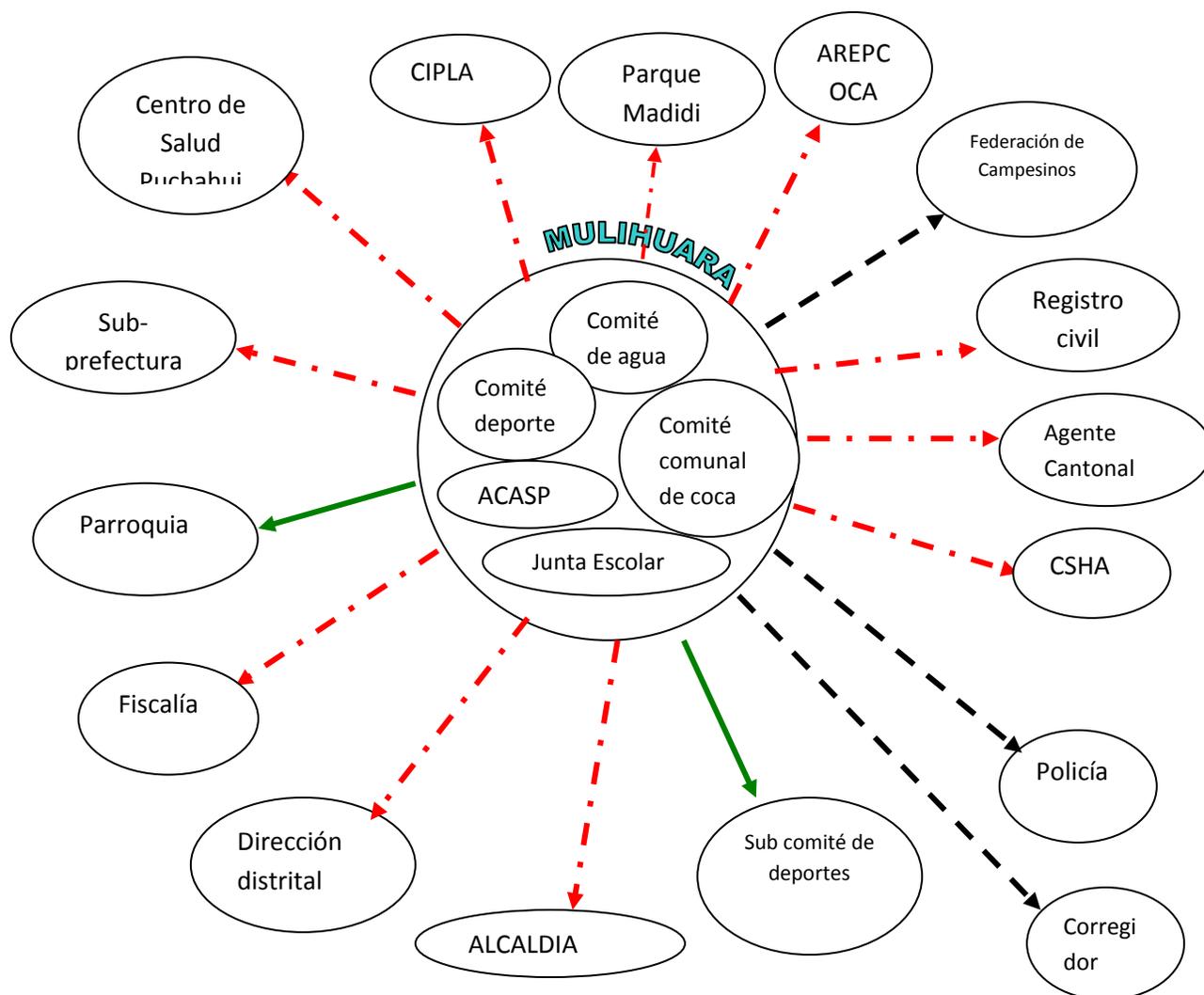


Fuente: DRP, GTI CIPLA, ajustado al 2008

### - Relacionamiento

Dentro del nivel organizativo comunal se encuentra, a parte de la directiva comunal, el comité de agua, el comité de deporte, el comité comunal de coca la junta escolar y ACASP (Asociación Comercial Agroindustrial Santos Pariamo).

A nivel externo la comunidad establece relaciones con varias instituciones gubernamentales y no gubernamentales. Los pobladores de la comunidad categorizan tres tipos de relacionamiento; el primero, buen relacionamiento, que mantienen con la parroquia y el subcomité de deporte; el segundo, relación regular, con la CIPLA, Centro de salud Puchahui, registro civil, AREPCOCA (Asociación Regional de Productores de Coca), sub prefectura, Hospital de Apolo, fiscalía, dirección distrital y la alcaldía de Apolo y; el tercer tipo, mala relación, establecida con la policía acantonada en Apolo, la federación de campesinos y el corredor.



**Referencias**

- ▶ Buena relación
- · - · - · ▶ Regula relación
- - - - - ▶ Mala relación

Fuente: DRP, GTI CIPLA, ajustado al 2008

**- Género**

La participación de la mujer en temas organizativos y de decisión es mejor, comparada a otras comunidades; si bien, no se cuenta con una organización que represente a las mujeres, estas tienen mayor incidencia en la toma de decisión comunal. Del total de la directiva comunal, dos son las mujeres que ocupan cargo en las secretarías de salud y conflictos.

### 3 DEMOGRAFÍA

#### 3.1 Dinámica demográfica

La comunidad de Mulihuara cuenta con 196 personas distribuidas en 37 familias.

El tipo de familia predominante en la comunidad es la familia nuclear, el promedio de miembros por familia es de cinco personas.

El 92% de los hogares tiene como jefe de familia un varón, el 8% restante tiene como jefe de familia a una mujer.

Gráfico N° 3.a: Dinámica demográfica



Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

#### Población por edad y sexo

En la comunidad Mulihuara el 50% de la población son varones y el 50% mujeres.

Gráfica 3.b: Población por sexo



Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

### Rangos de edad por sexo

En el siguiente cuadro se muestra la población de acuerdo a los rangos de edad por sexo:

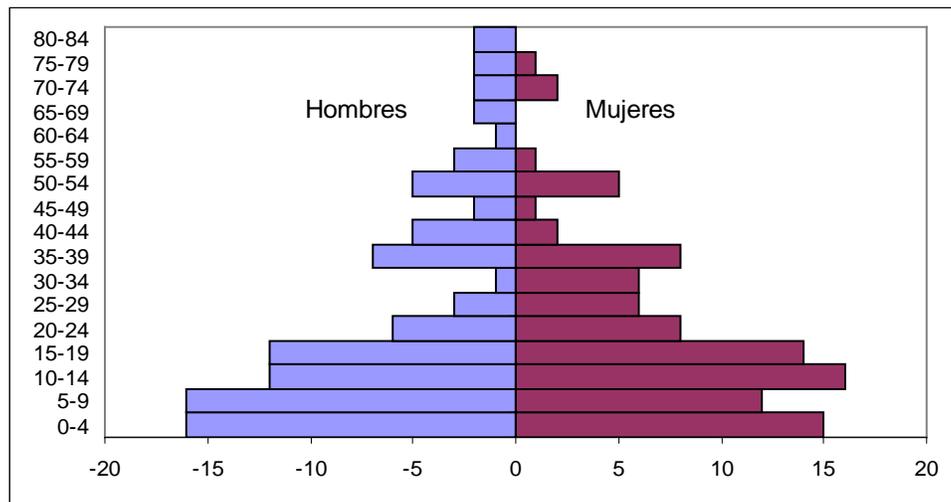
Cuadro N° 3.a.: Rango de edad por sexo

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total
0 a 4	17	15	32
5 a 9	17	12	29
10 a 14	12	16	28
15 a 19	12	14	26
20 a 24	6	8	14
25 a 29	3	6	9
30 a 34	3	8	11
35 a 39	6	6	12
40 a 44	5	2	7
45 a 49	2	1	3
50 a 54	5	5	10
55 a 59	2	1	3
60 a 64	1		1
65 a 69	2		2
70 a 74	2	2	4
75 a 79	2	1	3
80 a 84	1	1	2
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>196</b>

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Este cuadro se expresa en la siguiente pirámide poblacional:

Gráfico N° 3.c.: Pirámide poblacional



Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Al ser esta una comunidad pequeña, la pirámide muestra una población en crecimiento, al igual que en otras poblaciones rurales la población es predominantemente joven, el 58% está por debajo de los 19 años, por otro lado el 42 % de la población se encuentra en edad escolar (5 a 19 años).

Los principales indicadores demográficos son los siguientes:

**Cuadro N° 3.b.: Principales indicadores demográficos**

<b>Tasa bruta de natalidad (Por mil)</b> Número de nacidos vivos por cada mil habitantes en un año determinado TBN= N/Población) x 1000→	31
<b>Tasa de bruta de mortalidad (Por mil)</b> Número de defunciones por mil habitantes en un determinado año. Defunciones/Población x 1000→	0
<b>Tasa general de fecundidad</b> Número de nacidos vivos por cada 1000 mujeres comprendidas entre los 15 y 49 años TF= NV/M en edad fértil x 1000→	133
<b>Aumento Natural (Por cien)</b> Ritmo al que una población aumenta o disminuye durante un año determinado, debido al excedente o déficit de nacimientos frente a las defunciones, expresada como porcentaje de la población base. AN = N-D/Población x100→	3
<b>Población económicamente activa (Por cien)</b> Población entre 15 y 64 años/Población total x 100→	49
<b>Tasa neta de migración (Por mil)</b> Diferencia entre inmigrantes y emigrantes N° Inmi - N° de Emig/Población total x 1000→	0
<b>Tasa de emigración (Por mil)</b> N° de personas que se fueron en un año/Población total x 1000 →	0
<b>Tasa de inmigración (Por Mil)</b> N° de personas que llegaron en un año/Población total x 1000→	0
<b>Tasa de Crecimiento</b> Ritmo al que una población aumenta o disminuye, debido al aumento natural y a la migración neta. TC = (Crecimiento natural + Saldo migratorio / Población total) x 100	3
<b>Índice de Masculinidad</b> Número de Varones por cada 100 mujeres IM= NV/NM*100	100

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

### 3.2 Idiomas que se hablan en la comunidad.

Los idiomas predominantes en la comunidad son el castellano y el quechua, los mismos que son utilizados por el 50% de la población, además un 26 % de la población habla el idioma Leco.

**Cuadro N° 3.c.: Idiomas que Se hablan en la Comunidad**

Idioma	En Número	En %
Menores de 5 años	31	16
Quechua	19	9
Castellano	9	5
Leco	4	2
Quechua y Castellano	133	68
<b>Total general</b>	<b>196</b>	<b>100</b>

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

### 3.3 Documentos de Identidad

En la comunidad Mulihuara 98 personas, (52 hombres y 46 mujeres), cuentan con Carné de Identidad, 71 con Certificado de Nacimiento, 16 personas poseen RUN, 3 personas tienen solo libreta de servicio militar y 6 personas no cuentan con ningún tipo de documento y no se pudo obtener los datos de 2 personas durante la realización del censo.

**Cuadro N° 3.d: Personas con documentos de identidad por sexo**

Sexo	C.I.	C.N.	L.M.	No tiene	RUN	Sin dato	Total general
Hombres	52	34	2	1	9	0	98
Mujeres	46	37	1	5	7	2	98
<b>Total general</b>	<b>98</b>	<b>71</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>196</b>

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

## 4 SALUD

### 4.1 Medicina Tradicional

Antiguamente, debido a las dificultades para el acceso a la medicina formal se utilizaba generalmente la medicina tradicional, los antiguos conocían las hierbas y diversos remedios caseros.

En la actualidad muchas personas mayores y adultos todavía conservan esos conocimientos, ya que cuando las personas enferman tratan de curarse en la comunidad, si no pueden entonces acuden a la posta de Puchahui o Apolo.

### 4.2 Medicina Formal

La comunidad de no cuenta con posta sanitaria pero tienen un botiquín que no cuenta con medicamentos y un responsable de salud (RPS) el cual trabaja de forma voluntaria.

Las enfermedades más comunes en la comunidad son: diarrea, vómito, caracha, puchichi, fiebre y varicela.

Los principales problemas en el tema de salud son: no se cuenta con una posta sanitaria, tampoco se tiene medicamentos específicos (por ejemplo, para la picadura de víbora).

## 5 EDUCACIÓN

### 5.1 Educación forma.

La escuela de la comunidad Mulihuara fue fundada el 16 de marzo de 1962

**Cuadro N° 5.a.: Características de la unidad educativa**

Unidad Educativa	Distrito	Grado escolar	Calidad de la Infraestructura	Equipamiento
Mulihuara	Pertenece al Núcleo Educativo Puchahui, Distrito de Apolo, Municipio de Apolo.	Brinda Servicios hasta 3er Grado	Cuenta con dos aulas, y un ambiente para el profesor, fue construida con financiamiento del PEN	Cuenta con 3 mesas hexagonales y 18 sillas.

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

## Docentes

La comunidad de Mulihuara el año 2007 tenía una maestra normalista, este año (2008) asumió el cargo un profesor normalista de la comunidad, el ítem es propio y financiado por el Estado.

Al igual que en las otras comunidades el profesor en esta gestión no ha recibido ningún tipo de capacitación.

## Tipo de Educación

En esta comunidad la educación es impartida en castellano. La reforma Educativa se aplica con el nuevo enfoque de "Avelino Siñani", que busca que los/las niño/as aprendan a afrontar a la vida y resuelvan problemas, evitando la pasividad de los mismos.

## Alumnos inscritos

Para el año 2007 se registraron 16 alumnos, 6 son varones y 10 mujeres.

Cuadro N° 5.b.: Alumnos por grado

Alumnos inscritos en el 2007			
Grado	Hombre	mujer	total
1ro	2	3	5
2do	3	3	6
3ro	1	4	5
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

## Alumnos Retirados

En la gestión 2007 no se ha registrado ningún abandono de alumnos.

## Participación de los Padres en la Educación

Los padres participan de la educación de sus hijos colaborando en las tareas e incentivándolos para que asistan a clases y no abandonen la escuela.

## Junta Escolar

Existe una junta escolar pero no esta cumpliendo con sus funciones, asimismo, la relación entre la junta y la docente es regular.

## 5.2 Educación alternativa

El pasado año ingresó el programa "Yo si puedo"; pero durante esta gestión no se ha implementado dicho programa.

## Escolaridad de la población

El 75% de la población de Mulihuara sabe leer y escribir, 19% es menor de 6 años y el restante 6% no sabe leer y escribir, en esta comunidad el número de mujeres que no saben leer y escribir es el doble de los varones.

**Cuadro N° 5.c.: Escolaridad de la población**

Sexo	No sabe leer ni escribir	Si sabe leer y escribir	Menores a 6 años	Total general
Hombre	4	72	22	98
Mujer	8	74	16	98
<b>Total general</b>	<b>12</b>	<b>146</b>	<b>38</b>	<b>196</b>

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

## 6 SERVICIOS BÁSICOS

### 6.1 Fuentes de iluminación y energía eléctrica

La población cuenta desde el pasado año con energía eléctrica, al que acceden 33 familias; el resto (4) utiliza mechero el 69% de las familias (25); el resto de la población utiliza vela (el 16%); mechero (11%) y entre mechero y vela.

**Cuadro N° 6.a.: Iluminación y energía eléctrica**

Fuente	Mechero	Energía eléctrica
<b>Nro. de familias 37</b>	4	33

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

### 6.2 Acceso y uso a fuente de agua

La principal fuente de agua para las familias se constituyen las piletas domiciliarias, instaladas desde el año 2004; a ella acceden 33 familias (88%); de ellas 3 además hacen uso de agua del río y arroyo. Del total de las familias 4 acceden únicamente al agua del río.

**Cuadro N° 6.b.: Fuente de agua**

Fuente	Río	Pileta
<b>Nro. de familias 36</b>	4	33

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

### 6.3 Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas

Son solo dos familias las que cuentan con letrina; el resto recurre al campo libre para la deposición de excretas. Por otra parte, 10 familias cuentan con depósito de basura.

**Cuadro N° 6.c.: Letrina**

Fuente	Letrina	Depósito de basura	Otro
<b>Nro. de familias 37</b>	2	10	25

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

### 6.4 Tipo de vivienda

El 67% de las viviendas familiares son construidas con material del local (adobe, madera) y material externo (calamina); el resto (33%) de las viviendas familiares son construidas con material local.

**Cuadro N° 6.d.: Vivienda**

Material	Lugar	Externo	Mezcla
<b>Nro. de familias 37</b>	12	0	25

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

## **6.5 Comunicación y transporte.**

### **- Sistema vial y transporte**

La comunidad cuenta con camino principal que vincula con las comunidades de Puchahui, Trinidad, Correo, Inca y la población de Apolo. La apertura de camino se realizó el año 1987 el que posteriormente se convierte en parte del camino principal Apolo - La Paz; si bien esta actividad no fue planificada juntamente con los pobladores de la comunidad; si participaron activamente durante la construcción.

La fuente que financió esta obra fue el gobierno nacional, los cuales construyeron con la EX CORDEPAZ; dando la comunidad contraparte en mano de obra y la atención con la alimentación parcial a los trabajadores.

La transitabilidad del tramo La Paz – Mulihuara - Apolo es permanente. El tipo de transporte con que cuenta la comunidad son los servicios de taxis (expresos) y flotas que provienen desde La Paz y van hasta Apolo. El centro más cercano se constituye Puchahui, la misma que se encuentra a 2 horas a pie (10Km). Otro dato se constituye la distancia aproximada desde Mulihuara a Apolo, que es de 31 Km.

### **- Medios de comunicación**

No se cuenta con servicios alternativos de comunicación, por lo que los pobladores deben trasladarse hasta la comunidad de Puchahui a fin de realizar llamadas telefónicas, o bien hasta Apolo.

Las radioemisoras Franz Tamayo y Patria Nueva, son las dos emisoras mas escuchadas por la población.

## **7 RECURSOS NATURALES**

### **7.1 Descripción general**

#### **7.1.1 Ubicación y colindancias**

La comunidad de Mulihuara se encuentra ubicada en la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz, al Sur de la población de Apolo, entre las coordenadas 0563609 y 8349508 (UTM), política y administrativamente pertenece al Municipio de Apolo.

Limita al Noreste con la comunidad de Trinidad, al este con la comunidad de Munaypata, al Noroeste con la comunidad de Puchahui, al Sureste con la comunidad de Correo y al Oeste con la comunidad de San Juan.

#### **7.1.2 Altura y topografía**

La comunidad se encuentra a una altura de 1.303 metros sobre el nivel del mar. La topografía de la comunidad está distribuida de forma irregular con escasos lugares planos hasta pendientes moderadas y fuertes.

#### **7.1.3 Hidrografía e hidrología**

El territorio de la comunidad esta constituida por los arroyos Paraíso, Wichullo, Waramayo, Wuancuyro, Ubituyoj y Palizada, que inician en sus partes altas y confluyen al río Sonso Mayo y Chiara. Por lo general en el área de la comunidad existen fuentes de aguas permanentes y temporales.

### 7.1.4 Áreas culturales

En la comunidad de Mulihuara existen zonas o lugares sagrados tales como Munaypata, Granadillayoj y Calvario, que por lo general es respetado por todos los comunarios.

## 7.2 Uso de los recursos naturales

### 7.2.1 Recursos naturales renovables

El uso de los recursos naturales renovables en la comunidad proviene de las plantas y animales silvestres, dentro de las plantas tenemos los recursos forestales maderables y forestales no maderable que se detallan en adelante:

#### 7.2.1.1 Forestal no maderable

##### a) Uso interno

Se han identificado un total 24 especies de árboles, arbustos, palmeras y hierbas para el uso interno, de las cuales 8 especies son usadas como leñas para preparar alimentos, 9 especies son utilizadas como alimento, 5 especies diferentes para la elaboración de artesanías y la construcción de viviendas 8.

**Cuadro 7.a. Uso interno de plantas no maderables**

Nombre común	Leña	Alimento	Artesanía	Vivienda
Bambú			x	
Caballo ichú				x
Cascarilla	x			
Charo				x
Chima		x		
Curcura				x
Guayaba	x			
Janka janka	x	x		
K'urcura ichú				x
Kamururo		x		
Limón limón	x			
Mapaj	x			
Mitimora			x	x
Mojto		x		
Monte uva		x		
Motacú		x	x	x
Pacay	x	x		
Palmito		x		
Pichana	x			
Suluba		x		
Tacuara			x	x
Wairuru			x	x
Yuri	x			
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

## Leña

La recolección de leña, es realiza por todo los miembros de la familia, ya que no es una función exclusiva de alguno de los miembros. Generalmente se recolecta leña después de finalizar las labores agrícolas y al retornar a casa; las principales especies utilizadas como leña son: el Pacay (*Inga edulis*), mapaj (*Ceiba pentandra*), cascarilla, janka janka, aycha aycha, etc. (Ver cuadro 7.a y anexo 2).

## Alimento

Se han identificado 9 especies de plantas para la alimentación, las partes comestibles son generalmente frutos carnosos, los frutos usados son la chima (*Bactris gasipaes*) y pacay (*Inga edulis*). La época de presencia de frutos maduros son los meses de enero a marzo. (Ver cuadro 7.a y anexo 2).

La diversidad de frutos comestibles silvestres son complementarios a la dieta alimentaria de las familias en la comunidad.

## Artesanía

Existe una gran diversidad de especies para la elaboración de artesanías, pero en la comunidad actualmente se utilizan 5 especies para la elaboración de sombreros, sopladores y otros que son utilizados para el uso interno de las familias.

## Vivienda

Para la construcción de viviendas generalmente se utiliza hojas, cortezas- bejucos para el amarre de tijeras y el tallo de chuchió para cubrir las paredes y techos.

## Medicina

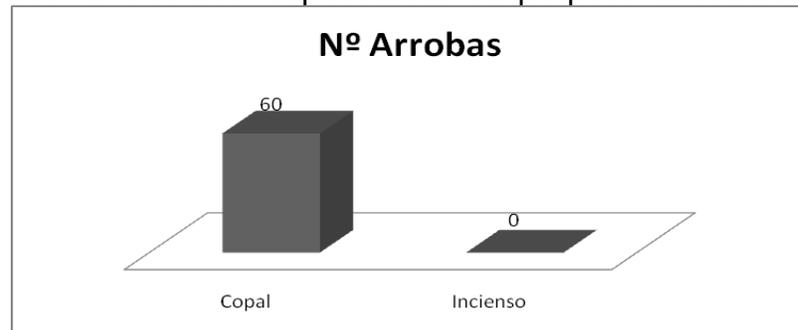
Se han identificado especies de plantas para la medicina, las partes mas usadas son los aceites de semillas, hojas, corteza y resinas, entre las plantas mas importantes tenemos a la chicharrilla, matico, paja cedrón, caña caña, huir huir, quti quti, berbena, hoja de guayaba, hoja de limón, albaca, hoja de viluntu, k'ari k'ari, raíz de motacú, raíz de chima, entre otras.

En la preparación de los remedios participan hombres y mujeres, la parte de recolección es normalmente realizada por los hombres dependiendo de la distancia y las mujeres se encargan de la preparación de los remedios por ser las más conocedoras de su preparado y aplicación.

Normalmente para combatir diferentes enfermedades las familias hacen una combinación entre plantas, animales y también medicamentos externos dependiendo de la disponibilidad

### b) Comercialización

Gráfico 7.a. Recoleccion de productos del bosque que son comercializados



Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

La parte recolectada de copal (*Protium aff. pilosum*) es su resina, para extraer este recurso cada familia debe realizar pequeños cortes a la corteza de los árboles y después de un tiempo volver a recolectar, la recolección es realizada 2 a 3 veces por año.

Actualmente la recolección de copal es realiza por 10 familias aproximadamente, sumando recolectan aproximadamente 60 arrobas por año, en el caso del incienso en esta comunidad no se recolecta este recurso.

Los lugares de recolección de copal se encuentran en los alrededores de la comunidad, normalmente las familias permanecen aproximadamente entre 10 y 15 días realizando estas actividades.

El transporte de estos recursos es por camino de herradura desde el lugar de recolección hasta la comunidad y luego los productos recolectados son transportados por la carretera Apolo-La Paz que pasa por la comunidad.

La comercialización es realizada a los intermediarios de la población de Apolo; el precio promedio es de 170 Bs. por arropa de copal.

### 7.2.1.2 Forestal maderable

Se han identificado un total 21 especies de árboles maderables, los cuales son utilizados para el uso interno como: la elaboración de muebles y la construcción de viviendas. La comercialización de maderas es de forma ocasional porque es un recurso limitado.

**Cuadro 7.b. Uso de plantas maderables**

Nombre común	Construcción	Muebles	Artesanía
Canelón	x	x	
Cascarilla		x	
Cedro		x	
Chilima	x		
Chiriguano	x		
Copal colorado			x
Cucha cedro	x	x	
Huayruro			x
Imiyuri			x
Kúrcura	x		
Laurel	x	x	
Lichi lichi mora	x		
livato		x	
mapaj	x		
Palo maria		x	
Pino		x	
Tola	x		
Viloco		x	
Yana macho	x		
Fichal	x		
Pichama	x		
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

a) Uso interno

**Construcción**

Las familias de la comunidad aprovechan los recursos forestales para uso familiar en la construcción de sus viviendas como pilares, dinteles y listones; las especies mas usadas son chiriguano (no ident.) y laurel (*Licaria* sp.), yana macho, fichal, pichana, entre otras. (Ver cuadro 7.b y anexo 3)

**Muebles**

La fabricación de muebles son normalmente catres, bancos, sillas, mesas, pupitres, de acuerdo a la destreza de cada persona, las especies mas usada son el cedro (*Cedrela odorata*) y laurel (*Licaria* sp.), canelón y pino, por su alta calidad y durabilidad (Ver cuadro 7.b., anexo 3)

**Artesanías**

También existen algunas especies con potencial para la elaboración de artesanías, para la elaboración de algún producto artesanal se requiere de maquinaria y mano de obra calificada para poder elaborar productos de calidad.

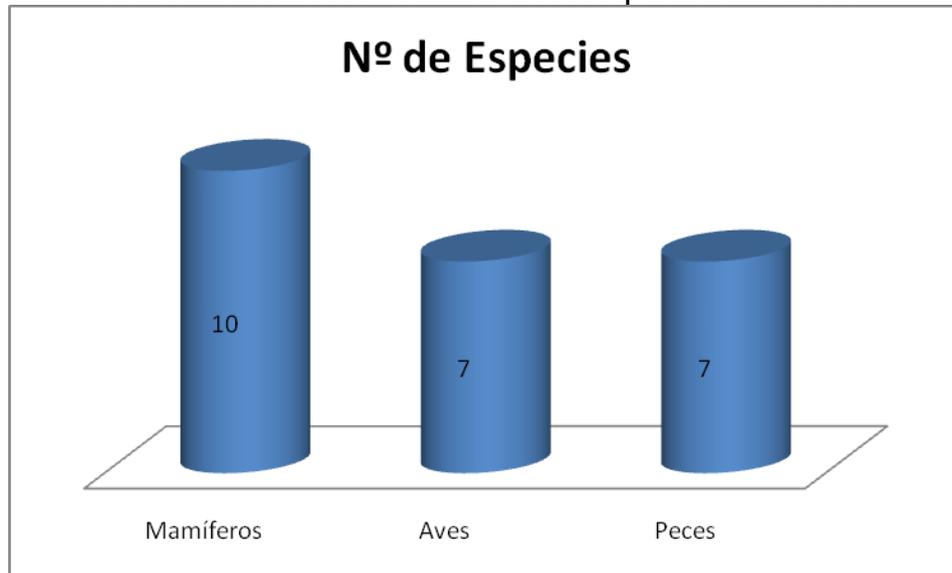
b) Comercialización

En la comunidad no se comercializa este recurso porque es limitado y solo alcanza para la construcción de viviendas y elaboración de algunos muebles.

7.2.1.3 Animales silvestres

a) Uso interno

Gráfico 7.b: Cantidad de animales usados para la alimentación



Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

El aprovisionamiento de carne silvestre proviene de los mamíferos, aves y peces, identificándose igual número entre mamíferos y aves, sin embargo los que aportan mayor cantidad de carne son los mamíferos para el consumo familiar. (Ver gráfico 7.b.)

### Consumo de carne de cacería

Según los comunarios "La cacería sigue igual que antes para cazar jochi, venado y chanco de monte" (entrevista familiar, 2008)

Actualmente la cantidad de especies que son cazadas ascienden a 17 especies, de las cuales 10 son mamíferos y 7 aves, entre los animales mas cazados tenemos el chanco tropero (*Tayassu pecari albirostris*), venado (*Blastocerus dichotomus*), jochi (*Dasyprocta punctata*), monos (*Cebus spp.*) y pava (*Pipile pipile*). (Cuadro 7.c., anexo 4).

Las técnicas de cacería son 1) armas de fuego y 2) persecución con perros: las armas de fuego más utilizadas son las escopetas y salón especialmente para la cacería de animales de porte grande y mediano como ser: chanco, venado y aves; la persecución con perros es normalmente para cazar chanco de monte, jochis y tatú.

### Consumo de carne de pesca

Según los comunarios "La pesca sigue igual porque todavía se encuentra suchi, especialmente en el mes de diciembre" (entrevista familiar, 2008).

Actualmente la cantidad de peces utilizada por las familias asciende a 7 especies, la especies mas utilizada son el suchi, carancho, urupa y el resto se los encuentra de forma ocasional (Cuadro 7.c., anexo 4).

Los lugares de pesca siguen siendo el río Sonso Mayo y Chiara que pasa cerca de la comunidad, la mejor época para la pesca es cuando empiezan a bajar los ríos que normalmente es después del mes de marzo. La técnica de pesca es con anzuelos.

### Recolección de la miel

El aprovechamiento de miel se lo realiza normalmente cuando las familias salen de su comunidad al monte en búsqueda de copal o cacería, en la comunidad normalmente se melea la abeja peto, señorita y mojuco, jallpa misk'i, mañu mañu, la época de mayor producción de miel son los meses de agosto, septiembre y octubre. La miel es normalmente utilizada para la medicina y consumo de las familias.

Las técnicas de recolección es con herramientas de hacha y machete, en casos de que la miel esta muy alto, se procede a tumbar el árbol y si esta cerca del suelo solo se realiza una abertura lo suficiente para poder sacar la miel y no matar la planta. Otro técnica es escarbar la tierra extrayendo de lugares próximos a los árboles.

**Cuadro 7.c. Caza y pesca de animales**

Cacería		Pesca
Charata	Conejo del monte	Carancho
Coloma	Jochi	Ihuili
Loro	Mono	Iltaso
Mutún	Mono silbador	Sardinita
Paloma	Sari	Suchi
Pava	Tatú	Urupa
Tunki	Tejón	
Chancho tropero (yumano)	Venado	

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

## **b) Comercialización**

La comercialización de carne es de forma ocasional en la propia comunidad y en especial cuando se caza animales de porte mediano y grande.

### **7.2.2 Recursos naturales no renovables**

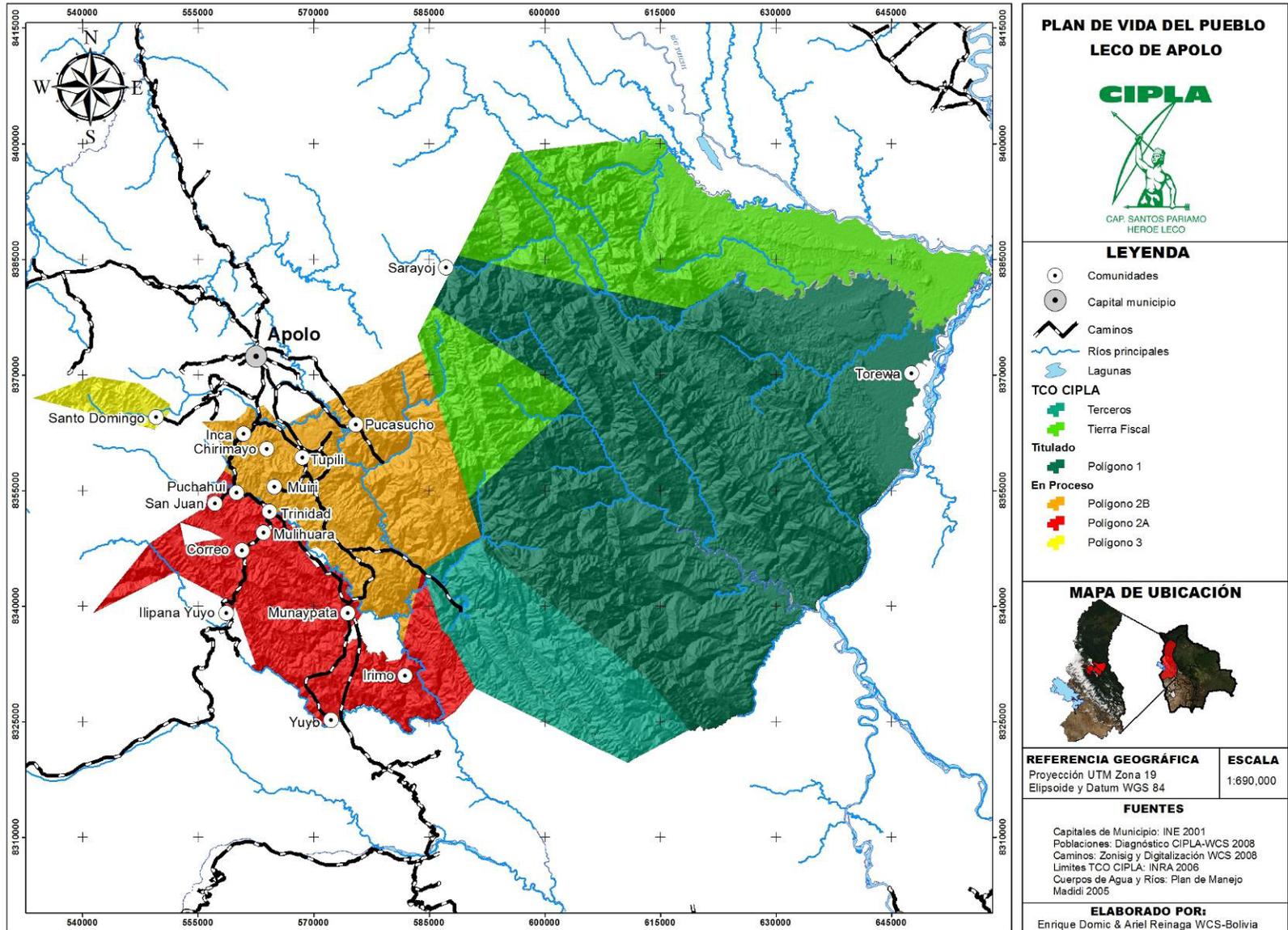
#### **7.2.2.1 Minería**

En la comunidad no existe este recurso, pero cerca de la mitad de las familias acude a la comunidad de Yuyo Franz Tamayo, Ñecos, Saqueo, San Lorenzo, Chonta laka a sacar oro, el tiempo aproximado es de un mes y se recurre al abastecimiento de víveres ingresando nuevamente, si se encuentra oro (rachear).

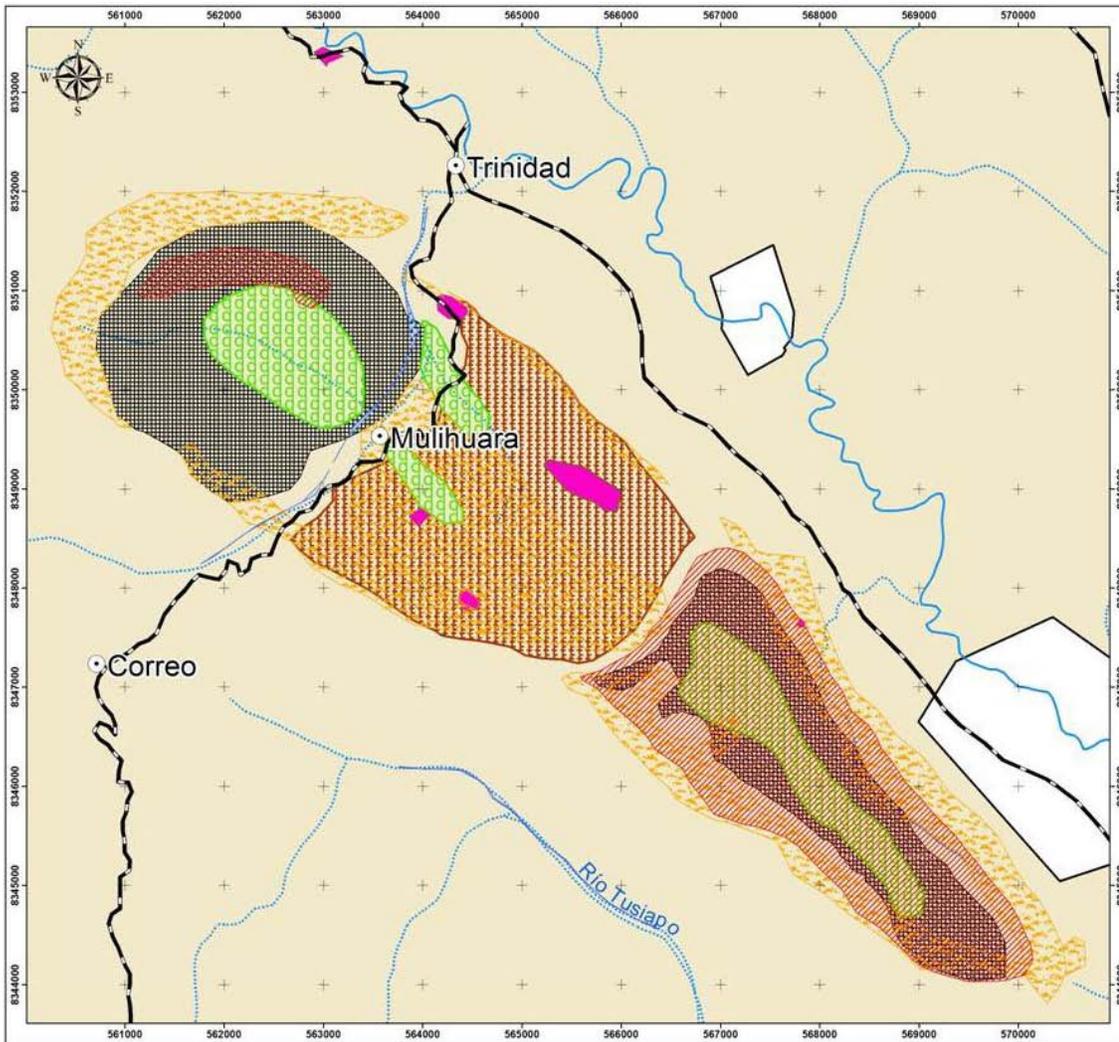
## **8 CONTROL TERRITORIAL**

La comunidad tenía conflictos por límites con la comunidad de Trinidad, sin embargo después de la realización de diferentes reuniones de coordinación y resolución de conflictos, ya fueron solucionados.

## UBICACIÓN DE LAS COMUNIDADES



## TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN LECO APOLO MULIHUARA



**PLAN DE VIDA DEL PUEBLO  
LECO DE APOLO  
COMUNIDAD MULIHUARA**

**CIPLA**

CAP. SANTOS PARIAMO  
HEROJE LECO

**LEYENDA**

● Comunidades	Usos comunales
● Capital municipio	Cacera
— Caminos	Cultivo
... Ríos secundarios	Extracción no maderable
... Ríos principales	Lugares sagrados
... Lagunas	Pastoreo
... TCO CIPLA	Pesca
Titulado	
Titulado	
En proceso	

**MAPA DE UBICACIÓN**

<b>REFERENCIA GEOGRÁFICA</b> Proyección UTM Zona 19 Elipsoide y Datum WGS 84	<b>ESCALA</b> 1:60.000
<b>FUENTES</b> Capitales de Municipio: INE 2001 Comunidades: Diagnóstico CIPLA-WCS 2008 Zonificación comunal: CIPLA-WCS 2008 Caminos: Zonificación y Digitalización WCS 2008 Límites TCO CIPLA: INRA 2006 Cuerpos de Agua y Ríos: Plan de Manejo Madidi 2005	
<b>ELABORADO POR:</b> Enrique Domic & Ariel Reina García WCS-Bolivia	

## 9 PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA

La producción de la comunidad de Mulihuara está representada por la práctica de la agricultura y la pecuaria, las que son parte del sostén de la economía familiar.

Las actividades agrícolas y pecuarias están muy relacionadas entre si, especialmente la pecuaria en cierto modo depende de la actividad agrícola, ya que el aprovechamiento de productos como el maíz, arroz y otros es determinante para la cría de gallinas y chanchos.

### 9.1 Agricultura

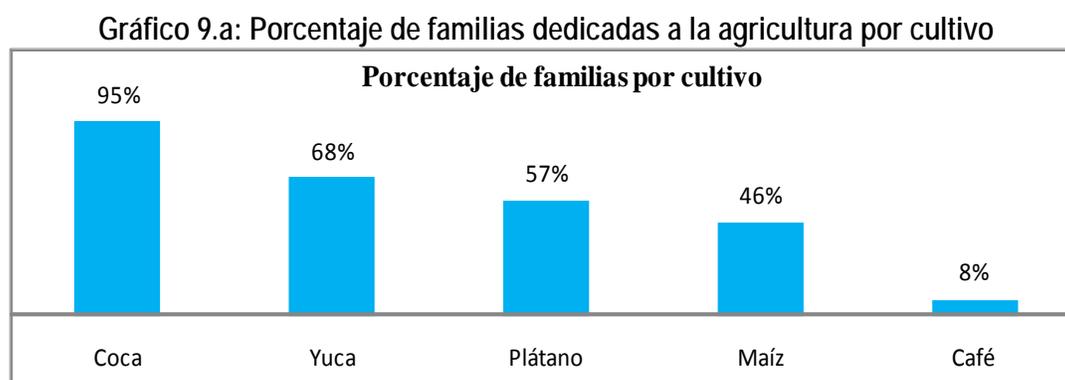
El sistema de producción de la comunidad de Mulihuara, es un conjunto de actividades que se complementan entre si y que dependen de las condiciones meteorológicas para su desarrollo.

La producción agrícola es el sostén de la economía comunal, en la actualidad la producción de alimentos tanto agrícolas como pecuarios se destina principalmente para autoconsumo, excepto el cultivo de coca, café camote, walusa, jamachopeque, mokolo, achojcha, caña, yuca y chuki oca, plátano, enano, achuhete.

#### 9.1.1 Principales cultivos de la comunidad

Las especies vegetales que se cultivan en la comunidad superan las 20, pero las de mayor importancia tomando como referencia el número o porcentaje de familias que se dedican a su cultivo son 6, de las cuales el principal es el cultivo de la yuca, plátano, coca, maíz, café, Urucú o achiote y arroz y en menor proporción caña, sandía, camote, zapallo, frejol y algunos frutales como naranja, mandarina, lima, limón, enano, bellaco, isla seracho, guineo, guayaquil, frutales, pacay, guayaba, biluntra, toronja y motacú.

En la siguiente gráfica se puede observar el porcentaje de familias que se dedican a la agricultura.



Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

#### a) Coca (*Erythroxylum coca L.*),

El cultivo de la coca, es importante en la comunidad, su cultivo data de antes de la llegada de los colonizadores españoles, en la actualidad el 95% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada en la comunidad, asciende aproximadamente a 6.7 has, distribuidas en 35 de las 37 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,2 a 1.3 has, con un área promedio de 0,4 has. Esta superficie en la mayoría de los casos depende de las características y áreas adecuadas para el cultivo.

Los rendimientos del cultivo de coca, es decir la producción por hectárea en la comunidad es de 48 @/ha, el mismo que oscila entre 30 a 65 @/ha.

**b) Yuca (*Manihot esculenta L.*)**

En la comunidad el 68% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 10.6 has, distribuidas en las 25 de las 37 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 2 has, con un área promedio de 0,4 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 500 @/ha, el mismo que oscila entre 300 a 700 @/ha.

También se puede afirmar que la yuca es mas agradable en el segundo año, es decir al segundo después de la siembra.

**c) Plátano (*Musa paradisiaca L.*)**

En la comunidad en el 57% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 9.8 has, distribuidas en 21 de las 37 familias, la cantidad sembrada por familia asciende a 200 a 300 plantas por familia y sus plantaciones están ubicadas en los canchones y chacos.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea son relativamente bajos y apenas son para consumo interno.

**d) Maíz (*Zea mays.*)**

El cultivo del maíz es el cuarto en importancia en la comunidad, su cultivo data de antes de la llegada de los colonizadores españoles, en la actualidad el 46% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada con maíz en la comunidad, asciende a 5.7 has, distribuidas en 18 de las 37 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,2 a 0,5 has, con un área promedio de 0,3 has. Esta superficie en la mayoría de los casos depende de las características y áreas adecuadas para el cultivo.

Los rendimientos del cultivo de maíz, es decir la producción por hectárea en la comunidad es de 32 @/ha, este rendimiento esta muy por debajo de la media regional.

La producción total de maíz en la comunidad asciende aproximadamente a 182 @, con un promedio general de 10 @ por familia.

**e) Otros**

En un área no mayor a los 500 m<sup>2</sup>, se cultivan especies como café, frejol, verduras, hortalizas, sandía, caña, camote, zapallo, frejol y algunos frutales como naranja, mandarina, lima, limón, enano, bellaco, isla seracho, guineo, guayaquil, frutales, pacay, guayaba, biluntra, toronja y motacú. etc.

**9.1.2 Calendario agrícola**

El calendario agrícola en el caso de los cultivos más importantes está marcado exclusivamente por la época de lluvias, en los meses de septiembre a diciembre para siembra, la cosecha se desarrolla a partir del mes de marzo a junio, aunque en el caso de la coca su cosecha es todo el año; en el caso de verduras y ciertas hortalizas, esta se da en la época seca y de sures, tanto para la siembra como para la cosecha.

### 9.1.3 Proceso de producción

#### a) Apertura o limpieza de chaco

La apertura de chacos se realiza en los meses de mayo a agosto, se realiza de la forma tradicional, es decir en base a la roza, tumba y quema.

Las herramientas que se usan en esta fase, son básicamente el hacha, machete, picota, pala y en muy pocas excepciones motosierra.

#### b) Preparación y limpieza del chaco

Para la siembra se necesita que el campo este limpio de restos vegetales, para dejar el área sin material que pueda perjudicar en la siembra, desarrollo de plantas y manejo del cultivo.

Para la preparación del terreno se hace de la forma tradicional, es decir no se usa maquinaria agrícola.

#### c) Siembra

La siembra depende de las condiciones climáticas, es decir la humedad del suelo, por tanto la mayor parte de la siembra de cultivos esta sujeta a realizarse antes de los meses de mayor precipitación de las lluvias (enero - marzo). Por otro lado la siembra es realizada de forma tradicional en los meses de noviembre y diciembre.

#### d) Cuidado de cultivos

**i) Carpidas y/o limpieza de cultivos.** La limpieza de los cultivos se realiza de forma manual, para mantener las especies cultivadas libres de malezas o hierbas que perjudican el normal desarrollo de las plantas cultivadas.

**ii) Control de plagas.** En la comunidad se usa con muy poca frecuencia agroquímicos, el control de plagas en general se realiza de la forma tradicional, usando recetas caceras y en la mayoría de los casos el control no es necesario.

**iii) Cosecha.** La cosecha depende en gran medida de la época de siembra y su estado de consumo del cultivo o fruto. Esta actividad se la realiza de forma manual o tradicional.

### 9.1.4 Principales plagas de los cultivos

En el caso del cultivo del maíz, la principal plaga son los pájaros que arrancan las plantines al nacer y en la época de madurez del fruto los loros representan una seria amenaza y por tanto se debe hacer un control.

En el siguiente cuadro se ilustra esta situación

**Cuadro 9.a.: Plagas que atacan a los principales cultivos**

Cultivos	Cultivos	Parte dañada
Maíz	Hongos, tordo, loro, uchi, iyanchu, ardilla, mono, tejon, jochi, jabalí, ratón, cepes y lacato	planta y fruto
Yuca	Charata, paloma, jochi, chanco del monte, sari, ratón, lagarto, cepes, taratara, taitetú, venado y pancataya	Fruto y hoja
Plátano	Loro, uchi, carpintero, iyanchu, melero, tejon, mono, venado, jochi, sari y pancataya	Fruto
Caña	Mono, melero, cuyes, gusano y taratara	Planta

Cultivos	Cultivos	Parte dañada
Café	Broca, ojo de gallo, roya y murciélago	Fruto
Coca	Cepes, oli curo, yawar curo, grillo, tahuasi, muña y grillo	Planta
Urucú	Ratón y cepes	Fruto
Camote	Gusano, venado y ratón,	Fruto
Frijol	Gusano, cepes, ratón, venado, venado, charata y jochi	Fruto
Jamachepe	Ratón, sari, chancho y lagarto,	Fruto
Walusa	Pancataya, ratón, chancho del monte y lagarto	Fruto
Racacha	Venado y ratón	planta y fruto
Pepino	Ratón y cepes	Fruto
Zapallo	Gusano, cepes y ratón	Fruto y planta
Sandia	Cepes, ratón y gusano	planta y fruto
Cítricos	Cepes, uchi, iyanchu, tordo, comadreja y hongos	Hojas y frutos
Tomate	Supicuro, ratón, grillo y hongos	Panta y fruto
Repollo	Cepes y gusano mariposa	Hojas
Cebolla	Cepes	Planta
Aji	Ratón y tujo	Planta
Chirimoya	Cepes, gusano y hongos,	planta y fruto
Achujcha	Ratón, cepes y gusano	planta y fruto
Amaranto	Gusano	Planta
Mokolo	Gusano	
Chuqueoca	Ratón	
Piña	Víbora, tojo, ratón, yanchu y comadreja	Fruto
Chima	Loro, uchi y anchu	fruto

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

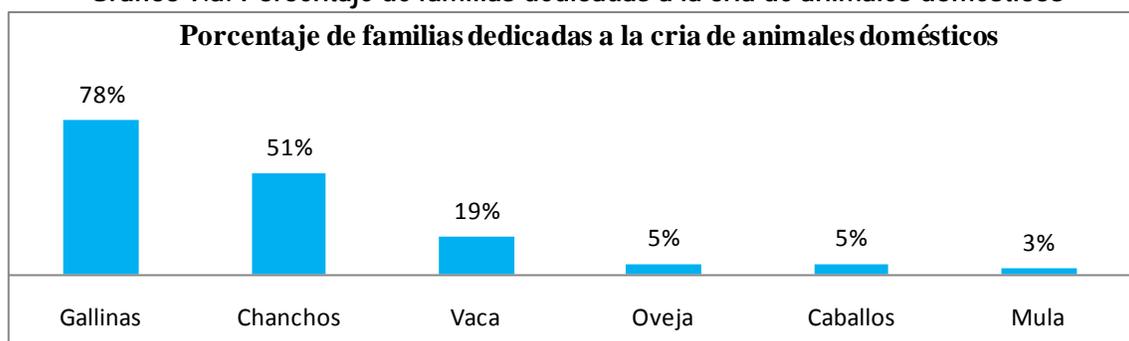
## 9.2 Pecuaria

La cría de animales es una actividad importante, porque genera las proteínas de origen animal para la alimentación de las personas, además esta relacionado con las actividades agrícolas, con las que se complementa.

### 9.2.1 Principales animales que crían en la comunidad

Entre las principales especies domésticas, en función de la cantidad de familias dedicadas a la pecuaria, tenemos las gallinas, chanchos, vacas, ovejas, etc. En la siguiente figura se ilustra esta situación.

Gráfico 9.a: Porcentaje de familias dedicadas a la cría de animales domésticos



Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

**a) Gallinas**

La cría de estas aves tiene una marcada importancia, ya que las familias dedicadas a esta actividad son el 78%, es decir 29 de las 37 familias; con una cantidad promedio de 14 gallinas por familia y la cantidad de gallinas en la comunidad asciende a 400 aves.

La base para la alimentación de las aves de corral es el maíz y la cría se realiza generalmente a campo abierto; con el objetivo de que los animales tengan la posibilidad de complementar su alimentación.

Las gallinas son aprovechadas en mayor cantidad en relación a los demás animales, tanto para consumo interno y también para la comercialización a nivel interno.

La cantidad de aves por comunidad está relacionada en gran medida a la producción de maíz y arroz, es así que el promedio de aves por familia es mayor en las comunidades donde se tiene mayor rendimiento y producción de maíz y arroz.

**b) Chanchos**

La cría de chanchos en la comunidad está muy relacionada a la producción de maíz, plátano y yuca; ya que estos productos son sus alimentos.

El promedio de familias, en la comunidad, que se dedican a la cría de chanchos es de 51%, es decir 19 de las 37 familias, con un promedio de 4 animales. Las familias tienen entre 1 a 8 chanchos. De acuerdo al censo pecuario realizado en la comunidad, se tiene que hay una población de 73 chanchos.

**c) Vacas**

Desde el punto de vista de las familias que se dedican a la crianza de vacas en la comunidad, este rubro ocupa el tercer lugar en importancia, alcanzando un promedio de 19% de las familias con un promedio de 8 vacas por familia; la cantidad de animales por familia oscila entre 1 a 20 cabezas y la cantidad total de animales en la comunidad asciende a 53 cabezas.

La crianza de animales se da en las cercanías de sus casas o viviendas, donde también están sus cultivos, por tanto hay el riesgo de causar daños a los cultivos de los vecinos, lo que se convierte en una fuerte limitante para su cría.

**d) Otros**

En la comunidad también se observa la crianza de animales como ovejas (5%), caballos (5%) y mulas.

**9.2.2 Técnicas de cría y manejo de animales**

Las técnicas de cría están basadas en sus propias costumbres, es decir de la forma tradicional

**a) Gallinas**

Para la cría de gallinas, el principal alimento es el maíz y arroz, es por eso que la cantidad de estos animales está muy relacionada a la capacidad de producción de estos cultivos por familia.

La cría se realiza de forma extensiva, es decir una parte de su alimentación es provista y el resto complementada en el campo alrededor de sus casas.

## b) Chanchos

Para la cría de estos animales el principal alimento es el maíz y plátano, es por eso que la cantidad por comunidad está muy relacionada a la capacidad de producción de maíz y plátano principalmente.

Su crianza es bajo el sistema semi-intensivo, es decir se los cría con alimentos cultivados y sobras o restos de comidas, también complementan su alimentación con frutas y raíces que encuentran en el campo.

## c) Vacas y ovejas

La cría de ganado vacuno y ovino es de forma extensiva, generalmente en las cercanías de sus viviendas, las razas son predominantemente criollas.

### 9.2.3 Principales plagas en el sector pecuario

Entre los principales animales, es decir gallinas, chanchos y vacas, se dan ciertos problemas de enfermedades o plagas, entre las que se presentan, por ejemplo en las gallinas tenemos el moquillo, diarrea; en los chanchos la uñeta, parásitos intestinales (sara sara) y en las vacas los parásitos como ser garrapatas y murciélagos.

## 9.3 Sub-productos y artesanías

La producción agrícola, pecuaria, recursos del bosque, son la materia prima para la elaboración de una serie subproductos.

### 9.3.1 Subproductos de origen agrícola

La producción agrícola es la materia para la elaboración de una serie de sub-productos, que su destino básicamente es para consumo interno.

Cuadro N° 9.b: Sub-productos agrícolas

Materia prima	Producto elaborado
Caña	Chancaca, jugo, melcocha, trago y miel
Maíz	Chicha, supaipilla, pito, harina, huminta o tamales, chuchuca, tamales y wiñapo
Yuca	Chicha, pan, chivé y almidón
Plátano	Kisa, jugo, chipilo, sonso, vinagre y payuje
Jamachepeque	Pantela y almidón
Cítricos	Vino y jugos
Piña	Mermelada y jugos
Maní	Chinche y café

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

### 9.3.2 Subproductos de origen del monte y de animales de cría

Los recursos forestales o restos de animales de cría, son la base para la elaboración de una serie de artesanías o instrumentos para uso diario, con destino interno principalmente.

**Cuadro N° 9.c.: Sub-productos de recursos del bosque y pecuarios**

<b>Materia prima</b>	<b>Producto elaborado</b>
Tacuara	Balaya, pili, penquillo, flauta, quena, sanpoña y canastas
Madera	Batea, tacú, cucharón y canoa
Cuero	Bombo, tambor, trenzado, montura, bombo
Motacú	Escoba y canasta
Miti mora	Canasta y sombrero
Algodón	Hilo, huachuraqui, sincha y chumpi

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

## ANEXOS

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad Mulihuara

Anexo 2. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables

Anexo 3. Aprovechamiento de recursos forestales maderables

Anexo 4. Cacería y pesca de animales silvestres

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad Mulihuara

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continua estudiado
1	Duran	Quispe	Angel	Jefe de fam	8	5	1975	33	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Alanoca	Laura	RosMery	Esposa				30	M	La Paz	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
1	Laura	Duran	Edwin	Jefe de fam	23	6	1981	27	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Vargas	Luque	Milenka	Esposa	26	11	1986	22	M	Correo	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Laura	Vargas	Kebin	Hijo	26	2	2005	3	H	Correo	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Laura	Vargas	Rubi	Hija	28	12	2006	2	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Condori	Mio	Raul	Jefe de fam	20	10	1968	40	H	Yuyo	RUN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Jimenes	Valencia	Miriam	Esposa	30	11	1973	35	M	Mulihuara	RUN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Condori	Jimenes	Yaquelin	Hija	25	9	1995	13	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Condori	Jimenes	Milka	Hija	12	12	1996	12	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Condori	Jimenes	Rilda	Hija	27	11	1998	10	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Condori	Jimenes	Irlan	Hijo	7	10	2002	7	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Condori	Jimenes	Jhon	Hijo	20	11	2003	5	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	NO	1	SI
	Condori	Jimenes	Wilder	Hijo	29	10	2005	3	H	Mulihuara	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Condori	Jimenes	Judith	Hija	12	11	2007	1	M	Mulihuara	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Poroso	Cota	Jose	Jefe de fam	1	5	1957	50	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Poroso	Quispe	Patricia	Hija	25	9	1979	29	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Poroso	Quispe	Joaquin	Hijo	26	7	1981	27	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Poroso	Quispe	Yamila	Hija	1	7	1986	22	M	Mulihuara	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
1	Laura	Peña	Arnol	Jefe de fam	2	9	1957	51	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Poroso	Quispe	Alicia	Esposa	19	10	1971	37	M	Saucira	RUN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Laura	Poroso	Roger	Hijo	19	3	1990	18	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	10	SI
	Laura	Poroso	Diego	Hijo	16	5	1992	16	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Laura	Poroso	Mabel	Hija	10	7	1994	14	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Laura	Poroso	Hugo	Hijo	31	12	1997	11	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Laura	Poroso	Susi	Hija	10	7	2001	7	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Laura	Poroso	Ronaldo	Hijo	11	6	2005	3	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Laura	Poroso	Leo	Hijo	9	10	2006	2	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Laura	Peñe	Ruben	Jefe de fam	11	6	1964	44	H	Mulihuara	RUN	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
1	Duran	Laura	Noel	Jefe de fam	30	8	1975	33	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO

*Diagnóstico comunidad Mulihuara*

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continua estudiado
	Orellano	Cori	Goya	Esposa	9	5	1975	72	M	La Paz	CN	Quechua	Leco	SI	12	NO
	Duran	Orellana	Yafet	Hijo	31	8	1999	9	H	La Paz	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Duran	Orellana	Ademar	Hijo	11	12	2003	5	H	La Paz	CN	Castellano	Leco	NO	0	No aplica
1	Duran	Laura	Jose	Jefe de fam	2	9	1971	37	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	SI
	Pala	Capiona	Rosmery	Esposa	9	9	1985	23	M	Irimo	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Duran	Pala	Miguel	Hijo	6	7	2001	7	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Duran	Pala	Kenny	Hijo	3	2	2003	5	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Duran	Pala	Danitsa	Hija	26	7	2004	4	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Duran	Pala	Josue	Hijo	17	3	2008	0	H	Apolo	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Cari	Amos	Reyna	Jefe de fam	29	7	1981	27	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Valencia	Cari	Yhenni	Hija	2	4	2000	8	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Piluy	Cari	Ronal	Hijo	5	4	2003	5	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Cari	Cari	Deynir	Hijo	10	7	2005	3	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Quispe	Quispe	Fermin	Hijo	18	11	1998	10	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Cari	Amos	Primitiva	Hermana	16	4	1979	29	M	Mulihuara	LM	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
1	Torres	Herrada	Luis	Jefe de fam	21	6	1952	56	H	Aten	RUN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Torres	Paraso	Paulina	Hija			1990	18	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Torres	Herrada	Joseline	Hija				15	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	NO
	Torres	Herrada	Senovia	Hija				13	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
1	Quispe	Meo	Luis	Jefe de fam	8	3	1955	53	H	Tupite	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Peña	Barau	Jacinta	Esposa	7	9	1956	52	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Quispe	Peña	Rene	Hijo	6	9	1982	26	H	Mulihuara	LM	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Quispe	Peña	Yhonny	Hijo	29	6	1985	23	H	Mulihuara	LM	Que-Cas	Leco	SI	12	SI
	Quispe	Peña	Marcelo	Hijo	16	8	1987	21	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	10	SI
	Quispe	Peña	Elvio	Hijo	29	7	1995	13	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Quispe	Peña	Deysi	Hija	19	9	1992	16	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Quispe	Peña	Angel	Hijo	4	7	1999	9	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Quispe	Peña	Elva	Hija				17	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
1	Cota		Julio	Jefe de fam	11	8	1929	79	H	Mulihuara	RUN	Que-Leco	Leco	SI	7	NO
	de Cota	Cari	Sabina	Esposa	17	13	1933	76	M	Mulihuara	RUN	Que-Leco	Leco	SI	7	NO
1	Peña	Barao	Teofilo	Jefe de fam	5	3	1965	40	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Lipa	Pacobamba	Victoria	Esposa	24	12	1966	40	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO

*Diagnóstico comunidad Mulihuara*

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continua estudiado
	Peña	Lipa	Maribel	Hija	16	12	1989	19	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	SI
	Peña	Lipa	Nino	Hijo	1	4	1992	16	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Peña	Lipa	Carla	Hija	14	3	1993	15	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Peña	Lipa	Marilyn	Hija	15	7	1995	13	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Peña	Lipa	Jesus	Hijo	20	11	1996	12	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Peña	Lipa	Ivan	Hijo	17	3	2001	7	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Peña	Lipa	Nardia	Hija	23	1	2004	4	M	Mulihuara	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Peña	Lipa	Willian	Hijo	26	9	2006	2	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Cota	Cari	Zenobia	Jefe de fam	8	10	1955	52	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Quispe	Cota	Edmundo	Hijo	24	7	1973	35	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Quispe	Cota	Rosa	Hija	5	7	1984	24	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Quispe	Cota	Sergio	Hijo	12	6	1991	17	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Quispe		Yasmina	Nieta	4	6	2002	6	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Quispe		Ruddy	Nieto	19	4	2005	3	H	Mulihuara	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Lipa	Coajera	Seferino	Jefe de fam				59	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Pocobamba		Benita	Esposa				58	M	Mulihuara	RUN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Pocobamba		Elena	Hija				30	M	Mulihuara	No tiene	Quechua	Leco	SI	7	NO
	Lipa	Pocobamba	Nestor	Hijo	14	8	1983	24	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Quispe	Apaza	Eugenia	Yerna	25	12	1963	44	M	Prov Saavedra	CI	Quechua	Leco	SI	1	NO
	Lipa	Quispe	Abraham	Nieto	19	3	2007	1	H	La Paz	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Lipa	Quispe	Angel	Nieto	19	3	2007	1	H	La Paz	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Torrez	Rada	Juanito	Jefe de fam	24	2	1961	47	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Peñe	Laura	Maura	Esposa	23	11	1971	37	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Torres	Peña	Veronica	Hija	16	1	1994	14	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Torres	Peña	Nataly	Hija	16	9	1999	9	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Torres	Peña	Daniela	Hija	16	10	2002	6	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	0	NO
	Torres	Peña	Juan	Hijo	11	2	2004	4	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Torres	Peña	Marco Antonio	Hijo	22	11	2007	0	H	Mulihuara	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Peña	Cota	Antonio	Jefe de fam	2	7	1937	71	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Laura		Asencia	Esposa				53	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Peña	Laura	Clavel	Hija	13	9	1988	20	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Peña	Laura	Fabian	Hijo	15	8	1990	18	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI

*Diagnóstico comunidad Mulihuara*

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continua estudiado
	Peña	Laura	Maria	Hija				17	M	Mulihuara	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Peña	Laura	Nelli	Hija				32	M	Mulihuara	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Quispe	Cota	Sofia	Jefe de fam	29	9	1970	38	M	Mulihuara	CI	Quechua	Leco	SI	5	NO
	Laura	Quispe	Eldi	Hija	22	6	1993	15	M	Mulihuara	CN	Quechua	Leco	SI	9	SI
	Quispe		Alexandra	Hija	19	1	2006	2	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	2	No aplica
1	Duran	Ponzo	Benedicto	Jefe de fam	20	7	1939	69	H	Mulihuara	CI	Quechua	Leco	SI	7	NO
	Laura	de Duran	Maria Lola	Esposa	4	4	1936	71	M	Mulihuara	CI	Quechua	Leco	No	0	NO
1	Fernandez	Cuebas	Freddy	Jefe de fam				38	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Luna	Sorastegui	Lourdes	Esposa				32	M	Sorata	CI	Quechua	Leco	SI	5	NO
	Fernandez	Luna	Albara	Hija				16	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Fernandez	Luna	Rodrigo	Hijo				11	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Fernandez	Luna	Alexandra	Hija				6	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	Fernandez	Luna	Lis Karen	Hija				3	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Fernandez	Luna	Bebe	Hija				0	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Fernandez	Cuebas	Ramiro	Jefe de fam				38	H	Mulihuara	CI	Quechua	Leco	SI	8	NO
	Chipana	Ramos	Sandra	Esposa				39	M	Yalihuara	CI	Quechua	Leco	SI	12	NO
	Fernandez	Chipana	Daniela	Hija				12	M	Yalihuara	CI	Quechua	Leco	SI	6	SI
	Fernandez	Chipana	Rita	Hija				11	M	Mulihuara	CN	Quechua	Leco	SI	2	SI
	Fernandez	Chipana	Bismar	Hijo				5	H	Mulihuara	CN	Quechua	Leco	NO	0	No aplica
	Fernandez	Chipana	Bebe	Hijo				0	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Calamani	Apaza	Gregorio	Jefe de fam	9	9	1956	52	H	Chinaya	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Paco	Churata	Natividad	Esposa	8	9	1954	54	M	Joncoma	CI	Quechua	Leco	No	0	NO
	Calamani	Paco	Eugenia	Hija				14	M	Chinaya	CN	Castellano	Leco	SI	4	SI
	Calamani	Paco	Maruja	Hija				9	M	Chinaya	CN	Castellano	Leco	SI	3	SI
	Calamani	Paco	Nicolas	Hijo				18	H		CI	Castellano	Leco	SI	10	SI
	Calamani	Paco	Ruben	Hijo				16	H		CN	Castellano	Leco	SI	10	SI
	Calamani	Paco	Graciela	Hija				11	M		CN	Castellano	Leco	SI	4	SI
1	Quispe	Meo	Irineo	Jefe de fam	17	2	1948	60	H	Tupile	RUN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Quispe	Laura	Cosmer	Hijo	19	7	1989	19	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
1	Cari	Muchia	Oscar	Jefe de fam	20	11	1926	82	H	Pauje yuyo	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Quispe	Cota	Norah	Esposa	28	2	1982	26	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
1	Villarreal	Machaca	Dionisio	Jefe de fam	17	11	1971	37	H	Mojos	CI	Que-Cas	Leco	No	7	NO

*Diagnóstico comunidad Mulihuara*

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continúa estudiado
	Torres	Rada	Norma	Esposa	16	11	1963	45	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	No	5	NO
	Villarreal	Torres	Deysi	Hija	24	7	1994	14	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Villarreal	Torres	Yhovana	Hija	1	11	2001	7	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
1	Peña	Maxana	Alfonso	Jefe de fam	26	4	1955	53	H	Mulihuara	RUN	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Yarabi	Cota	Genara	Esposa	24	8	1972	36	M	Mapiri	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Peña	Yarabi	Juan	Hijo	30	9	1987	21	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Peña	Yarabi	Maria Luz	Hija	18	12	1989	19	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Peña	Yarabi	Eddy	Hijo	11	12	1992	16	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Peña	Yarabi	Bedder	Hijo	4	7	1995	13	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Peña	Yarabi	Daria	Hija	28	3	1998	10	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Peña	Yarabi	Cristian	Hijo	18	6	2000	8	H	Mulihuara	CI	Quechua	Leco	SI	1	SI
	Peña	Yarabi	Yovana	Hija	4	9	2004	4	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Peña	Yarabi	Vania	Hija	11	10	2007	1	M	Mulihuara	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Mamani	Choque	Eduardo	Jefe de fam	5	1	1951	57	H	Tacacoma	CI	Que-Cas	Leco	SI	11	NO
	Zenteno	Poma	Guillermina	Esposa	9	2	1975	33	M	Kiera	CI	Que-Cas	Leco	SI	11	NO
	Mamani	Haywa	Javier	Hijo	27	11	1984	24	H	Consata	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Mamani	Zenteno	Jorge	Hijo	7	1	1991	17	H	Consata	CI	Que-Cas	Leco	SI	11	SI
	Mamani	Zenteno	Eduardo	Hijo	26	9	1992	16	H	Consata	CI	Castellano	Leco	SI	10	SI
	Mamani	Zenteno	Reina	Hija	26	5	1992	16	M	Consata	CN	Castellano	Leco	SI	11	SI
	Mamani	Zenteno	Gabriela	Hija	7	3	2002	6	M	Consata	No tiene	Castellano	Leco	SI	1	SI
1	Apana	Arirari	Santiago	Jefe de fam	25	7	1969	39	H	Aten	RUN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Machaca	Yarari	Margarita	Esposa	19	6	1969	39	M	Santa Maria	RUN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Apana	Machaca	Yenni	Hija	17	3	1993	15	M	Aten	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Apana	Machaca	Ruben	Hijo	15	10	1995	13	H	Aten	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Apana	Machaca	Richard	Hijo	3	2	1997	11	H	Aten	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Apana	Machaca	Vismar	Hijo	13	4	1999	9	H	Aten	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Apana	Machaca	Sonia	Hija	13	5	2001	7	M	Aten	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Apana	Machaca	Wendi	Hija	23	5	2003	5	M	Aten	Sin dato	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Apana	Machaca	Aydee	Hija	3	1	2005	3	M	Mulihuara	Sin dato	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Apana	Machaca	Bebe	Hijo	23	1	2008	0	H	Mulihuara	Sin dato	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Piluy	Sanchez	Efrain	Jefe de fam	15	4	1985	23	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Laura	Duran	Elizabett	Esposa	19	4	1985	23	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	12	NO

*Diagnóstico comunidad Mulihuara*

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continúa estudiado
	Piluy	Laura	Clever	Hijo	3	5	2003	5	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Piluy	Laura	Yhosenny	Hijo	18	5	2005	3	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Piluy	Laura	Dany	Hijo	17	5	2007	1	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Laura	Peña	Jerardo	Jefe de fam	10	8	1943	65	H	Mulihuara	RUN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Duran	Barao	Regina	Esposa	12	10	1954	53	M	Mulihuara	RUN	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	Laura	Duran	Edwin	Hija	3	6	1981	27	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Laura	Duran	Elisabeth	Hija	19	4	1984	24	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
1	Peña	Peña	Justino	Jefe de fam				70	H	Mulihuara	RUN	Quechua	Leco	No	0	NO
1	Laura	Peña	Seferio	Jefe de fam	11	11	1969	39	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	NO
	Cari	Amos	Virginia	Esposa	17	12	1975	33	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Laura	Cari	Ximena	Hija	12	11	1992	16	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Laura	Cari	Leydi	Hija	8	7	1994	14	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Laura	Cari	Cintia	Hija	25	10	1997	11	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Laura	Cari	Pamela	Hija	30	8	1999	9	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Laura	Cari	Yoga	Hijo	8	12	2000	8	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Laura	Cari	Roly	Hijo	14	7	2006	2	H	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Laura	Cari	Lisceth	Hija	4	5	2004	4	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Yanari	Ticona	Caetano	Jefe de fam				75	H	Pojlajra	CI	Quechua	Leco	No	0	NO
1	Lauro	Gomes	Isauro	Jefe de fam	28	7	1926	80	H	Mulihuara	RUN	Quechua	Leco	SI	2	NO
1	Duran	Laura	Adelio	Jefe de fam				44	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Salas	Rivas	Modesta	Esposa				25	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Duran	Salas	Monica	Hija				10	M	Apolo	CN	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
1	Torres	Rada	Santiago	Jefe de fam				46	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Laura	Peña	Dina	Esposa				38	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Torres	Laura	Vilma	hija				20	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Torres	Laura	Janet	hija				18	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Torres	Laura	Denis	hijo				13	H	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	SI
	Torres	Laura	Larri	hijo				10	H	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Torres	Laura	Dessi	hija				2	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Torres	Laura	Bebe	hija				1	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Calcina	Sacoca	Libio	Jefe de fam	26	10	1965	43	H	Apolo	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Quispe	Calcina	Monica	Esposa	5	5	1975	33	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO

*Diagnóstico comunidad Mulihuara*

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continúa estudiado
	Calcina	Quispe	Fernando	Hijo	30	3	1991	17	H	La Paz	CN	Quechua	Leco	SI	11	SI
	Calcina	Quispe	Percy	Hijo	21	8	1995	13	H	La Paz	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Calcina	Quispe	Digna	Hija	25	8	1996	12	M	La Paz	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Calcina	Quispe	Wilian	Hijo	5	2	1999	9	H	La Paz	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Calcina	Quispe	Viviana	Hija	24	8	2002	6	M	La Paz	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Calcina	Quispe	Susana	Hija	5	10	2004	4	M	La Paz	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica

Anexo 2. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables

Nombre común	Familia	Nombre científico	Tipo de usos	Partes se usadas	Participación		Meses de aprovechamiento											
					H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Chima	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Alimento	Frutos	x				x	x								
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Artesanía															
Palmito	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Alimento	Palmito														
Mapaj	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x		x								
Janka janka	Leguminosae (Cae)	<i>Acacia</i> sp.	Leña	Tallo	x		x	x		x								
Pacay	Leguminosae(Mim)	<i>Inga edulis</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x		x								
Pacay	Leguminosae(Mim)	<i>Inga edulis</i>	Alimento	Frutos	x	x	x	x	x									
Guayaba	Myrtaceae	<i>Myrciaria cauliflora</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x		x								
Curcura	No ident. 34	No ident. 34	Vivienda	Tallos	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K urcura ichú	No ident. 41	No ident. 41	Vivienda															
Mojto	No ident. 58	No ident. 58	Alimento	Frutos														
Pichana	No ident. 68	No ident. 68	Leña	Tallo	x	x	x	x		x								
Yuri	No ident. 87	No ident. 87	Leña	Tallo	x		x	x		x								
Charo	No ident. 94	No ident. 94	Vivienda	Bejuco														
Mitimora	No ident. 97	No ident. 97	Artesanía															
Bambú	Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i>	Artesanía	Tallos	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bambú	Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i>	Muebles	Tallos	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tacuara	Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i>	Vivienda	Tallos	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tacuara	Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i>	Artesanía	Tallos	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona calisaya</i>	Leña	Tallo	x		x	x		x								

Nombre común	Familia	Nombre científico	Tipo de usos	Partes se usadas	Participación		Meses de aprovechamiento												
					H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Limón limón	Rutaceae	<i>Citrus sp.</i>	Leña	Tallo	X		X	X			X								
Caballo ichú	No ident. 44	No ident. 44	Vivienda																
Kamururo	No ident. 100	No ident. 100	Alimento																
Monte uva	No ident. 102	No ident. 102	Alimento	Frutos															
Suluba	No ident. 106	No ident. 106	Alimento	Frutos															
Wairuru	No ident. 111	No ident. 111	Artesanía																

Anexo 3. Aprovechamiento de recursos forestales maderables

Nombre común	Familia	Nombre científico	¿Para qué se usa?	Participación		Meses de aprovechamiento												
				H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Mapaj	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Construcción															
Copal colorado	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Artesanía															
Palo maria	Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Muebles															
Canelón	Lauraceae	<i>Aniba aff. guianensis</i>	Muebles y const															
Laurel	Lauraceae	<i>Licaria sp.</i>	Muebles y const	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cedro	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Muebles	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
livato	No ident. 13	No ident. 13	Muebles															
Viloco	No ident. 29	No ident. 29	Muebles	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Chihumo	No ident. 31	No ident. 31	Construcción															
Kúrcura	No ident. 33	No ident. 33	Construcción															
Lichi lichi mora	No ident. 34	No ident. 34	Construcción															
Tola	No ident. 36	No ident. 36	Construcción															
Chiriguano	No ident. 5	No ident. 5	Construcción	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cucha cedro	No ident. 6	No ident. 6	Muebles	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cucha cedro	No ident. 6	No ident. 6	Construcción	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Huayruro	No ident. 8	No ident. 8	Artesanía															
Imiyuni	No ident. 9	No ident. 9	Artesanía															
Pino	Podocarpaceae	<i>Podocarpus sp.</i>	Muebles	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona calisaya</i>	Muebles	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yanamacho	No ident. 9	<i>No ident. 9</i>	Mueble															
Pichahua	No ident. 9	<i>No ident. 9</i>	Mueble															

Anexo 4. Cacería y pesca de animales silvestres

Orden	Nombre común	Familia	Nombre científico	Usos	Partes usadas	Participación		Meses de aprovechamiento											
						H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Aves	Charata	Columbidae	<i>Columba</i> sp.	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Paloma	Columbidae	<i>Columba speciosa</i>	Alimento	Carne	x												x	x
	Mutún	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Alimento	Carne														
	Pava	Cracidae	<i>Pipile pipile</i>	Alimento	Carne	x									x	x			
	Coloma	No ident. 2	No ident. 2	Alimento	Carne	x									x	x	x	x	
	Tunki	No ident. 6	No ident. 6	Alimento	Carne														
	Loro	Psittacidae	<i>Amazona</i> sp. 1	Alimento	Carne														
Mamíferos	Mono	Cebidae	<i>Cebus</i> sp.1	Alimento	Carne														
	Venado	Cervidae	<i>Blastocerus dichotomus</i>	Alimento	Carne	x						x	x	x	x	x			
	Jochi	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta</i> sp.	Alimento	Carne	x						x	x	x	x	x			
	Tatú	Dasyproctidae	<i>Dasypus novemcintus</i>	Alimento	Carne	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Mono silbador	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>	Artesanía	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Conejo del monte	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Alimento	Carne														
	Sari	No ident. 12	No ident. 12	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sari	No ident. 12	No ident. 12	Alimento	Carne														
	Tejón	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Alimento	Carne	x							x	x	x	x			
	Chanchito tropero	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari albirostris</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

