

Diagnóstico de la Comunidad de Puchahui

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

1	HISTORIA	1
2	ORGANIZACIÓN	1
3	DEMOGRAFÍA	3
3.1	Dinámica demográfica.....	3
3.2	Idiomas que se hablan en la comunidad.....	6
3.3	Documentos de Identidad.....	6
4	SALUD	7
4.1	Medicina Tradicional.....	7
4.2	Medicina Formal.....	7
5	EDUCACIÓN	8
5.1	Educación Formal.....	8
5.2	Educación alternativa.....	8
5.3	Escolaridad de la población	8
6	SERVICIOS BÁSICOS	9
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	Sistema vial y transporte.....	9
6.6	Medios de comunicación.....	10
7	RECURSOS NATURALES.....	10
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	10
7.2	Uso de los recursos naturales.....	10
7.2.1	Recursos naturales renovables	10
7.2.1.1	Forestal no maderable.....	10
7.2.1.2	Forestal maderable	12
7.2.1.3	Animales silvestres	13
7.2.2	Recursos naturales no renovables	13
7.2.2.1	Minería	13
8	CONTROL TERRITORIAL	13
9	PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA	17
9.1	Agricultura.....	17
9.1.1	Principales cultivos de la comunidad	17
9.1.2	Calendario agrícola.....	18
9.1.3	Proceso de producción.....	18
9.1.4	Principales plagas de los cultivos	19

9.2	Pecuaría.....	20
9.2.1	Principales animales que crían en la comunidad.....	20
9.2.2	Técnicas de cría y manejo de animales	21
9.2.3	Principales plagas en el sector pecuario	21
9.3	Sub-productos y artesanías	21
9.3.1	Subproductos de origen agrícola.....	21
9.3.2	Subproductos de origen del monte y de animales de cría	22
ANEXOS		23

1 HISTORIA

Según los relatos de Don Fortunato Cari de 90 años de edad, los primeros asentamientos en este lugar datan de la época de la misiones, se conoce que entre los primeros habitantes de la comunidad fueron Francisco Cari, María Ramos, Exiquel Barao, Víctor Pariamo, Gaspar Mamani, Agustín Barao, Sabastia Ramos, Rosa Yanapa, Berna Dibapuri, Rosinda Tonaba, Benito Kiso, Nicanor Achino, Manuel Etema, Jacinta Yanari, Familia Quetihuari, Manuel Cari, Rosaura Machaca, Octavio Mamani, Heliodoro Sanabria, Asunta García, Albertina Machaca, Flavio Medina, Lorenzo Álvarez.

Posteriormente vinieron a vivir a la comunidad de Puchahui: Germán Morales, comunidad Achiquiri; David Villegas, comunidad de Santa Cruz del Valle Ameno; Patricio Ortiz de Perú; Luisa Lipa mujer Leca; Pedro Desa, Mariano Flores de Perú, Santosa Pariamo Leca; Wenceslao Tarifa de Achiquiri; Alfonso Ergueta, Mapiri; Reymundo Anco, Ubia; Adalberto Salazar, Tupili; Nicanor Trujillo de Muiri; Santiago Trujillo de Perú; Pedro Laura, Machua; Ana Salaz de Putina, Angelino Ortiz de Perú, Humberto Quisbert de Yungas, Marcelino Tintaya de Santa Cruz del Valle Ameno.

La ubicación que tiene la comunidad con la población de Apolo, ha sido trascendental en los diversos conflictos que tuvieron las comunidades del pueblo Leco, principalmente con las comunidades campesinas, los estancieros y los pobladores de Apolo. El año 2007, a través del bloqueo de los caminos, se logro derrotar al sindicato campesino, así también sirvió para reivindicar el respeto al pueblo leco.

2 ORGANIZACIÓN

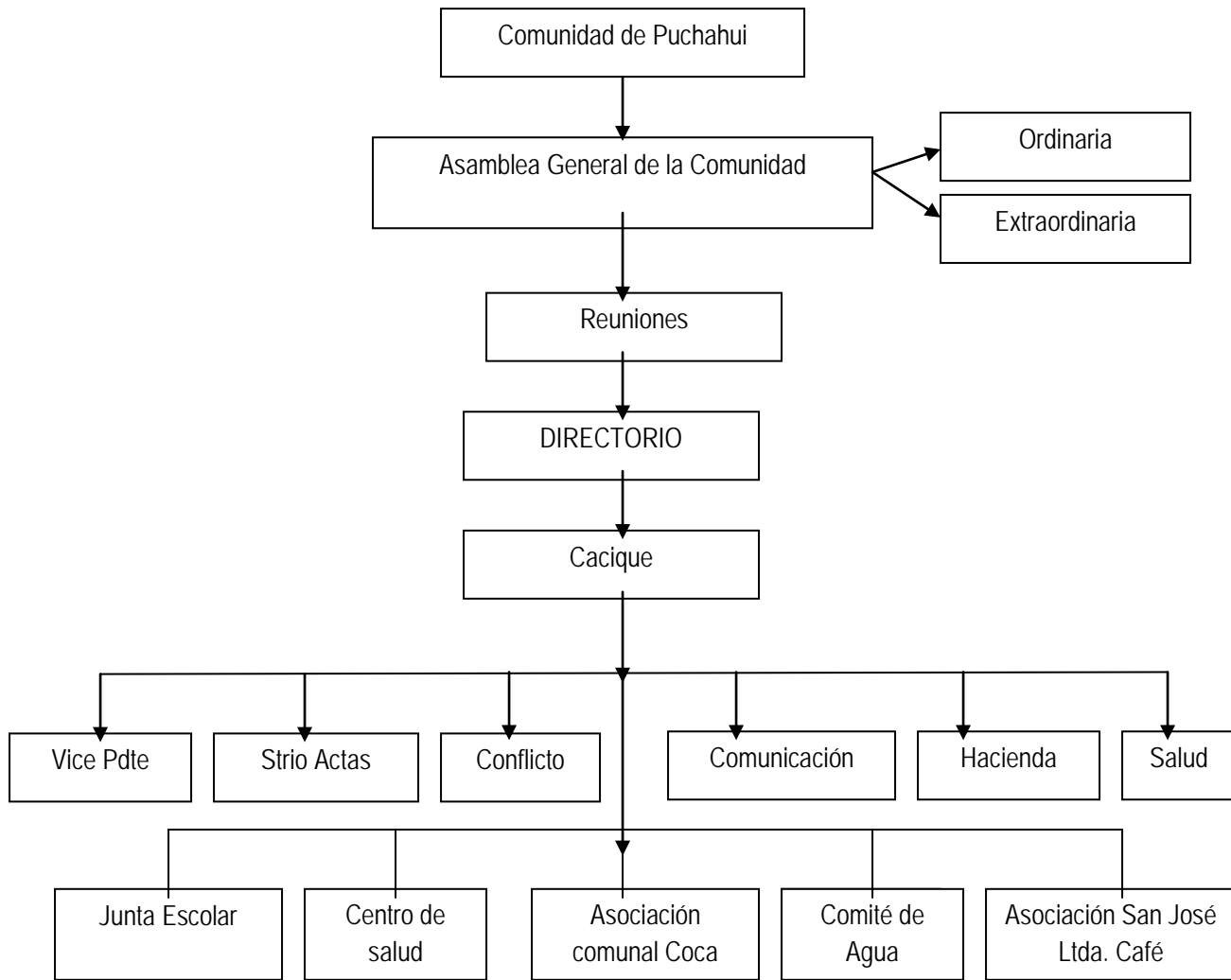
Parte de la población de la comunidad de Puchahui pertenece a la organización CIPLA (Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo). Su estructura orgánica está conformada y organizada desde el nivel de TCO, representada por la organización matriz; posterior a ello se encuentra como instancia de decisión la organización comunal la que a través de las asambleas (ordinarias y extraordinarias) promueve el control social y genera un ámbito constante de discusión y resolución de conflictos.

Como ente representativo se encuentra la parte ejecutiva representadas por el cacique y vicepresidente comunal, los cuales representan a la población en todo tipo de acontecimiento. Como parte operativa se tiene cinco secretarías encargadas de cumplir y hacer cumplir las disposiciones emanadas por la organización comunal.

Como forma de relacionamiento específico se cuenta con una junta escolar, centro de salud, comité de agua y asociación comunal de coca y la asociación de café San José Limitada; cada uno de ellas compuesta por su directiva.

La estructura orgánica de la directiva es operativa pero poco funcional, por la debilidad de pertenencia identitaria de la población; lo que originó el fraccionamiento; un grupo representados por la federación de campesinos y otro grupo por la CIPLA.

ORGANIGRAMA DE LA COMUNIDAD DE PUCHAHUI

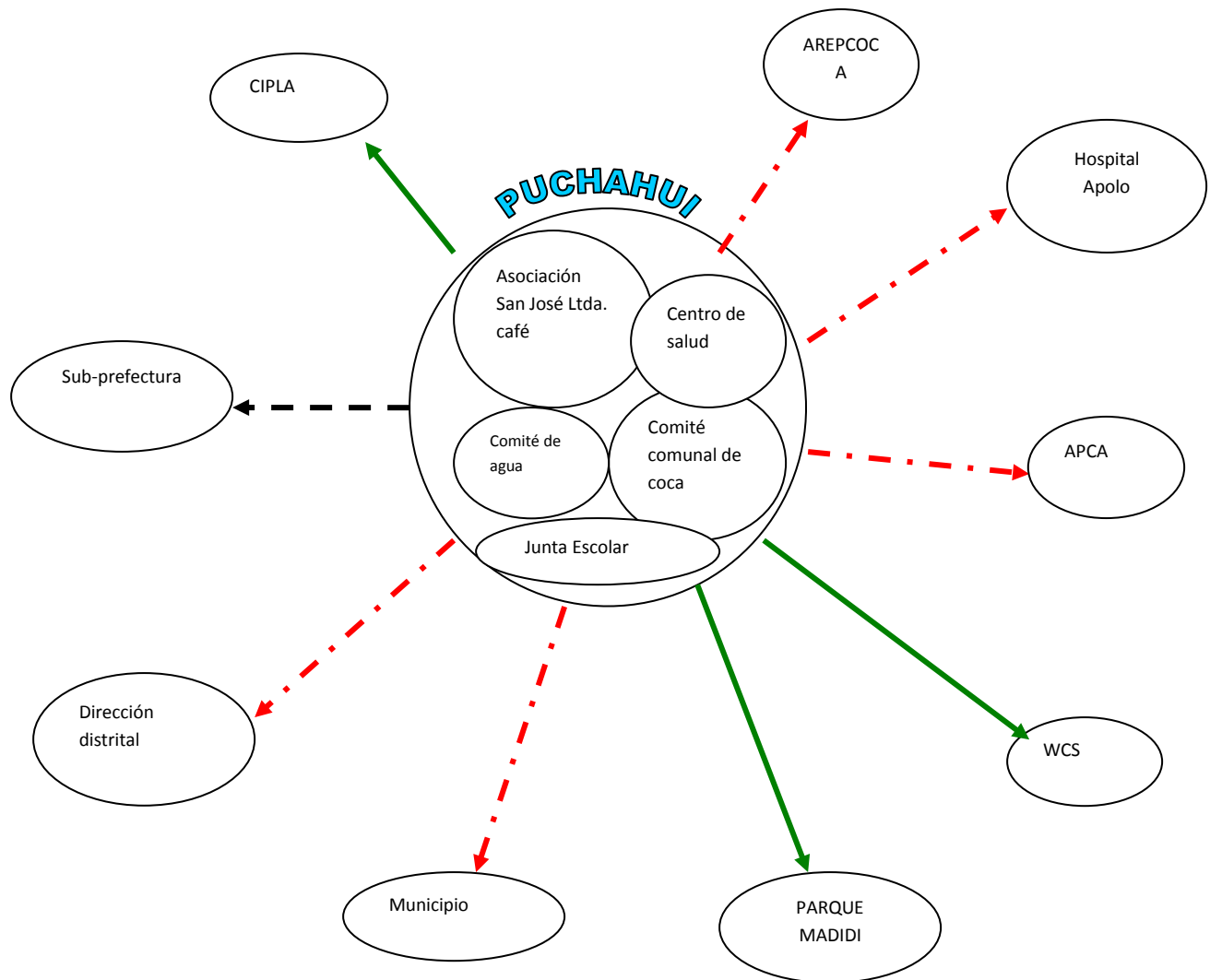


Fuente: DRP- GTI, CIPLA, ajustado al 2008

- Relacionamento

A nivel interno la organización comunal, cuenta con un comité de agua, junta escolar, centro de salud, Asociación comunal de coca y Asociación de café San José Ltda.

A nivel externo la población destaca que mantiene buenas relaciones con el Parque Madidi, la institución WCS y CIPLA; regulares relaciones con AREPCOCA (Asociación Regional de Productores de Coca), hospital de Apolo, APCA (Asociación de Productores de Café Apolo), dirección distrital de educación y el municipio de Apolo. Y mala relación con la sub prefectura y la Federación de Campesinos.



Referencias

- ▶ Buena relación
- . - . - . ▶ Regula relación
- - - - - ▶ Mala relación

Fuente: DRP- GTI, CIPLA, ajustado al 2008

- Género

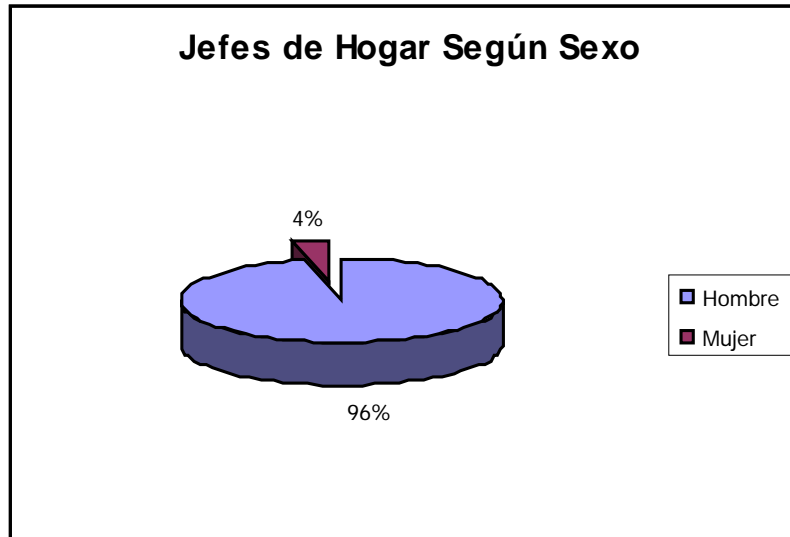
La participación del género femenino es prácticamente invisible; no se cuenta con una directiva representativa, ni con iniciativas de fortalecimiento a nivel comunal y peor participación de mujeres en la estructura organizativa de la comunidad.

3 DEMOGRAFÍA

3.1 Dinámica demográfica

La comunidad Puchahui cuenta con 154 personas distribuidas en 27 familias. El tipo de familia predominante en la comunidad es la familia nuclear, el promedio de miembros por familia es de seis personas. El 96% de los hogares tiene como jefe de familia un varón, el 4% restante tiene como jefe de familia a una mujer.

Gráfico N° 3.a Jefes de hogar según sexo

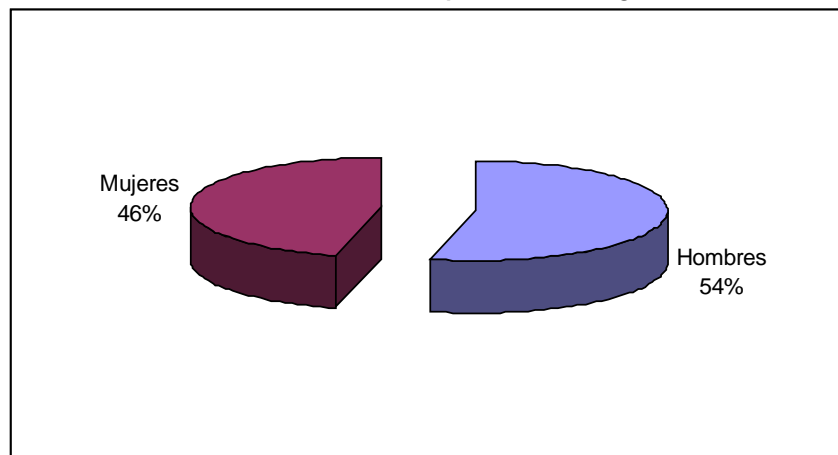


Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Población por edad y sexo

En la comunidad Puchahui el 54% de la población son varones y el 46 % mujeres.

Gráfico N° 3.b Población porcentual según 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:

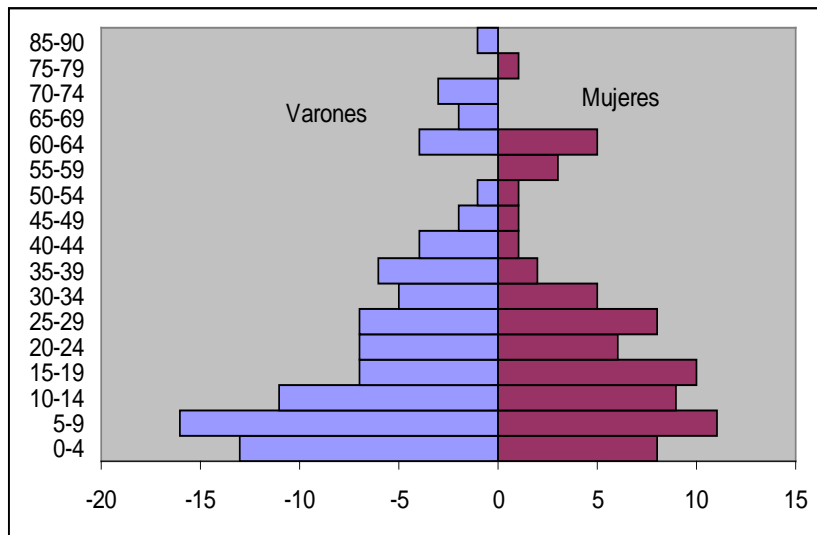
Cuadro N° 3.a Rango de edad por sexo

Rangos de edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	13	8	21
5-9	16	11	27
10-14	10	9	19
15-19	7	10	17
20-24	7	6	13
25-29	5	8	13
30-34	4	5	9
35-39	5	2	7
40-44	3	1	4
45-49	2	1	3
50-54	1	1	2
55-59		3	3
60-64	4	5	9
65-69	2		2
70-74	3		3
75-79		1	1
85-90	1		1
Total general	83	71	154

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Este cuadro se expresa en la siguiente pirámide poblacional:

Gráfico N° 3c Pirámide de población



Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

La pirámide muestra una población en crecimiento, al igual que en otras poblaciones rurales la población es predominantemente joven, el 46% (84 personas) está por debajo de los 19 años, por otro lado el 35% (63 niños/as y adolescentes) 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

Tasa bruta de natalidad (Por mil) Número de nacidos vivos por cada mil habitantes en un año determinado TBN= N/Población) x 1000→	43
Tasa de bruta de mortalidad (Por mil) Número de defunciones por mil habitantes en un determinado año. TBM= Defunciones/Población x 1000→	0
Tasa general de fecundidad Número de nacidos vivos por cada 1000 mujeres comprendidas entre los 15 y 49 años TF= NV/M en edad fértil x 1000→	212
Aumento Natural (Por cien) 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→	4,3
Población económicamente activa (Por cien) Población entre 15 y 64 años/Población total x 100→	53
Tasa neta de migración (Por mil) Diferencia entre inmigrantes y emigrantes N° Inmi - N° de Emig/Población total x 1000→	-13
Tasa de emigración (Por mil) N° de personas que se fueron en un año/Población total x 1000 →	13
Tasa de inmigración (Por Mil) N° de personas que llegaron en un año/Población total x 1000→	0
Tasa de Crecimiento 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
Índice de Masculinidad Número de Varones por cada 100 mujeres IM= NV/NM*100	125

Fuente: elaboración propia en base al 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 86% de la población. El idioma leco ya no se utiliza en esta comunidad, por lo que la población decidió realizar acciones para recuperarlo.

Cuadro N° 3.c Idiomas que se hablan en la comunidad

Idioma	Número	%
Población menor a 5 años	21	13,6
Quechua	1	0,7
Quechua y Castellano	132	85,7
Total general	154	100

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

3.3 Documentos de Identidad

En la comunidad Puchahui 97 (63%) personas, (55 hombres y 42 mujeres), cuentan con carné de identidad, 39 con certificado de nacimiento, 4 personas poseen RUN y 14 (9%) personas no cuentan con ningún tipo de documento.

Cuadro Nº 3.d Personas con documentos de identidad por sexo

Sexo	C.I.	C.N.	No tiene	RUN	Total general
Hombre	55	20	5	3	83
Mujer	42	19	9	1	71
Total general	97	39	14	4	154

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 y confían más en la medicina tradicional que en la medicina formal. La comunidad de Puchahui cuenta con dos parteros.

4.2 Medicina Formal

La comunidad de Puchahui cuenta con un Centro de salud, en el siguiente cuadro se describen las características generales de dicho centro.

Cuadro Nº 4 a Características del centro de salud

Distrito	Personal	Infraestructura	Equipamiento
Puchahui, pertenece al Municipio de Apolo	Una enfermera y una Medico. Mas un estudiante que realiza prácticas. Se cuenta con ítem de odontólogo pero no existe espacio.	Se cuenta con consultorio médico, odontológico y una enfermería. En total son 4 ambientes, además se tiene dos baños (1 funciona) y una cocina. Pero esta infraestructura no es suficiente	Se cuenta con Mesa ginecológica, dos escritorios, una vitrina. Instrumentos y medicamentos adecuados para un centro.

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA 2008

Este centro cubre a diez comunidades: Ilipana, Correo, Mulihuara, Trinidad, San José, Copacabana, Araña, Piedra blanca, Miraflores, Puchahui y Chiara.

Por otra parte el centro cubre el Seguro Universal Materno Infantil, (SUMI), para niños menores de cinco años y mujeres embarazadas. En cuanto a la cobertura de partos, solo está atendiendo al 2% de la población meta, debido a que no se tiene ambulancia para poder trasladar a las mujeres.

Las enfermedades más comunes en la comunidad son: carachas, diarrea, vómito, gripe, fiebre, disentería, etc. Los principales problemas en el tema de salud son la falta de infraestructura y falta de transporte para atender a las comunidades aledañas o para trasladar a los enfermos graves a Apolo.

5 EDUCACIÓN

5.1 Educación Formal

Cuadro Nº 5 a Características de la unidad educativa

Unidad Educativa	Distrito	Grado	Calidad de la Infraestructura	Equipamiento
Puchahui	Puchahui, pertenece al Distrito de Apolo, Municipio de Apolo y es un Núcleo Educativo	Brinda Servicios hasta el bachillerato	Cuenta con doce aulas. Un aula se utiliza como dirección para todos los niveles. Se tiene seis baños y dos duchas, estas últimas sin funcionamiento.	Cuenta con cuatro televisores, una grabadora en funcionamiento y otras cinco en mal estado; un motor generador de luz. Altavoces de dos parlantes y cinco computadoras

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA 2008

Docentes

La comunidad Puchahui cuenta con 15 docentes, 14 son normalista y uno interino, todos los ítems son propios y financiados por el Estado, todos los/as docentes son bilingües.

Cuadro Nº 5a Docentes de la comunidad

Nº	Sexo	Ítem	Financiamiento de ítem	Normalista	Interino	Bilingüe
12	Hombre	propios	Estado	11	1	12
3	Mujer	propios	Estado	3	0	3

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA 2008

En cuanto a la capacitación de los docentes, no se ha recibido ninguna capacitación en la gestión 2008.

Tipo de Educación

La Reforma Educativa no se aplica por falta de condiciones y de materiales, la educación se imparte generalmente en castellano.

Existe una buena relación entre, la junta el director y los padres de familia.

Participación de los Padres en la Educación

Los padres apoyan con recursos económicos y compra de materiales.

Junta Escolar

La comunidad cuenta con una junta escolar la misma que no está funcionando de forma adecuada.

5.2 Educación alternativa

El pasado año (2007) ingresó el programa Yo si puedo; pero durante esta gestión (2008) no se ha implementado dicho programa.

5.3 Escolaridad de la población

En lo que respecta al nivel de escolaridad, en la comunidad de Puchahui 106 (69%) personas saben leer y escribir, 18% de las personas son menores de 6 años y 21 (14%) no saben leer ni escribir.

Cuadro Nº 5b Escolaridad de la población

Sexo	No sabe leer ni escribir	Si sabe leer y escribir	Menores a 6 años	Total general
Hombre	10	54	19	83
Mujer	11	52	8	71
Total general	21	106	27	154

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6 SERVICIOS BÁSICOS

6.1 Fuentes de iluminación y energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es desde el año 2008. Del total de familias afiliadas a la CIPLA y que habitan la comunidad de Puchahui, solo 10 (37%) cuentan en sus domicilios con energía eléctrica; 11 recurren al uso de vela y 6 familias al mechero.

Cuadro N° 6.a Energía eléctrica

Fuente	Mechero	Energía eléctrica	Vela
Nro. de familias 27	6	10	11

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.2 Acceso y uso a fuente de agua

La comunidad cuenta con la infraestructura de agua desde el año 2006, la misma que fue captada del lugar denominado Curcuta (distante a una hora de la comunidad), para el mismo los pobladores participaron desde la planificación como en la ejecución. Para la instalación de agua la comunidad recibió apoyo del Municipio de Apolo y principalmente de la Institución CARE Bolivia, a través del proyecto Madidi. Los pobladores pusieron como contraparte Bs 100 por beneficiario, además de mano de obra, materiales locales y alimentación. Sin embargo, del total de familias que pertenecen a la CIPLA solo 10 (37% del total) tienen este servicio; siendo la principal fuente de acceso al agua el río (en un porcentaje de 44%); y el resto del arroyo.

Cuadro N° 6b Fuentes de agua

Fuente	Río	Arroyo	Pileta	Pozo	Río/arroyo
Nro. de familias 27	12	3	10	1	1

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.3 Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas

Del total de familias que habitan la comunidad de Puchahui solo 8 cuentan con letrina; 7 con depósito de basura y 12 familias (44%) realizan su deposición de excretas a campo libre.

Cuadro N° 6c Uso y acceso a letrinas

Fuente	Letrina	Depósito de basura	Otro
Nro. de familias 27	8	7	12

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.4 Tipo de vivienda

El 63% de las viviendas familiares son construidas con material del lugar y el resto son construcciones tanto con material del lugar y externo.

Cuadro N° 6d Tipo de Vivienda

Material	Lugar	Mezcla
Nro. de familias 27	17	10

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.5 Sistema vial y transporte

La comunidad cuenta con camino principal que vincula con las comunidades de Inca, Trinidad, Mulihuara, Correo, la localidad de Apolo y la ciudad de La Paz. La apertura de camino se realizó aproximadamente en los años 80, la misma fue planificada juntamente con los comunarios; por lo que se participó activamente desde el inicio hasta el final de la apertura.

La transitabilidad del camino 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 Apolo. El centro más cercano es Apolo. El mantenimiento de la carretera es realizado por la Prefectura departamental.

6.6 Medios de comunicación

El principal medio de comunicación es la cabina telefónica de la empresa ENTEL, la misma que funciona con tarjeta UNICA.

La radio Franz Tamayo se constituye como otra alternativa de comunicación; la población escucha generalmente esta emisora por la mañana y la noche.

7 RECURSOS NATURALES

7.1 Descripción general

7.1.1 Ubicación y colindancias

La comunidad de Puchahui se encuentra ubicada en la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz, al sur de la población de Apolo, entre las coordenadas 0560094 y 8354855 (UTM), política y administrativamente pertenece al Municipio de Apolo.

Limita al noreste con la comunidad de Chirimayo, al este con la comunidad de Muiri, al Norte con la comunidad de Inca y Miraflores, al Sureste con la comunidad de Trinidad y Mulihuara y al Suroeste con la comunidad de San Juan de Yanaloma y al oeste con la comunidad de Copacabana.

7.1.2 Altura y topografía

La comunidad se encuentra a una altura de 1315 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 surcado por arroyos que inician en sus partes altas y confluyen al río Chiara. Por lo general en los sectores donde habitan existen fuentes de aguas permanentes y temporales.

7.1.4 Áreas culturales

En la comunidad existen 3 zonas o lugares sagrados que se caracterizan por ser misteriosos y son respetados por todos los comunarios, asimismo existen también zonas y áreas de la comunidad que tienen un potencial en recursos naturales forestales maderables y forestal no maderables principalmente las plantas medicinales, los cuales son utilizados en forma comunitaria según la necesidad de cada comunario, cualquier mes del año.

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 21 especies de árboles, arbustos, hierbas y palmeras las cuales son usadas como alimento, medicina y leña.

Cuadro 7.a. Uso interno de plantas no maderables

Nombre común	Alimento	Leña	Medicina
Achira			X
Azucena			X
Caña caña			X
Chulco chulco			X
Copal			X
Corazón maría			X
Guayaba		X	
Janka janka		X	
Karikari			X
Kusmaillo			X
Limón limón			X
Mapaj		X	
Matico			X
Pacay		X	
Paico			X
Paja cedrón			X
Palmito	X		
Rata rata			X
Sipuni			X
Toronjil			
Verbena			X
Total	1	4	15

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Alimento

Se ha identificado una especie de planta para la alimentación, la parte comestible es el palmito, que lleva el nombre de la planta (*Euterpe precatoria*). La época de aprovechamiento son los meses de enero a marzo.

Medicina

Se han identificado 15 especies de plantas para la medicina, las partes más usadas son los aceites de semillas, hojas, corteza y resinas, entre las plantas más importantes tenemos al copal (*Protium aff. pilosum*), paico (*Chenopodium ambrosioides*), paja cedrón (*Cyndropogon citratus*), etc. (Ver cuadro 7.a., anexo 2).

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.

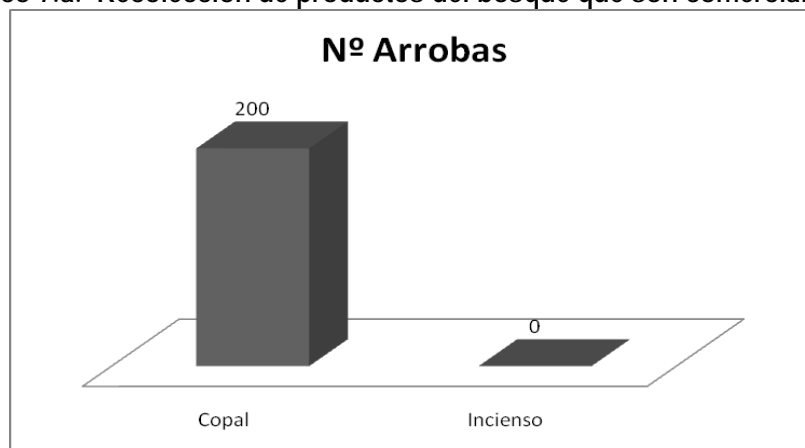
Normalmente para combatir diferentes enfermedades las familias hacen una combinación entre plantas, animales y también medicamentos externos dependiendo de la disponibilidad

Leña

La recolección de leña, es realiza por todo los miembros de la familia por que no es una función exclusiva de alguno de los géneros, generalmente se recolecta leña después de finalizar las labores agrícolas y de retorno a casa; las principales especies utilizadas como leña son el Pacay (*Inga edulis*), mapajo (*Ceiba pentandra*), etc. (Ver cuadro 7.a., anexo 2).

b) Comercialización

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



Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Para la comercialización se recolecta el copal, la parte recolectada es su resina, para extraer la resina 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 realizada por pocas familias, sumando recolectan un total de 20 arrobas por año.

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 esta actividad.

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 80 Bs. por arroba de copal.

7.2.1.2 Forestal maderable

Se han identificado un total 15 especies de árboles maderables, los cuales son utilizados para el uso interno como es la elaboración de muebles y la construcción de viviendas, la comercialización de maderas es de forma ocasional.

Cuadro 7.b. Uso de plantas maderables

Nombre común	Construcción	Muebles
Canelón	x	x
Cedro	x	x
Cocha cedro	x	
Cuchi o vitaca	x	
Fichal		x
Lacre		x
Laurel	x	x
levato	x	x
mapaj		x

Nombre común	Construcción	Muebles
Mojllo mojllo		x
Pichana		x
Pino		x
Pücu (surara)		x
Vusunia		x
Yale		x
Total	6	13

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 usadas son canelón (*Aniba* aff. *guianensis*) y laurel (*Licaria* sp.), etc. (Ver cuadro 7.b.)

Muebles

La fabricación de muebles son normalmente catres, bancos, sillas, mesas, pupitres, de acuerdo a la destreza de cada persona, la especie más usada es el cedro (*Cedrela odorata*) por su alta calidad y durabilidad (Ver cuadro 7.b.).

b) Comercialización

En la comunidad no se comercializa este recurso porque es limitado y se encuentra lejos de la comunidad y solo se destina para el uso interno.

7.2.1.3 Animales silvestres

La comunidad ha identificado lugares de cacería que son pequeños espacios entre 20 y 30 has., pero no han mencionado el uso que dan a estos recursos, posiblemente la población se provee de carne de animales domésticos ya que la comunidad tiene características semi-urbanas.

7.2.2 Recursos naturales no renovables

7.2.2.1 Minería

La explotación de la minería (oro) es en el río Santa Elena que se encuentra a un día por camino de herradura desde la comunidad, la forma de extracción de este recurso es a nivel familiar o grupal (barranquileo), actualmente participan aproximadamente unas 11 familias en esta actividad algunos la realizan de forma permanente y otros de forma temporal.

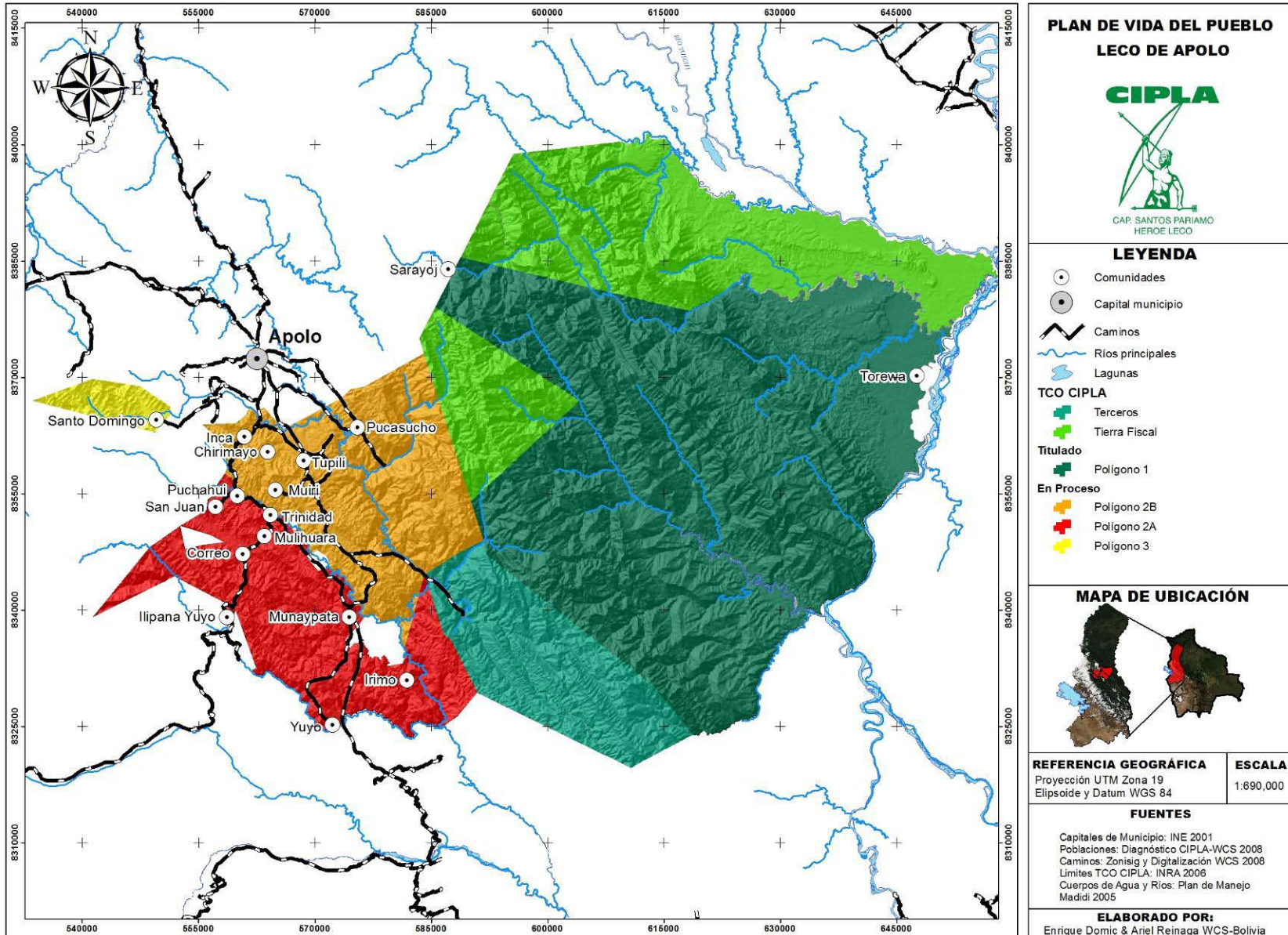
8 CONTROL TERRITORIAL

La comunidad de Puchahui tiene conflictos por límites con la comunidad de Copacabana.

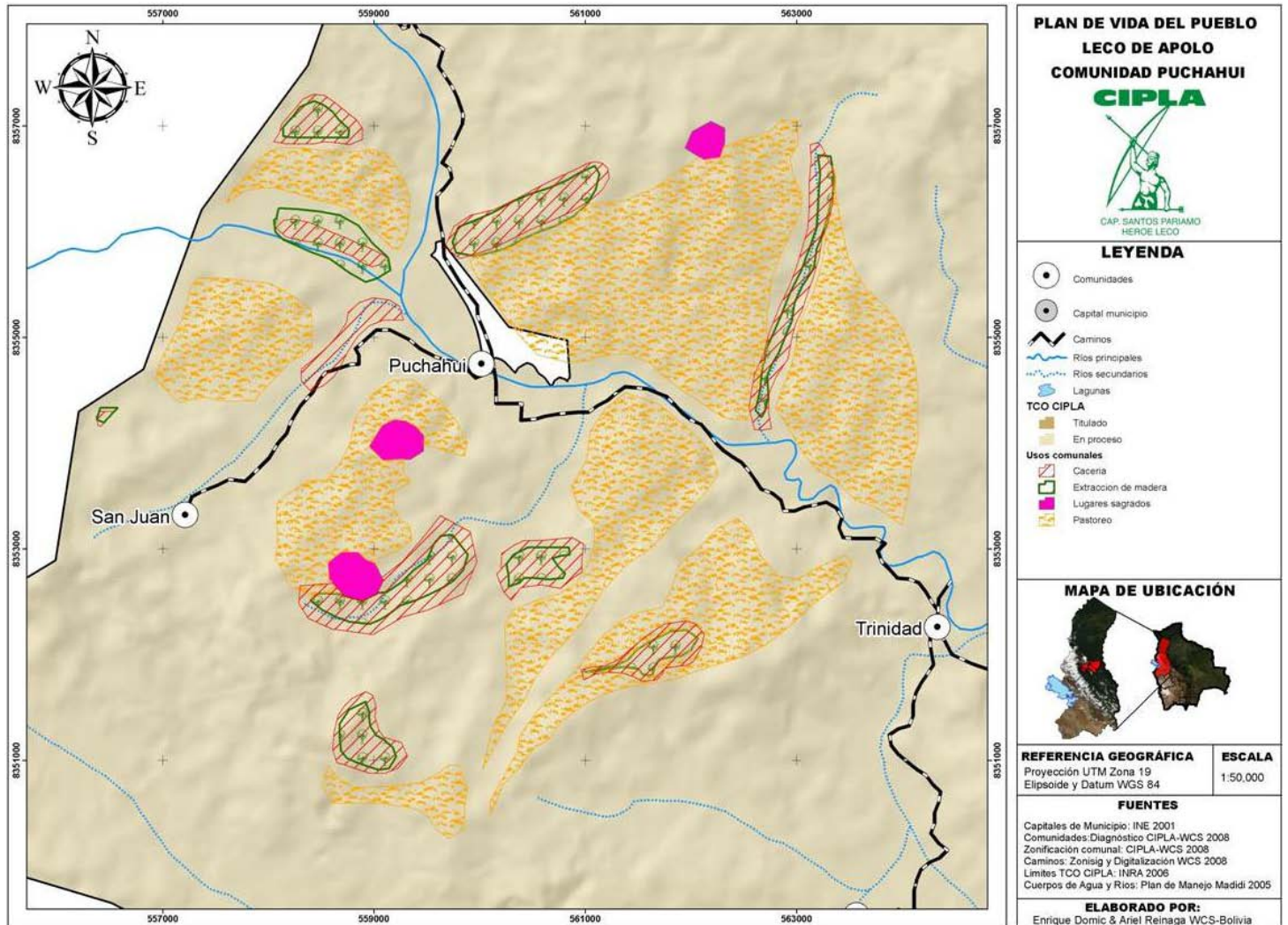
También se tiene conflictos por el aprovechamiento de los recursos naturales con la empresa EMOLGRAN que sacan arena y piedras para la construcción y ripio de caminos, sin dejar beneficio para los comunarios.

Finalmente, la comunidad tiene conflictos organizativos desde hace aproximadamente seis años atrás, porque una parte de la comunidad pertenece a la CIPLA y la otra parte pertenece a la Federación de campesinos.

UBICACIÓN DE LAS COMUNIDADES



TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN LECO APOLO PUCHAHUI



9 PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA

La producción de la comunidad de Puchahui esta representada por la práctica de la agricultura y la pecuaria, las que son el sostén de la economía familiar.

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

9.1 Agricultura

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

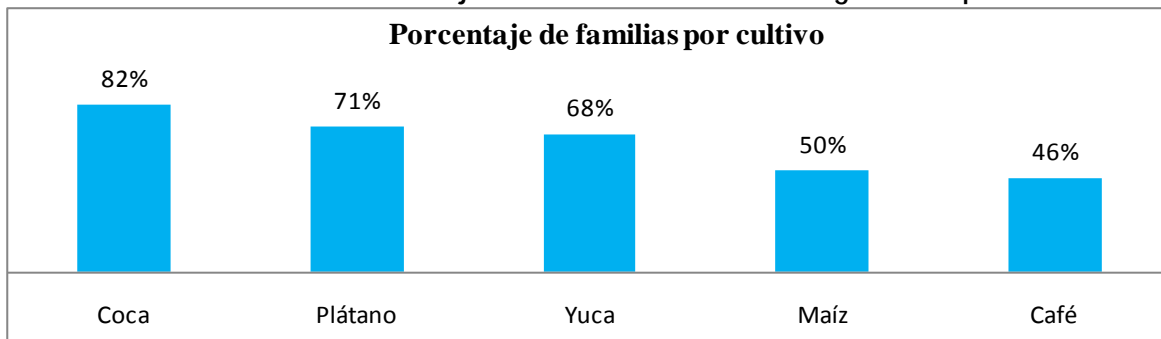
La producción agrícola es el sostén de la economía comunal, en la actualidad la producción de alimentos tanto agrícolas como pecuarios se destina principalmente para autoconsumo, excepto el cultivo de coca y café.

9.1.1 Principales cultivos de la comunidad

Las especies vegetales que se cultivan en la comunidad superan los 15, pero las de mayor importancia tomando como referencia el número o porcentaje de familias que se dedican a su cultivo tenemos 5, de las cuales el principal es el cultivo de la coca, plátano, yuca, maíz, café y en menor proporción caña, sandía, camote, zapallo, frejol y algunos frutales como cítricos.

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

Gráfico 9a: Porcentaje de familias dedicadas a la agricultura por cultivo



Fuente: Censo GTI – CIPLA, 2008

En general en la comunidad el promedio de superficie cultivada por familia asciende a 1,9 has y en total por comunidad de 46 has; en este espacio se distribuyen sus principales cultivos. A continuación se detallan las más importantes desde el punto de vista de la cantidad de familias que se dedican a este cultivo.

a) Coca (*Erythroxylum coca* L.)

El cultivo de la coca, es el mayor importancia en la comunidad, su cultivo data de antes de la llegada de los colonizadores españoles, en la actualidad el 82% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo. Esto principalmente por el destino, ya que en mayor proporción está destinada a la comercialización.

El área cultivada en la comunidad, asciende aproximadamente a 17 has, distribuidas en 23 de las 27 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 1,3 has con un área promedio de 0,7 has.

b) Plátano (*Musa paradisiaca* L.)

En la comunidad el 71% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 9.3 has, distribuidas en 20 de las 27 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,1 a 1.3 has, con un área promedio de 0,5 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 1000 rac/ha, el mismo que oscila entre 600 a 1200 rac/ha.

La producción total asciende aproximadamente a 9300 rac, con un promedio general de 500 rac por familia.

c) Yuca (*Manihot esculenta* L.)

En la comunidad el 68% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 10 has, distribuidas en 19 de 27 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 0,5 ha, con un área promedio de 0,4 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 2000 @/ha, el mismo que oscila entre 1000 a 3000 @/ha.

d) Maíz (*Zea mays*.)

El cultivo del maíz es el cuarto en importancia en la comunidad, en la actualidad el 50% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada con maíz en la comunidad, asciende a 10 has, distribuidas en 19 de las 27 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 1.5 has, con un área promedio de 0,5 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 50 @/ha, este rendimiento está muy por debajo de la media regional.

La producción total de maíz en la comunidad asciende aproximadamente a 500 @, con un promedio general de 25 @ por familia.

e) Café (*Coffe arabica* L.)

En la comunidad el 46% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 6.3 has, distribuidas en 13 de las 27 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,1 a 1 ha, con un área promedio de 0,5 has.

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 noviembre a abril 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. 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 por esta razón que se la realiza básicamente a secano, es decir la humedad del suelo depende enteramente de las condiciones climáticas, por tanto la mayor parte de la siembra de cultivos esta sujeta a los meses de mayor precipitación (lluvia).

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 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.

iv) Manejo pos-cosecha. La producción destacable, es la coca, el resto de cultivos son en muy baja escala, pero en general muy poca cantidad se destina a la comercialización, por que la producción es para consumo interno.

9.1.4 Principales plagas de los cultivos

En el caso del cultivo del maíz, arroz y otros cultivos, la principal plaga son los pájaros que arrancan los 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 tomando en cuenta los principales cultivos

Cuadro 9a: Plagas que atacan a los principales cultivos

Cultivos	Plagas	Parte dañada
Frijoles	Jochi, ratón, sepes, venado, ratón y gusano.	Planta y fruto
Maíz	Gusano, tordo, paloma, Loro, mono, iyancho, ratón, ardilla, jochi, sari, chancho del monte y hongos	Hojas y fruto
Café	Broca, ojo de gallo hongos y plagas	Planta y fruto
Plátano	Loro, melero, lacado, gusano y tojo	Tallo y fruto
Piña	Tojo, iyancho, plagas y víbora	Fruto
Yuca	Cepes, jochi, sari, venado, ratón, chancho del monte y gusano	Planta y fruto
Cítricos	Cepes, hongos, comadreja, iyancho y tojo	Hojas y fruto
Coca	Cepes, gusano y hongos	Hojas
Caña	Melero, gusano y mono	Tallo
Walusa	Pancataya, chancho del monte	Planta y fruto
Papaya	Tojo, iyancho y hongo	Planta y fruto
Chima	Loro, tojo, ardilla, tucán, plagas y hiyancho	Fruto
Pepino	Gusano	Fruto
Zapallo	Gusano,	Planta
Tomate	Cepes y gusano, hongos, plagas	Planta y fruto
Aji	Ratón y cepes	Planta y fruto
Cebolla	Cepes	Hojas
Achiote	Ratón y gusano	Fruto

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

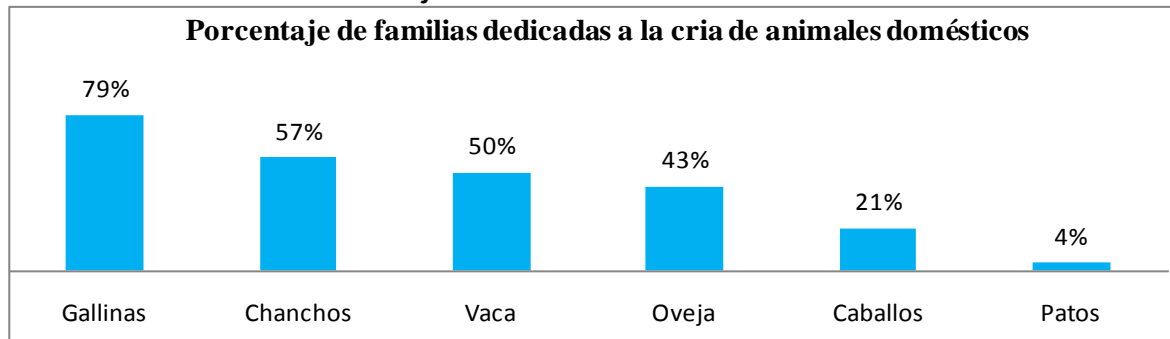
9.2 Pecuaria

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

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, caballos, etc. En la siguiente figura se ilustra esta situación.

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



Fuente: Censo GTI – CIPLA, 2008

a) Gallinas

La cría de estas aves tiene una marcada importancia, ya que las familias dedicadas a esta actividad equivalen al 79%, es decir 22 de las 27 familias, la cantidad de animales por familia oscila entre 2 a 30, con una cantidad promedio de 12 gallinas por familia y la cantidad de animales por comunidad asciende a 261.

La base para la alimentación de estas aves 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 y plátano, ya que estos productos son su alimento básico.

El promedio las familias en la comunidad que se dedican a la cría de chanchos es de 57 %, es decir 16 de las 28 familias, con un promedio de 2 animales; observándose que las familias tienen entre 1 a 5 animales; en la comunidad se cuenta con una población de 36 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 50% de familias que se dedican a criar ganado vacuno, es decir 14 de 27 familias, con un promedio de 11 vacas por familia, destacándose dos familias que cuentan con 2 y 70 cabezas cada una, también se debe mencionar que la comunidad cuenta con 148 cabezas, en total.

d) Oveja

La cría de ovejas es la cuarta en importancia entre los animales, tomando en cuenta que el 43% de las familias se dedican, es decir 12 de las 27 familias de la comunidad, alcanzando un promedio de 9 animales por familia.

La crianza de los 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.

La comunidad cuenta con una población total de 112 animales, observándose una población de entre 2 a 20 cabezas por familia que se dedican a esta actividad.

e) Otros

Las familias de la comunidad, también se dedican a la cría de otros animales, aunque en bajo porcentaje, tal el caso de caballos (21 %) y patos (4 %). El caballo es usado para transporte, mientras que el pato es para complementar la dieta alimentaria de las familias.

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 algunos restos de yuca, etc., es por eso que la cantidad de estos animales están muy relacionados a la capacidad de producción de estos cultivos por familia.

La cría de estos animales es realizada 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, yuca y plátano, es por eso que la cantidad por comunidad está muy relacionada a la capacidad de producción de maíz, yuca y plátano principalmente.

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

c) Ovejas y vacas

La cría de ganado vacuno 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 en las gallinas tenemos el moquillo, diarrea; en los chanchos la uñeta, parásitos intestinales 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 9b: Sub-productos agrícolas

Materia prima	Producto elaborado
Caña	Chancaca, guarapo y miel
Maíz	Chicha, wiñapo, maicillo, sopaipilla, pito, tamales y maiscoja
Yuca	Chivé, pan, relleno y masaco
Plátano	Masaco, chipilo, payuje y kisa
Jamachepeque	Almidón y biscochuelo
Piña	Jugo y mermelada
Cítricos	Vino, mermeladas y jugos.

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 9c: Sub-productos de recursos del bosque y pecuarios

Materia prima	Producto elaborado
Tacuara	Zampoña, pinquillo, flauta, quena.

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

ANEXOS

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad Puchahui

Anexo 2. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables

Anexo 1 Censo demográfico de la comunidad de Puchahui

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
1	Trujillo	Escobar	Grober	Jefe de fam	2	3	1984	24	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Chambi	Silva	Sonia	Esposa	4	8	1984	24	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Trujillo	Chambi	Daniela	Hijo	27	8	2004	4	H	Puchahui	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Trujillo	Escobar	Valentin	Jefe de fam	8	12	1966	42	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Cari	Vargas	Florentina	Esposa	1	4	1966	42	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Trujillo	Cari	Percy	Hijo	27	8	1985	23	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Trujillo	Cari	Daysi	Hija	17	9	1985	22	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Trujillo	Trujillo	Judit	Nieta	4	7	2007	1	M	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Trujillo	Cari	Virginia	Hija	22	12	1989	19	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Trujillo	Cari	Wendy	Hija	26	2	1992	16	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Trujillo	Cari	Vismar	Hijo	12	1	1995	13	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Trujillo	Cari	Paty	Hija	14	3	1997	11	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	11	SI
	Trujillo	Cari	Elsy	Hijo	18	7	200	8	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	SI
	Trujillo	Cari	Emerson	Hijo	18	10	2001	7	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Trujillo	Cari	Liider	Hijo	23	6	2004	4	H	Puchahui	CI	No Aplica	Leco	NO	0	SI
1	Mancilla	Mancilla	Marcelino	Jefe de fam	31	5	1970	38	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Ortiz	Ortiz	Ana Maria	Esposa	21	1	1978	30	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Mancilla	Ortiz	Maecelo	Hijo	1	9	1996	12	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Mancila	Ortiz	Marisol	Hija	19	2	1999	9	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Mancilla	Ortiz	Abram	Hijo	22	12	2000	8	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Mancilla	Ortiz	Belen	Hija	9	9	2007	1	M	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Villegas	Colser	Zuelo	Jefe de fam	1	9	1938	70	H	Correo	RUN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Cordero		Luiza	Esposa	21	6	1931	77	M	Saucira	CI	Quechua	Leco	SI	2	NO
1	Morales	Fores	Raul	Jefe de fam	11	2	1967	41	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	8	NO
	Villanueva	Miqui	Francisca	Esposa	17	9	1976	32	M	Asichahua	RUN	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Morales	Villanueva	Gimena	Hija	1	2	1994	14	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Morales	villanueva	juan	Hijo	25	6	1996	12	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
1	Amos	Amos	Angelino	Jefe de fam	28	6	1935	73	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Ortiz	Lotici	Adelayda	Nieta				18	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Mamani	Ortiz	Pablo	Nieto				2	H	Puchahui	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Mamani	Ortiz	Miguel	Nieto				1	H	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica

Diagnóstico comunidad Puchahui

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
	Ortiz	Lotici	Maria	Nieta				15	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Ortiz	Lotici	Rsalía	Nieta				12	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Ortiz	Lotici	Silvina	Nieta				8	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Ortiz	Lotici	Sarita	Nieta				6	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Ortiz	Lotici	Celina	Nieta				2	M	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Ortiz	Lotici	Natividad	Nieta				1	M	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Ortiz	Lotici	Teodoro	Hijo				32	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
1	Cordero	Guerrero	Eduardo	Jefe de fam	13	10		63	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Vidal	Ramos	Elvira	Esposa	6	2		58	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Cordero	guerrero	Irma	Hermana				61	M	Puchahui	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Morales	Vargas	Juan	Jefe de fam	1	11	1979	29	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Balguarte	Ergueta	Maria Ines	Esposa	27	10	1983	25	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Morales	Balguarte	Valkiria	Hija	12	6	2001	7	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Morales	Balguarte	Marycruz	Hija	1	2	2002	6	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Morales	Balguarte	Sara Cali	Hija	26	9	2007	1	M	Puchahui	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Ergueta	Morales	Freddy	Jefe de fam	15	8	197	38	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Choque	Peralta	Ayda Martha	Esposa	11	9	1972	36	M	Inca	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Ergueta	Choque	Kenny Victor	Hijo	31	8	1995	13	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Ergueta	Choque	Maday	Hija	20	4	1999	9	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Ergueta	Choque	Milka Sarai	Hija	26	2	2001	7	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Ergueta	Choque	Raquel	Hija	26	2	2001	7	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Balguarte	Ergueta	Zandra	Sobrina	12	8	1986	22	M	Copacabana	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
1	Cordero	Guerrero	Hipolito	Jefe de fam	28	8	1940	61	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Mancilla	Divibay	Gabina	Esposa	27	2	1952	56	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Cordero	Mancilla	Nelly	Hija				25	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	6	NO
	Cordero	Mncilla	Hernan	Hijo				17	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Mancila	Queso	Antenor	Padre	26	4	1929	71	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Cordero	Mancilla	Jaime	Jefe de fam	30	10	1980	28	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Huacatite	Huaqui	Maria	Esposa	30	4	1980	28	M	Baautista	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Cordero	Huacatite	Alejandro	Hijo	11	3	2005	3	H	La Paz	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Morales	Pinto	Luisa	Jefe de fam	25	8		47	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Cari	Morales	Pedro	Hijo	29	6		16	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	SI

Diagnóstico comunidad Puchahui

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
	Flores	Cari	Samira	Nieta	19	10	2003	5	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
1	Mayta	Tipuni	Juan	Jefe de fam	14	10	1984	24	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Mayta	Tipuni	Ilesabet	Hermano	23	12	1987	21	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Mayta	Tipuni	Angel Gabriel	Hermano	24	10	1985	23	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
1	Tarifa	Cordero	Demetrio	Jefe de fam	7	10	1943	65	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Urrutia	Tarifa	Obdulia	Esposa	5	9	1945	63	M	Pata	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
1	Cari	Machaca	Fotunato	Jefe de fam	9	4		88	H	Puchahui	RUN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Siripe	Quispe	Elena	Esposa	20	6		55	M	Santa Catalina	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Cari	Siripe	Carolina	Hija	18	8	1994	16	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Cari	Siripe	Fernando	Hijo	5	9		17	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Cari	Siripe	Alberto	Hijo	6	9	1980	28	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Cari	Siripe	Margrita	Hija	18	8		26	M	Puchahui	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	SI
	Cari	Siripe	Alicia	Hija	1	3	2008	0	M	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Mancilla	Maancilla	Emilio	Jefe de fam	3	2	1978	30	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Cari	Amos	Daria	Esposa	8	8	1983	25	M	Molihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Mancilla	Cari	Juan Pablo	Hijo	2	3	2007	1	H	Puchahui	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Morales	Valdes	Augusto	Jefe de fam				68	H	Aten	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Morales	Flores	Clarel	Hijo				33	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	NO
	Morales	Flores	Wilfredo	Hijo				26	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Morales	Flores	Magno	Hijo				21	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	11	NO
	Morales	Flores	Elva	Hija				20	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Morales	Flores	Elga	Hija				19	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	11	NO
1	Tintaya	Mamani	Marcelino	Jefe de fam	14	8	1955	53	H	Santa Cruz	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Mancilla	Divibay	Martha	Esposa	14	4	1955	53	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Tintaya	Mancilla	Adelio	Hijo	16	12		22	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Tintaya	Mancilla	Efrain	Hijo	27	6		21	H	Puchahui	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Tintaya	Mancilla	Elvis	Hija	25	11		18	M	Puchahui	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Tintaya	Mancilla	Juan Carlos	Hijo	3	6		15	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Tintaya	Mancilla	Silvia	Hija	9	7		19	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
1	Ortiz	Urbina	Federico	Jefe de fam	6	8	1972	36	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Amahuachi	Porozo	Teresa	Esposa	30	9	1972	36	M	Saucira	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Ortiz	Amahuachi	Yhovana	Hija	15	4	1991	17	M	Mapiri	CN	Que-Cas	Leco	SI	6	SI

Diagnóstico comunidad Puchahui

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
	Ortiz	Amahuachi	Vilma	Hija	23	11	1993	15	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Ortiz	Amahuachi	Leydi	Hija	26	9	1995	13	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Ortiz	Amahuachi	Juan Federico	Hijo	7	12	1997	11	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Ortiz	Amahuachi	Ramiro	Hijo	2	4	2001	7	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	1	SI
	Ortiz	Amahuachi	Jacob	Hijo	22	11	2003	5	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Ortiz	Amahuachi	Tania	Hija	30	9	2005	3	M	Puchahui	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Ortiz		Juan Justiniano	Jefe de fam	5	9	1979	28	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Cari	Quispe	Bacelisa	Esposa	20	11	1986	22	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Ortiz	Cari	Abram	Hijo	4	12	2002	6	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	0	NO
	Ortiz	Cari	David	Hijo	1	8	2004	4	H	Puchahui	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	coajera	Pinto	Marcos	Jefe de fam				16	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	coajera	Pinto	Joaquin	Hermano				13	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	coajera	Pinto	Dorma	Hermano				13	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	coajera	Pinto	Hugo	Hermano				7	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	coajera	Pinto	Luis	Hermano				2	H	Puchahui	CI	No Aplica	Leco	NO	0	SI
1	Tarifa	Miranda	Nilver	Jefe de fam	29	5	1972	36	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	10	NO
	Luque	Avirari	Elva	Esposa	18	3	1980	28	M	Trinidad	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Tarifa	Luque	Yamil	Hijo	7	12	1996	12	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Tarifa	Luque	Liceth	Hija	28	4	1998	10	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Tarifa	Luque	Demilson	Hijo	8	9	1999	9	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Tarifa	Luque	Yamira	Hija	19	7	2001	7	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Tarifa	Luque	Beiner	Hijo	18	5	2003	5	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
1	CHoque	Quispe	Aquelino	Jefe de fam	2	3	1962	46	H	Correo	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Pala	Cari	Dina	Esposa	1	11	1976	32	M	Correo	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Choque	Pala	Gabriel	Hijo	9	9	1992	16	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	CHoque	Pala	Miguel	Hijo	2	6	1994	13	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	CHoque	Pala	Marisol	Hija	13	7	1997	11	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	CHoque	Pala	Veronica	Hija	15	5	1999	9	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	CHoque	Pala	Johny	Hijo	16	3	2002	6	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	CHoque	Pala	Carlos	Hijo	19	12	2003	5	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	CHoque	Pala	Victor	Hijo	31	10	2005	3	H	Puchahui	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica

Diagnóstico comunidad Puchahui

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	Laura	Laura	Prodencio	Jefe de fam	10	6	1944	64	H	Apolo	RUN	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Villanueva	Lepacho	Modesta	Esposa	4	11	1944	64	M	Asichahua	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
	Laura	Villanueva	Nelson	Hijo	9	5	1987	19	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Laura	Villanueva	guillermo	Hijo	24	6	1995	13	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
1	Mancilla	Divibay	Andres	Jefe de fam	16	10	1959	49	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Contreras	Peña	Benita	Esposa	23	8	1966	43	M	Copacabana	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Mancilla	Contreras	Dolly	Hijo	26	3	1995	13	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Mancilla	Contreras	Liceth	Hija	25	10	1997	11	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Mancilla	Contreras	Jairo Galo	Hijo	30	10	199	9	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Mancilla	Contreras	Dionicia	Hija	30	8	2001	7	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Mancilla	Contreras	Jose	Hijo	10	7	2003	5	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Mancilla	Contreras	Israel	Hijo	15	5	2005	3	H	Puchahui	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Mancilla	Contreras	Juana	Hija	9	10	1982	26	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
1	Morales	Flores	Benito	Jefe de fam	25	10	1971	37	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Mayta	Tipuni	Adelina	Esposa	10	2	1979	29	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Morales	Salas	Soledad	Hija	2	6	1995	13	M	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Morales	Mayta	Oscar	Hijo	24	3	2002	6	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Morales	Mayta	Niver	Hijo	26	7	2003	5	H	Puchahui	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Morales	Mayta	Raquela	Hija	14	8	2004	4	M	Puchahui	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Morales	Mayta	Evo	Hijo	24	3	2006	2	H	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Morales	Mayta	Cesar	Hijo	11	2	2007	1	H	Puchahui	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Flores	Quitihuari	Candelaria	Esposa	17	1	1948	60	M	Correo	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Trujillo	Avirari	Teofilo	Jefe de fam	6	1	1947	62	H	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Escobar	Cuqui	Victoria	Esposa	18	11	1945	64	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	NO	12	NO
	Trujillo	Escobar	Lucila	Hija	20	1	1976	32	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Gutierrez	Trujillo	Javier	Nieto	15	6	1974	34	H	Puchahui	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Trujillo	Escobar	Pilar	Hija	12	10	1985	33	M	Puchahui	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Surco	Trujillo	Roy	Nieto	20	2	2006	2	H	Puchahui	CI	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
Palmito	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Alimento	Cogollo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mapaj	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x						x
Copal	Burseraceae	<i>Protium aff. pilosum</i>	Medicina	resina	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Paico	<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Medicina	Raíz, hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Janka janka	Leguminosae (Cae)	<i>Acacia sp.</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x						x
Pacay	Leguminosae(Mim)	<i>Inga edulis</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x						x
Guayaba	Myrtaceae	<i>Myrciaria cauliflora</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x						x
Achira	No ident. 13	No ident. 13	Medicina	fruto	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Azucena	No ident. 18	No ident. 18	Medicina	fruto	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Chulco chulco	No ident. 30	No ident. 30	Medicina	tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Corazón maría	No ident. 32	No ident. 32	Medicina	hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Karikari	No ident. 44	No ident. 44	Medicina	fruto	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kusmaillo	No ident. 46	No ident. 46	Medicina	Fruto, tallo, hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rata rata	No ident. 70	No ident. 70	Medicina	raíz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sipuni	No ident. 76	No ident. 76	Medicina	fruto	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Toronjil	No ident. 80	No ident. 80			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Matico	Piperaceae	<i>Piper angustifolium</i>	Medicina	hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Caña caña	Poaceae	No ident. 1	Medicina	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Paja cedrón	Poaceae	<i>Cyndropogon citratus</i>	Medicina	hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Limón limón	Rutaceae	<i>Citrus sp.</i>	Medicina	hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Verbena	Verbenaceae	No ident. 2	Medicina	hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x