

Diagnóstico de la Comunidad de Munaypata

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 Chambi 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	6
4.1	Medicina Tradicional	6
4.2	Medicina Formal.....	6
5	EDUCACIÓN	7
5.1	Educación formal.....	7
5.2	Educación alternativa.....	8
5.3	Escolaridad de la población	8
6	SERVICIOS BÁSICOS	8
6.1	Fuentes de iluminación y energía eléctrica.....	8
6.2	Acceso y uso a fuente de agua.....	8
6.3	Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas.....	9
6.4	Tipo de vivienda.....	9
6.5	Comunicación y transporte	9
7	RECURSOS NATURALES	9
7.1	Descripción general	9
7.1.1	Ubicación y colindancias	9
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	11
7.2.1.3	Animales silvestres	12
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	Pecuaria.....	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.....	22
9.3.2	Subproductos de origen del monte y de animales de cría	22
ANEXOS.....	23

1 HISTORIA

Según los informantes más antiguos que viven en la comunidad, los primeros asentamientos datan desde la época del caucho, donde los primeros habitantes de la comunidad fueron Suelo Álvarez, Fortunato Avirari, Fidelia Benique, Zenón Lipa, Lino Etema, Gregoria Llanos, Manuel Galler, Isabel Mío, Esteban Sauri, Manuel Avirari Jayamo, Manuela Jayamo, Francisco Etema, Juan Poma, Pedro Clavijo, Elena Lipa, Emilio Clavijo, Marcelino Avirari, Dionisio Galler.

Posteriormente vinieron a vivir a la comunidad de Munaypata, Tomas Sánchez, Filomena Lipa de Apacheta, Heriberto Apana de Tornia, Luís Poroso de Sausira, Obince Almonte, María Barros de los altos, Agustín Quispe, Celestina Seripe de Tupile, Adeliz Silva de Sausira, Mario Paríamo de Yuyo Franz Tamayo.

Antes, Munaypata era parte de la comunidad de Sausira, de la cual se desprende y toma el nombre de Munaypata en fecha 3 de mayo del año 1974. Los principales fundadores de esta comunidad son: Eusebio Cordero, Pedro Clavijo, Zenón Lipa, entre otros que eran lugareños; así también se invitó al dirigente de la federación Ángel Zapata. La comunidad en ese entonces tenía aproximadamente 60 habitantes entre hombres y mujeres

El desplazamiento de Sausira fue principalmente por tener una escuela en la comunidad, ya que la distancia que había entre Munaypata y Sausira era aproximadamente dos horas a pie, tiempo que los niños tenían que caminar para llegar a la escuela, así también se tomo en cuenta el crecimiento demográfico, razones por las cuales se formo la comunidad.

En la actualidad la comunidad cuenta con 18 afiliados que representa a 15 familias.

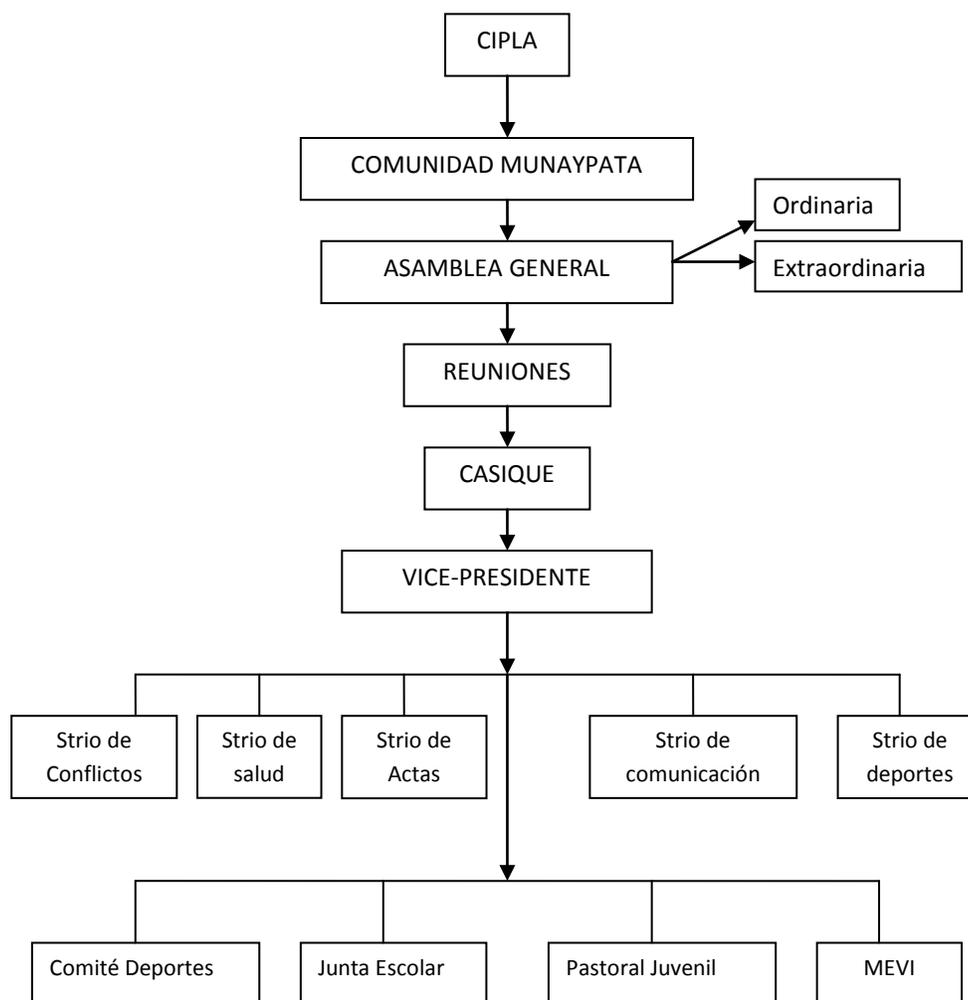
La comunidad ha tenido diversos desastres naturales así como también fue afectada por plagas, por ejemplo el exceso de lluvia que ocasionó daños en los chacos el año 1980; una fuerte granizada en agosto del año 2002; sequía y escasez de agua en el año 2006, fenómeno que ocasionó exagerada proliferación de ratas en ese año, así mismo también estos fenómenos han ocasionado que, en la comunidad constantemente haya una proliferación de una ave pequeña como es el tordo que han venido afectando los cultivos de arroz, también la proliferación de murciélagos que han afectado a los pollos y chanchos.

2 ORGANIZACIÓN

La comunidad de Munaypata perteneciente 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 CIPLA; luego se encuentra la organización comunal, la misma que a través de asambleas generales de carácter ordinario como extraordinario se constituye en la principal instancia de decisión y deliberación de asuntos internos como de la organización matriz. Luego se cuenta con un nivel representativo a cargo del cacique y vicepresidente comunal los mismos que tienen apoyo de cinco secretarías cada una de las cuales estaría encargada de llevar a cabo las disposiciones emanadas por la organización comunal.

Para el funcionamiento de la comunidad se cuenta, como partes específicas, con un comité de deportes, junta escolar, pastoral juvenil y MEVI (Micro Empresa Vial Ichupata), empresa que contrata personal en la comunidad para el cuidado de los caminos.

ORGANIGRAMA DE LA COMUNIDAD MUNAYPATA



Fuente: DRP- GTI CIPLA, ajustado al 2008

- Género

La participación en instancias de decisión y planificación del género a nivel comunal es débil por la falta de organización y de desconocimiento sobre las acciones y actividades que debería desarrollar la mujer en torno a la gestión del territorio. Asimismo es importante hacer notar que no participa ninguna mujer dentro de la organización comunal.

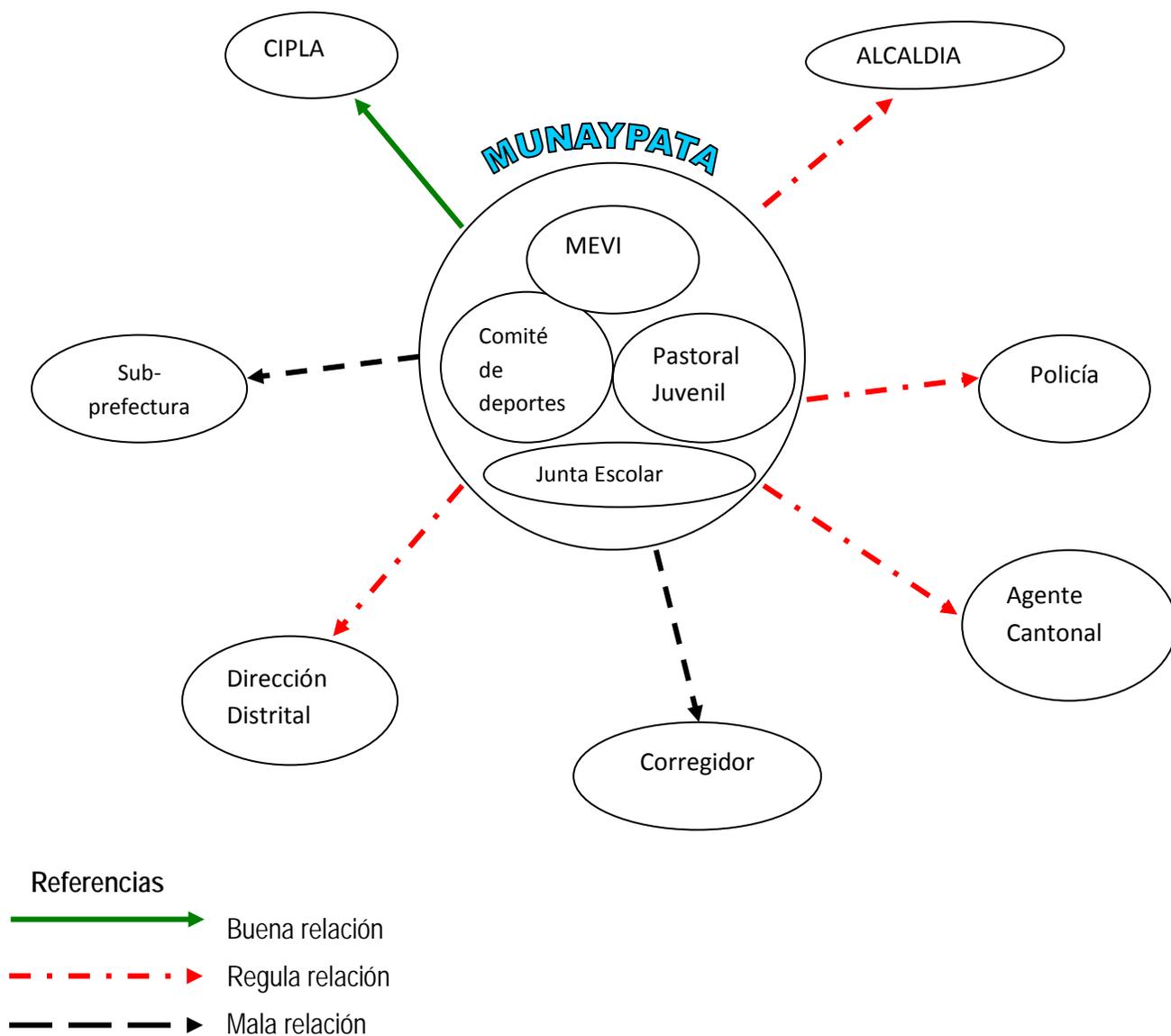
- Reglamento

La comunidad no tiene un reglamento comunal, sin embargo cuando tienen dificultades o problemas acudena a discutir en reuniones o asambleas comunales, pero ya se esta trabajando con la organización mayor, para elaborar un reglamento comunal.

- Relacionamiento

La organización interna de la comunidad está compuesta por la organización comunal, MEVI (Micro Empresa Vial Ichupata), Comité de Deportes, Pastoral Juvenil y Junta Escolar. Todas estas agrupaciones -excepto la MEVI- mantienen una coordinación efectiva con la comunidad.

A nivel externo la comunidad se relaciona con instituciones y organizaciones como son la CIPLA (Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo), con la cual mantienen una buena relación. Una regular relación con personeros de la alcaldía de Apolo, la policía, el agente cantonal y dirección distrital de educación. De acuerdo a la población se tiene una mala relación con la Sub Prefectura y el corregimiento.



Fuente: DRP- GTI, CIPLA, ajustado al 2008

3 DEMOGRAFÍA

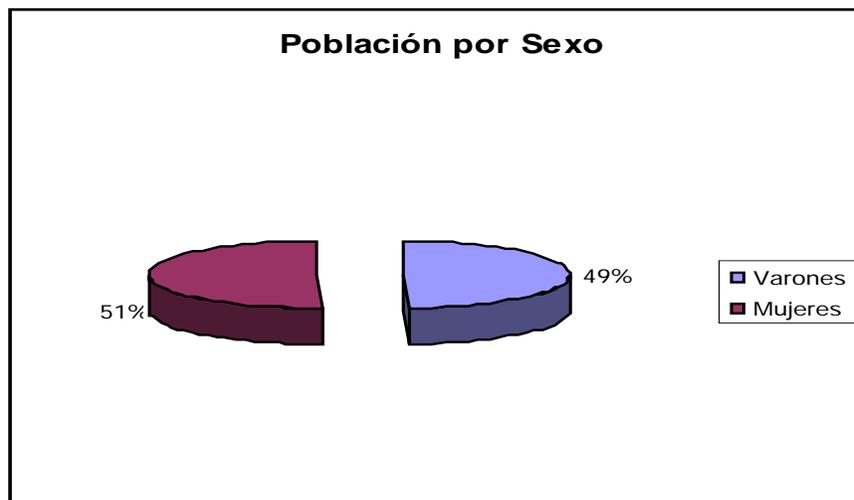
3.1 Dinámica demográfica

La comunidad de Munaypata cuenta con 79 personas, distribuidas en 15 familias. El tipo de familia predominante en la comunidad es la familia nuclear, el promedio de miembros por familia es de seis personas. El 100% de los hogares tiene como jefe de familia un varón.

Población por edad y sexo

En la comunidad Munaypata se distribuye poblacionalmente de la siguiente forma 49% de la población son varones y el 51 % mujeres.

Gráfico 3.a.: 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:

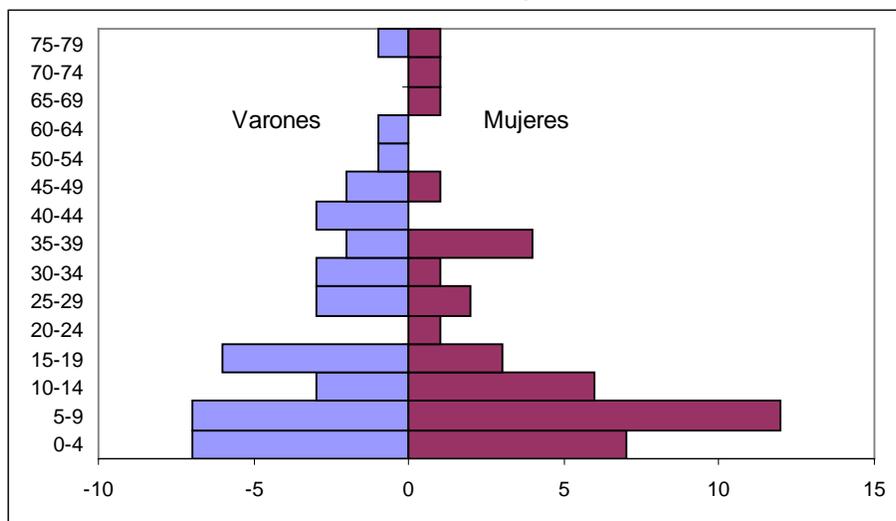
Cuadro N ° 3.a.: Rangos de edad por sexo

Rango edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	7	7	14
5-9	7	12	19
10-14	3	6	9
15-19	6	3	9
20-24		1	1
25-29	3	2	5
30-34	3	1	4
35-39	2	4	6
40-44	3		3
45-49	2	1	3
50-54	1		1
60-64	1		1
65-69		1	1
70-74		1	1
75-79	1	1	2
Total general	39	40	79

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Este cuadro se expresa en la siguiente pirámide poblacional:

Gráfico 3.b. 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, 51 personas (64 %) está por debajo de los 19 años, por otro lado existen 37 (46%), de niños/as y jóvenes 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 $TBN = N/Población) \times 1000 \rightarrow$	25
Tasa de bruta de mortalidad (Por mil) Número de defunciones por mil habitantes en un determinado año. $Defunciones/Población \times 1000 \rightarrow$	0
Tasa general de fecundidad Número de nacidos vivos por cada 1000 mujeres comprendidas entre los 15 y 49 años $TF = NV/M \text{ en edad fértil} \times 1000 \rightarrow$	166
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. $AN = N-D/Población \times 100 \rightarrow$	2,5
Población económicamente activa (Por cien) $Población \text{ entre } 15 \text{ y } 64 \text{ años} / Población \text{ total} \times 100 \rightarrow$	42
Tasa neta de migración (Por mil) Diferencia entre inmigrantes y emigrantes $N^\circ \text{ Inmi} - N^\circ \text{ de Emig} / Población \text{ total} \times 1000 \rightarrow$	0
Tasa de emigración (Por mil) $N^\circ \text{ de personas que se fueron en un año} / Población \text{ total} \times 1000 \rightarrow$	0
Tasa de inmigración (Por Mil) $N^\circ \text{ de personas que llegaron en un año} / Población \text{ total} \times 1000 \rightarrow$	0
Tasa de Crecimiento Ritmo al que una población aumenta o disminuye, debido al aumento natural y a la migración neta. $TC = (\text{Crecimiento natural} + \text{Saldo migratorio} / Población \text{ total}) \times 100$	2,5

Índice de Masculinidad Número de Varones por cada 100 mujeres IM= NV/NM*100	98
--	----

Fuente: Elaboración propia en base al censo CIDOB-GTI-CIPLA 2008

3.2 Idiomas que se hablan en la comunidad

Al igual que en la mayoría de las comunidades de la TCO Lecos de Apolo, los idiomas predominantes en la comunidad son el castellano y el quechua, en el siguiente cuadro se muestra el número y el porcentaje de población según el idioma que habla.

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

Idioma	Número	%
Población menor a 5 años	14	18
Quechua	8	10
Quechua y Castellano	54	68
Quechua, castellano y leco	3	4
Total general	79	100

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

3.3 Documentos de Identidad

En la comunidad Munaypata más del 50% de la población cuenta con la cédula de identidad, en el siguiente cuadro se detallan el número de personas según se sexo, de acuerdo al documento que poseen:

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

Sexo	Cédula de Identidad	Certificado Nacimiento	Libreta Militar	No tiene	RUN	Total general
Hombre	24	6	1	4	4	39
Mujer	17	10		12	1	40
Total general	41	16	1	16	5	79

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, la comunidad cuenta con dos personas que tienen conocimientos en medicina tradicional, atienden partos y diferentes enfermedades.

4.2 Medicina Formal

La comunidad no cuenta con posta de salud, tiene un botiquín que no esta completo y un RPS que trabaja de forma voluntaria y no tiene ítem. Por otra parte, la comunidad recibe visitas del sanitario de Aten cada 15 días, pero cuando es época de lluvia no puede venir por las dificultades del cruzar el río Chiara, en épocas de crecida que empieza desde diciembre hasta el mes de abril.

Las enfermedades más frecuentes en la comunidad son: diarrea, fiebre, dolor de muela dolores estomacales, gripe, dolor de huesos, entre otras.

5 EDUCACIÓN

5.1 Educación formal

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

Unidad Educativa	Distrito	Grado escolar	Calidad de la Infraestructura	Equipamiento
Munaypata	Pertenece al Núcleo Educativo Aten, Distrito de Apolo, Municipio de Apolo.	Brinda Servicios hasta 6to Grado	Cuenta, dos aulas multigrado, con piso de tierra y con poca luz, tanto el piso como la pared están deteriorados, se cuenta con una cancha de fútbol y con tendido eléctrico. Cuenta con dos habitaciones. 4 baños y dos duchas. Hace falta una sala. Faltan 2 viviendas para los docentes	Cuenta con Dos pizarras, textos pero que no son adecuados para los niños. El equipamiento se encuentra en mal estado. Los bancos están deteriorados, deberían ser adecuados para los niños mesas (hexagonales).

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Docentes

La educación en la comunidad es solo hasta 6° grado y es multigrado. Así también se cuenta con dos docentes varones ambos normalistas, bilingües (castellano y quechua), los ítems son propios y los financia el estado.

En lo que respecta a la capacitación de los docentes, este año (2008) no ha recibido ningún tipo de cursos de actualización por parte de la distrital y/o el municipio.

Una vez los/las niños/as terminan el 6to de primaria, deben abandonar los estudios, y algunos continúan estudiando si los padres tienen posibilidades para enviar a sus hijos fuera de la comunidad.

La Comunidad cuenta con la Junta Escolar, la misma esta formada por un Presidente y. Secretario de actas. Los miembros de junta escolar cumplen su función pero hace falta más apoyo de los padres de familia.

Tipo de Educación

La Reforma Educativa se aplica parcialmente, esto debido a que no se cuenta con infraestructura y materiales acordes al nuevo sistema educativo. La educación que se brinda es generalmente en castellano y muy ocasionalmente en quechua.

Alumnos inscritos

Para el año 2007 se registraron 27 alumnos en los diferentes ciclos, 10 varones y 17 mujeres.

Cuadro N° 5.b.: Alumnos por grado

Alumnos Inscritos en el 2007			
Grado	Hombres	Mujeres	Total
1ro		1	1
2do	4	4	8
3ro	1	3	4
4to		2	2
5to	2	2	4
6to	3	5	8
Total	10	17	27

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Alumnos Retirados

Durante la gestión 2007 no se registró ningún caso de deserción escolar.

Participación de los Padres en la Educación

Los padres participan de la educación de sus hijos enviándolos a la escuela y apoyando en la realización de las tareas escolares.

Junta Escolar

La Comunidad cuenta con una junta escolar, la misma esta formada por un Presidente y Secretario de actas. Los miembros de la junta escolar cumplen su función pero hace falta más apoyo de los padres de familia.

5.2 Educación alternativa

No se cuenta con ningún tipo de programa.

5.3 Escolaridad de la población

El 68% de la población de Munaypata sabe leer y escribir, el 22% es menor de 6 años y el restante 10% no sabe leer y escribir. Por otra parte es importante mencionar que las mujeres son las que tienen un relativo alto analfabetismo.

Cuadro Nº 5.c.: Escolaridad de la población

Sexo	No sabe leer ni escribir	Si sabe leer y escribir	Menores a 6 años	Total general
Hombre	2	30	7	39
Mujer	6	24	10	40
Total general	8	54	17	79

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

6 SERVICIOS BÁSICOS

6.1 Fuentes de iluminación y energía eléctrica

La comunidad cuenta con servicios de energía eléctrica desde el año 2007. Del total de las familias 8 accede a este servicio; debiendo realizar el pago entre 17 a 35 Bs. por mes. El resto optó por la utilización de mechero y vela.

Cuadro 6.a.: Iluminación y energía eléctrica

Fuente	Energía eléctrica	Vela	Mechero	Mechero y vela
Nro. de familias 15	8	1	4	2

Fuente: Censo GTI – CIPLA, 2008

6.2 Acceso y uso a fuente de agua

En los últimos años 2008 y 2009, la comunidad se ha beneficiado con la dotación de agua, a través de piletas domiciliarias, con la construcción de dos pequeños tanques de almacenamiento y distribución. La mayoría de las familias cuentan con este servicio. En general las familias más alejadas deben aprovisionarse de agua del río, arroyo y pozo.

Cuadro 6.b.: Fuente de agua

Fuente	Arroyo	Pozo
Nro. de familias 15	10	5

Fuente: Censo GTI – CIPLA, 2008

6.3 Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas

En toda la comunidad cuatro familias cuentan con depósito de basuras. Al no contar con letrinas, la población realiza la deposición de excretas a campo libre.

Cuadro 6.c.: Letrinas

Fuente	Letrina	Depósito de basura	Otro
Nro. de familias 15	1	4	10

Fuente: Censo GTI – CIPLA, 2008

6.4 Tipo de vivienda

Un alto porcentaje de la población (67%) tiene viviendas construidas con material del lugar (10), paredes de barro y tabique y techo de palma de majo y cinco viviendas están construidas con material del lugar y material externo (calaminas)

Cuadro 6.d.: Vivienda

Material	Lugar	Mezcla
Nro. de familias 15	10	5

Fuente: censo GTI – CIPLA, 2008

6.5 Comunicación y transporte

- Sistema vial y transporte

La comunidad cuenta con un camino principal que lo vincula con las comunidades de Irimo, Yuyo Franz Tamayo, Aten, Inca y la localidad de Apolo. La apertura de camino se realizó el año 1976; la misma que fue construida con dinero proveniente del gobierno central y la prefectura departamental.

La distancia a los centros más cercanos es de 3 horas en movilidad a Yuyo Franz Tamayo; a Aten 2 horas -en movilidad-. El único servicio de transporte permanente puede originarse a través de contratos expresos, siendo el costo desde Apolo a Munaypata entre Bs. 200 a 250. La transitabilidad del camino es permanente en temporada seca, sin embargo hay inconveniente en temporada de lluvia por la crecida de río Chiara.

- Medios de comunicación

La comunidad no cuenta con ningún tipo de medios de comunicación radial.

Pero si tiene acceso con cobertura a la radioemisora de los yungas, la cual tiene una programación variada. Respecto a la cobertura telefónica, la comunidad se encuentra aislada de este servicio. Para la comunicación telefónica, vía celular los comunarios deben de salir necesariamente a la comunidad de Aten (para el uso de teléfono) o hasta la localidad de Apolo para poder comunicarse con otros lugares de la región.

7 RECURSOS NATURALES

7.1 Descripción general

7.1.1 Ubicación y colindancias

La comunidad de Munaypata se encuentra ubicada en la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz, al Sureste de la población de Apolo, entre las coordenadas 0573623 y 8339537 (UTM), política y administrativamente pertenece al Municipio de Apolo.

Limita al Este con la comunidad de Sausira, al Oeste con la comunidad de Ilipana Yuyo y Correo, al Sur con al comunidad de Yuyo Franz Tamayo y al Norte con la comunidad de Suturi.

7.1.2 Altura y topografía

La comunidad se encuentra a una altura de 1198 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 pequeños arroyos que inician en sus partes altas y confluyen al río Quimalora y Aten. Por lo general en los sectores donde habitan existen fuentes de aguas permanentes y temporales.

7.1.4 Áreas culturales

En la comunidad existen lugares que han sido clasificados por la comunidad como lugares sagrados o misteriosos, estos lugares son respetados por la comunidad y no se realizan ningún tipo de actividad productiva.

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 de 28 especies de árboles, arbustos, palmeras y hierbas para el uso interno, de las cuales 13 son usadas para la medicina, 10 para la alimentación, 8 son usados en la cocción de alimentos.

Cuadro 7.a. Uso interno de plantas no maderables

Nombre común	Medicina	Alimento	Leña	Vivienda
Albaca	x			
Buzonea			x	
Camururo		x		
Caña caña	x			
Casare	x		x	x
Cascarilla	x			
Chima		x		
Gallinaso khaspi			x	
Janka janka			x	
Libato			x	
Majo		x		
Mapaj			x	
Marancera	x			
Matico	x			
Motacú		x		x
Pacay		x	x	
Paja cedrón	x			
Paquio	x	x		

Nombre común	Medicina	Alimento	Leña	Vivienda
Piña del monte		x		
siposipo	x			
Sipuni	x			
Solaba		x		
Uña de gato	x			
Uva del monte		x		
Verbena	x			
Wira wira	x			
Wisolo		x		
Yuri			x	
Total	13	10	8	2

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Medicina

Se han identificado 13 especies de plantas para la medicina, las partes más usadas son hojas, corteza, resinas, etc., entre las plantas usadas tenemos al matico (*Piper angustifolium*), paja de cedrón (*Cyndropogon citratus*), uña de gato (*Uncaria tomentosa*), etc. (Ver cuadro 7.a., anexo 2).

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

Alimento

Se han identificado 10 especies de plantas para la alimentación, las partes comestibles son generalmente frutos carnosos, los frutos más usados son el motacú (*Attalea paleratha*), chima (*Bactris gasipaes*), majo (*Jessenia bataua*), etc. La época de presencia de frutos maduros son los meses de enero a marzo. (Ver cuadro 7.a., anexo 2).

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

Leña

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

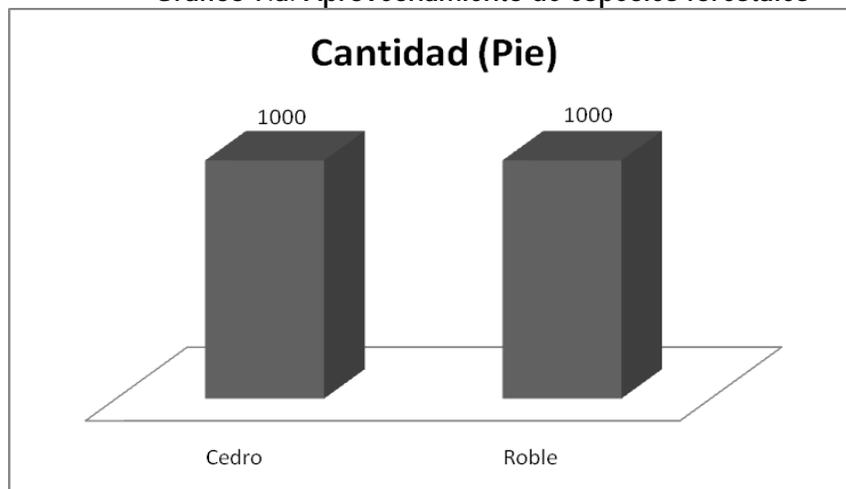
b) Comercialización

El aprovechamiento de productos que se recolectan del bosque es usado para el uso interno de las familias y no existe para la comercialización.

7.2.1.2 Forestal maderable

En el área comunal se ha identificado áreas con potencial forestal, entre las especies que se aprovechan tenemos el cedro (*Cedrela odorata*) y roble (*Amburana cearensis*) (ver gráfico 7.a.).

Gráfico 7.a. Aprovechamiento de especies forestales



Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

El aprovechamiento de madera se realiza sin planes de manejo forestal, el destino de la madera aserrada es para fines comerciales, en esta actividad participan aproximadamente 4 familias.

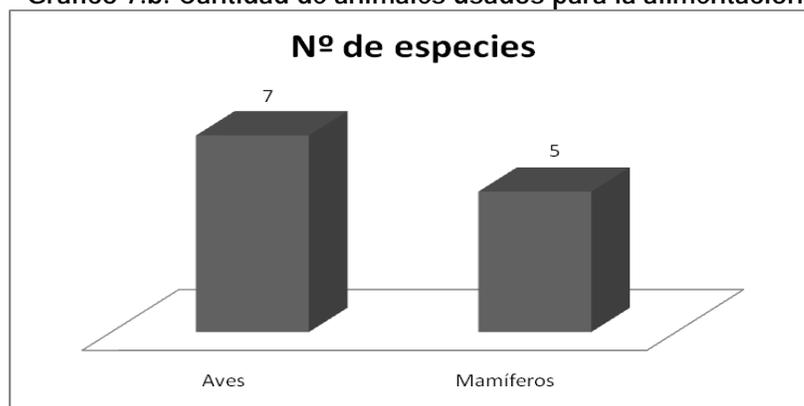
La comercialización de este recurso es realizada a los intermediarios, el precio es de 2,5 bs./pie en la comunidad.

7.2.1.3 Animales silvestres

a) Uso interno

El uso de carne silvestre proviene de los mamíferos y aves, identificándose mayor cantidad de mamíferos seguido por las aves. (Ver gráfico 7.b.)

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



Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Consumo de carne de cacería

Según los comunarios "Antes la cacería era con perros ahora la cacería es con escopeta, pero sigue habiendo jochi, venado, tatú, chancho tropero y otros para cazar." (Entrevista familiar, 2008)

Actualmente la cantidad de especies que son cazadas asciende a 12 especies, de las cuales 7 son mamíferos y 5 aves, entre los animales mas cazados tenemos el chanco tropero (*Tayassu pecari albirostris*), venado (*Blastocerus dichotomus*), jochi (*Dasyprocta punctata*), mutún (*Penelope jacquacu*), etc. (cuadro 7.b., anexo 3).

Cuadro 7.b. Caza de animales

Nombre común	
Charata	Perdiz
Coloma	Chancho tropero
Cuyes silvestre	Jochi
Mutún	Sari
Paloma	Tejón
Pava	Venado

Fuente: Trabajo de campo

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

Consumo de carne de pesca

Según los comunarios *"La pesca sigue igual que antes, porque los ríos Quimalora y Chiara se encuentran a dos horas desde la comunidad y las familias van muy poco a pescar principalmente por la distancia"* (entrevista familiar, 2008).

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, Mojuco, miel de tierra y Matahua, la época de mayor producción de miel son los meses de agosto, septiembre y octubre.

Las técnicas de recolección es con ayuda de 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.

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

No existe este recurso natural en la comunidad.

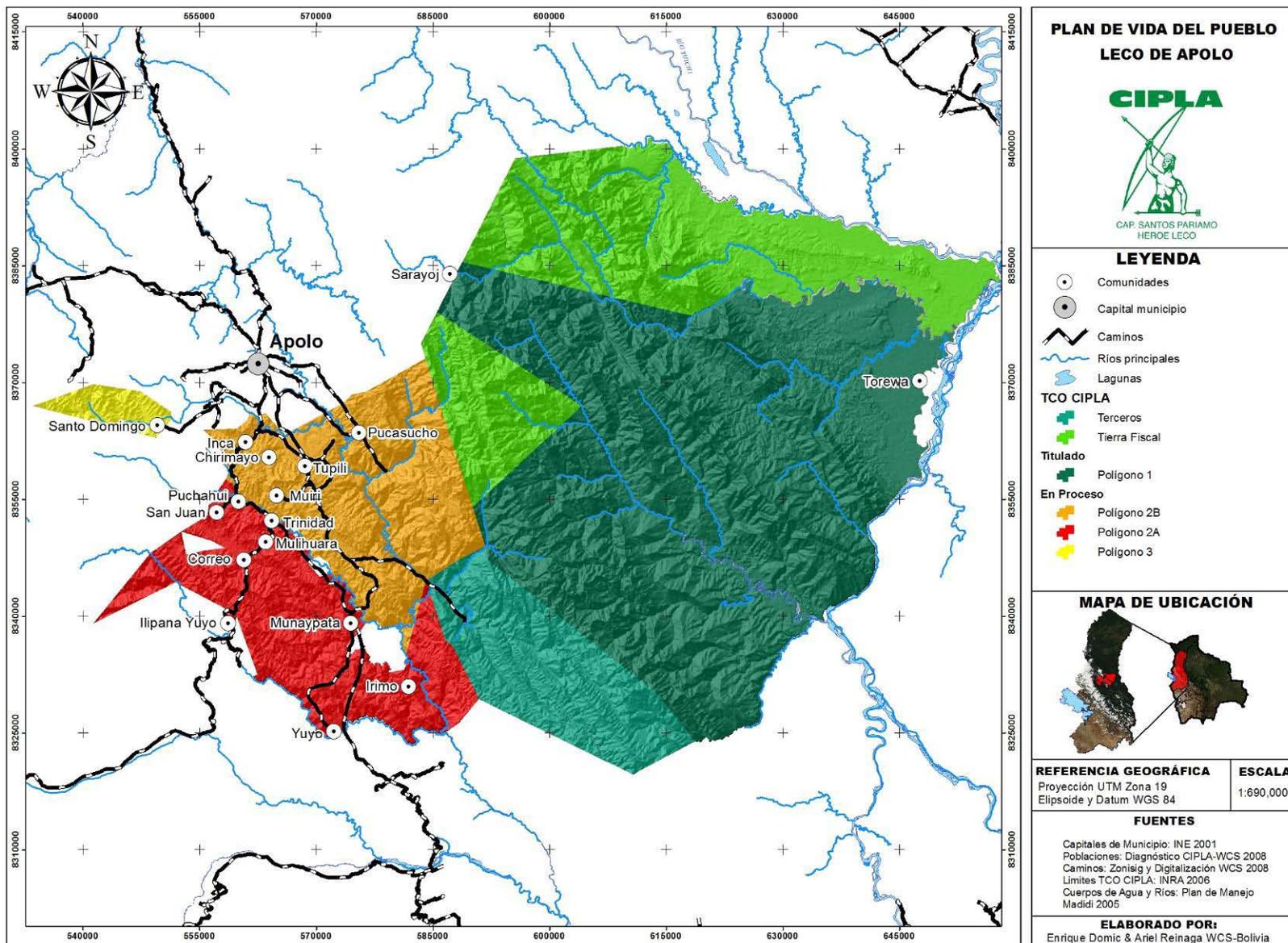
8 CONTROL TERRITORIAL

La comunidad tenía conflictos con el propietario Dagir Gámes, la misma que ha sido resuelta mediante el juez agrario que fallo a favor de la comunidad porque el propietario no tenia la documentación correspondiente.

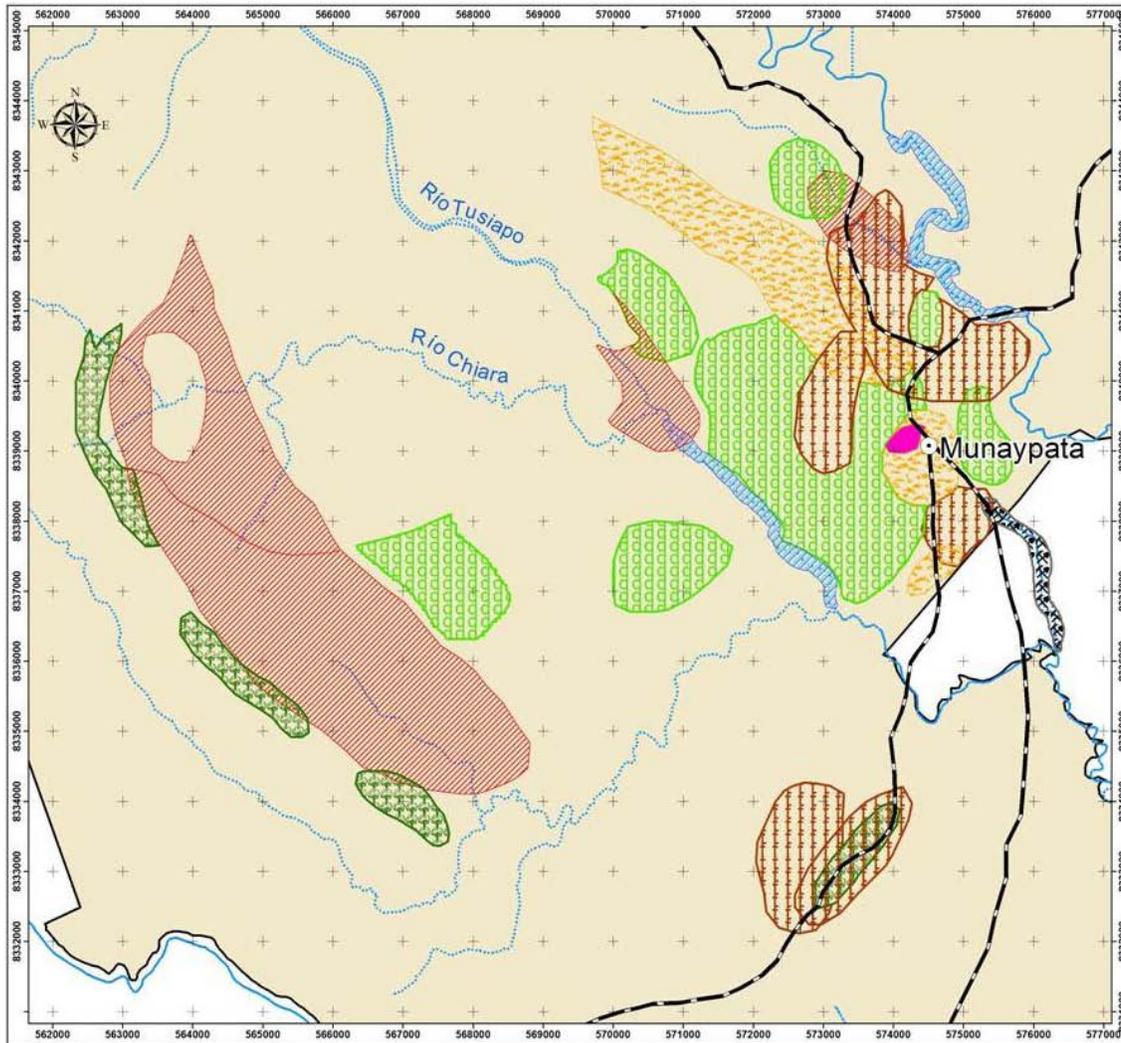
La comunidad era parte de Sausira hasta 1977, la cual se dividió debido a las distancias que había hasta la escuela para la asistencia de los niños (6 km) y de esta forma se creo la nueva comunidad de Munaypata.

Posterior a esto surgió un conflicto por limites comunales y en 1993 se logro firmar un acta de entendimiento para solucionar este conflicto. Pero posteriormente cuando se elevo a ante la CIPLA y la federación de campesinos, estos últimos nuevamente han desconocido este documento, ya que consideran que la comunidad sigue siendo parte de Sausira.

UBICACIÓN DE LAS COMUNIDADES



TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN LECO APOLO MUNAYPATA



PLAN DE VIDA DEL PUEBLO
LECO DE APOLO
COMUNIDAD MUNAYPATA

CIPLA

CAP. SANTOS PARIAMO
HERDE LECO

LEYENDA

• Comunidades	Usos comunales
● Capital municipio	■ Cacería
— Caminos	■ Cultivo
— Ríos secundarios	■ Extracción de madera
— Ríos principales	■ Extracción no maderable
— Lagunas	■ Lugares sagrados
TCO CIPLA	■ Minería
■ Titulado	■ Pastoreo
■ En proceso	■ Pesca

MAPA DE UBICACIÓN

REFERENCIA GEOGRÁFICA	ESCALA
Proyección UTM Zona 19 Elipsoide y Datum WGS 84	1:85.000

FUENTES

Capitales de Municipio: INE 2001
Comunidades: Diagnóstico CIPLA-WCS 2008
Zonificación comunal: CIPLA-WCS 2008
Caminos: Zonisig y Digitalización WCS 2008
Límites TCO CIPLA: INRA 2006
Cuerpos de Agua y Ríos: Plan de Manejo Madidi 2005

ELABORADO POR:
Enrique Domic & Ariel Reinaga WCS-Bolivia

9 PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA

La producción de la comunidad de Munaypata está 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 si, especialmente la pecuaria en cierto modo depende de la actividad agrícola, ya que el aprovechamiento de productos como el maíz, arroz, frejol, maní, yuca, plátano, camote y otros es determinante para la cría de gallinas y chanchos.

9.1 Agricultura

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

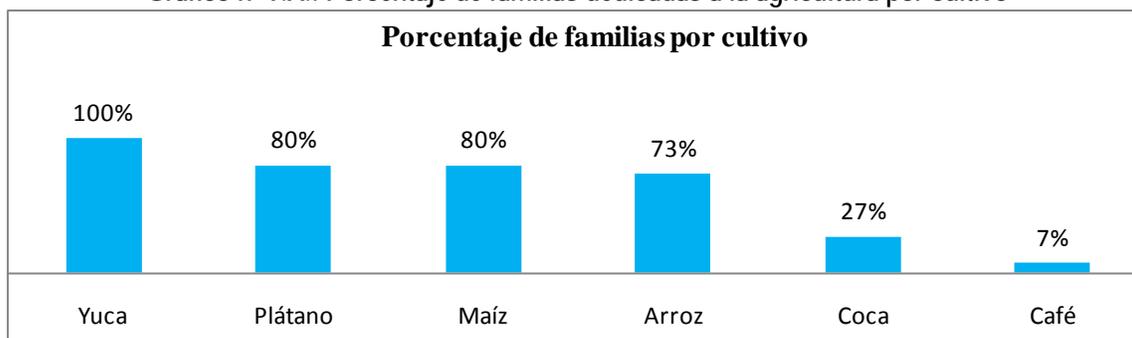
La producción agrícola es el sostén de la economía comunal, en la actualidad la producción de alimentos tanto agrícolas como pecuarios se destina principalmente para autoconsumo, excepto el cultivo de coca y café.

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 6, de las cuales el principal es el cultivo de la yuca, plátano, maíz, arroz, coca y en menor proporción caña, sandía, camote, zapallo, fréjol y algunos frutales como naranja, mandarina, lima y limón.

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

Gráfico n° 9.A.: 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 1,6 has y en total por comunidad de 30 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 al cultivo.

a) Yuca (*Manihot esculenta L.*)

En la comunidad el 100% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 4,3 has, distribuidas en las 15 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,2 a 0,4 has, con un área promedio de 0,3 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 2000 @/ha, el mismo que oscila entre 1500 a 2500 @/ha.

Plátano (*Musa paradisiaca L.*)

En la comunidad en el 80% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 5,3 has, distribuidas en 12 de las 15 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 0.8 has, con un área promedio de 0,4 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 300 rac/ha, el mismo que oscila entre 100 a 200 rac/ha.

La producción total asciende aproximadamente a 1590 rac, con un promedio general de 120 rac por familia.

b) Maíz (*Zea mays*.)

El cultivo del maíz es el tercero en importancia en la comunidad, su cultivo data de antes de la llegada de los colonizadores españoles, en la actualidad el 80% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada con maíz en la comunidad, asciende a 5,3 has, distribuidas en 12 de las 15 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,2 a 0,6 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 maíz, es decir la producción por hectárea en la comunidad es de 51 @/ha, este rendimiento está muy por debajo de la media regional.

La producción total de maíz en la comunidad asciende aproximadamente a 270 @, con un promedio general de 20 @ por familia.

c) Arroz (*Oriza sativa* L.)

El cultivo del arroz es el cuarto en importancia en la comunidad, su cultivo data de antes de la llegada de los colonizadores españoles, en la actualidad el 73% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada con arroz en la comunidad, asciende a 8,5 has, distribuidas en 11 de las 15 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,5 a 2 has, con un área promedio de 0,8 has. Esta superficie en la mayoría de los casos depende de las características y áreas adecuadas para el cultivo.

d) Coca (*Erythroxylum coca* L.),

El cultivo de la coca, es importante ya que se destina a la comercialización, en la actualidad el 27% de las familias (4) de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada en la comunidad, asciende aproximadamente a 2 has, distribuidas en 4 de las 15 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 1 ha, 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.

e) Otros

En la comunidad también existen otros cultivos, entre ellos el café con 7% del total de familias y en un área no mayor a los 100 m², se cultivan especies como fréjol, verduras, hortalizas, sandía, camote, zapallo, fréjol, algunos frutales como naranja, mandarina, lima y limón 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 noviembre 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 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 por esta razón que se la realiza básicamente a secano, es decir antes de los meses de mayor precipitación (lluvia), es decir de noviembre a marzo y la siembra es de la forma tradicional.

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, café, maíz y arroz el resto de cultivos se da en menor escala. En general para la comercialización en mayor cantidad se destina la coca y el café, y el resto de la producción es destinada para consumo interno.

9.1.4 Principales plagas de los cultivos

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

En el siguiente cuadro se ilustra esta situación

Cuadro N° 9.a.: Plagas que atacan a los principales cultivos

Cultivos	Plagas	Parte dañada
Frijoles	Venado, ratón, charata, jochi y sari	Planta y fruto
Maíz	Chancho del monte, ratón, loro, ardilla, mono silbador, tojo, iyanchu, paloma, pulilla y gusano	Planta y fruto
Arroz	Tordo, paloma, chancho del monte, pulilla, chaña pilco y ratón	Fruto
Plátano	Melero, loro y gusano	Tallo y fruto
Yuca	Sari, jochi, chancho del monte, cepes, perdiz, curumi y gusano	Planta y fruto
Café	Broca, ojo de gallo, murciélago y ratón	Planta y fruto
Walusa	Ratón, chancho del monte y pancataya	Fruto
Camote	Gusano y chancho del monte,	Fruto
Mocolo	Gusano y chancho del monte	
Zapallo	Gusano, sari, ratón y hongos	Fruto
Pepino	Gusano y ratón	Fruto
Sandía	Ratón, gusano, cepes, sari y hongos	Fruto
Jamachepeque	Ratón	

Cultivos	Plagas	Parte dañada
Cebolla verde	Cepes	Hojas
Caña	Melero y gusano	Tallo
Ají	Ratón y cepes	Planta y fruto
Papaya	Melero, tojo, iyancho y mono	Fruto
Chirimoya	Cepes y gusano	Fruto y planta

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

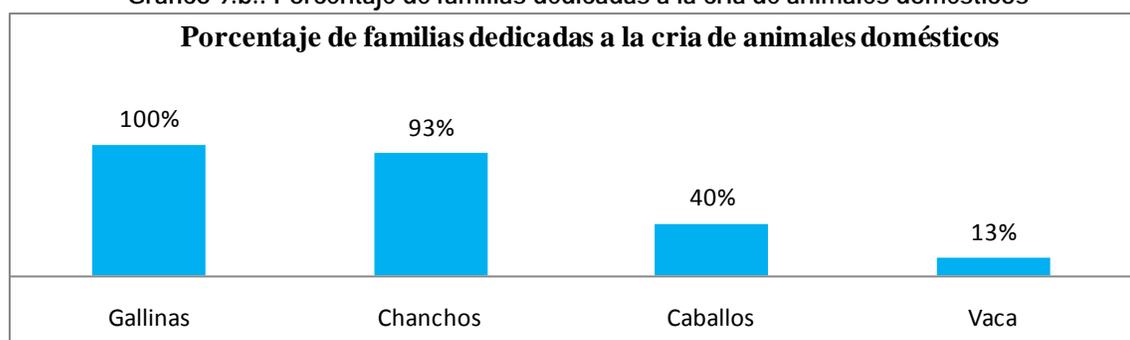
9.2 Pecuaria

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

Gráfico 9.b.: 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 el 100% de las familias se dedican a esta actividad, la cantidad de animales por familia oscila entre a 1 a 20, con un promedio de 9 gallinas por familia y la cantidad de animales por comunidad asciende a 135.

La base para la alimentación de las aves de corral es el maíz, arroz y restos de alimentos como papaya, yuca, etc. 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.

El promedio de las familias en la comunidad que se dedican a la cría de chanchos es de 93%, es decir 14 de las 15 familias, con un promedio de 4 animales, observándose que las familias tienen entre 1 a 9 chanchos; en la comunidad se cuenta con una población de 57 chanchos.

c) Caballos

Desde el punto de vista de las familias que se dedican a la crianza de caballos en la comunidad, este rubro ocupa el tercer lugar en importancia, alcanzando una participación de 40% de las familias con un promedio de 4 caballos por familia, Existiendo en la comunidad una población de 16 animales entre hembras y machos.

d) Vacas

Desde el punto de vista de las familias que se dedican a la crianza de caballos en la comunidad, este rubro ocupa el tercer lugar en importancia, alcanzando un promedio de 13 %, es decir solo 2 de las 15 familias se dedican a la cría de estos animales y cuenta con 19 cabezas.

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.

9.2.2 Técnicas de cría y manejo de animales

Las técnicas de cría están basadas en sus propias costumbres, es decir la crianza de animales se la realiza de 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 semi-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, plátano y restos de otros alimentos, es por eso que la cantidad por comunidad esta 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 y los animales complementan su alimentación en el campo.

c) Caballos y vacas

La cría de ganado vacuno y caballar 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 9.b: Sub-productos agrícolas

Materia prima	Producto elaborado
Caña	Chancaca, jugo y melcocha
Maíz	Chicha, huminta, pito, sopaipilla y pan
Yuca	Plátano payuje, jugos, chipilo y chicha
Papaya	Jugos
Jamachepeque	Almidón

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

Materia prima	Producto elaborado
Madera	Tacú y batea

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

ANEXOS

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad Munaypata

Anexo 2. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables

Anexo 3. Cacería de animales silvestres

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad de Munaypata

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	Apana	Avirari	Daniel	Jefe de fam	18	9	1983	25	H	Munaypata	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Alvarez	Quispe	Martha	Esposa	6	3	1989	19	M	Munaypata	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Apana	Alvarez	Damian	Hijo	6	3	2004	4	H	Munaypata	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Apana	Alvarez	Merilina	Hija	15	7	2006	2	M	Munaypata	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Apana	Alvarez	Bebe	Hija	6	6	2007	1	M	Munaypata	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Poroso	Avirari	Jaime	Jefe de fam	12	1	1979	29	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Apana	Avirari	Nancy	Esposa	14	8	1982	26	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Poroso	Apana	Falima	Hija	12	10	1999	9	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Poroso	Apana	Yeni Julieta	Hija	9	7	2001	7	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Poroso	Apana	Liliana	Hija	27	11	2003	5	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	SI
	Poroso	Apana	Charo	Hija	12	10	2005	3	M	Munaypata	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Poroso	Apana	Misael	Hijo	15	9	2006	2	H	Munaypata	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Sanchez	Guapo	Tomas	Jefe de fam	21	12	1965	43	H	Vaqueria	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Chambi	Chambi	Filomena	Esposa	16	3	1970	38	M	Vaqueria	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
1	Sanchez	Lipa	Germán	Jefe de fam	13	5	1974	34	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Almonte	Barros	Bárbara	Esposa	4	12	1981	27	M	Los Altos	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Sanchez	Almonte	Yanette	Hija	6	1	1998	10	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Sanchez	Almonte	Lizbeth	Hija	16	8	1999	9	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Sanchez	Almonte	Yovana	Hija	21	5	2001	7	M	La Paz	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Sanchez	Almonte	Wilmer	Hijo	2	12	2002	6	H	Munaypata	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Sanchez	Almonte	Yanile	Hija	12		2005	3	M	Munaypata	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Sanchez	Almonte	Cristian	Hijo	4	9	2006	2	H	Munaypata	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Sanchez	Almonte	Bebe	Hijo	19	7	2008	0	H	Munaypata	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Apana	Apana	Edeberto	Jefe de fam	20	8	1954	54	H	Tornia	RUN	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Avirari	Mayana	Máxima	Esposa	20	6	1943	65	M	Munaypata	CN	Quechua	Leco	NO	0	NO
	Apana	Yanamo	Luis	Hijo	20	9	1980	28	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
1	Apana	Avirari	Wilder	Jefe de fam	5		1977	31	H	Munaypata	CI	Que-Cas-Leco	Leco	SI	9	NO
	Alvarez	Quispe	Lidia	Esposa	25	5	1984	24	M	Munaypata	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Alvarez	Quispe	Margarita	Hermana	15	11	2000	8	M	Munaypata	CN	Que-Cas-Leco	Leco	SI	4	SI
	Apana	Alvarez	Viviana	Hija	10	12	2002	6	M	Munaypata	CN	Que-Cas-Leco	Leco	NO	0	SI

Diagnóstico comunidad Munaypata

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
	Apana	Alvarez	Mariana	Hija	21	11	2005	3	M	Munaypata	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Apana	Alvarez	Bebe	Hijo	22	6	2008	0	H	Munaypata	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Sanchez	Lipa	Gusman	Jefe de fam	19	9	1968	40	H	Churico	LM	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Pinto	Apana	Amalia	Esposa	15	10	1970	38	M	Sausira	RUN	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Sanchez	Pinto	Adalid	Hijo	20	9	1992	16	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Sanchez	Pinto	Ana Maria	Hija	4	5	1995	13	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Sanchez	Pinto	Aide	Hija	23	1	1998	10	M	Munaypata	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Sanchez	Pinto	Julio Cesar	Hijo	4	5	2000	8	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Sanchez	Pinto	Rosmil	Hija	26	1	2003	5	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	NO	1	SI
	Sanchez	Pinto	Yesica	Hija	13	9	2005	3	M	Munaypata	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Sanchez	Pinto	Bebe	Hijo	8	11	2007	1	H	Munaypata	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Silva	Lipa	Adelio	Jefe de fam	24	11	1966	42	H	Sausira	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Avirari	Venique	Cerafina	Esposa	20	6	1970	38	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Silva	Avirari	Graciela	Hija	8	7	1993	15	M	Sausira	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Silva	Avirari	Wilson	Hijo	30	6	1996	12	H	Sausira	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Silva	Avirari	Nilda Gilda	Hija	2	10	1997	11	M	Sausira	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Silva	Avirari	Ramiro	Hijo	25	1	1999	9	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Silva	Avirari	Renato	Hijo	15	12	2000	8	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Silva	Avirari	Limber	Hijo	28	12	2002	6	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Silva	Avirari	Reina	Hija	18	11	1992	16	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
1	Alvarez	Galles	Pablo	Jefe de fam	20	6	1970	38	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Alvarez	Quispe	Hugo René	Sobrino	1	11	1995	13	H	Munaypata	CN	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
1	Quispe	Siripi	Nicolas	Jefe de fam	20	3	1974	34	H	Santa Teresa	RUN	Quechua	Leco	SI	4	NO
	Avirari	Hilbano	Bernz	Esposa	11	5	1978	30	M	Munaypata	No tiene	Quechua	Leco	NO	0	NO
	Quspe	Avirari	Aurelia	Hija	13	9	2001	7	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	0	SI
	Quspe	Avirari	AnaCecilia	Hija	27	9	2003	5	M	Munaypata	No tiene	Quechua	Leco	NO	0	No aplica
	Quspe	Avirari	Irene	Hija	28	6	2006	2	M	Munaypata	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Galler	Nio	Dionicio	Jefe de fam	8	1		60	H	Inca	RUN	Quechua	Leco	SI	2	NO
	Macuri	Mayta	Sabina	Esposa	8	2		70	M	Sausira	No tiene	Quechua	Leco	NO	0	NO
1	Pariamo	Pariamo	Mario	Jefe de fam				45	H	Yuyo F.T.	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	NO
	Galler	Mayta	Remedios	Esposa				38	M	Munaypata	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Pariamo	Galler	Felix	Hijo				15	H	Munaypata	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	5	SI

Diagnóstico comunidad Munaypata

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
	Pariamo	Galler	Carla	Hija				11	M	Munaypata	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Pariamo	Galler	Vania	Hija				5	M	Munaypata	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	1	SI
	Pariamo	Galler	Lizeth	Hija				7	M	Munaypata	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Quispe	Yanari	Augusto	Jefe de fam	2	8	1930	78	H	Machariapu	RUN	Quechua	Leco	NO	0	NO
	Siripi	Ubano	Celestina	Esposa				78	M	Machariapu	No tiene	Quechua	Leco	NO	0	NO
	Quispe		Juan Carlos	Nieto	25	11	1990	18	H	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
1	Yanichiri	Tito	Francisco	Jefe de fam	10	1	1970	38	H	Tuhichi	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Poroso	Pinto	Luis	Jefe de fam	25	0,8	1960	48	H	Sausira	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Avirari	Benito	Casilda	Esposa	9	4	1961	47	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Poroso	Avirari	Jose Jhony	Hijo	23	3	1989	19	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Poroso	Avirari	Jorge Luis	Hijo	8	3	1991	17	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Poroso	Avirari	Juan Carlos	Hijo	24	6	1992	16	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Poroso	Avirari	Rudy	Hijo	25	11	1994	14	H	Munaypata	CI	No Aplica	Leco	SI	7	SI
	Poroso	Avirari	Ana Barbara	Hija	10	9	1997	11	M	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Poroso	Avirari	Dilo	Hijo	14	9	1998	10	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Poroso	Avirari	Jorge Dismar	Hijo	8	9	2000	8	H	Munaypata	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Poroso	Avirari	Soledad	Hija	2	10	2002	6	M	Munaypata	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI

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	fruto	x				x	x								
Majo	Arecaceae	<i>Jessenia bataua</i>	Alimento	Fruto	x									x	x			
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Alimento	Fruto	x	x				x	x	x						
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Vivienda	Hojas	x	x				x	x	x						
Wira wira	Asteraceae	<i>Achyrocline satureioides</i>	Medicina	Hoja, tallo	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	x	x	x	x	x
Piña del monte	Bromeliaceae	<i>Anana sp.</i>	Alimento	fruto	x	x												x
Albaca	Lamiaceae	<i>Acimum basilicum</i>	Medicina	fruto	x	x					x	x	x					
Janka janka	Leguminocae (Cae)	<i>Acacia sp.</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Paquio	Leguminocae (Cae)	<i>Hymenaea courbaril</i>	Alimento	fruto	x	x									x	x		
Paquio	Leguminocae (Cae)	<i>Hymenaea courbaril</i>	Medicina	fruto	x	x									x	x		
Pacay	Leguminosae(Mim)	<i>Inga edulis</i>	Alimento	fruto	x	x								x	x			
Pacay	Leguminosae(Mim)	<i>Inga edulis</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Buzonea	No ident. 22	No ident. 22	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Camururo	No ident. 24	No ident. 24	Alimento	fruto	x				x	x								
Casare	No ident. 25	No ident. 25	Medicina	hoja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Casare	No ident. 25	No ident. 25	Vivienda	tronco	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Casare	No ident. 25	No ident. 25	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gallinaso khaspi	No ident. 35	No ident. 35	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Diagnóstico comunidad Munaypata

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
Libato	No ident. 48	No ident. 48	Leña	Tallo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Marancera	No ident. 52	No ident. 52	Medicina	hoja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
siposipo	No ident. 75	No ident. 75	Medicina	Hoja, fruto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sipuni	No ident. 76	No ident. 76	Medicina	hoja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Solaba	No ident. 79	No ident. 79	Alimento	fruto	X				X	X								
Uva del monte	No ident. 82	No ident. 82	Alimento	fruto	X								X	X				
Wisolo	No ident. 85	No ident. 85	Alimento	fruto	X				X	X								
Yuri	No ident. 87	No ident. 87	Leña	Tallo	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
Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona calisaya</i>	Medicina	Tallo, hoja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Uña de gato	Rubiaceae	<i>Uncaria tomentosa</i>	Medicina	Tallo, liquido	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

Anexo 3. Cacería 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 sp</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Coloma	No ident. 2	No ident. 2	Alimento	Carne	x									x	x	x			
	Cuyes silvestre	No ident. 4	No ident. 4	Alimento	Carne	x	x								x	x				
	Mutún	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Paloma	No ident. 5	No ident. 5	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Pava	Cracidae	<i>Pipile pipile</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Perdiz	Tinamidae	<i>Tinamus tao</i>	Alimento	Carne	x									x	x	x			
Mamíferos	Chanco tropero	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari albirostris</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x								x	
	Jochi	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta sp.</i>	Alimento	Carne	x				x	x			x	x	x				
	Sari	No ident. 13	No ident. 13	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Tejón	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Venado	Cervidae	<i>Blastocerus dichotomus</i>	Alimento	Carne	x				x	x	x								