

Diagnóstico de la Comunidad de Torewa

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	Población y sus características.....	3
3.2	Documentos de identidad	4
3.3	Idioma.....	4
4	SALUD	5
4.1	Sistema formal de atención.....	5
4.2	Sistema tradicional de salud	5
5	EDUCACIÓN	5
5.1	Educación formal.....	5
5.2	Educación alternativa.....	7
6	SERVICIOS BÁSICOS	7
6.1	Fuentes de iluminación y energía eléctrica.....	7
6.2	Acceso y uso a fuente de agua.....	7
6.3	Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas.....	7
6.4	Tipo de vivienda.....	8
6.5	Comunicación y transporte.....	8
7	RECURSOS NATURALES.....	8
7.1	Descripción general	8
7.1.1	Ubicación y colindancias	8
7.1.2	Altura y topografía	8
7.1.3	Hidrografía e hidrología.....	8
7.1.4	Áreas culturales	8
7.2	Uso de los recursos naturales renovables.....	9
7.2.1	Recursos naturales renovables.....	9
7.2.1.1	Forestal no maderable.....	9
7.2.1.2	Forestal maderable	10
7.2.1.3	Animales silvestres	10
7.2.1.4	Turismo	12
7.2.2	Recursos naturales no renovables	12
7.2.2.1	Minería	12
8	CONTROL TERRITORIAL	12
9	PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA	16
9.1	Agricultura.....	16
9.1.1	Principales cultivos de la comunidad	16
9.1.2	Calendario agrícola	17
9.1.3	Proceso de producción	17
9.1.4	Principales plagas de los cultivos	18
9.2	Pecuaria.....	18
9.2.1	Principales animales que crían en la comunidad.....	18
9.2.2	Técnicas de cría y manejo de animales	19
9.2.3	Principales plagas en el sector pecuario	20

9.3	Sub-productos y artesanías	20
9.3.1	Subproductos de origen agrícola.....	20
9.3.2	Subproductos de origen del monte y de animales de cría	20
ANEXOS	21

1 HISTORIA

Según a los informantes más antiguos que viven en la comunidad, los primeros asentamientos datan desde la época de la revolución del 50, donde los primeros habitantes de la comunidad fueron Las familias Nay, Tureno, Surita, Lens, Velasco, Irose, Orlando Irose, Rodolfo Irose, los comunarios recuerdan de estas familias y no así sus nombres por que son personas que ya no viven en la comunidad.

Posteriormente vinieron a vivir a la comunidad de Torewa varias familias: Emiliano Paredes, Rómulo Ramos, Guzmán Piluy, Claricia Mamani, Martín Quiroz, Camilo Valcazar, Ángel Ramos, Félix Valverde, y recientemente los señores: Lorenzo Paredes, Alejandro Espinosa, Pedro Chamba, Lauriana Tito, Ángel Choque, Silverio Chulpa, Daniel Beyuma, Pedro Arancibia, Ernesto Mamani, Abel Chambi, Damián Paredes, Darío Chambi, Abelardo Peña, Gabriel Choque, Miguel Barrera, Francisco Maita, Rogelio Mamani, Alberto Vila.

La comunidad de Torewa fue fundada el 12 de septiembre del año 1993, por las siguientes personas: Emiliano Paredes, Rómulo Ramos, Guzmán Piluy, Ernesto Mamani, Martín Quiroz, Beto Chinari, Camilo Valcazar. La comunidad durante su fundación tenía 12 familias con aproximadamente 60 habitantes entre hombres, mujeres, niños y niñas.

Algunas de las razones de fundar esta comunidad fueron; El trabajo de la agricultura, migración de Apoleños, conformar una empresa agroganadera ecologista de Torewa y otras razones de orden social dieron lugar a la creación de la nueva comunidad con el nombre de Torewa.

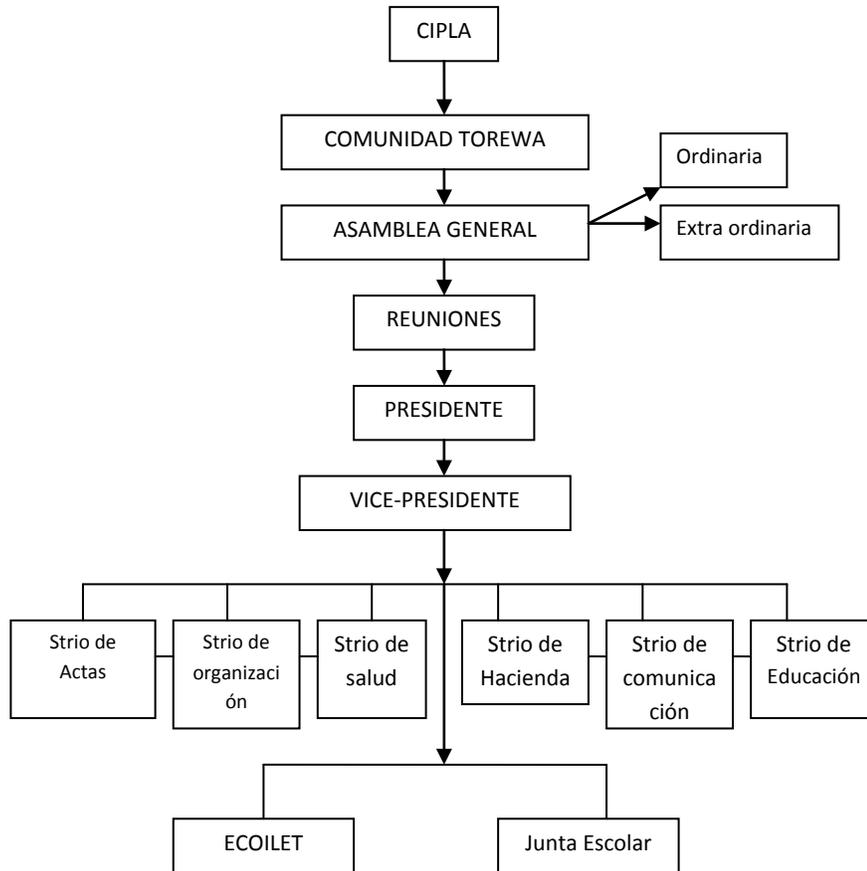
Torewa en su historia ha atravesado sucesos importantes como; La comunidad al inicio fue empresa y por razones de abandono de los comunarios (socios), por miedo a la inundación por el proyecto de represa del Bala, migraron a al municipio de Reyes, zona el nuevo amanecer en el año 1997, posteriormente al no ejecutarse dicho proyecto de represa, los habitantes de esta comunidad retornaron a su comunidad de origen en el año 1998 entre 6 familias a reconstruir nuevamente su comunidad, en el año 2003 pensando en la seguridad jurídica de la tenencia de la tierra y revalorizar la identidad cultural como pueblo leco se reorganizaron en comunidad indígena y se afiliaron al CIPLA, todos reconocen como suceso importante el gran logro de la titulación de la TCO, de esta manera quedando como absolutos dueños de toda la zona de Torewa y beneficiario de la TCO, asimismo se recuerda de desastres naturales como el desborde del Río BENI, además susceptible que ocurra cualquier año, granizada en el año 2005 con viento fuerte que causo escasez en la comunidad

2 ORGANIZACIÓN

La comunidad indígena de Torewa 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 CIPLA; debajo 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. Otra instancia de coordinación son las reuniones de planificación. Como ente representativo se encuentra la parte ejecutiva representadas por el presidente y vicepresidente comunal, los cuales representan a la población en todo tipo de acontecimiento. Como parte operativa se tiene seis secretarías encargadas de cumplir y hacer cumplir las disposiciones emanadas por la organización comunal. Como forma de relacionamiento específico se cuenta con la junta escolar y la Empresa Comunitaria Indígena Lecos de Torewa (ECOILET).

La funcionalidad de la directiva es limitada, debida a que se carece de medios de transporte para comunicarse con otras instituciones.

ORGANIGRAMA DE LA COMUNIDAD DE TOREWA



Fuente: DRP - GTI CIPLA, ajustado 2008

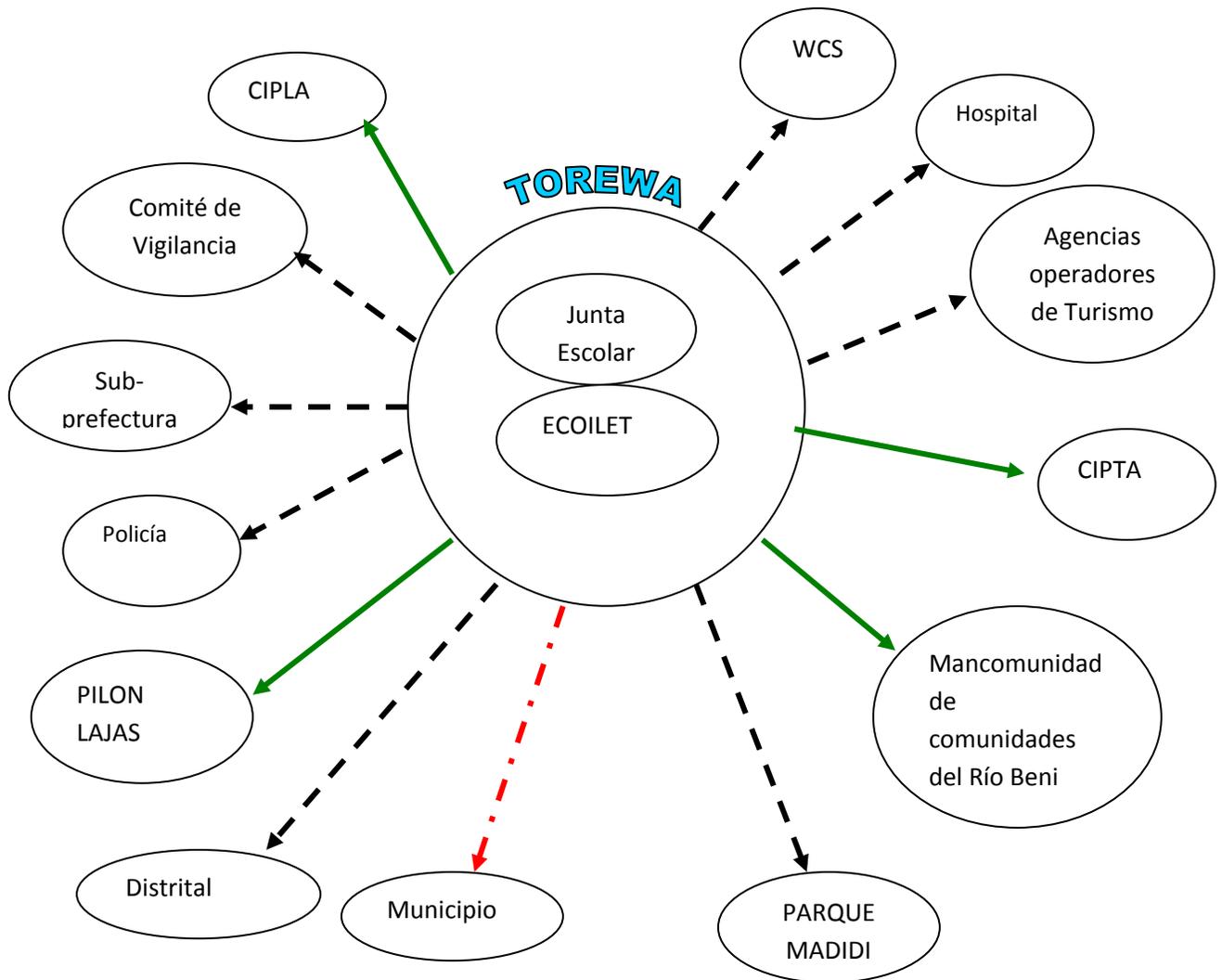
- Género

La participación efectiva del género femenino es abierta a la asistencia a reuniones y asambleas comunales. Sin embargo no ocupan ningún espacio dentro de la estructura organizacional comunal.

- Relacionamiento

A nivel interno la organización comunal, cuenta con la junta escolar y la ECOILET (Empresa Comunitaria de la Organización Indígena Lecos de Torewa), la misma que se relaciona de manera permanente con el resto de la organización.

A nivel externo la comunidad establece relaciones con varias instituciones gubernamentales y no gubernamentales. De acuerdo al taller de diagnóstico realizado por la GTI CIPLA, la población destaca que se mantiene buenas relaciones con la CIPLA, CIPTA, PILON LAJAS y la Mancomunidad de comunidades del río Beni, Susi Quendeque; regulares relaciones con el municipio de Apolo y el Parque Madidi; por otro lado consideran que se tiene malas relaciones con la subprefectura, agencias de operadores de Turismo y la WCS.



Referencias

- ▶ Buena relación
- . - . - . ▶ Regular relación
- - - - - ▶ Mala relación

3 DEMOGRAFÍA

3.1 Población y sus características

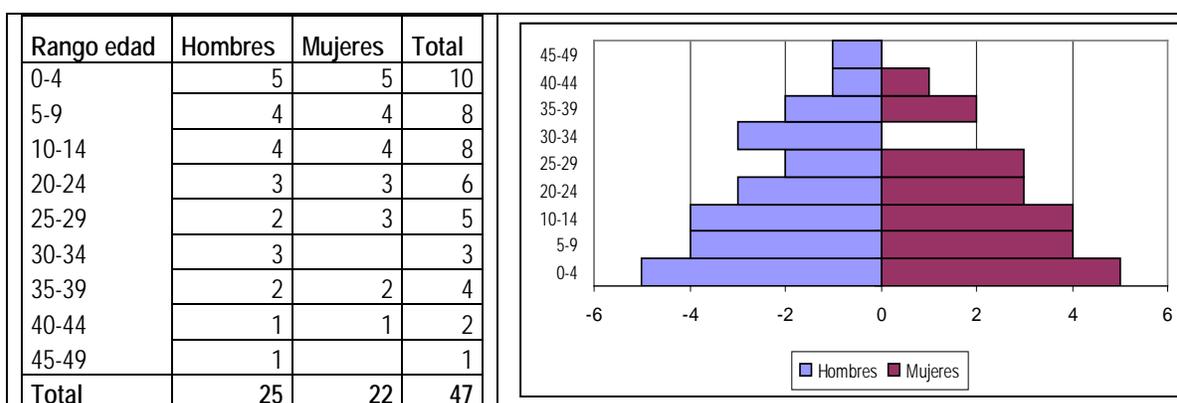
El número total de familias es de 9; de los cuales el 100% son jefes de familia hombres. El total de la población haciende a 47 personas, representando en porcentaje el 53% (25) de hombres y el 47% (22) de mujeres.

3.a.: Características demográficas

Nro. de familias	9			
Jefes de familia por sexo	Hombres	9	Mujeres	0
Total de población	47			
Población por sexo	Hombres	25	Mujeres	22

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

Si consideramos el rango de edad de la población debemos resaltar que el mayor porcentaje de la población es menor a los 19 años (26 personas) y representa el 55% del total de la población. Por otra parte, la pirámide nos muestra una tendencia bastante regular en torno a la edad.



Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

3.2 Documentos de identidad

Del total de la población 8 personas (3 hombres y 5 mujeres) no cuentan con ningún tipo de documento de identidad; este dato en porcentaje representa el 18%. Un 51% de la población (24) cuenta con carne de identidad; seguido por un 29% que tiene solo certificado de nacimiento; y 1 persona cuenta con libreta de servicio militar como documento válido como único documento de identidad.

Cuadro 3.b.: Documentos de identidad

Sexo	Cédula de identidad	Certificado de Nacimiento	Libreta Militar	No tiene	Total
Hombre	11	10	1	3	25
Mujer	13	4		5	22
Total	24	14	1	8	47

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

3.3 Idioma

Del total de la población, 31 personas son bilingües (quechua y castellano), representando en porcentaje un 66%; solo quechua 5 personas y el resto es menor de edad.

Cuadro 3.c.: Idioma

Sexo	Menores de 6 años	Quechua	Quechua castellano	Total
Hombre	6	4	15	25
Mujer	5	1	16	22
Total	11	5	31	47

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

Origen étnico

Toda la población tiene se auto identifica con la étnica leca.

4 SALUD

4.1 Sistema formal de atención

La comunidad de Torewa no cuenta con ningún tipo de servicio formal en salud; tampoco con medicamentos (botiquín comunal). En casos de enfermedad extrema se recurre ya sea a San Buena Ventura o Rurrenabaque, pero la distancia y el transporte a estos centros es otro impedimento.

Con el fin de poder beneficiarse del seguro de salud, las madres gestantes y niños en muy raras ocasiones acuden a San Buena Ventura.

4.2 Sistema tradicional de salud

o Tipo de enfermedades existentes

Debido a la inexistencia de un sistema formal de salud, la población utiliza remedios caseros, con el fin de atender a los eventuales enfermos. Entre las enfermedades más comunes se encuentran la espundia, diarrea, temperatura, mal de ojo, entre otros.

En la actualidad las enfermedades mas comunes son: la espundia, la misma que es tratada con palo diablo; la diarrea tratada con airampo; los vómitos con agua de coco y caña caña; las infecciones por picadura de mosquitos tratada con piñón.

o Responsables de la atención en medicina tradicional

No se cuenta con una persona específica que conozca la medicina tradicional, recayendo esta función en gran parte de la población.

5 EDUCACIÓN

Antes no había oportunidad para que los niños/as y jóvenes puedan ingresar a estudiar; debido a que solo era para gente que contaba con ingresos monetarios. Por ello es que la educación tradicional prevaleció con la enseñanza de los padres a los hijos sobre los oficios y actividades que realizan constantemente.

Una vez que hubo escuela, la modalidad era bastante autoritaria y "castellanizante", debido a que los maestros que llegaban eran de otros lugares.

En la actualidad muy poco se pone en práctica el idioma materno, prefiriendo hablar castellano y con la curiosidad de aprender inglés, esto debido a una eventual afluencia de turistas que vienen del extranjero a la zona.

5.1 Educación formal

- Infraestructura, equipamiento y sistema educativo

La unidad educativa indígena Torewa pertenece administrativamente al distrito de Apolo. El funcionamiento es hasta 7mo grado de primaria.

Cuenta con un ambiente que fue construido con el esfuerzo de la población, una cancha que está en malas condiciones y un baño en construcción.

No se cuenta con mobiliario adecuado; en cuanto al equipamiento no es el adecuado dificultando la participación activa de los estudiantes. Con el fin de poder subsanar la deficiencia de material

educativo, la comunidad solicita a los voluntarios extranjeros apoyo, debido a que no cuentan con recursos económicos.

Por otra parte, la unidad educativa no tiene un ítem propio, por lo que los padres de familia deben pagar por el servicio que realiza el profesor de turno.

Se cuenta con una junta escolar que funciona a medias, por la falta de motivación y sobre todo condiciones económicas para poder coordinar y reclamar dificultades y problemáticas del tema educativo.

De acuerdo a las apreciaciones del docente existe una buena relación con los padres de familia y no así con el director, debido a que no realiza visitas a la unidad educativa.

- **Alumnos y profesores**

Cuadro 4.a.: Profesores

Nro.	Sexo	Ítem financiado	Normalista	Interino	Bilingüe
1	Hombre	Padres de familia	Universitario		Quechua/aymará /castellano

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

La unidad educativa de la comunidad indígena de Torewa es atendida por un profesor universitario; al no contar con ítem; los padres de familia deben de pagar por los servicios que realiza. En cuanto a los alumnos inscritos en la pasada gestión (2007), alcanzaron a 11 (5 hombres y 6 mujeres); distribuidos desde primero a séptimo de primaria. La deserción del pasado año (2007) alcanzó un 27% (3 hombres y 1 mujer). Este índice es bastante alarmante y se debe sobre todo al factor económico y la falta de motivación de los padres de familia para que sus hijos continúen estudiando.

Cuadro 4.b.: Cantidad de alumnos

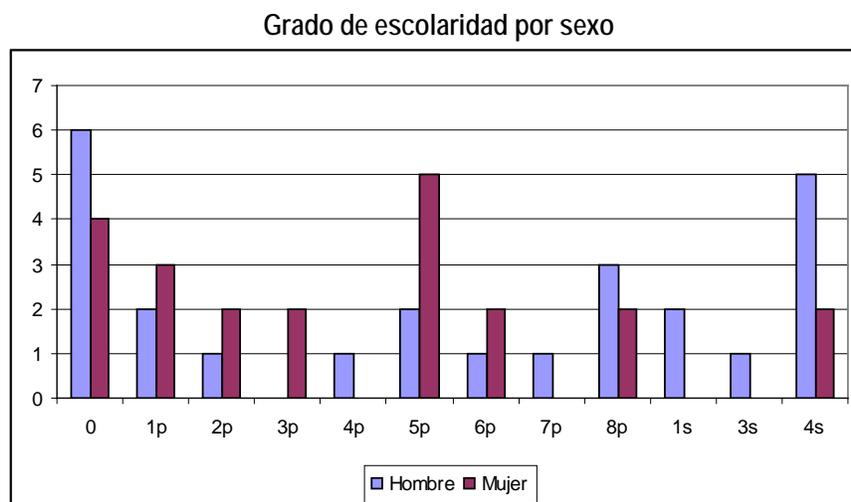
Grado	Alumnos inscritos en el 2007			Alumnos retirados en el 2007		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
1ro	1	1	2	1		1
2do	1	2	3			
3ro		1	1	2		2
4to						
5to	1	1	2			
6to	1	1	2		1	
7mo	1		1			
Total			11	3	1	4

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

- **Escolaridad de la población**

De acuerdo a el censo poblacional realizado por la GTI CIPLA, del total de la población (47), 1 persona (hombre) no sabe leer ni escribir; 12 personas (6 hombres y 6 mujeres) son menores de 6 años y, si saben leer y escribir 34 personas (18 hombres y 16 mujeres).

En cuanto al grado de escolaridad por sexo; de acuerdo a los datos podemos destacar lo siguiente: El número de población es relativamente igual entre hombres y mujeres (25 y 22 respectivamente). Existe mayor cantidad de mujeres que cursaron de 1ro a 6mo grado; cambiando este aspecto en los otros grados; siendo mayor el grado escolar de hombres en comparación a las mujeres.



Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

- Material en idioma bilingüe

No se cuenta con ningún tipo de material bilingüe.

5.2 Educación alternativa

No existe ningún tipo de programas de educación alternativa para comunarios de Torewa.

6 SERVICIOS BÁSICOS

6.1 Fuentes de iluminación y energía eléctrica

Al no contar con servicio de energía eléctrica, las principales fuentes de iluminación se constituyen el mechero, que utilizan el 44% de las familias; la vela por un 22% de las familias, luego un 22% de las familias utiliza mechero y vela; y solo 1 familia utiliza como fuente el panel solar.

Cuadro 6.a.: Iluminación y energía eléctrica

Fuente	Mechero	Panel solar	Vela	Mechero y vela
Nro. de familias	4	1	2	2

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

6.2 Acceso y uso a fuente de agua

La única fuente de agua es a través del río Beni y los diferentes afluentes (arroyos), al que acuden todas las familias de la comunidad.

Cuadro 6.b.: Fuentes de agua

Fuente	Río
Nro. de familias	9

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

6.3 Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas

Solo una familia cuenta con un pozo séptico, el resto recurre a lugares del monte para depositar su basura y las excretas.

Cuadro 6.c.: Letrinas

Fuente	Pozo séptico	Otro
Nro. de familias	1	8

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

6.4 Tipo de vivienda

Todas las viviendas de la comunidad están construidas con material del lugar.

Cuadro 6.d.: Vivienda

Material	Lugar
Nro. de familias 9	9

Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

6.5 Comunicación y transporte

- Sistema vial y transporte

El único medio de transporte se constituye el fluvial. La comunidad se encuentra a 2 horas de viaje desde Rurrenabaque por el río Beni. En la actualidad la comunidad no cuenta con un transporte propio, debiendo esperar eventuales viajeros para poder trasladarse.

- Medios de comunicación

La comunidad accede al servicio de una radio de banda corrida, la misma que fue prestada por terceras personas. Funciona en la frecuencia de 5300 en dos horarios (8:30 de la mañana y 17:00 por la tarde). Los pobladores no pagan por el servicio de radio.

En cuanto a la preferencia de radio emisora, la población escucha la radio Patria Nueva, que ingresa la señal desde la 7:00 a 9:00 y 18:30 a 22:00.

7 RECURSOS NATURALES

7.1 Descripción general

7.1.1 Ubicación y colindancias

La comunidad de Torewa se encuentra ubicada en la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz, al Noreste de la población de Apolo, entre las coordenadas 0549575 y 8364532 (UTM), política y administrativamente pertenece al Municipio de Apolo.

Limita al Este con el río Beni, al Oeste con la comunidad de Sarayoj, al Norte con el río Tuichi y al Sur con el río Quendeque.

7.1.2 Altura y topografía

La comunidad se encuentra a una altura de 1.400 metros sobre el nivel del mar. La topografía de la comunidad es mayormente la parte plana con serranías moderadas y fuertes en sus partes extremas, constituyéndose la comunidad en una sabana tropical.

7.1.3 Hidrografía e hidrología

El área comunal está constituida por los ríos Rupia y Sabacal y numerosos arroyos que inician en sus partes altas y confluyen al río Beni. La comunidad tiene la presencia de fuentes de agua de forma permanente.

7.1.4 Áreas culturales

En la comunidad existen zonas o lugares sagrados que se encuentran ubicados entre el afluente de los ríos Rupia y Sabacal (encuentro del río Beni) existe un lugar sagrado de piedra tallada, al que los antiguos pobladores mostraban su devoción.

7.2 Uso de los recursos naturales renovables

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 los siguientes acápite:

7.2.1.1 Forestal no maderable

a) Uso interno

Se han identificado un total 21 especies de árboles, arbustos, palmeras y hierbas para el uso interno, de las cuales 9 son para la vivienda, 7 son utilizados para artesanía, 6 para la alimentación, 5 especies utilizan para la cocción de alimentos y una especie para combatir diferentes enfermedades.

Cuadro 7.a. Uso interno de plantas no maderables

Nombre común	Vivienda	Artesanía	Alimento	Leña	Medicina	Otros
Achachairú			x			
Ajipa				x		
Ambaibo				x		
Cachichira				x		
Camururo			x			
Chima			x			
Chonta	x	X				
Chuchio o charo	x	X				
Copa	x					
Gabetillo				x		
Incienso						x
Jatata	x					
Jipi Japa	x	X				
Majo			x		x	
Marfil	x	X				
Motacú	x	X				
Pacay				x		
Pachua	x					
Palma real		X	x			
Palmito			x			
Tacuara	x	X				
Total	9	7	6	5	1	1

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Vivienda

Para la construcción de vivienda se tienen 9 especies, las especies usadas son jatata (*Geonoma deversa*), motacú (*Attalea paleratha*), tacuara (*Guadua angustifolia*), etc.

Artesanía

Para la elaboración de artesanías tienen 7 especies, las especies usadas son chonta (*Bactris gasipaes*), chuchió (*Gynerium sagittatum*), motacú (*Attalea paleratha*), tacuara (*Guadua angustifolia*), etc.

Alimento

Se han identificado 6 especies de plantas para la alimentación, las partes comestibles son generalmente frutos carnosos y palmito, los frutos usados son el achachairu (*Rheedia macrophylla*), majo (*Jessenia bataua*), chima (*Bactris gasipaes*), 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 es complementaria a la dieta alimentaria de las familias en la comunidad.

Leña

La recolección de leña, es realiza 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 especies utilizadas como leña son el cachichira (*Sloanea obtusifolia*), gabetillo (*Aspidosperma rigidum*), etc. (Ver cuadro 7.a., anexo 2).

b) Comercialización

Actualmente en la comunidad no se aprovecha los recursos no maderables y solo se utiliza para el uso interno de las familias.

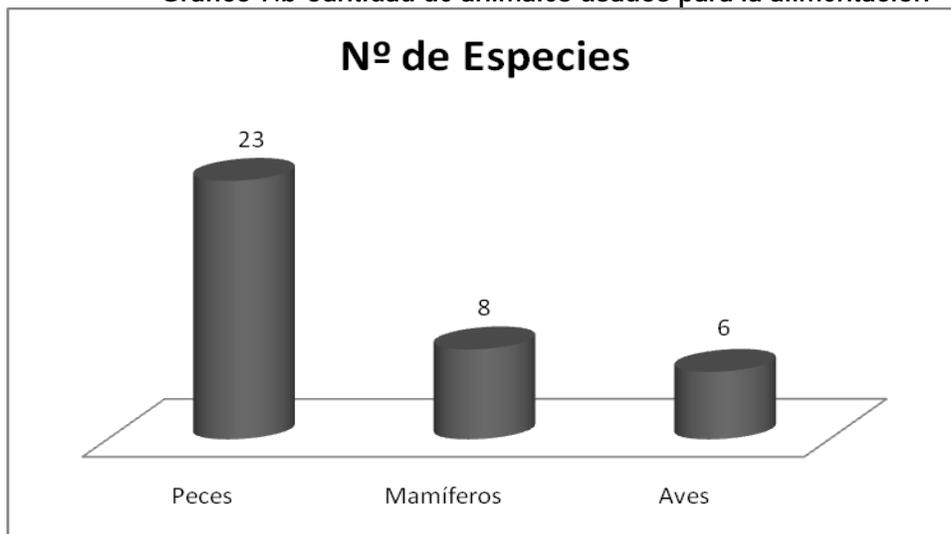
7.2.1.2 Forestal maderable

En la comunidad se tiene un gran potencial maderable, sin embargo la comunidad al ser parte del Parque Nacional Madidi, no aprovecha este recurso y solo utiliza para la construcción de viviendas, cuando se lo requiere.

7.2.1.3 Animales silvestres

a) Uso interno

Gráfico 7.b Cantidad de animales usados para la alimentación



Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

El uso de carne silvestre proviene de los mamíferos, peces y aves, identificándose el mayor número de peces, seguido por los mamíferos y finalmente las aves, pero los que mas aportan con carne para el consumo familiar son los mamíferos. (Ver gráfico 7.b)

Consumo de carne de cacería

Según los comunarios "Antes se cazaba para vender pero después de que somos Parque, todo está prohibido y los guardaparques controlan todo." (Entrevista familiar, 2008)

Actualmente la cantidad de especies que son cazadas asciende a 14 especies, de las cuales 8 son mamíferos y 6 aves, entre los animales cazados tenemos el chanco tropero (*Tayassu pecari albirostris*), taitetú (*Pecari tajacu*), jochi (*Dasyprocta punctata*), monos (*Cebus spp.*), pava (*Pipile pipile*), etc. (Cuadro 7.b., anexo 3)

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 antas, chanco, venado y aves; la persecución con perros es normalmente cazar chanco de monte, jochis y tatú.

Consumo de carne de pesca

Según los comunarios "Hay sábalo, mamuri, pintao, bagre, surubi, pacu, palometa, brisos, curubina pero todo es para el consumo y de forma ocasional porque no hay mucho tiempo para realizar esta actividad porque también tenemos carne de monte." (Entrevista familiar, 2008)

Actualmente la cantidad de peces utilizada por las familias asciende a 23 especies, la especies aprovechadas son el sábalo, mamuri, etc. (Cuadro 7.b., anexo 3)

Los lugares de pesca son los ríos Rupia y Savacal que pasan cerca de la comunidad, la mejor época para la pesca es cuando empiezan a bajar los ríos que normalmente es después del mes de marzo. La técnica de pesca es con anzuelos.

Cuadro 7.b. Caza y pesca de animales

Cacería	Pesca	Pesca
Charata	Bagre	Tahualla
Coloma	Belea	Yatorana
Mutún	Curvina	Tachacá
Pato del monte	Griso	Candirú
Pava	Ihuilli	Raya
Perdiz	Jochi pintado	Blanquillo
Anta	Machete	Pez ciego
Chanco tropero (yumano)	Pacú	
Jochi	Palometa	
Jochi pintado	Panete	
Tatú	Piraña	
Tejón	Sabalo	
Venado	Seferino	
Conejo de castilla	Surubí	

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Recolección de la miel

El aprovechamiento de miel se lo realiza normalmente cuando las familias salen de la comunidad al monte a cazar o están como guías de turistas, en la comunidad normalmente se melea la abeja peto, señorita, mujuco y motavita, la época de mayor producción de miel son los meses de agosto, septiembre y octubre.

Las técnicas de recolección se las realiza con apoyo 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 comunidad al estar dentro del Parque Nacional Madidi, tiene prohibo la comercialización de carne y además la propia comunidad ha decidido no explotar demasiado los animales silvestres porque son atractivos turísticos.

7.2.1.4 Turismo

La comunidad tiene atractivos turísticos que están basados en la gran biodiversidad de flora y fauna que posee en sus alrededores y se encuentra bien conservado por la comunidad.

Actualmente la comunidad recibe a los visitantes en sus propios domicilios y brinda sus servicios con las mínimas condiciones. Para tener un mayor trato a los visitantes hace mucha falta la instalación de infraestructuras, equipamiento y otros servicios que son mínimos para recibir estas visitas.

7.2.2 Recursos naturales no renovables

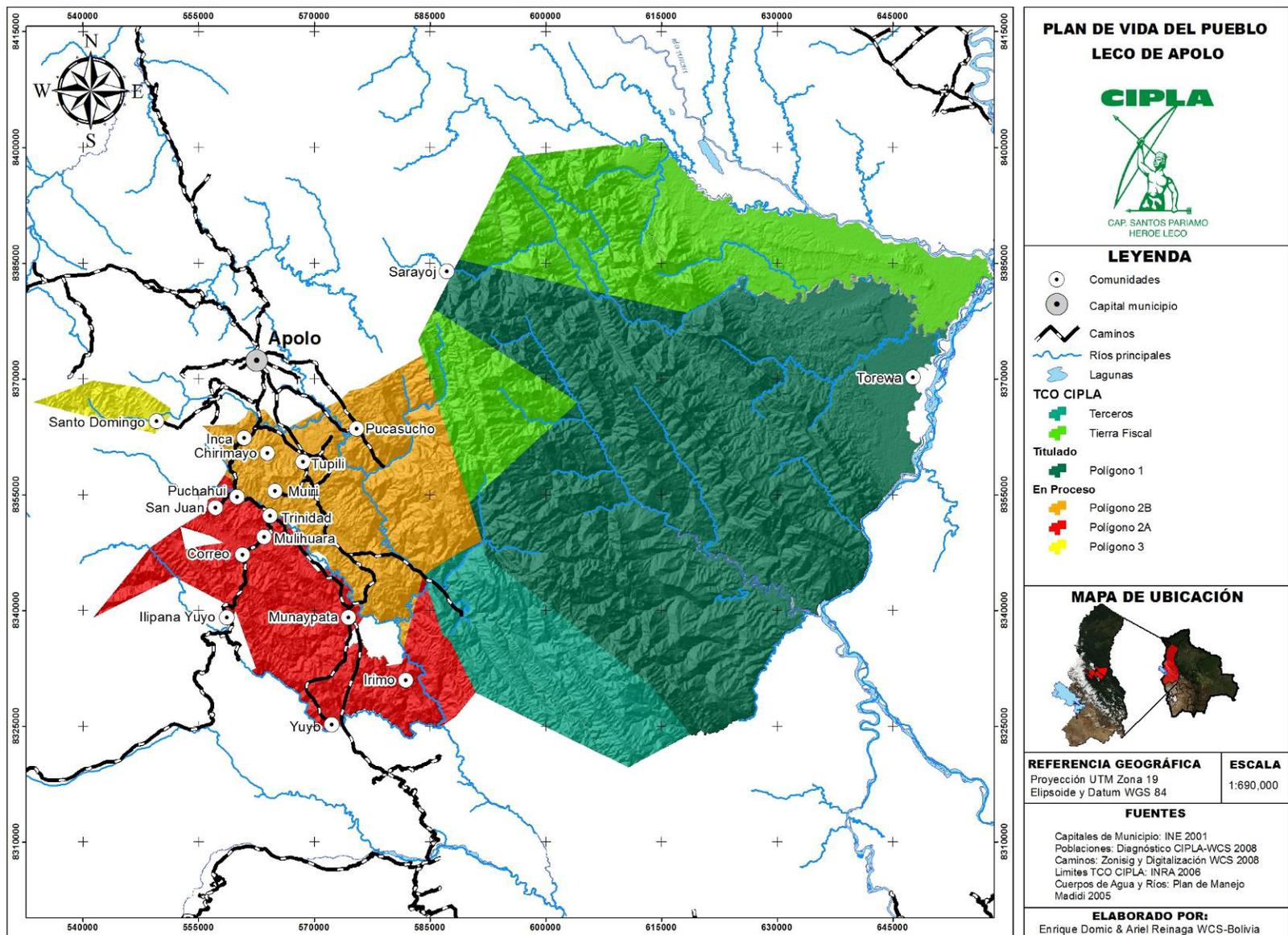
7.2.2.1 Minería

Este recurso se encuentra en los bordes de los ríos, especialmente el río Beni, pero las familias no aprovechan este recurso no renovable porque se dedican a actividades de agrícolas y al turismo.

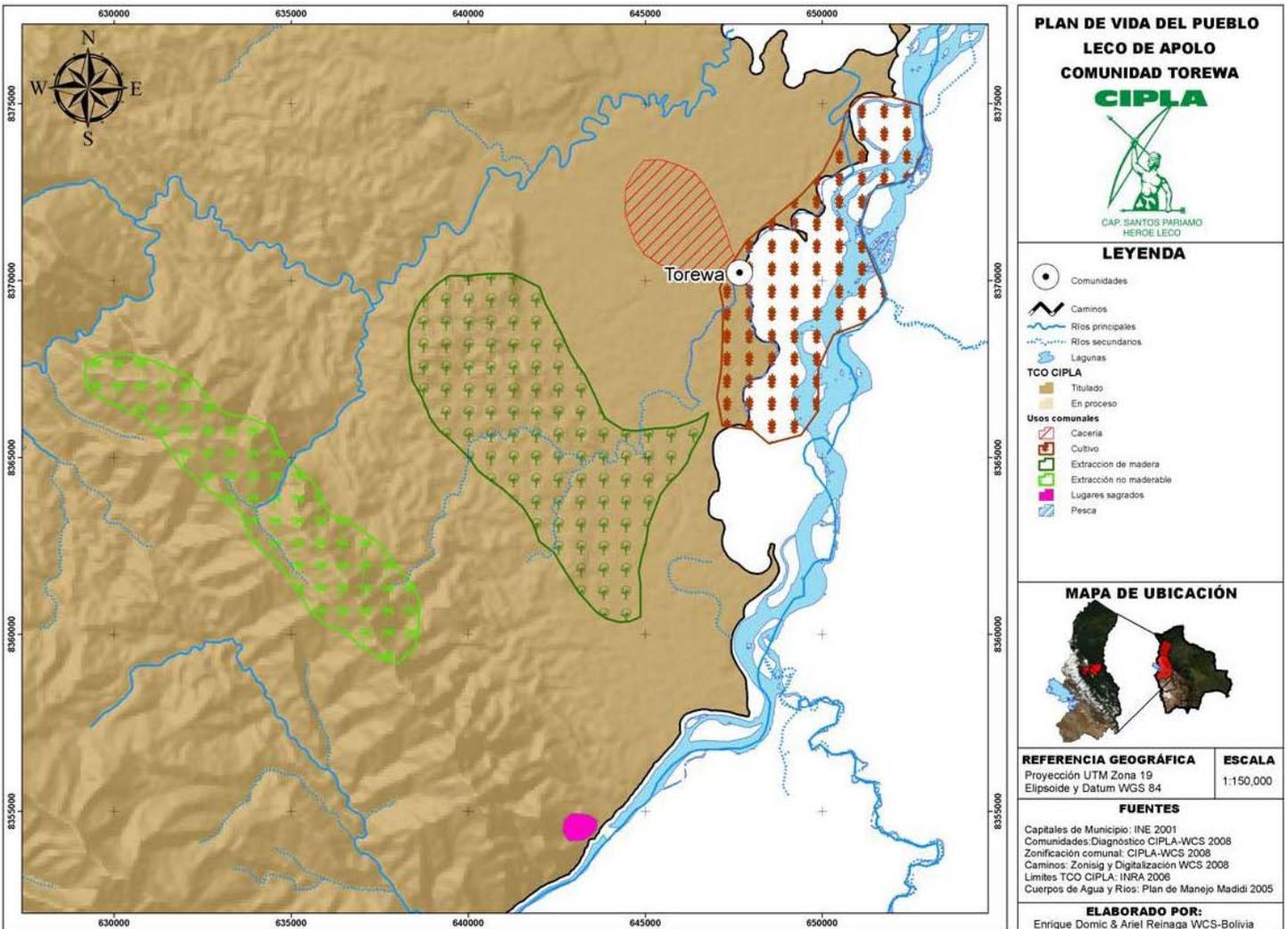
8 CONTROL TERRITORIAL

En la comunidad de Torewa existen conflictos por los nuevos asentamientos de colonizadores estos asentamientos están liderizados por la Federación de Campesinos de Apolo, en este sentido, el polígono 1 de la TCO Leco de Apolo, corre peligro de ser colonizado esto debido a que, el Parque tiene un control pésimo, cada año que pasa se incrementan aproximadamente 10 familias de diferentes lugares que tienen una mentalidad depredadora y dañina.

UBICACIÓN DE LAS COMUNIDADES



TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN LECO APOLO TOREWA



9 PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA

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

9.1 Agricultura

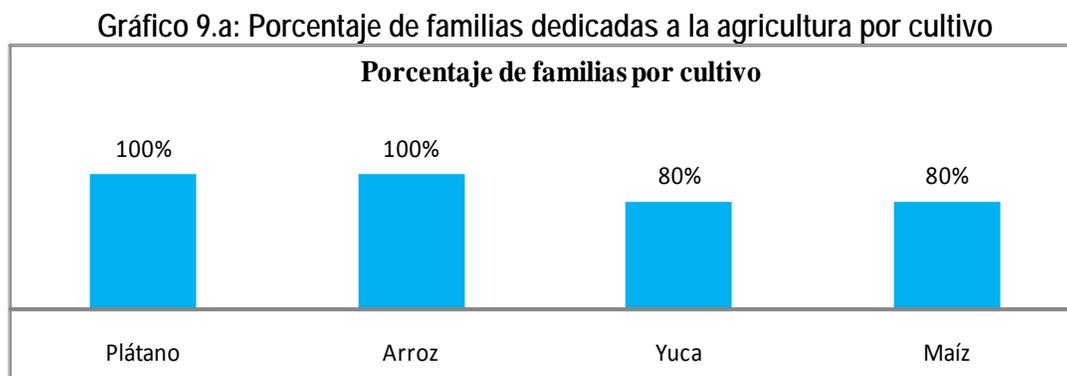
El sistema de producción de la comunidad de Torewa, es un conjunto de actividades que se complementan entre si y que dependen de las condiciones meteorológicas para su desarrollo.

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.

9.1.1 Principales cultivos de la comunidad

Las especies vegetales que se cultivan en la comunidad superan las 10, 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, frijol, maní, papaya, waluza, piña y guineo.

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



Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

En general en la comunidad el promedio de superficie cultivada por familia asciende a 2,1 has y en total la superficie cultivada en la comunidad es de 10,5 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) Plátano (*Musa paradisiaca L.*)

En la comunidad en el 100% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 2,5 has, distribuidas en el total de familias de la comunidad, la superficie por familia oscila entre las 0,4 a 0,6 has, con un área promedio de 0,5 has.

b) Arroz (*Oriza sativa L.*)

En la comunidad en el 100% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 3 has, distribuidas en 4 de las 5 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 0,5 has, con un área promedio de 0,4 ha.

c) Yuca (*Manihot esculenta* L.)

En la comunidad el 80% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 2,5 has, distribuidas en las 9 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,4 a 0,6 ha, con un área promedio de 0,5 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 2500 @, el mismo que oscila entre 2000 a 3000 @/ha.

d) Maíz (*Zea mays* L.)

El cultivo del maíz es realizado por el 80% de las familias de la comunidad. El área cultivada con maíz en la comunidad, asciende a 2 has, distribuidas en 4 de las 5 familias, la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 0,5 has, con un área promedio de 0,4 has.

e) Otros

En la comunidad también existen otros cultivos, en un área no mayor a los 500 m², se cultivan especies como frijol, maní, papaya, waluza, piña, guineo, sandía y zapallo

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.

9.1.3 Proceso de producción

a) Apertura o limpieza de chaco

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

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, por tanto la mayor parte de la siembra de cultivos esta sujeta a los meses de mayor precipitación fluvial, es decir de noviembre a marzo. La siembra es realizada de 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 no se usa agroquímicos, el control de plagas en general se realiza de la forma tradicional, usando recetas caceras y en la mayoría de los casos el control no es necesario.

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

9.1.4 Principales plagas de los cultivos

En el caso del cultivo, 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.

En el siguiente cuadro se ilustra esta situación

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

Cultivos	Plagas	Parte dañada
Arroz	Plagas, ratón, tordo, pájaro y chaña	Planta y granos
Maíz	Hogos, ratón, jochi, sari y tojo	Planta y granos
Frijol	Ratón, venado y hongos	Planta y granos
Yuca	Hongos, Jochi y sari	Planta
Plátano	Gusano, lacato, tojo y loro	Tallo y fruto
Maya	Pancataya	
Zapallo	Hongos, plagas y jochi	Planta y frutos
Cítricos	Cepes y tojo	Planta
Tomate	Gusanos y plagas	Hojas
Coca	Cepes y grillo	Hojas
Repollo	Gusano y mariposa	Hojas
Caña	Gusanos y melero	Tallo y fruto
Café	Broca, Ratón y murciélago	Planta
Piña	Plagas, hongos y tojo	Planta
Papaya	Hongos	Planta
Maní	Ratón y sari	Planta y frutos
Camote	Gusano	Planta y frutos
Walusa	Plagas y pancataya	Planta
Pepino	Gusano y ratón	Planta y fruto
Cebolla	Gusano y ratón	Planta y fruto
Achiote	Gusano y ratón	Planta

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

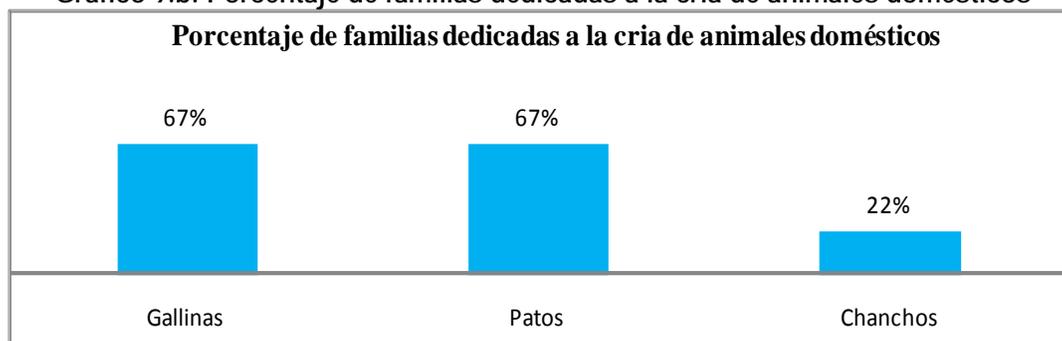
9.2 Pecuaria

La cría de animales es una actividad importante, porque genera las proteínas de origen animal para la alimentación de las personas, además está 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 y patos. 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 las familias dedicadas son el 67%, la cantidad de animales por familia oscila entre a 8 a 16, con una cantidad promedio de 12 gallinas por familia y la cantidad de animales por comunidad asciende a 60.

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

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

La cantidad de aves está relacionada en gran medida a la producción de maíz y arroz.

b) Patos

La cría de estas aves tiene una marcada importancia, al igual que las gallinas, un 67% de las familias se dedican a la cría de patos 8 a 16, con una cantidad promedio similar a la de gallinas y la cantidad total en la comunidad asciende a 60.

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

c) Chanchos

La cría de chanchos en la comunidad está muy relacionada a la producción de maíz y plátano, ya que estos productos es su alimento.

El promedio las familias en la comunidad que se dedican a la cría de chanchos es de 22%, equivalente a 2 familias, con un promedio de 5 animales, observándose que las familias tienen entre 2 a 8; en la comunidad se cuenta con una población de 9 chanchos.

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

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

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

Para la cría de patos y chanchos el principal alimento es el maíz y plátano, 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.

9.2.3 Principales plagas en el sector pecuario

Entre los principales animales, es decir gallinas, patos y chanchos, 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 y parásitos.

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
Maíz	Chicha, maisillo, tamales, wiñapo, pan, tujuré, somó y sopaipilla
Arroz	Pan
Yuca	Chivé, chicha, masaco, sonso y paraguayo
Plátano	Masaco, chicha, payuje, vinagre y api
Maní	Chicha y café
Papaya	Mermelada
Zapallo	Cremas

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

Materia prima	Producto elaborado
Mitimora	Canasto, sombrero y llamachi
Chonta	Anillos y collares
Lagrimas de maría	Collares y decoraciones
Coco	Monedero, copa, champanera y trabas
Bambú	Sillas y catres
Ojo de boyé	Cortinas y collares
Jipi japa	Sombrero, monedero y balaya
Jipijapa	Pinquillo y artesanía
Motacú	Escoba y sombrero
Huaruro	Collares, manillas y aretes

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

ANEXOS

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad Santo Domingo

Anexo 2. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables

Anexo 3. Aprovechamiento de recursos forestales maderables

Anexo 4. Cacería y pesca de animales silvestres

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad de Torewa

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	Paredes	Pacha	Emiliano	Jefe de fam	8	8	1964	44	H	Juan Agua	CI	Que-Cas	Leco	SI	11	NO
	Mamani	Alvarez	Claricia	Esposa	21	6	1968	40	M	Juan Agua	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Paredes	Mamani	Marleny	Hija	2	3	1987	21	M	La Paz	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	SI
	Paredes	Mamani	MarcoAntonio	Hijo	12	9	1988	20	H	La Paz	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Paredes	Mamani	DiegoEmilio	Hijo	6	7	1995	13	H	La Paz	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Paredes	Mamani	MalenaLeidy	Hija	13	3	2000	10	M	La Paz	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Paredes	Mamani	MiguelAngel	Hijo	4	9	2004	4	H	Torewa	No Tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Paredes	Pacha	Lorenzo	Jefe de fam	10	12	1975	33	H	Juan Agua	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Chambi	Tito	Maria	Esposa			2008	29	M	San Pedro	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Paredes	Chambi	Lino Juan	Hijo			2008	9	H	Apolo	CN	Que-Cas	Leco	NO	1	NO
	Paredes	Chambi	Bebe	Hijo			2008	1	H	San Buena	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Peña	Mayana	Abilardo	Jefe de fam	23	6	1970	38	H	Mulihuara	LM	Que-Cas	Leco	SI	9	NO
	Quispe	Benite	Angelica	Esposa	7	2	1970	38	M	Saucira	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Peña	Quispe	Yamina	Hija	25	4	1995	13	M	Mulihuara	No Tiene	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Peña	Quispe	Sandra	Hija	2	6	1997	11	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Peña	Quispe	Carmen	Hija			2001	7	M	Mulihuara	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Peña	Quispe	Maria	Hija	14	3	2003	5	M	Mulihuara	CN	Que-Cas	Leco	NO	1	SI
	Peña	Quispe	Frida	Hija	22	9	2006	2	M	Mulihuara	CN	No Aplica	Leco	NO	1	SI
1	Paredes	Pacha	Damian	Jefe de fam	23	2	1977	31	H	Juan Agua	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Vargas	Amahuachi	Juana	Esposa	27	8	1979	29	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Paredes	Vargas	LeydiBerlinda	Hija	30	7	2006	2	M	San Buena	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Chavez	Flores	Juan Carlos	Jefe de fam	27	5	1969	39	H	Apolo	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Pamuri	Ilimuri	Justina	Esposa	13	4	1971	37	M	Apacheta	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Chavez	Pamuri	Jaime	Hijo	13	4	1996	12	H	Sarayoj	CN	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Chavez	Pamuri	Richard	Hijo	22	12	1997	11	H	Sarayoj	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Chavez	Pamuri	Olver	Hijo	30	1	2001	7	H	Sarayoj	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Chavez	Pamuri	Juan Carlos	Hijo	21	5	2003	5	H	Sarayoj	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Chavez	Pamuri	Miguel	Hijo	13	12	2005	3	H	Sarayoj	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Chavez	Pamuri	Reyna	Hija	22	5	2008	0	M	Sarayoj	No Tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Yujo	Duran	Nelson	Jefe de fam	28	11	1988	20	H	Sta. Rosa	No Tiene	Que-Cas	Leco	SI	9	NO
	Mamani	Luque	Maribel	Esposa	24	12	1984	24	M	Sud Yungas	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO

Diagnóstico comunidad Torewa

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
	Yujo	Mamani	Ana Isabel	Hija	20	2	2001	7	M	La Paz	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Yujo	Mamani	Damar	Hija	27	9	2006	2	M	Ixiamas	No Tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Barrera	Ventura	Miguel	Jefe de fam	30	9	1979	29	H	Charazani	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	SI
	Sarsury	Uria	Braulia	Esposa	26	3	1986	22	M	Coroico	CI	Que-Cas	Leco	SI	12	NO
	Barrera	Sarsury	JesusMiguel	Hijo	15	5	2005	3	H	La Paz	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Mamani	Urutunco	Rogelio	Jefe de fam	4	4	1959	49	H	Larecaja	CI	Quechua	Leco	SI	8	NO
	Mamani	Luque	Huber	Hijo	14	6	1982	26	H	Sud Yungas	CI	Quechua	Leco	SI	12	SI
	Mamani	Luque	Grober	Hijo	22	3	1988	20	H	Sud Yungas	CN	Quechua	Leco	SI	12	SI
	Mamani	Luque	Yamir	Hijo	9	12	1995	13	H	La Paz	CI	Quechua	Leco	SI	7	SI
	Mamani	Luque	Katerin	Hija	28	10	1998	10	M	La Paz	CI	Quechua	Leco	SI	2	SI
1	Villareal	Machaca	Primo	Jefe de fam	9	6	1975	33	H	Moxos	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Chura		Ricardina	Esposa	2	3	1982	26	M	Ilipana	No Tiene	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Villareal	Chura	Sandra	Hija	9	4	2001	7	M	Calzada	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Villareal	Chura	Yhonny	Hijo	30	6	2002	6	H	Ilipana	CN	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Villareal	Chura	Orlando	Hijo	17	2	2006	2	H	Ilipana	No Tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Villareal	Chura	Bebe	Hija	3	11	2008	0	M	La Paz	No Tiene	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	Partes utilizadas		Meses de aprovechamiento												
					H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Achachairú	Clusiaceae	<i>Rheedia macrophylla</i>	Alimento	Fruto	x	x												x	x
Ajipa	No ident. 15	No ident. 15	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ambaibo	Moraceae	<i>Cecropia concolor</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cachichira	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea obtusifolia</i>	Leña	Tallo	x	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
Chima	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Alimento	Fruta	x			x	X	X									
Chonta	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Artesanía	Tronco y semilla	x														
Chonta	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Vivienda	Tronco	x														
Chuchio o charo	Poaceae	<i>Gynerium sagittatum</i>	Vivienda	Tallo y flor	x														
Chuchio o charo	Poaceae	<i>Gynerium sagittatum</i>	Artesanía	Tallo y flor	x														
Copa	No ident. 31	No ident. 31	Vivienda	Tronco	x														
Gabetillo	Apocynaceae	<i>Aspidosperma rigidum</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Incienso	Guttiferae	<i>Clusia aff. flaviflora</i>	Otros	La resina															
Jatata	Araliaceae	<i>Geonoma deversa</i>	Vivienda	Hoja	x														
Jipi Japa	No ident. 40	No ident. 40	Vivienda	Hoja y tallo	x														
Jipi Japa	No ident. 40	No ident. 40	Artesanía	Hoja y tallo	x														
Majo	Arecaceae	<i>Jessenia bataua</i>	Alimento	Fruta y semilla	X			x	X										

Nombre común	Familia	Nombre científico	Tipo de usos	Partes se usadas	Partes utilizadas		Meses de aprovechamiento											
					H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Majo	Arecaceae	<i>Jessenia bataua</i>	Medicina	Fruta y semilla	X			x	X									
Marfil	Oxalidaceae	<i>Agonandra brasiliensis</i>	Vivienda	Hoja	x													
Marfil	Oxalidaceae	<i>Agonandra brasiliensis</i>	Artesanía	Hoja y fruto	x													
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Vivienda	Hojas	x													
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Artesanía	Fruto y hojas	x													
Pacay	Leguminosae(Mim)	<i>Inga edulis</i>	Leña	Tallo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pachua	No ident. 63	No ident. 63	Vivienda	tronco	x													
Palma real	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Alimento	Fruto y tronco	X													
Palma real	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Artesanía	Fruto y tronco	X													
Palmito	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Alimento	Cogollo y fruto	x													
Tacuara	Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i>	Vivienda	Tallo	x													
Tacuara	Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i>	Artesanía	Tallo	x													

Anexo 3. Cacería y pesca de animales silvestres

Orden	Nombre común	Familia	Nombre científico	Usos	Partes usadas	Participación		Meses de aprovechamiento											
						H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Aves	Pato del monte	Anatidae	<i>Cairina sp.</i>	Alimento	Carne	x													
	Charata	Columbidae	<i>Columba sp.</i>	Alimento	La Carne	x													
	Mutún	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Alimento	Carne	x													
	Pava	Cracidae	<i>Pipile pipile</i>	Alimento	Carne	x													
	Coloma	No ident. 2	No ident. 2	Alimento	Carne	x													
	Perdiz	Tinamidae	<i>Tinamus tao</i>	Alimento	La cerne	x													
Mamíferos	Venado	Cervidae	<i>Blastocerus dichotomus</i>	Alimento	La carne	X		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Jochi pintado	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Jochi	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta sp.</i>	Alimento	Carne	x						x	x	x					
	Tatú	Dasyproctidae	<i>Dasypus novemcintus</i>	Alimento	Carne	x													
	Conejo de castilla	Leporidae	<i>Sylvilagus sp.</i>	Alimento	Carne														
	Tejón	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Alimento	Carne	x													
	Anta	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris pegazzinii</i>	Alimento	La carne	x													
	Chancho tropero (yumano)	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari albirostris</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Peces	Seferino	Anostomidae	<i>Rhytiodus microlepis</i>	Alimento	Carne	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Machete	Characidae	<i>Rhaptiodon vulpinus</i>	Alimento	Carne	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yatorana	Characidae	<i>Brycon sp.</i>	Alimento	Carne	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Jochi pintado	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Alimento	Carne	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

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
	Sabalo	Curimatidae	<i>Prochilodus nigricans</i>	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Tachacá	Doradidae	<i>Megalodora uranoscopus</i>	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Tachacá	Doradidae	<i>Megalodora uranoscopus</i>	Alimento	Carne														
	Candirú	No ident. 1	No ident. 1	Alimento	Carne														
	Belea	No ident. 13	No ident. 13	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Griso	No ident. 22	No ident. 22	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Ihuili	No ident. 24	No ident. 24	Alimento	Carne														
	Panete	No ident. 34	No ident. 34	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Tahualla	No ident. 36	No ident. 36	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Bagre	Pimelodidae	<i>Pimelodella</i> sp.	Alimento	Carne	x						x	x	x					
	Surubí	Pimeloidae	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Raya	Psittacidae	<i>Aratinga aurea</i>	Alimento	Carne														
	Curvina	Sciaenidae	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Alimento	Carne														
	Curvina	Sciaenidae	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Pacú	Serrasalmidae	<i>Colosoma macropomun</i>	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Palometa	Serrasalmidae	<i>Pygocentrus nattereri</i>	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Piraña	Serrasalmidae	<i>Pygocentrus nattereri</i>	Alimento	Carne	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Blanquillo	Pimeloidae	<i>Pinirampus pirinampu</i>	Alimento	Carne														
	Pez ciego	No ident. 43	No ident. 43	Alimento	Carne														