

CIPLA



Central Indígena del Pueblo
Leco de Apolo

Afiliada a CPILAP - CIDOB - COICA



DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARTICIPATIVO COMUNIDAD INDÍGENA LECO PATA SALINAS

CENTRAL INDÍGENA PUEBLO LECO DE APOLO

Junio 2015

Contenido

1.	Historia	1
2.	Organización.....	1
2.1	Relación con organizaciones externas	2
3.	Demografía.....	3
3.1	Dinámica demográfica.....	3
3.2	Población por edad y sexo	3
3.3	Rangos de edad por sexo	4
3.4	Estado civil.....	5
3.5	Idiomas que se hablan en la población	6
3.6	Documentos de identidad.....	6
3.7	Migración	7
4.	Educación	8
4.1	Alumnos inscritos	8
4.2	Alfabetización.....	8
5.	Infraestructura y servicios.....	9
5.1	Comunicación y transporte	9
5.2	Fuentes de iluminación y energía eléctrica.....	9
5.3	Acceso y uso a fuente de agua	9
5.4	Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas.....	10
5.5	Vivienda.....	10
5.6	Salud.....	12
6.	Recursos Naturales.....	12
6.1	Descripción general.....	12
6.1.1	Ubicación y colindancias	12
6.1.2	Fisiografía y vegetación	13
6.1.3	Hidrografía e hidrología	15
6.1.4	Áreas culturales.....	15
6.2	Uso de los recursos naturales	16
6.2.1	Recursos naturales renovables	16

6.2.2	Otros productos	20
7.	Producción económica	21
7.1	Agricultura	21
7.1.1	Principales cultivos de la población	22
7.1.2	Subproductos de origen agrícola	23
7.1.3	Principales plagas de los cultivos	23
7.2	Sistema Pecuario	24
7.2.1	Principales animales que crían en la población	24
7.2.2	Principales plagas en el sector pecuario	25
8.	Control Territorial.....	26
8.1	Mapa Comunal	26
8.2	Conflictos.....	27
9.	Problemas y Necesidades.....	27
9.1	Educación	27
9.2	Salud.....	28
9.3	Servicios básicos y comunicación.....	28
9.4	Agricultura y Ganadería.....	28
ANEXOS	29

Índice de Figuras

Figura 1: Conformación orgánica de la comunidad Pata Salinas.....	2
Figura 2: Relación de la población con organizaciones internas y externas.....	3
Figura 3: Composición de la población según sexo	4
Figura 4: Porcentaje de la población por edad según sexo	5
Figura 5: Estado civil de la población.....	6
Figura 6: Porcentaje de procedencia de la población.....	7
Figura 7: Tipo de vivienda en la comunidad.	10
Figura 8: Material de construcción de paredes.	11
Figura 9: Material de construcción utilizado para la construcción de techos.	11
Figura 10: Mapa de ubicación de la comunidad indígena Leco Pata Salinas.....	13
Figura 11: Principales actividades Económicas.....	21
Figura 12: Porcentaje de familias dedicadas a la agricultura por cultivo	22
Figura 13: Porcentaje de familias dedicadas a la cría de animales domésticos.	24
Figura 14: Principales áreas de uso de la comunidad.....	27

Índice de tablas

Tabla 1: Población por rangos de edad en la comunidad.....	4
Tabla 2: Principales indicadores demográficos de la comunidad.....	5
Tabla 3: Dominio de idiomas en la comunidad.....	6
Tabla 4: Documentos de identidad.....	7
Tabla 5: Características de la unidad educativa Pata Salinas.....	8
Tabla 6: Sistemas ecológicos presentes en la comunidad: <i>bosque siempreverde subandino del suroeste de la Amazonia</i> (Monte Alto)	14
Tabla 7: Sistemas ecológicos presentes en la comunidad: <i>bosque y palmar basimontano pluvial de yungas</i> (Monte alto de Incienso)	14
Tabla 8: Calendario de días festivos de la comunidad.....	15
Tabla 9: Especies animales cazadas y sus principales usos.....	17
Tabla 10: Peces capturados y sus principales usos.....	17
Tabla 11: Uso interno de plantas no maderables.....	18
Tabla 12: Principales productos medicinales colectados	19
Tabla 13: Uso interno de plantas maderables.....	20
Tabla 14: Uso interno de las diferentes variedades de miel.....	20
Tabla 15: Calendario agrícola para los principales cultivos de la comunidad.....	21
Tabla 16: Principales subproductos elaborados en la comunidad	23

DIAGNÓSTICO

COMUNIDAD INDIGENA LECO PATA SALINAS

1. Historia

De acuerdo a los informantes de la comunidad indígena Leco de Pata Salinas, y con el respaldo de la señora Olegaria Álvarez (de más de 90 años de edad), los primeros asentamientos en la comunidad datan de algunos años anteriores a la época de la guerra del Chaco (1932-1935), siendo los primeros habitantes los hermanos Domingo, Benjamín y Dionicio Salas. Posteriormente, habitaron en la comunidad los señores Mariano Salas (hijo de Domingo Salas), Cerapio Zegarra, Lorenzo Barao, Emilio Machaca, Lucio Barao, Julián Apaza, Valentín Salas y Raúl Calle.

Antes de su fundación, la comunidad tenía el nombre de Salinas Pata. Este nombre fue oficialmente cambiado en la fundación formal de la comunidad. La cual fue el 30 de mayo de 1976 (coincidente con la fecha religiosa del Señor del Gran Poder) con el nombre de Núcleo Agrario Pata Salinas. Los fundadores de la comunidad fueron: Eduardo Mamani, Desiderio Zegarra, Sabino Machaca, Víctor García, Hilarión García, Alejandro Barao, Emilio Machaca, Valentín Salas, Lucio Abine, Gildo Fahuasi, Wenceslao Barao, Félix Limaco, Cristina de Machaca y Antonio Abirari. De acuerdo a los relatos por parte de los comunarios la comunidad se fundó con un total de 15 familias.

Uno de los hechos que más ha impactado en la comunidad a través de su historia se dio en 1998, cuando la fiebre bubónica alcanzo a una familia de la comunidad, causó en una persona fuertes temperaturas y tumores hasta producirle la muerte. Otro hito histórico fue la decisión separarse de la central Juan Agua y de afiliarse a la Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo (CIPLA), decisión que fue tomada en asamblea el año 2011. Afortunadamente, hasta el momento no se han registrado desastres naturales de trascendencia para la comunidad.

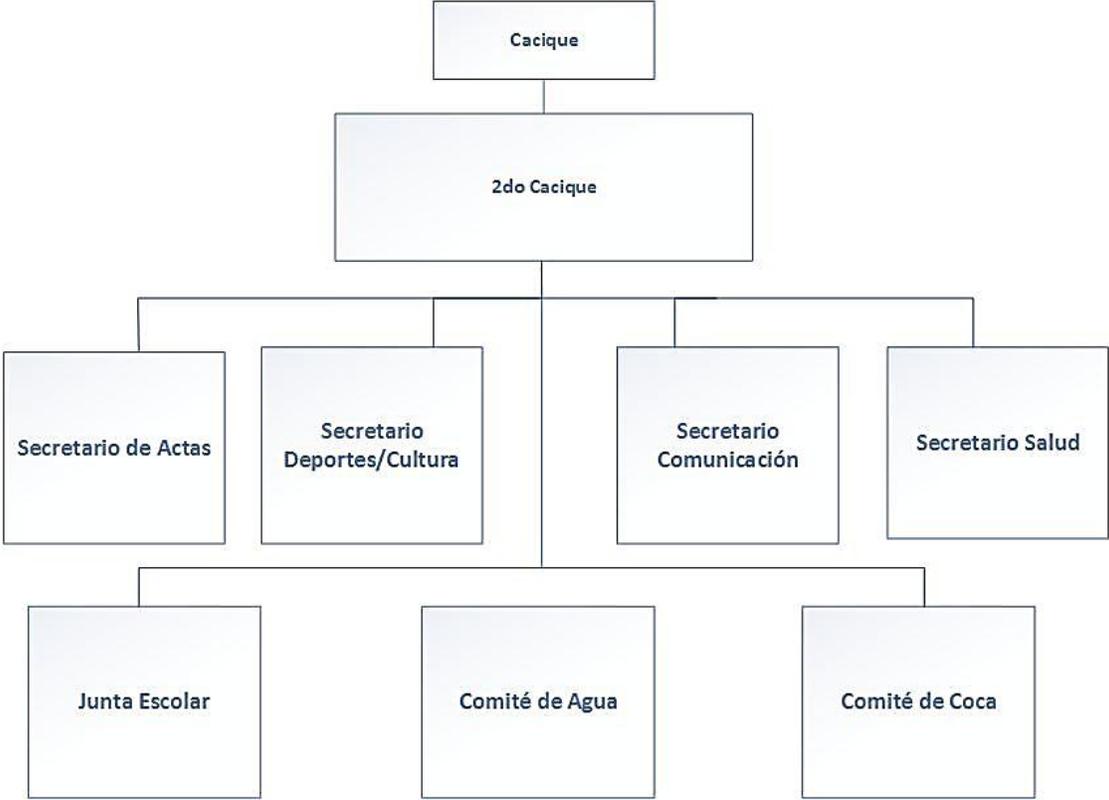
2. Organización

La comunidad indígena Leco Pata Salinas decide afiliarse el año 2011 a la Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo (CIPLA), la cual se encuentra afiliada a la Central de Pueblos Indígenas de La Paz (CEPILAP).

Actualmente la comunidad está alineada totalmente al estatuto y normativa de la Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo (CIPLA), respondiendo de forma orgánica, en cuanto a su estructura, asignación y designación de autoridades locales. En la actualidad, de acuerdo a lo relevado durante el diagnóstico a la comunidad, cuenta con un directorio comunal conformado por: Cacique (primer y segundo), secretaría de actas, deportes/culturas, comunicación y salud. Adicionalmente cuenta con un consejo educativo comunitario (ex junta escolar), comité de agua y comité de coca (Figura 1). Sin embargo, al tener un reglamento aprobado, se ve la necesidad de complementar e informar a la comunidad este mismo, ya que la estructura estaría conformada por Caciques (primer y

segundo), Secretarías (conflictos y agricultura, recursos naturales y tierra, organización y actas, cultura y deportes, salud y finalmente, comunicación) y finalmente, consejo educativo comunitario y comités (de agua y coca).

Este directorio comunal representa a la comunidad de manera indistinta ante la Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo (CIPLA) u otra instancia. Cada miembro es designado de forma democrática en una Asamblea Comunal, de acuerdo al reglamento de la comunidad.

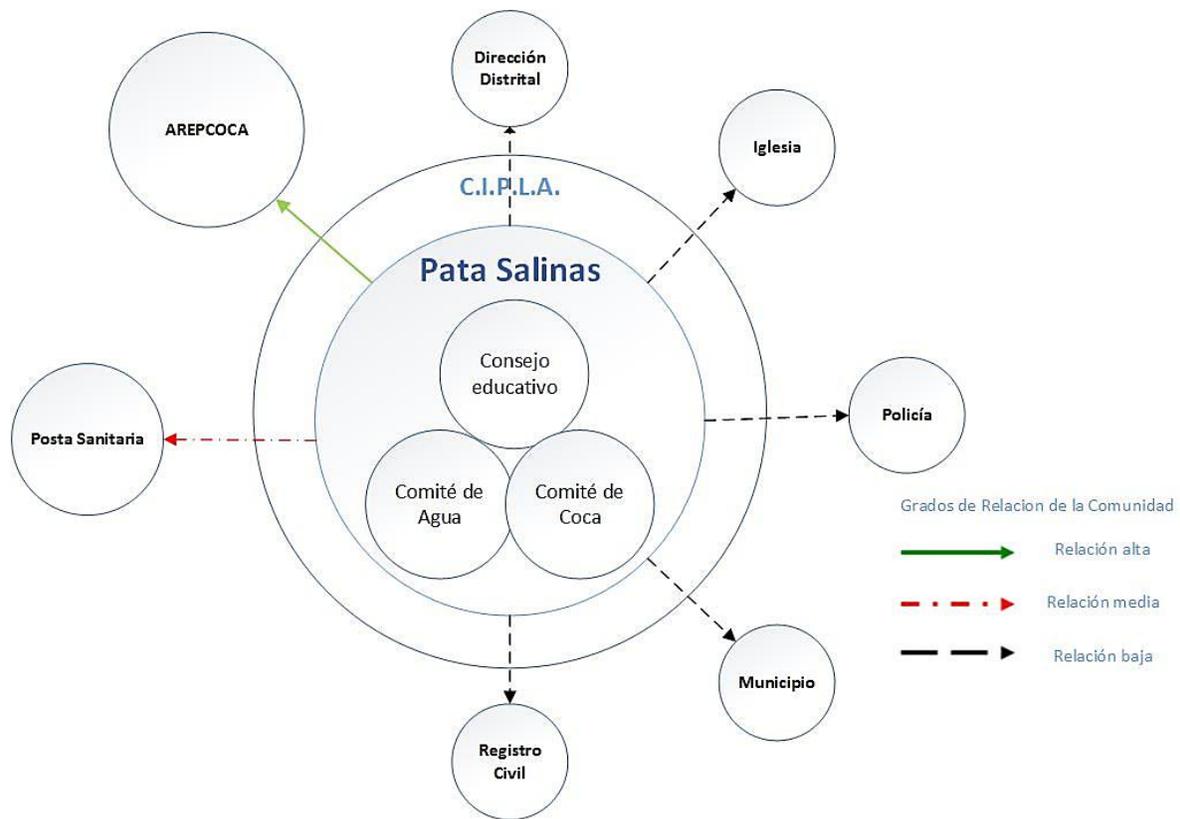


Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

Figura 1: Conformación orgánica de la comunidad Pata Salinas.

2.1 Relación con organizaciones externas

En cuanto a organizaciones externas, la comunidad Pata Salinas cuenta con escaso relacionamiento. Anteriormente, la ONG CARE ha apoyado a la comunidad en varios proyectos. Si bien hoy en día ésta instancia ya no opera más en la zona, los comunarios han destacado la importancia de esta organización. Por otro lado se ha identificado un alto relacionamiento tanto con la Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo (CIPLA) como con la Asociación Regional de Productores de Coca (AREPCOCA). En cuanto al relacionamiento con la posta sanitaria de Yanamayo, la comunidad la ha calificado como media, debido tanto a la atención hacia los pacientes como la accesibilidad a la misma. Finalmente la relación con la policía, Gobierno municipal, registro civil e iglesia, ha sido calificada como baja, debido a la falta de interés de estas instituciones hacia la comunidad (Figura 2).



Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

Figura 2: Relación de la población con organizaciones internas y externas

3. Demografía

3.1 Dinámica demográfica

La comunidad indígena Leco Pata Salinas cuenta con una población de 156 personas distribuidas en 31 familias. El tipo de familia predominante en la comunidad es la familia nuclear. A continuación, se describe la composición poblacional de la comunidad.

3.2 Población por edad y sexo

Del total de la población de Pata Salinas (156 personas), 73 son varones y 83 mujeres, representando el 47 % y 53 % respectivamente (Figura 3).



Fuente: Censo Plan comunal Pata Salinas 2015

Figura 3: Composición de la población según sexo

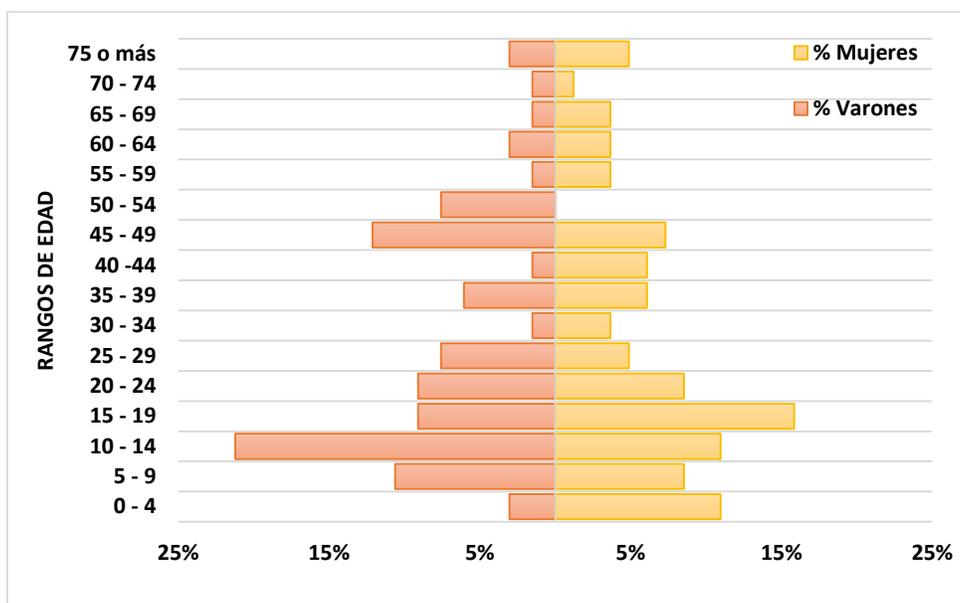
3.3 Rangos de edad por sexo

A partir de los datos del censo realizado en marzo de 2015, se describió la estructura poblacional según los rangos de edad y sexo de la comunidad indígena Leco Pata Salinas (Tabla 1 y Figura 4).

Tabla 1: Población por rangos de edad en la comunidad

Rangos de Edad (años)	Varones	% Varones	Mujeres	Mujeres
0 - 4	1	2%	9	11%
05 - 09	8	11%	7	9%
10 - 14	15	21%	9	11%
15 - 19	7	9%	13	16%
20 - 24	7	9%	7	9%
25 - 29	5	7%	4	5%
30 - 34	1	2%	2	3%
35 - 39	4	6%	5	6%
40 - 44	1	2%	4	5%
45 - 49	9	12%	6	7%
50 - 54	5	7%	0	0%
55 - 59	1	2%	3	4%
60 - 64	2	3%	3	4%
65 - 69	1	2%	3	4%
70 - 74	1	2%	1	1%
75 o más	2	3%	4	5%
Total	73	100%	83	100%

Fuente: Censo Plan comunal Pata Salinas 2015



Fuente: Censo Plan comunal Pata Salinas 2015

Figura 4: Porcentaje de la población por edad según sexo

Como se puede observar en la pirámide de la figura 4, el 60% de la población de Pata Salinas es predominantemente joven (por debajo de los 30 años de edad). A su vez, se observa que niños y jóvenes en edad escolar (de 5 a 19 años) representan el 38% de la población de Pata Salinas.

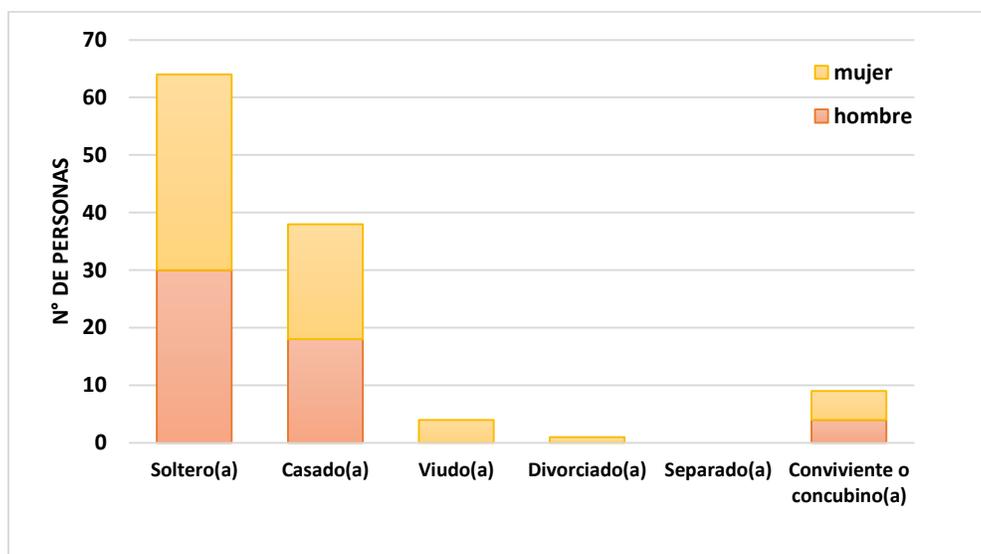
Por otro lado, los principales indicadores demográficos son: Población económicamente activa e índice de masculinidad (Tabla 2).

Tabla 2: Principales indicadores demográficos de la comunidad

Población económicamente activa (Por cien)	56
Población entre 15 y 64 años/Población total x 100→	
Índice de Masculinidad	
Número de Varones por cada 100 mujeres	88
IM= NV/NM*100	

3.4 Estado civil

En cuanto el estado civil en la comunidad indígena Leco Pata Salinas, el 55% de la población son solteros, mientras que el 33% se encuentran casados. Por otro lado el 8% vive en concubinato, el 3% es viudo y sólo el 1% se encuentra divorciado (Figura 5).



Fuente: Censo Plan comunal Pata Salinas 2015

Figura 5: Estado civil de la población.

3.5 Idiomas que se hablan en la población

Los principales idiomas que se hablan en la comunidad indígena Leco Pata Salinas son castellano y quechua. De acuerdo a los resultados del censo, el 93% de la población habla ambos idiomas. El 3% habla solo castellano y el 4% habla solamente quecha (Tabla 3). No existe diferencia significativa con respecto al idioma entre varones y mujeres.

Tabla 3: Dominio de idiomas en la comunidad

Idioma	Varones	Mujeres
Castellano	1	3
Quechua	1	4
Castellano y Quechua	58	62
Total	60	69

Fuente: Censo Plan Comunal Pata Salinas 2015

3.6 Documentos de identidad

Con respecto a los documentos de identidad, en la comunidad indígena Leco Pata Salinas, la mayoría de la población (71%), cuenta con carné de identidad y certificado de nacimiento (51 varones y 64 mujeres), mientras que el 23% cuenta con algún tipo de documento de identidad (CI, Certificado de nacimiento, libreta de servicio militar, RUN) (Tabla 4). Por otro lado, no se cuenta con información del 6% de la población (9 personas).

Tabla 4: Documentos de identidad

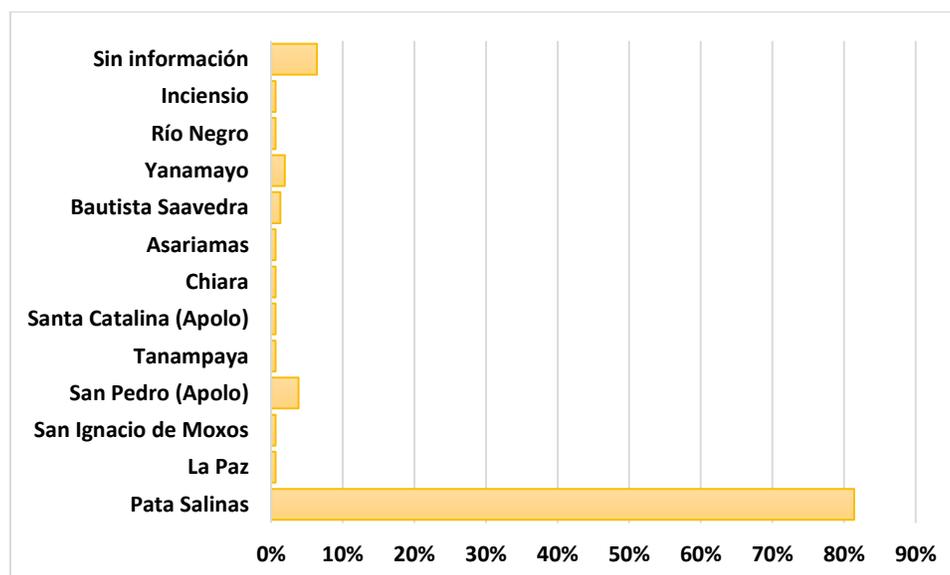
	CI	CERT. NAC	CI y CERT. NAC.	LSM, CI, CERT. NAC.	RUN, LSM, CI, CERT. NAC.	SIN INFORMACIÓN	TOTAL
VARONES	2	10	51	8	1	4	76
% VARONES	3%	13%	67%	11%	1%	5%	100%
MUJERES	3	12	64	0	1	5	85
% MUJERES	4%	14%	75%	0%	1%	6%	100%

CI= Carné de Identidad; CERT. NAC. =Certificado de Nacimiento; LSM= Libreta de Servicio Militar; RUN= Registro Único Nacional.

Fuente: Censo Plan Comunal Pata Salinas 2015

3.7 Migración

Con respecto a la migración, de acuerdo al censo realizado en la comunidad indígena Leco Pata Salinas, el 81% de la población (127 personas) ha nacido en la misma comunidad, mientras que el 11,8% (29 personas) proviene de diferentes lugares, en su mayoría de sitios cercanos a la población. La figura 6 detalla el porcentaje de procedencia de las personas que en la actualidad viven en la comunidad indígena Leco Pata Salinas.



Fuente: Censo Plan Comunal Pata Salinas 2015

Figura 6: Porcentaje de procedencia de la población.

4. Educación

En la comunidad indígena Leco Pata Salinas, hay una escuela primaria, la cual tenía carácter de particular en su fundación en 1965 y posteriormente pasó a ser de administración fiscal el año 1978. En la escuela, desde su fundación y hasta la actualidad, sólo se enseña hasta el 6to de primaria. La escuela cuenta con dos maestros normalistas asignados por ítems de la dirección distrital de educación y financiados por el estado, dos aulas, una cancha, baños para varones y mujeres que se encuentran en mal estado, y un cuarto para los maestros (Tabla 5). La educación generalmente se aplica en castellano, reforzando en idioma quechua.

Tabla 5: Características de la unidad educativa Pata Salinas

Unidad educativa	Distrito	Grados	Calidad de la infraestructura	Equipamiento
Pata Salinas	Pertenece al Distrito de Apolo, Municipio de Apolo.	Brinda servicios hasta 6to de primaria.	Cuenta con dos aulas en estado regular de funcionamiento. Cancha de pasto, utilizada por toda la comunidad.	<ul style="list-style-type: none">• No se cuenta con suficientes pupitres.• Se tienen algunos materiales en español.• Se cuenta con pizarras las mismas que no están en buen estado.

Fuente: Talleres y entrevistas Plan comunal Pata Salinas 2015

4.1 Alumnos inscritos

Esta escuela cuenta con 28 niños inscritos en los diferentes grados del nivel primaria. La educación en nivel secundaria se realiza en las comunidades de Catalina, San Pedro o en Apolo. Actualmente 18 estudiantes están en nivel secundario. Estos estudiantes retornan a la comunidad semanalmente. La comunidad indígena Leco Pata Salinas tiene 3 estudiantes universitarios que radican en Cochabamba, La Paz y Coroico. Estos estudiantes retornan a la comunidad anualmente.

4.2 Alfabetización

En lo que respecta al nivel de alfabetización, se ha estimado a partir de datos del censo comunal, que el 71,15% de la población lee y escribe en castellano (edades desde los 7 a los 49 años). Este porcentaje poblacional se disgrega en 52 varones y 59 mujeres. Por otro lado, a pesar de que gran parte de la población de Pata Salinas habla el quechua, no se ha estimado el porcentaje poblacional que lee y escribe este idioma.

5. Infraestructura y servicios

5.1 Comunicación y transporte

La comunidad indígena Leco Pata Salinas cuenta con un camino secundario que une la comunidad con Apolo hasta La Paz de acuerdo a las siguientes distancias:

La Paz – Charazani → 264 Km.

Charazani - Apolo → 162 Km.

Apolo – Pata Salinas → 26 Km.

Antes de la apertura de caminos, la principal ruta de acceso era un camino de herradura, donde sólo transitaban mulas y caballos. Posteriormente, a través de la solicitud de varias comunidades hacia el Gobierno autónomo municipal de Apolo, se abrió el camino en 1999. Durante la apertura del camino, la comunidad participó a través del apoyo a obreros, proporcionándoles principalmente alimentación.

El beneficio que trajo el camino a la comunidad indígena Leco Pata Salinas fue la facilidad de transportarse desde el pueblo hacia otras localidades, facilitando el acceso a servicios como salud y venta de productos.

Por otro lado se han mencionado problemas que afectan a la comunidad como la poca frecuencia de transporte y la poca mantención que se hace al camino, el cual empeora con la época de lluvias. En este sentido las necesidades con respecto al camino son mantenimiento y construcción de puentes para de esta manera optimizar el uso del mismo.

Telefonía: En lo que respecta a la señal de telefonía móvil, si bien los datos del censo señalan que la comunidad indígena Leco Pata Salinas cuenta con este servicio, esta sólo se da en determinados sitios alrededor de la misma. Entel la única compañía con señal en el lugar.

5.2 Fuentes de iluminación y energía eléctrica

Este servicio básico fue instalado en la comunidad el año 2007. El tendido y construcción de la red eléctrica fue ejecutado por la empresa EDELSAM de Cochabamba, el municipio de Apolo y como contraparte la mano de obra de la comunidad. Cada casa cuenta con su propio medidor, los cuales fueron financiados con los aportes de cada familia de la comunidad (1000 Bs). La electrificación trajo beneficios a la comunidad, los cuales les permite mantenerse informados a través de la televisión y radio. Los costos varían de acuerdo al consumo de las familias, el cual oscila entre 20 a 25 bolivianos por mes.

5.3 Acceso y uso a fuente de agua

La población cuenta con una toma de agua, la cual se encuentra entubada. Esta se construyó el año 2002 con el apoyo de CARE–Bolivia y el gobierno autónomo municipal de Apolo. La población planificó y construyó la red de distribución de agua que sin embargo no llega a todos los hogares,

así mismo la población como contraparte apporto con mano de obra y 100 bolivianos por familia para la construcción de la misma.

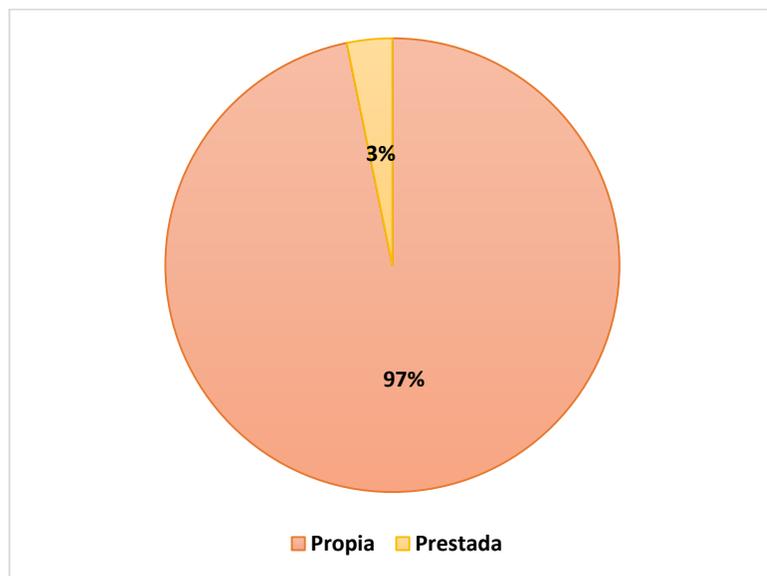
La comunidad ha identificado sólo beneficios de la toma de agua, ya que esta permite al aseo y servicios higiénicos, disminución de enfermedades y mejora en la alimentación. Algunos comunarios cuentan con piletas particulares para bañarse, y aquellas familias que no pueden acceder a las mismas recurren a la toma de agua. El costo familiar de este servicio asciende a 2,5 bolivianos por mes

5.4 Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas

En la comunidad se construyeron algunos pozos ciegos para la deposición de excretas. Sin embargo la mayoría de la población no posee este sistema y realizan la deposición de sus excretas en el monte. En la actualidad existen baños destinados a estudiantes de la unidad educativa Pata Salinas, que sin embargo se encuentra en malas condiciones. La comunidad no cuenta con un baño público.

5.5 Vivienda

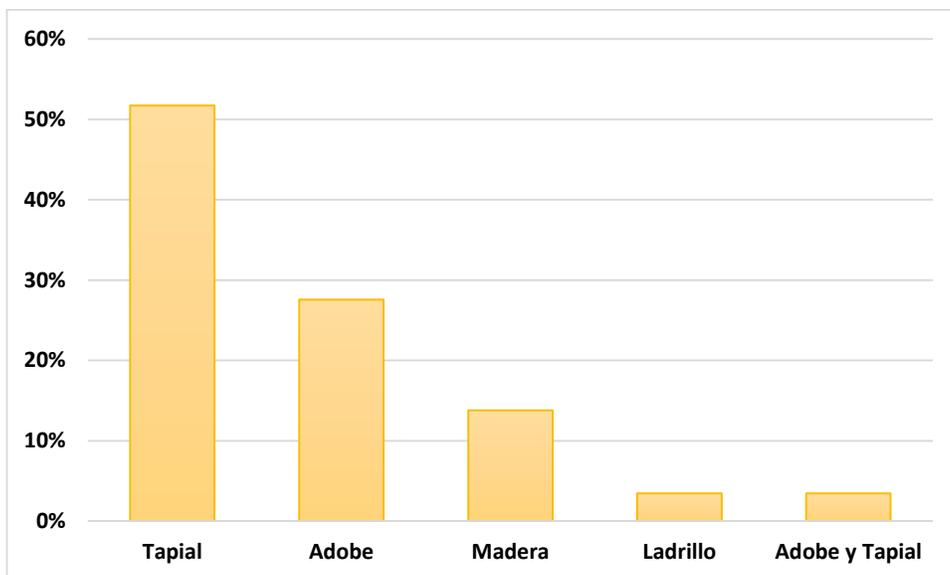
En la comunidad indígena Leco Pata Salinas el 97 % de las familias viven en casa propia, mientras que el 3 % habitan casa prestadas (Figura 7).



Fuente: Censo Plan Comunal Pata Salinas 2015

Figura 7: Tipo de vivienda en la comunidad.

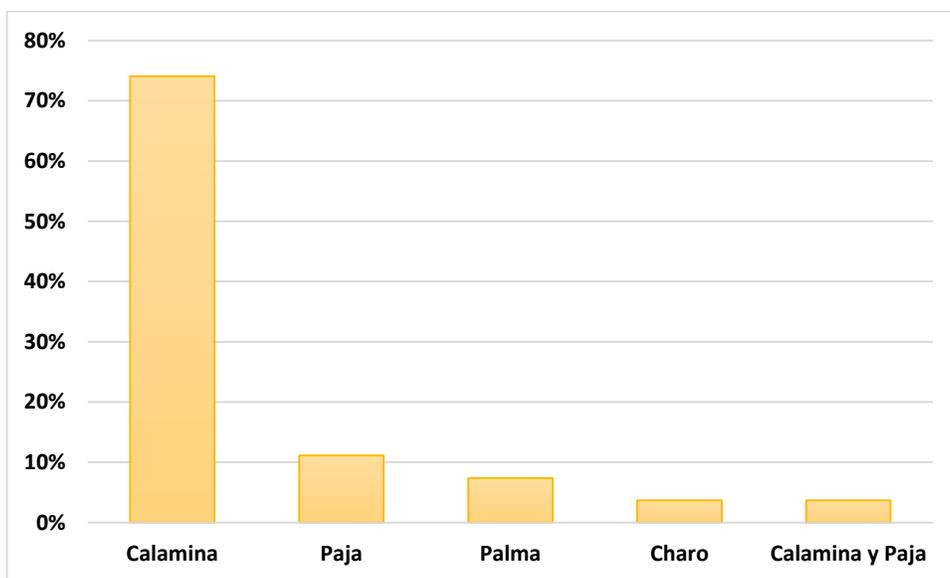
El principal material para la construcción para las paredes de las casas es tapial, seguido de adobe y madera. El ladrillo y otras combinaciones no son muy comunes (Figura 8).



Fuente: Censo Plan comunal Pata Salinas 2015

Figura 8: Material de construcción de paredes.

Así mismo, los principales materiales usados para la construcción de techos son calamina y paja. Otros materiales y combinaciones son usados en menos proporción (Figura 9).



Fuente: Censo Plan Comunal Pata Salinas 2015

Figura 9: Material de construcción utilizado para la construcción de techos.

5.6 Salud

La comunidad indígena Leco Pata Salinas no cuenta con una posta sanitaria. La posta sanitaria más cercana queda en la comunidad de Yanamayo. Esta fue solicitada por 7 comunidades las cuales hacen uso común de la misma. Estas comunidades son: San Pedro, Yanamayo, Santo Domingo, Tanampaya, Concepción, Pata Salinas y Juan Agua. La planificación y construcción de esta posta se llevó a cabo con entre varias comunidades, incluida Pata Salinas. En cuanto al financiamiento para la construcción de la misma, el Gobierno Autónomo Municipal de Apolo apoyó con el 30% y Sapsi (institución financiera), ha financiado el 70%. Las comunidades han aportado con material (piedra) para la construcción de esta posta.

Si bien la posta sanitaria cuenta con una enfermera, la atención no es permanente; y las campañas de vacunación son poco frecuentes, las cuales dependen de la programación del municipio. Por otro lado, no se cuenta con el equipamiento necesario para la atención de los pacientes.

Las enfermedades más frecuentes de la comunidad indígena Leco Pata Salinas son resfrío, artritis, gripe, diarrea (infección), dolor de cabeza y problemas de picadura de serpientes, los cuales son regulares. También se ha reportado que años atrás hubo una pandemia de fiebre bubónica, la cual cobro la vida de un poblador de la comunidad.

En cuanto al uso de medicamentos formales, estos se emplean en base a la experiencia sobre enfermedades y tratamientos basados en otros miembros de la comunidad. Sólo cuando las enfermedades se agravan acuden al hospital de Apolo.

Por otro lado, 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, todavía muchos adultos tienen conocimientos en medicina tradicional, ya que cuando las personas enferman primero intentan curarlas en casa, con hierbas y remedios caseros. Los principales tratamientos consisten en infusión de hojas, baños con distintas plantas y cataplasmas.

Los principales problemas asociados a la salud en la comunidad indígena Leco Pata Salinas se relacionan a la falta de equipamiento en la posta y a la falta de presencia constante de personal sanitario, por lo cual en varios casos los comunarios deben asistir al hospital de Apolo para obtener la debida atención.

6. Recursos Naturales

6.1 Descripción general

6.1.1 Ubicación y colindancias

La comunidad indígena Leco Pata Salinas se encuentra ubicada en la provincia Franz Tamayo, entre las coordenadas 68°31'8,944"O y 14°49'8,321"S, a 27 km al sud oeste de Apolo, perteneciendo política y administrativamente al municipio de Apolo y se encuentra a una altitud de 1429 m.

Pata Salinas limita al norte con las comunidades de Yanamayo y Santo Domingo, y hacia el sur con el río Yanamayo y Chiara (Figura 10).

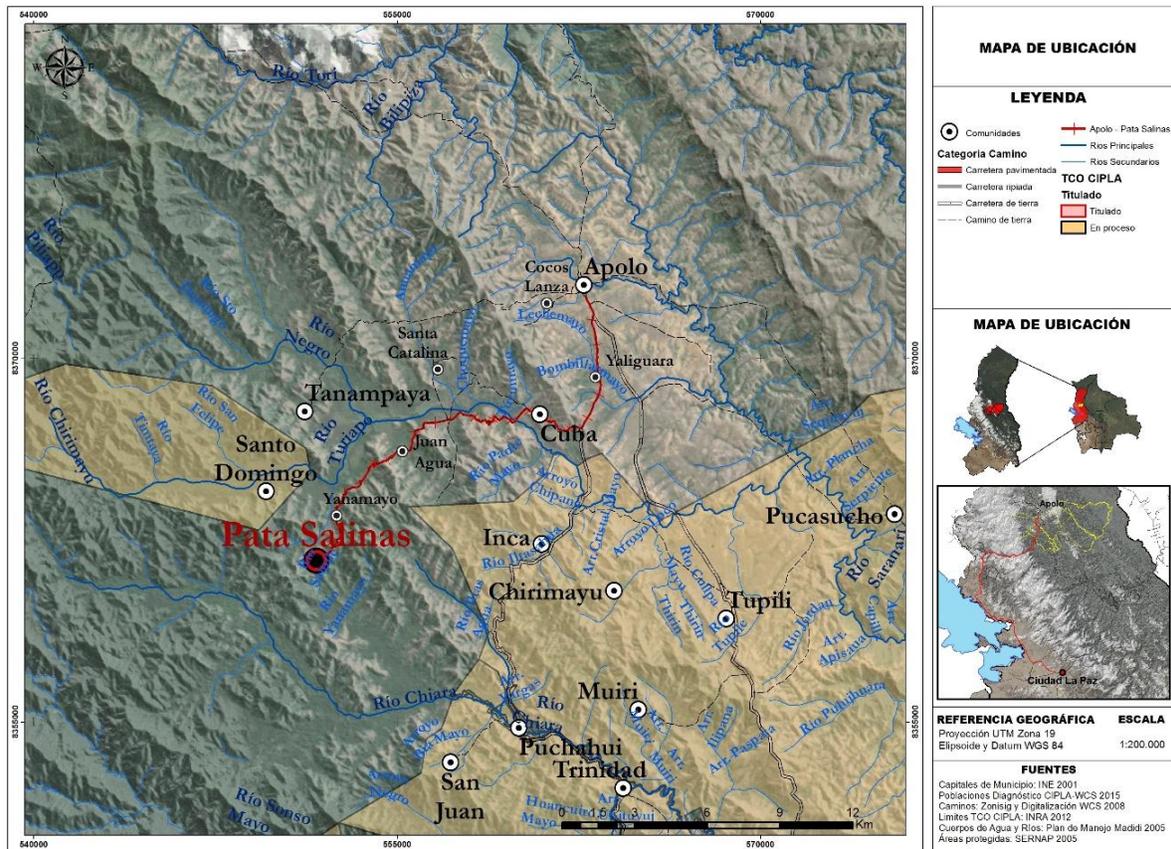


Figura 10: Mapa de ubicación de la comunidad indígena Leco Pata Salinas

6.1.2 Fisiografía y vegetación

El espacio de la comunidad indígena Leco Pata Salinas presenta un rango altitudinal que oscila entre los 1300 y 1400 m. De acuerdo a los sistemas ecológicos de Bolivia, la comunidad presenta dos sistemas ecológicos, el bosque amazónico húmedo de serranías (bosque siempreverde subandino del suroeste de la Amazonia, 500 a 1300m) y la selva y palmares (bosque y palmar basimontano pluvial de Yungas, 900-1700 m). Sin embargo, se puede distinguir que el paisaje se encuentra con bastante intervención antrópica, encontrándose algunos remanentes de bosque en los alrededores. Por otro lado, el paisaje está dominado por una topografía ondulada de pendientes y escarpadas, principalmente en los cerros Yanaloma, Valconcillo y los ríos Saipilie, Yanamayo y Chiara.

Los sistemas ecológicos de Pata Salinas cuentan con un ombrotipo húmedo a hiperhúmedo, bioclima pluvial y termotipo termotropical. Este tipo de variables climatológicas ha permitido el desarrollo de diferentes tipos de vegetación (Tablas 6 y 7).

Tabla 6: Sistemas ecológicos presentes en la comunidad: *bosque siempreverde subandino del suroeste de la Amazonia* (Monte Alto)

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS	DESCRIPCIÓN	VEGETACIÓN
<p>Bioclima: Pluvial Ombrotipo: Húmedo a Hiperhúmedo Termotipo: Termotropical Altitud: 500 a 1000-1300 m.</p>	<p>Bosques amazónicos pluviales de tierra firme, húmedos e hiperhúmedos, que se distribuyen en las serranías bajas más orientales de la Cordillera de los Andes, desde el centro del Perú al centro de Bolivia, por debajo de los 1000-1300 m de altitud en promedio. Los bosques son densos y altos, multiestratificados y tienen generalmente pocas lianas y epífitas, constituyendo uno de los sistemas ecológicos más complejos, diversos y menos conocidos de Sudamérica. Se encuentran en laderas montañosas con suelos bien drenados, relieve fuertemente disectados. Deslizamientos frecuentes de tierra por lo fuerte de la pendiente y el clima.</p>	<p><i>Talauma boliviana</i> (granadilla), <i>Elaeagia obovata</i>, <i>Elaeagia mariae</i>, <i>Apeiba membranacea</i>, <i>Cavanillesia hylogeiton</i>, <i>Clarisia biflora</i>, <i>Clarisia racemosa</i>, <i>Dipteryx odorata</i> (almendrillo), <i>Eschweilera coriacea</i>, <i>Eschweilera andina</i>, <i>Oenocarpus bataua</i>, <i>Euterpe precatória</i> (palmito), <i>Iriartea deltoidea</i> (copa), <i>Geonoma macrostachys</i>, <i>Sterculia apeibophylla</i>, <i>Manilkara excelsa</i>, <i>Sloanea fragrans</i>, <i>Pouteria spp</i>, <i>Guarea spp.</i>, <i>Huberodendron swietenoides</i>, <i>Cedrelinga cateniformis</i>, <i>Tetragastris altissima</i> (isigo), <i>Caryocar amygdaliforme</i>, <i>Citronella incarum</i>, <i>Cariniana decandra</i>, <i>Couratari guianensis</i>, <i>Dialium guineense</i>, <i>Brosimum alicastrum</i></p>

Tabla 7: Sistemas ecológicos presentes en la comunidad: *bosque y palmar basimontano pluvial de yungas* (Monte alto de Incienso)

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS	DESCRIPCIÓN	VEGETACIÓN
<p>Bioclima: Pluvial Ombrotipo: Húmedo a hiperhúmedo Termotipo: Termotropical superior Altitud: 800-900 a 1700-2000 m.</p>	<p>Selvas o bosques altos pluriestratificados, que se presentan con dos fisonomías: como bosque heterogéneo y altamente diverso o como palmar dominado por <i>Dictyocaryum lamarckianum</i>, desarrollado en las zonas más elevadas del piso montano bajo, por encima de unos 1200-1400 m de altitud, donde ocupa preferentemente laderas altas y filos o crestas orográficas de las cumbres de las serranías subandinas bien expuestas a las lluvias y nieblas (fisonomía de palmar), o bien laderas con menor pendiente y suelos más profundos (fisonomía de bosque); en áreas con bioclima pluvial (Iod2>2.5) húmedo-hiperhúmedo (Io= 6.0-24.0). En general se desarrolla sobre suelos húmicos bastante profundos y bien drenados. En la</p>	<p><i>Dictyocaryum lamarckianum</i>, <i>Nectandra laurel</i> (Laurel), <i>Nectandra reticulata</i>, <i>Protium altsonii</i> (copal), <i>Podocarpus oleifolius</i> (pino de monte), <i>Hedyosmum angustifolium</i>, <i>Alzatea verticillata</i>, <i>Clusia spp</i> (incienso), <i>Cybianthus sp.</i>, <i>Weinmannia sp.</i>, <i>Alchornea glandulosa</i>, <i>Alchornea latifolia</i>, <i>Hyeronima andina</i>, <i>Hyeronima alchorneoides</i>, <i>Tovomita weddelliana</i>, <i>Persea peruviana</i>, <i>Persea trollii</i>, <i>Blakea repens</i>, <i>Meriania axinaeoides</i>, <i>Geissanthus bangii</i>, <i>Ceroxylon parvum</i>, <i>Geonoma undata</i>, <i>Iriartea deltoidea</i> (copa), <i>Euterpe luminosa</i>, <i>Euterpe precatória</i> (asaí), <i>Prumnopitys harmsiana</i> (romerillo), <i>Roupala obovata</i>, <i>Panopsis pearcei</i>, <i>Ladenbergia magnifolia</i>, <i>Ladenbergia riveroana</i></p>

composición florística es característica la frecuencia de especies de arbolitos y arbustos de Cinchonoideas (*Ladenbergia*, *Cinchona*). (cascarilla), *Elaeagia mariae*, *Elaeagia microcarpa*, *Guettarda hirsuta*, *Cinchonopsis amazonica*, *Cinchona pubescens* (quina), *Cyathea caracasana*, *Pourouma minor*, *Pseudolmedia laevis*, *Ficus spp.* (bibosi), *Pouteria sp.*, *Mutisia lanata*, *Cissus trianae*, *Vismia macrophylla*.

6.1.3 Hidrografía e hidrología

En el territorio de la comunidad indígena Leco Pata Salinas confluyen los ríos Turiapo, Yanaloma, Yanamayo, Saipile y Chiara, estos pertenecientes a la cuenca del río Beni (nivel 4)

6.1.4 Áreas culturales

Se han identificado 21 fechas importantes para toda la comunidad, las cuales tienen diferentes tipos de celebración. Estas son: Año nuevo, carnavales, día del padre, día del mar, semana santa, día del niño, día del trabajador, Santa Vela Cruz, día de la madre, aniversario de Pata Salinas, Gran Poder, Santísima Trinidad, día del maestro, San Juan, aniversario de La Paz, día de la reforma agraria, día de la Patria, Urkupiña, día del estudiante, todos santos, aniversario de apolo y Navidad (Tabla 8).

Los pobladores de la comunidad han manifestado dos fechas de celebración importantes, las cuales son el aniversario de la comunidad (30 de mayo), la cual es coincidente con Santísima Trinidad y Señor de Gran Poder, y la segunda fecha importante para la comunidad es el aniversario de Apolo, donde los pobladores de la comunidad asisten a los festejos de esta localidad.

Tabla 8: Calendario de días festivos de la comunidad.

Lista de actividades festivas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Año Nuevo	1											
Carnaval		Fecha Móvil										
Día del padre			19									
Día del mar			23									
Semana Santa				Fecha Móvil								
Día del niño				12								
Día del trabajador					1							
Vela Cruz					3							
Día de la Madre					27							
Aniversario de la comunidad					30							

Santísima trinidad/Gran Poder					30							
Día del maestro						6						
San Juan						24						
Aniversario de La Paz							16					
Día de la reforma agraria								2				
Día de la Patria								6				
Urkupiña								15				
Día del estudiante									21			
Todos Santos										2		
Aniversario de Apolo											8	
Navidad												25

Fuente: Talleres Plan Comunal Pata Salinas 2015

6.2 Uso de los recursos naturales

6.2.1 Recursos naturales renovables

El uso de los recursos naturales renovables en la comunidad proviene de las plantas (maderables y no maderables) y animales silvestres (mamíferos y peces), los cuales que se detallan en adelante.

6.2.1.1 Fauna

Actualmente la cantidad de animales que son cazados ascienden a 7 especies: tigre (*Panthera onca*), comadreja, jochi (*Dasyprocta punctata*), venado (*Mazama americana*), sari (*Cuniculus paca*), tropero (*Tayassu pecari*) y tatú (*Dasyopus sp.*). Estas especies son cazadas por distintos motivos, ya sea como control (por eventos de conflicto por depredación) o alimentación (en el caso de la mayoría de las especies) (Tabla 9). Según entrevistas a autoridades locales y a los talleres diagnóstico, la caza disminuyó debido a la creciente dificultad para encontrar presas. Actualmente solo el 14 % de la población realiza esta práctica.

Las técnicas de cacería comunes son: armas de fuego y persecución con perros. Las armas de fuego más utilizadas son las escopetas y salón. Se utilizan perros para encontrar a la presa. Sumada a la dificultad creciente de la búsqueda de presas está el alto costo de cacería. Una persona con escopeta gasta un promedio de 47 bolivianos por salida (entre cartuchos y pilas). Mientras que una persona con salón gasta un promedio de 37 bolivianos por salida. Las encuestas realizadas reportan que los cazadores deben caminar un promedio de 2 horas para llegar al sitio de caza. Los cazadores de la comunidad salen 0,5 veces al mes, obteniendo un promedio de 3 tatús al año, 2 venados al año y 20 jochis al año para toda la comunidad.

Tabla 9: Especies animales cazadas y sus principales usos

Cacería Listado de animales	¿Quiénes participan?				Meses de cacería de animales	¿Para qué se usa?	¿Qué partes se usa?	Venta (dónde), Autoconsumo
	H	M	No	Na				
Tigre	X				May y Ago	Control Cuero como recuerdo	Carne	Autoconsumo
Comadreja	X				Todo el año	Comida Medicina (alivia dolores de cintura)	Carne Grasa	Autoconsumo
Jochi	X				May – Jul	Alimentación Picadura de víbora	Carne Bilis para picadura	Autoconsumo
Venado	X				May-Jun	Alimentación Llavero (adorno)	Carne Cola	Autoconsumo
Sari	X				Todo el año	Alimentación Instrumento musical (tambor)	Carne Cuero	Autoconsumo
Tropero (poco)	X				Abr-Ago	Alimentación	Carne	Autoconsumo

Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

a) Pesca

Actualmente la cantidad de peces utilizada por las familias asciende a 2 especies: Suchi y pececillo. El lugar de pesca son los ríos (Turiapo y Chiara), los cuales se encuentran lejanos a la comunidad (aproximadamente 3 horas a pie). 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 utilizada es con anzuelo en caso de Suchi, y mosquiteros a modo de redes en caso de pececillos (Tabla 10). El fin de la pesca a.

Tabla 10: Peces capturados y sus principales usos.

Pesca Listado de peces	¿Quiénes participan?				Meses de pesca	¿Para qué se usa?	¿Qué partes se usa?	Venta (dónde), Autoconsumo
	H	M	No	Na				
Suchi	X				Mar-Oct	Alimentación	Carne	Autoconsumo
Pececillos	X				Mar-Jun	Alimentación	Carne	Autoconsumo

Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

6.2.1.2 Forestal no maderable

Las actividades forestales no maderables, como la extracción de leña, alimento y material de construcción están destinadas exclusivamente al autoconsumo. Se han identificado 8 especies de las cuales se emplean sus derivados, y de estas sólo una es destinada en su mayoría a la venta (Copal). Los principales productos extraídos son resinas, hojas, cortezas y frutos. Por otro lado, se

ha reportado que el uso de estas especies es principalmente medicinal, alimenticio, y sólo una especie es empleada para la construcción (hojas de palmito para la construcción de techos). En la tabla 11 se detallan las especies, meses de aprovechamiento, usos y destino de cada uno de los productos no maderables.

Tabla 11: Uso interno de plantas no maderables

No Maderable	¿Quiénes participan?				Meses de aprovechamiento	¿Para qué se usa?	¿Qué partes se usa?	Venta (dónde), Autoconsumo
	Listado de Plantas	H	M	No				
Copal	X				Cada 3 meses, todo el año	Medicina, sahumero, cortaduras	Resina	Autoconsumo y venta (95%)
Saypili	X				Todo el año	Medicina, Mate, para el dolor de espalda y riñones	Cascara (corteza)	Autoconsumo
Cresta de gallo	X	X			Todo el año	Medicinal: para el riñón y la próstata	Hojas	Autoconsumo
Matico	X	X			Todo el año	Para el resfrío, cansancio, dolor de huesos	Hojas, baño de matico	Autoconsumo
Castilla	X	X			Todo el año	Para el resfrío, cansancio, dolor de huesos. Se mezcla con matico	Hojas	Autoconsumo
Guayaba	X	X	X	X	Abr-May	Alimentación	Frutos	
Pacay	X	X	X	X	Ago-Sept	Alimentación	Frutos	
Palmito	X				Todo el año	Alimentación y construcción (techos)	Hojas (guía de techos)	Autoconsumo

Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

Productos Medicinales

De acuerdo a los pobladores, el uso de plantas medicinales en la comunidad es amplio y tradicional, empleando varias especies, en especial plantas, con distintos fines. Así mismo, se ha recalcado que este conocimiento es traspasado a otras generaciones de manera oral, y no así escrito. En este sentido se ha manifestado que se debería rescatar estos conocimientos a través de un manual de plantas medicinales, con el fin de no perderlo a futuro (Tabla 12).

Tabla 12: Principales productos medicinales colectados

Especies de plantas y animales medicinales	¿Para qué enfermedades usa?	¿Qué Partes Utiliza?
Huir huir	Tos	Planta como mate
Coca	Dolor de estómago	Hoja
Toronjil	Dolor de estómago	Hoja
Hierba Luisa	Dolor de estómago	Hoja
Hoja Kari kari	Dolor de estómago	Hoja
Vilunto	Dolor de estómago	Hoja
Cedrón	Dolor de estómago	Hoja
Llanten	Dolor de estómago	Hoja
Itapallo	Dolor de estómago	Hoja
Chima	Reumatismo	Grasa-Aceite
Eucalipto	Resfrío	Hojas
vervena	temepertura	hoja
kaña kaña	temperatura	jugo
asusena	fiebre	Preparado (baño)
ratarata	fiebre	Raíz (baño)
chulcuchulcu	fiebre	Hoja y tallo

Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

Artesanías

En la actualidad la comunidad no realiza trabajos de artesanía para la venta. Sus actividades artesanas se limitan a la construcción de puertas, catres y cofres para autoconsumo según las necesidades familiares.

6.2.1.3 Forestal maderable

En la comunidad indígena Leco Pata Salinas existe una familia perteneciente a un gremio maderero. Además de esta existen otras dos familias (no pertenecientes a un gremio) que realizan una venta de madera a terceros. El resto de la comunidad (21 familias) realiza una extracción de madera del bosque de manera esporádica, según las necesidades de cada familia. El destino de la madera extraída es en un 80% para venta con fines de construcción, mientras que el 20% es para fines de la comunidad. Las principales especies extraídas para este fin son: cedro, laurel y cedrillo. Sin embargo también utilizan cascarilla, pino, palo maría y ajo ajo en menor proporción (Tabla 13).

Tabla 13: Uso interno de plantas maderables

Maderable	¿Quiénes participan?				Meses de aprovechamiento	¿Para qué se usa?	¿Qué partes se usa?	Venta (dónde), Autoconsumo
	Listado de Plantas	H	M	No				
Laurel	X				Todo el año	Puertas, muebles, ventanas	Madera, tronco	80% Autoconsumo 20 % Venta
Cucha cedro	X				Todo el año	Techos, vigas, listones	Madera, tronco	80% Autoconsumo 20 % Venta
Cedrillo (palo María)	X				Todo el año	Machimbre	Madera, tronco	80% Autoconsumo 20 % Venta

Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

Leña

La recolección de leña, es realiza a diario por todo los miembros de la familia porque no es una función exclusiva. Generalmente se recolecta leña después de finalizar las labores agrícolas y de retorno a casa.

6.2.2 Otros productos

6.2.2.1 Miel

La comunidad indígena Leco Pata Salinas también produce, aunque en menor escala, miel, la cual tiene distintas variedades y fines, ya sea de alimenticio y/o medicinal (Tabla 14). La miel más común producida en la comunidad es la señorita. Otras variedades son la mojoco, melocoto, pinquillo, flamenco y jallpa misqui.

Tabla 14: Uso interno de las diferentes variedades de miel

Recolección de miel	¿Quiénes participan?				Meses de aprovechamiento	¿Para qué se usa?
	Variedad	H	M	No		
Señorita	X				Ago-Nov	Autoconsumo, medicinal
Mojoco	X				Ago-Nov	Autoconsumo, medicinal (próstata) y alimento
Melocoto	X				Ago-Nov	Medicinal (dolor de espalda, torceduras)
Pinquillo	X				Ago-Nov	Medicinal (temperatura)

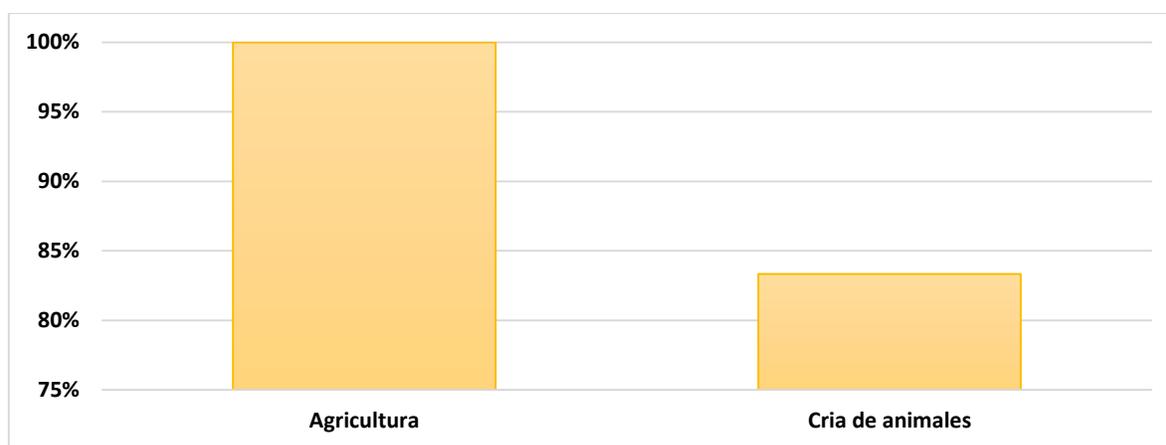
Flamenco	X	Ago-Nov	Medicinal (Purgante)
Jallpa misqui	X	Ago-Nov	Medicinal

Fuente: Talleres Plan comunal Pata Salinas 2015

7. Producción económica

7.1 Agricultura

La producción de la comunidad indígena Leco Pata Salinas está representada principalmente por la práctica de la agricultura de subsistencia y la venta de coca, que son el sostén de la economía familiar. El resto de actividades: recolección de frutos, madera y venta de mano de obra, son realizadas de manera complementaria según las necesidades familiares (Figura 11).



Fuente: Encuestas Plan comunal Pata Salinas, 2015

Figura 11: Principales actividades Económicas

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

El sistema de producción de la comunidad, es un conjunto de actividades que se complementan entre si y que dependen de las condiciones meteorológicas para su desarrollo. El sistema de cultivo utilizado es el asociado, siendo que las familias plantan diversas especies en la misma parcela (Tabla 15).

Tabla 15: Calendario agrícola para los principales cultivos de la comunidad

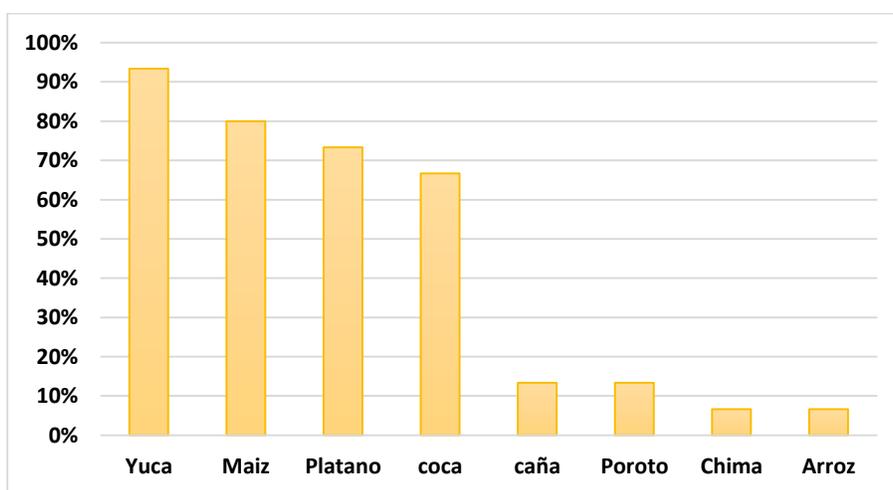
N°	PRODUCTOS	ACTIVIDAD (MESES)			
		CHAQUEO	QUEMA	SIEMBRA	COSECHA
1	Yuca	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Sept-Oct después de 1 año de la siembra
2	Maíz	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Mar-Abr

3	Coca	Nov-Dic	Dic	Mar-Abr	Mar-Abr del siguiente año
4	Plátano	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Nov-Dic después de un año y medio de siembra

Fuente: Talleres Pata Salinas 2015

7.1.1 Principales cultivos de la población

La producción agrícola es el sostén de la economía comunal. Los principales productos son yuca, maíz, plátano y coca; Mientras que en menor proporción son caña, poroto, hualusa, chima, tabaco, mocolo, camote, racacha, zapallo, pepino, piña, sandía, tomate, amaranto, jamaspeque, café y maní (Figura 12). En la actualidad la producción agrícola se destina casi exclusivamente al autoconsumo. Con excepción de la producción de coca y café, los cuales al ser comercializados son la única fuente de ingreso monetario de muchas familias.



Fuente: Encuestas plan comunal Pata Salinas, 2015

Figura 12: Porcentaje de familias dedicadas a la agricultura por cultivo

En general en la comunidad, el promedio de superficie cultivada por familia asciende a 0,5 hectareas. Espacio en el cual cultivan todos sus productos.

a) Yuca (*Manihot esculenta L.*)

En la comunidad en el 93 % de las familias se dedican a este cultivo, la superficie por familia oscila entre las 0,25 a 0,5 has, con un área promedio de 0,5 has. La producción promedio por hectárea es de 16 @/ha, y 15 a 20 @ por familia.

b) Maiz

En la comunidad el 80% de las familias se dedican a este cultivo, la superficie por familia oscila entre las 0,25 a 0,5 ha

c) Coca

En la comunidad en el 68% de las familias se dedican a este cultivo. El cultivo se organiza en catos (0,25 has), y cada uno es sembrado con una arroba de semilla, obteniéndose hasta 2 taques (1

taque= 50 libras). Sin embargo en las últimas cosechas, se ha reportado una baja en estos valores. La comunidad reporta que los cultivos se secan y mueren.

Este cultivo es el único realizado por la comunidad con fines comerciales. Una vez cosechada y secada, la hoja de coca se vende en el mercado de la Coca de la ciudad de La Paz a 1000 bs/ taque. El costo de transporte y comercialización de este producto es de 35 bs/taque transportado y 300bs por persona que vende.

7.1.2 Subproductos de origen agrícola

En lo que respecta a subproductos de origen agrícola, los pobladores de Pata Salinas han identificado a la Chancaca (con fines alimenticios derivado de la caña), aceites y frutos cocidos (con fines medicinales, derivados de la Chima) y almidón (harina, derivado del jamaspeque). A continuación se detallan los subproductos elaborados en la comunidad (Tabla 16).

Tabla 16: Principales subproductos elaborados en la comunidad

Productos	Lista de subproductos	¿Para qué utilizan?	¿Quiénes participan?				Meses de elaboración
			H	M	No	Na	
Caña	Chancaca	Endulzante de mates, para el desayuno y refrescos. Comida	X	X	X	X	Ago-Sept
Chima	Frutos cocidos y aceite	Alimento, medicinal	X	X	X	X	Mar-Abr
Jamaspeque	Almidón	EL fruto se muele para obtener harina, la cual es medicinal (gastritis) y alimento	X	X	X	X	Sept

Fuente: Talleres Pata Salinas 2015

7.1.3 Principales plagas de los cultivos

Como principales enfermedades que atacan a los cultivos, se tienen a la muña, que afecta a la coca (hojas y brotes) y a la sequedad que ataca a diferentes cultivos. Por otro lado, se han identificado a plagas como gusanos (lacato y pancataya) que atacan a la coca, yuca, maíz, plátano; larvas (coca y tabaco); hormigas (coca); roya y broca (afectando fuertemente al café).

Entre los animales que causan daños a cultivos se reportan mamíferos como: sari, jochi, chancho tropero, mono silbador, sari, venado, murciélago y ardilla. Así como también se reportan aves como: charata, paloma y loros, afectando principalmente a cultivos de yuca, maíz, poroto y café.

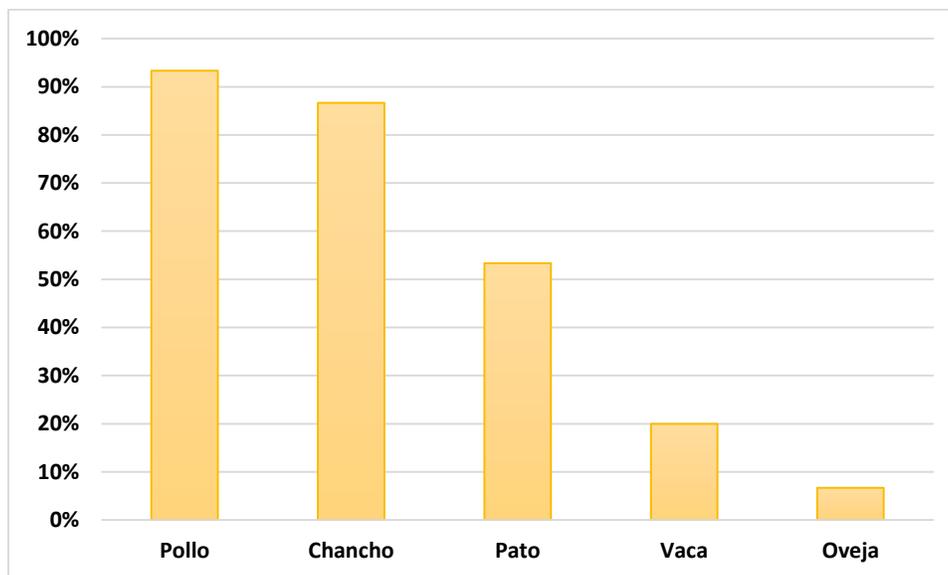
Adicionalmente, se han identificado a eventos como sequías y excesivas lluvias como factores climáticos que afectan severamente a los cultivos de poroto y coca, creando surcos en el suelo cuando hay mucha lluvia (lo cual hace que la tierra del cultivo se lave) y erosionando suelos, cuando hay sequías.

7.2 Sistema Pecuario

La cría de animales es una actividad importante, porque genera las proteínas de origen animal para la alimentación de las personas, además está relacionada con las actividades agrícolas, con las que se complementa. Casi toda la producción pecuaria esta destinada al autoconsumo.

7.2.1 Principales animales que crían en la población

Entre las principales especies domésticas, en función de la cantidad de familias dedicadas a la pecuaria en Pata Salinas, tenemos gallinas, chanchos, patos, vacas y ovejas (Figura 13).



Fuente: Encuestas Plan comunal Pata Salinas, 2015

Figura 13: Porcentaje de familias dedicadas a la cría de animales domésticos.

La producción pecuaria está destinada al autoconsumo familiar, excepto en el caso de la crianza de vacas. En este caso se vende la carne en Apolo a 30 bs el kilo, sin distinción entre cortes.

a) Gallinas

La cría de estas aves tiene una marcada importancia, ya que las familias dedicadas a esta actividad sobrepasan el 90 %. La cantidad de estas aves por familia oscila entre a 1 a 20, con una cantidad promedio de 12.5 gallinas por familia. La base para la alimentación de las aves domésticas es el maíz y la cría se realiza generalmente a campo abierto o semi-intensivo, con el objetivo de que los animales tengan la posibilidad de complementar su alimentación por su cuenta.

Las gallinas son aprovechadas en mayor cantidad en relación a los demás animales, tanto para consumo de carne como para la producción de huevos

b) Chanchos

La cría de chanchos en la comunidad está muy relacionada a la producción de maíz y plátano, ya que estos productos son su alimento básico. El promedio las familias en la comunidad que se dedican a

la cría de chanchos es de 88 %, con un promedio de 3,14 animales por familia, observándose que las familias tienen entre 1 a 9 animales. Al igual que los pollos, la cría se realiza generalmente a campo abierto, con el objetivo de que los animales tengan la posibilidad de complementar su alimentación por su cuenta.

c) Otros

Las familias de la comunidad, también se dedican a la cría de otros animales, aunque en muy baja proporción, tal el caso de patos (51%), vacas (20%), y ovejas (8%). La cría de estos animales también se realiza generalmente a campo abierto, con el objetivo de que los animales tengan la posibilidad de complementar su alimentación por su cuenta.

7.2.2 Principales plagas en el sector pecuario

Entre los principales animales, es decir gallinas, chanchos y vacas, se dan ciertos problemas de enfermedades o plagas. Para el caso de gallinas tenemos el moquillo, que ataca en tiempo lluvioso (nov-abr) y la caracha que ataca en época seca (ago-sep). Por otro lado las enfermedades que afectan a los porcinos son la triquinosis que se da en cualquier época del año, y la temperatura que provocan manchas calientes y se da en época seca. El ganado vacuno enferma con diarrea, garrapatas y verrugas, enfermedades que se manifiestan en cualquier época del año. Finalmente, las ovejas enferman con moquillo (época seca) y bocio (cualquier mes del año).

Por otro lado se ha reportado eventos de depredación sobre estos animales ocasionados por mamíferos (tigrecillos, sante o gato montés, tigre, murciélagos y perros) y aves (águilas). Con el fin de reducir estos daños, los comunarios controlan a los animales a través de cacería y cuidado con perros.

Gastos de subsistencia

La comunidad indígena Leco Pata Salinas subsiste de la actividad agrícola y pecuaria que realiza. Sin embargo, los pobladores también adquieren diversos productos para complementar su canasta familiar. Estos son adquiridos tanto en Apolo, como en la Ciudad de La Paz al tiempo de vender la coca producida.

Entre los principales ítems comprados destacan: azúcar, fideo, harina, aceite, pan, jabón, carne de res, carne de pollo, sardinas, cocoa, cebolla, papa, tomate y café instantáneo como los más importantes. Las compras suelen realizarse semanalmente para los productos perecederos (como carne) y trimestralmente para los productos no perecederos (azúcar, fideo, etc.). Según las encuestas realizadas en 2015 y apoyadas por entrevistas realizadas a las autoridades de la comunidad, la familia de la comunidad indígena Leco Pata Salinas destina un promedio de 82 bs al mes para este tipo de compras.

8. Control Territorial

8.1 Mapa Comunal

La figura 14 muestra las principales zonas de uso de la comunidad indígena Leco Pata Salinas, elaborado junto a los pobladores. Estas zonas de actividad se hallan ubicadas alrededor de la comunidad. En este sentido se han identificado las siguientes áreas:

- **Agricultura:** Estas áreas se encuentran ubicadas en cercanías de la comunidad, en proximidades de los ríos Saipile, Chiara y Yanaloma, siendo las de mayor extensión en cuanto a uso.
- **Pastoreo:** área distribuida en tres sitios, cercanías de los ríos Yanamayo, Yanaloma y el cerro Yanaloma. Constituye la segunda área en cuanto a tamaño en la comunidad.
- **Extracción de productos maderables:** tercera área en extensión en cuanto al uso. El acceso a estos sitios es ocasional, extrayendo la madera de acuerdo a la necesidad de la población. Se encuentra al sur de la comunidad, entre los ríos Saipile y Chiara.
- **Extracción de productos no maderables:** Son las áreas de menor extensión. Se localizan cerca del Cerro Balconcillo y Yanaloma. Se accede a esta área de acuerdo a la necesidad de la población.
- **Cacería:** Se han identificado tres zonas de cacería, entre ríos Saipile y Yanamayo, proximidad del río Chiara y finalmente un área muy cercana a la comunidad.
- **Pesca:** Esta actividad es realizada en el río Chiara, al sur de la comunidad y en menor proporción en el río Turiapo, ubicado al norte.

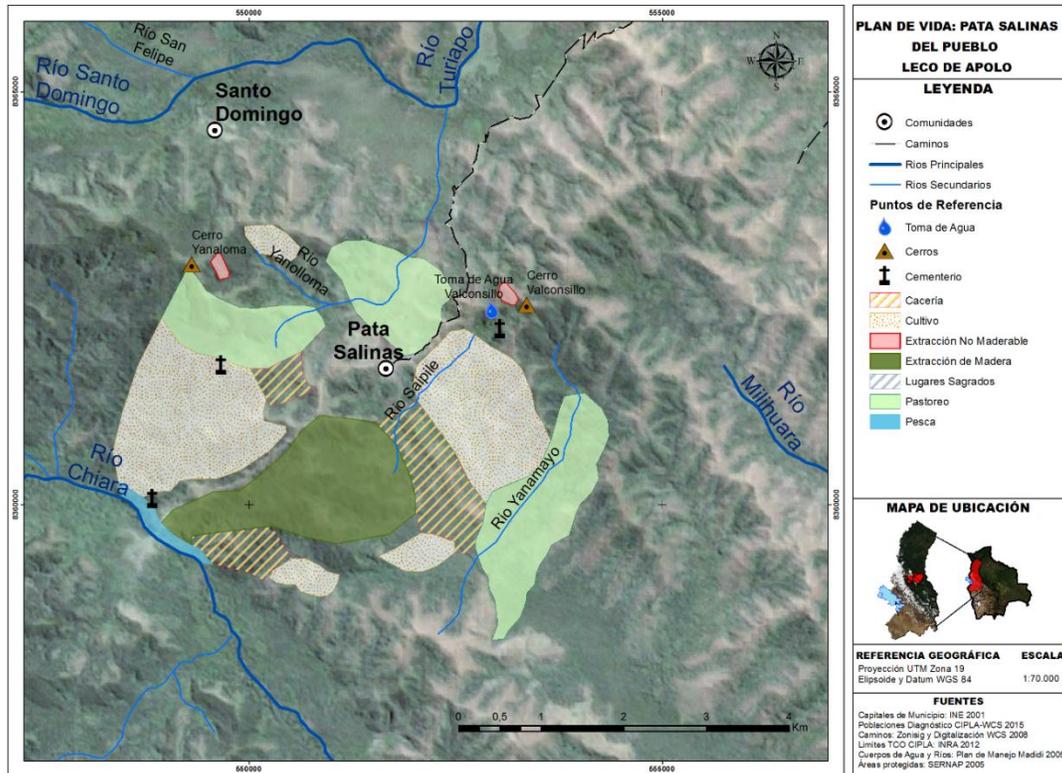


Figura 14: Principales áreas de uso de la comunidad

8.2 Conflictos

Durante el taller comunal en la comunidad indígena Leco Pata Salinas, no se evidenciaron problemas relacionados al uso y aprovechamiento de recursos naturales y tierra con las comunidades vecinas ni con agentes externos a la comunidad.

9. Problemas y Necesidades

Durante el diagnóstico llevado a cabo en la comunidad indígena Leco Pata Salinas, se han podido identificar problemas y necesidades en distintas áreas, tales como educación, salud, comunicación y productivos (agricultura y ganadería). Estos son descritos a continuación:

Educación

En lo que respecta a educación, se ha identificado los siguientes problemas:

- Deficiencias en cuanto a la infraestructura del centro educativo Pata Salinas, tanto para alumnos como profesores. Se ha manifestado que deben mejorar los materiales de la escuela tales como pupitres y pizarras. Así mismo, las habitaciones para los profesores no se encuentran en buen estado, por lo que se ve la necesidad de refacción de los mismos.
- La edad de los profesores es avanzada y ya se están por jubilar. En este sentido es esencial para la comunidad poder acceder a un ítem más para poder subsanar la ausencia de profesores.

Salud

En relación a temas de salud, los pobladores de la comunidad manifestaron las siguientes necesidades y problemas:

- Si bien ellos acuden a la posta de Yanamayo, esta no cumple las expectativas de atención a la comunidad, ya que sólo tiene una enfermera la cual no se encuentra de manera constante en la posta.
- La posta de Yanamayo no cuenta con material ni infraestructura suficiente para la atención debida de sus pacientes, por lo que los comunarios han manifestado que deben recurrir hasta apolo para su atención.
- El acceso a medicamentos es calificado como escaso a casi nulo.

Servicios básicos y comunicación

Los servicios de mantenimiento y comunicación requieren atención en la comunidad. Se ha manifestado que los principales problemas para estas áreas son:

- Mantenimiento de caminos y puentes, ya que estos se ponen en muy malas condiciones en época de lluvia.
- Mejorar la señal de teléfono, ya que para comunicarse deben ir a otros lugares alrededor de la comunidad para poder contactarse. En caso de alguna emergencia esta sería una seria desventaja.

Agricultura y Ganadería

Los problemas más frecuentes que se presentan en la comunidad, relacionados a agricultura y ganadería son:

- Asistencia técnica para los cultivos, en especial en lo que concierne el manejo y control de plagas que afectan la producción de la población.
- Asistencia técnica para el manejo de ganado, en especial en temas relacionados a las enfermedades de animales y los eventos de depredación.
- Provisión de semillas resistentes y mejoradas destinadas al mejoramiento de la calidad alimentaria de la comunidad

ANEXOS

ANEXO 1: CALENDARIO AGRICOLA

N°	PRODUCTOS	ACTIVIDAD (MESES)				DESTINO (% autoconsumo, semillas, venta, otro)	SISTEMA PRODUCTIVO (monocultivo, asociado, forestal, otro)
		CHAQUEO	QUEMA	SIEMBRA	COSECHA		
1	Coca	Nov-Dic	Dic	Mar-Abr	Mar-Abr del siguiente año	90 % Venta 10% Autoconsumo	Asociado con yuca, maíz y poroto
2	Maíz	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Mar-Abr	80 % Venta 20 % Autoconsumo	Asociado con yuca, plátano, piña, poroto
3	Plátano	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Nov-Dic después de un año y medio de siembra	40% Venta 60% Autoconsumo	Asociado con otras variedades de plátano (guineo, manzano) Asociado con Racacha, yuca, poroto, hualusa
4	Yuca	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Sept-Oct después de 1 año de la siembra	Entre 70 y 90 % Venta Entre 10 y 30 % Autoconsumo	Asociado con coca, plátano, maíz, poroto
5	Caña	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Sept después de 1 año de la siembra	10 % Venta 90 % Autoconsumo	Algunos asociado con yuca, la mayoría es monocultivo
6	Poroto	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Feb-Mar	100% Autoconsumo	Asociado con coca, maíz, plátano, yuca
7	Hualusa	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	May-Ago	100% Autoconsumo	Asociado con coca, maíz, plátano, yuca
8	Chima	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Mar-May. 7 años después de la siembra. Cada año	95% Venta (Apolo) 5% Autoconsumo	Monocultivo

9	Tabaco	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Dic-Ene 3 meses después de la siembra	10 % Venta 90 % Autoconsumo	Asociado con yuca, maíz, plátano
10	Mocolo (tipo papa)	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Ago-Sept después de 1 año de la siembra	20 % Venta 80 % Autoconsumo	Asociado con yuca y plátano
11	Camote	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Ago-Sept después de 1 año de la siembra	20 % Venta 80 % Autoconsumo	Asociado con yuca y plátano
12	Racacha	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Sept.	100% Autoconsumo	Asociado con yuca y plátano
13	Zapallo	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Ene-Mar Entre 4 y 6 meses después de la siembra	100% Autoconsumo	Monocultivo
14	Pepino	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Ene-Feb	10 % Venta 90 % Autoconsumo	Asociado con yuca, maíz y plátano
15	Piña	May-Jul	Ago-Sept	Ene-Feb	Nov-Ene después del 2do año de siembra	100% Autoconsumo	Monocultivo alrededor de la chacra
16	Sandia	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Ene-Feb	100% Autoconsumo	Asociado con maíz, plátano, poroto
17	Tomate	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Ene-Feb	100% Autoconsumo	Asociado con maíz, plátano, poroto
18	Amaranto	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Ene-Feb	100% Autoconsumo	Asociado con maíz, yuca, poroto
19	Yamachupeque	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Sept-Oct después de 1 año de la siembra	100% Autoconsumo	Asociado con coca
20	Café	May-Jul	Ago-Sept	Ene-Feb	Ene-Feb 3 años después de la siembra	100% Venta en Apolo	Monocultivo
21	Maní	May-Jul	Ago-Sept	Sept-Oct	Mayo después de 7 meses de siembra	100% Autoconsumo	Asociado con maíz y poroto

ANEXO 2: SUBPRODUCTOS GENERADOS

Productos	Lista de subproductos	Venta, Autoconsumo	Uso	¿Quiénes participan?				Elaboración de subproductos agrícolas												
				H	M	No	Na	Tiempo lluvioso					Tiempo de sures		Tiempo seco					
								No v	Dic	En	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	
Caña	Chancaca	100 % Autoconsumo	Endulzante de mates, para el desayuno y refrescos. Comida	X	X	X	X											X	X	
Chima	Frutos cocidos	95 % Venta 5 % Autoconsumo	Alimento	X	X	X	X					X	X							
Yamachupe que	Almidón	100 % Venta	EL fruto se muele para obtener harina, la cual es medicinal (gastritis) y alimento	X	X	X	X												X	

ANEXO 3: PROBLEMAS DE SUELOS

Problemas del suelo	¿Qué causó el problema?	¿Qué podemos hacer /solución?
Erosión	No hay capa orgánica en el suelo Deslizamientos exceso de lluvias	Quema controlada Dejar que el suelo se regenere Reforestar con especies nativas
Plagas	Lacato	Estudio de plagas
Se secan los suelos por el calor	El calor es más fuerte que antes	Reforestación para que los suelos retengan agua
Cansancio	La coca cansa los suelos	Hacer descansar para que se regeneren (30 años) Abonar los suelos Apoyo técnico para la mejora de suelos

ANEXO 4: ACTIVIDAD GANADERA

Pecuaria	¿Quiénes participan?				Época de reproducción												Sistema de CRIANZA	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (autoconsumo, venta)	
	Lista de animales	H	M	N o	N a	Tiempo lluvioso					Tiempo de sures			Tiempo seco					
						Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep			Oct
Pollos	X	X	X	X		CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO												Anda suelto alrededor de la casa y la chacra. Se reproduce cuando alcanza 7-8 meses y tiene crías cada 2 o 5 meses	Autoconsumo, carne y huevos
Chanchos	X	X	X	X		X												Se reproduce cada 8 meses. Se lo cría cerca de la casa	Autoconsumo
Patos	X	X	X	X		CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO												Empolla 5 semanas Se reproduce cada 3-5 meses Se cría en la casa	Autoconsumo, carne y huevos
Vacas	X	X	X	X		X												Andan sueltas alrededor de a comunidad y caminos	La carne es vendida (90%) entre las comunidades
Ovejas	X	X	X	X														Cada 6 meses, alrededor de la comunidad	Carne, venta y autoconsumo
Conejos		X																Se reproducen cada tres meses	Autoconsumo

ANEXO 5: CACERIA

Cacería	¿Quiénes participan?				Meses de cacería de animales												¿Para qué se usa?	¿Qué partes se usa?		
	H	M	No	Na	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
Listado de animales																				
Tigre	X								x			x							Control Cuero como recuerdo	Carne
Comadreja	X				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Comida Medicina (alivia dolores de cintura)	Carne Grasa
Jochi	X								x	x	x								Alimentación Picadura de víbora	Carne Bilis para picadura
Venado	X								x	x							x		Alimentación Llavero (adorno)	Carne Cola
Sari	X				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Alimentación Instrumento musical (tambor)	Carne Cuero
Tropero (poco)	X							x	x	x	x	x							Alimentación	Carne

ANEXO 6: PESCA

Peces	¿Quiénes participan?				Meses de pesca												¿Para qué se usa?	¿Qué partes se usa?	Venta (dónde), Autoconsumo	
	Listado de peces	H	M	No	Na	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov				Dic
Suchi	x							x	x	x	x	x	x	x	x			Alimentación	Carne	Autoconsumo
Pececillos	x							x	x	x	x							Alimentación	Carne	Autoconsumo

ANEXO 7: FOTOGRAFIAS



Unidad Educativa Pata Salinas



Mapeo Comunal



Llenado de matrices para el diagnóstico comunal



Almuerzo en la comunidad



Discusión por la tarde con respecto al diagnóstico de la comunidad



Sra. Olegaria Álvarez relatando hechos históricos de la comunidad.