

5. Caracterización de los ayllus, comunidades y asentamientos seleccionados

5.1. AYLLUS

Se han identificado tres tipos de ayllus en el marco de lo planteado en los antecedentes históricos. Esto implicó tomar en cuenta a los ayllus más pequeños que tuvieron una relación muy fluida con comunidades de ex hacienda como en el caso de Potobamba. Este tipo de ayllus, sin lugar a dudas, es el más común en regiones de cabeceras de valle. Otro tipo de ayllus menos frecuentes son aquéllos que mantuvieron fuertes contactos con las áreas de puna, este tipo de ayllus es el menos estudiado y por lo mismo la selección de Pojpo es bastante representativa. Y, finalmente, un ayllu más grande con cierta continuidad territorial como es el caso de Pututaka.

Otros ayllus podrían haberse tomado en cuenta, sobre todo en el departamento de Potosí, pero finalmente la selección priorizó las áreas de intervención de las instituciones del consorcio interinstitucional.

En la práctica esto ha correspondido a contemplar diversas facetas de los asentamientos de ayllus en términos de: a) la relación puna y valles como en el caso del ayllu de Pojpo; b) las relaciones entre ayllus y comunidades de ex hacienda como en el caso de Potobamba y, c) identificar la actual vitalidad de los ayllus como en el caso de Pututaka y también Potobamba.

Podrían haberse empleado otros criterios para identificar a los ayllus, como: a) ubicación geográfica; b) accesibilidad a mercados; c) tipo de producción. Sin embargo, al haberse detectado la historia de los asentamientos como variables significativas, se han priorizado este tipo de relaciones para la determinación de los sistemas de tenencia, acceso y uso de la tierra.

Cuadro 5.1. Datos generales de los ayllus

Detalle	Ayllus pequeños: Potobamba y Wilkapujyu
Ubicación geográfica	La comunidad de Potobamba se encuentra localizada en el cantón Potobamba de la provincia Cornelio Saavedra del Departamento de Potosí. Limita al noreste con la comunidad de Wilkapujyu, al este con la comunidad de El Terrado, al sur con las comunidades de Talahuanca alta y baja, y al oeste con las comunidades de Tirispaya y Paranavi Alta.
Fisiografía	La topografía es accidentada, las laderas de los cerros presentan pendientes elevadas de 40 a 70 por ciento aproximadamente, que en el descenso forman numerosas quebradas, hasta encontrarse con el río Potobamba.
Hidrología e hidrografía	Cuenca del río Pilcomayo y micro cuenca del río Potobamba.
Suelos	Piso alto: suelos arenosos, rojos, fríos, poco húmedos y laderas. Piso bajo: gredosos, secos, blanquecinos y laderas templadas. * Los suelos varían tanto localmente como regionalmente, son superficiales, pedregosos y degradados en las laderas, medianamente profundos y francos en las tierras aluviales, químicamente son suelos de reacción ligeramente ácida, de bajo contenido de materia orgánica, con permeabilidad moderada a baja capacidad. Los suelos de serranías y colinas corresponden a una profundidad variable desde 20 a 50 cm. , correspondiente al suelo y subsuelo. * El horizonte es muy delgado de textura franco arenosa a franco arcillosa, con variaciones de color pardo a gris, éstas presentan estructuras laminosas, granulares en algunos casos, mantienen la estructura del material parental.
Clima	La zona se caracteriza por presentar un rango de temperatura normal anual de 12 a 14 grados centígrados y una precipitación pluvial de 440 mm. Debido a la marcada diferencia topográfica en la zona, el clima es variado; en las partes altas es templado-frío, semiárido (pastizal), mientras que en las partes bajas, en las riberas de los ríos es templado, semiárido (matorral).
Riesgos climáticos	Las temperaturas críticas (heladas) se presentan durante los meses de mayo a agosto, por lo demás, existe bio-temperaturas entre los meses de septiembre y abril, favorables para el crecimiento vegetal de los cultivos. La distribución de las precipitaciones pluviales y variabilidad, es ciertamente el factor que por sí solo ejerce la mayor influencia sobre la producción agrícola en la zona, que generalmente es de régimen irregular y con un 20 por ciento de frecuencia con granizos en áreas de más de 3.000 SNM.
Detalle	Ayllus medianos: Pututaka
Ubicación geográfica	El ayllu de Pututaka se encuentra ubicado en la Segunda Sección del municipio de San Lucas, provincia Nor Cinti del departamento de Chuquisaca.
Fisiografía	Comunidad de cabecera de valle, con topografía poco accidentada, con la existencia de grandes planicies aptas para el cultivo a secano. Pocas quebradas y el río Pututaka que atraviesa la comunidad.
Hidrología e hidrografía	Cuenca del río de la Plata; cuenca del río Pilcomayo-Pilaya-río de Cintis-río de Chinimayu. Pututaka forma parte de la microcuenca del río Malliri.
Suelos	* Suelos de Terrazas Aluviales y Piedemontes moderadamente profundos; franco arcillosos, franco arenosos y arcillosos; drenaje interno pobre a excesivo; permeabilidad moderada a lenta; PH neutro a fuertemente alcalino; fertilidad baja a moderada; poco estables. * Suelos de las Llanuras Aluviales Onduladas y Piedemontes: profundos a moderadamente profundos; franco arcillosos, francos, franco limosos, franco arcillo limosos y franco arenosos;

(continuación)

	<p>ligeramente calcáreos a calcáreos; bien a moderadamente bien drenados; permeabilidad moderada a moderadamente lenta; reacción suavemente ácida a fuertemente alcalina; substrato débilmente salino; fertilidad baja; poco estables.</p> <p>* Suelos de la Llanura Aluvial Plana y de Deposition: Muy profundos a profundos; franco arcillo limosos, drenaje interno imperfecto a excesivo; permeabilidad moderadamente lenta a rápida.</p> <p>* Suelos de las Colinas: Profundos; francos, arcillosos y franco arcillosos; ligeramente calcáreos y calcáreos; PH suavemente ácido a fuertemente alcalino; fertilidad baja; poco estables.</p>
Clima	<p>* Precipitación media anual de 532,1 mm.</p> <p>* Meses lluviosos: enero y febrero con un promedio de precipitación de 80,6 mm.</p> <p>* Meses secos: abril, mayo, junio, julio, agosto y septiembre con un promedio de 8,0 mm.</p>
Riesgos climáticos	La frecuencia de heladas y granizadas es ocasional, estos fenómenos climáticos son atenuados por vientos calientes del sur de Bolivia que cuando chocan con corrientes de aire frío descongestionan los efectos de heladas y granizadas.
Detalle	Ayllus grandes: Pojpo
Ubicación geográfica	El ayllu de Pojpo se encuentra ubicado en el cantón Poroma del municipio de Poroma, provincia Oropeza del departamento de Chuquisaca.
Fisiografía	Existencia de paisajes de serranía y de valles. Los valles comprenden terrazas aluviales, llanuras de piedemonte y lechos de río. La zona de altura abarca casi el 90 por ciento del territorio, está constituida por serranías con altitudes que varían desde los 1.600 hasta los 2.834 msnm. La altitud de la zona de valle varía entre los 1.515 y 2.456 msnm.
Hidrología e hidrografía	Cuenca del Amazonas, subcuenca del río Chico y microcuenca del río Chico.
Suelos	Los suelos son profundos con texturas franco arcillo limosas a areno francosas, son bien drenados; existen suelos jóvenes hasta bien desarrollados y generalmente la erosión es de grado ligero.
Clima	Predomina en la zona el clima árido. Incluye pequeñas áreas con microclimas más húmedos (clima semi árido), especialmente en la parte baja de los valles. El promedio anual de precipitación es de 529 mm, la temperatura alcanza a 22,5° C de promedio anual.
Riesgos climáticos	Factores climáticos adversos representan las granizadas que afectan la producción agrícola; las lluvias torrenciales en la cuenca del río Chico ocasionan pérdidas de tierras agrícolas y las sequías perjudican la producción agrícola en la zona alta.

Ayllus de Potobamba y Wilkapujyu

El ayllu Potobamba está conformado por tierras de origen y constituye un asentamiento donde todavía existen los cargos de autoridad tradicionales como el kuraka y alcalde cacique. Como en la mayoría de los ayllus, una de las tareas que tenían que cumplir los comunarios para garantizar sus derechos propietarios era el postillonaje y el tributo de las parcelas. Todavía se conserva el tributo de las parcelas en especie y de acuerdo a la producción el mismo que es dado al Corregidor cantonal. La Reforma Agraria no intervino en esta comunidad. La comunidad de Wilkapujyu se ha desmembrado del anterior ayllu de Potobamba, es una comunidad de origen en la que todavía existe el cargo de Kuraka.

La comunidad de Potobamba se encuentra conformada por seis secciones: Potobamba, Alisuyoj, Cruz Mocko, Suchiña, Pampa Yapu Bajo y Liquina; cuenta con una superficie aproximada de 63,53 Km². Se encuentra ubicada en una altitud entre los 2.500 a 3.500 msnm. El territorio del cantón Potobamba está conformado mayoritariamente por tierras destinadas al pastoreo en un 77 por ciento (25656,4 has), luego, las tierras no aptas para la producción agropecuaria en un 17 por ciento (5656,7 has), y finalmente por tierras destinadas a la producción agrícola en 6 por ciento (1999,2 has). En los últimos años se han habilitado 153.00 has. de tierras cultivables con prácticas de conservación de suelos (terrazas, zanjas y forestación) y 10 has. con actividades de conservación de suelos bajo riego en las riberas de los ríos. Otro de los impactos ambientales en las transformaciones del suelo fue la gran cantidad de superficie conservada con diferentes técnicas.

La agricultura se caracteriza por ser en su mayor parte a secano. Los cultivos más importantes son la papa, el maíz, la cebada y el trigo, los cuales se complementan con el haba, la arveja y en menor escala la oca, la papalisa, el tarwi, las cucúrbitas (zapallo, lacayote, angolinas), así como por la producción de durazos y hortalizas en menor escala. La importancia de estos cultivos varía de acuerdo a los pisos ecológicos existentes (puna, subpuna, cabecera de valle y valle). Las diferentes especies de ganado existentes en la zona por jerarquía son caprino, ovino, vacuno, porcino, asnos y aves.

Gran parte de la producción agrícola (64 por ciento) está destinada al consumo alimentario de la familia, el 19 por ciento se destina como semilla

para la próxima siembra, el 11 por ciento para la venta, un 2 por ciento al trueque y el 4 por ciento a la transformación. Betanzos, Sucre y Potosí son los centros donde los agricultores comercializan sus productos en mayor proporción, así como en las ferias zonales de Vila Vila, Mojo Poco y Despensa, en poca cantidad.

El acceso al recurso agua se da por medio de las vertientes naturales que existen en la comunidad, las que se encuentran ubicadas generalmente en las partes alta e intermedias de la comunidad y satisfacen el consumo de agua de las familias campesinas. También existen fuentes de agua en las partes bajas de la comunidad las cuales proceden de las quebradas.

El uso de fertilizantes orgánicos utilizados en las comunidades es el estiércol de ganado caprino y ovino, aunque no se aplica en cantidades suficientes por su escasa disponibilidad por lo que es frecuente el uso generalizado de fertilizantes químicos.

Ayllu de Pututaka

El ayllu de Pututaka se encuentra ubicado en la Segunda Sección, San Lucas, que fue elevada a rango de Tercera Sección Municipal, con el Decreto Ley del 13 de Septiembre de 1928. Actualmente cuenta con 14 cantones de acuerdo al siguiente detalle: Uruchini, Payacota del Carmen, Pirhuani, Qollpa y Chinimayu, San Lucas, Ocurí, Canchas Blancas y Torojchi. La sección municipal de San Lucas se encuentra conformada por cuatro ayllus: Llajta Yukasa, Kantu Yuqasa, Kellaja y Asanaque. Como en todas las reducciones de pueblos, el mismo pueblo de San Lucas se encuentra dividido en estas secciones.

El ayllu de Pututaka está constituido por tierras origen que pertenecen al ayllu Kantu Yuqasa. Antiguamente Pututaka estaba conformada por las siguientes comunidades: Qollpa Qasa, Chillagua, Pututaka, Palacio Tambo, Laja Qasa, Thuru Pampa, Qellu Qasa, Cutanazo Ocurí y parte de Siwanga Mayu, las cuales se fueron dividiendo. El ayllu contaba con su kuraka y Cacique, pero en la actualidad cada una de las nuevas comunidades cuenta con estas autoridades y ya no existe una autoridad englobante para todo el ayllu de Kantu Yuqasa. Estas autoridades coordinan con las autoridades sindicales. Desde 1960 fueron dividiéndose las diferentes zonas que

actualmente son comunidades como el caso de Qollpa Qasa que se separó el año de 1963. Con respecto a Palacio Tambo estuvieron unidas hasta el año de 1986. Actualmente la comunidad de Pututaka tiene 6 pequeñas zonas: Apacheta, Aguilar, Cimpa Kuchu, Pututaca, Cinteño Tambo y Jatun Puñuna.

El caso de la comunidad de Pututaka caracteriza las principales contradicciones entre la vida del ayllu y la vida de la comunidad (influida por el efecto sindical). Es así que en esta investigación los términos ayllu y comunidad no son empleados como sinónimos. En Pututaka todavía se eligen autoridades originarias pero la comunidad empezó a consolidarse hace unos 15 años, cuando se comenzó a elegir autoridades sindicales. Los habitantes de Pututaka viajan con frecuencia a la república de Argentina y en estos últimos años las familias migran de forma definitiva. La migración a la Argentina se inició desde 1929, mucho antes de la Reforma Agraria, flujo que se intensificó desde los 60's.

El fenómeno de la emigración temporal en el Municipio de San Lucas es muy frecuente y significativo. Esto debido, fundamentalmente, a que la población de San Lucas no cuenta con los recursos económicos suficientes para su subsistencia.

La rotación de cultivos en la sección municipal de San Lucas y en el distrito Ocurí está en función de los pisos ecológicos existentes, a través de prácticas de rotación de cultivos tradicionales que se realiza entre los productos principales. Los tipos de rotación se dan en función a las condiciones agro-climatológicas, la cantidad de tierras cultivadas, la disponibilidad de riego y el conocimiento técnico de los agricultores. En cabeceras de valle se aprecia mayor diversidad de cultivos (maíz, papa, trigo y cebada, además de frutales).

Aproximadamente la mitad de la producción agrícola se logra bajo condiciones de riego, debido a la existencia de recursos hídricos que aún no son bien aprovechados en la producción. En estas circunstancias existen dos períodos marcados de producción: las siembras tempranas o "miskhas" que se inician en el mes de julio y concluyen en el mes de diciembre y las siembras tardías que se inician en el mes de octubre y concluyen en el mes de marzo. También es notoria la producción de leguminosas como el haba y arveja y cucurbitáceas como zapallo, lacayote y angolina. Los productos

pecuarios se restringen a la elaboración o transformación primaria de pequeñas cantidades de queso, procesado de carne, manteca.

Ayllu de Pojpo

El ayllu de Pojpo juntamente con otras comunidades son todavía consideradas como originarias del ayllu grande Quillakas, en su condición de comunidades de puna-valles y están rodeadas de comunidades de ex hacienda. Así, los habitantes de Pojpo todavía presentan terrenos en las comunidades aledañas, sobre todo en Guapi y Quitarje, mientras que otros también poseen parcelas en otras comunidades, como Wakurani. La comunidad de Pojpo nunca ha sido titulada, por lo que los del lugar manifiestan que serían hijos posteros y, al no tener títulos, se consideran como hijos huérfanos.

Cuando se tienen parcelas en comunidades diferentes, la afiliación comúnmente se realiza en todas las comunidades y se cumple con las obligaciones comunales en dichos lugares. No existen formas de arriendo ni al partir, ni contratación de peones o formas de trabajo como el ayni, ya que las parcelas son de baja calidad y muy pequeñas. Las áreas de pastoreo ya han sido fraccionadas entre los miembros de las familias y muchas veces se prestan las áreas de pastoreo entre los comunarios. Los abuelos de algunas de las actuales familias originarias de Pojpo proceden del ayllu Quillakas (departamento de Oruro), ya que las tierras de Pojpo constituían las parcelas de valle de los originarios de la puna. A mediados del anterior siglo los descendientes de los originarios de la puna se han desvinculado completamente de sus familiares y tierras de la puna, quedando sus parcelas en manos de sus parientes. La Reforma Agraria favoreció para que se realice la total separación entre Quillakas y Pojpo y se asuma el concepto de propietario sobre la tierra. Los comunarios manifiestan que esto fue una forma de liberación porque había que servir a sus autoridades de la puna como con los patrones con la entrega de maíz y otros bienes del lugar. Muchos recuerdan cómo los Kurakas venían de Quillakas para la fiesta de San Juan (época de cosecha). Eran autoridades muy respetadas y se les proporcionaban regalos que consistían en los productos que la región producía como papa y maíz. Los comunarios recuerdan que interpelaron a las autoridades que venían de la puna a recoger la mayor parte de la producción y desde ese momento no retornaron a Pojpo.

Como en todos los ayllus, las autoridades estaban constituidas por los “caciques” quienes ejercían sus funciones por turno; es decir, un año en Pojpo y otro año en la puna. Hasta el año de 1983 los comunarios pagaban sus tasas. Los derechos de originarios, agregados y forasteros son iguales con tal de que estén afiliados a la comunidad, aunque a la fecha existe una creciente disputa entre los afiliados al “ayllu” y al “sindicato”.

5.2. COMUNIDADES DE EX HACIENDA

Si bien se ha contado con las variables para la identificación de los estudios de caso, finalmente los criterios más importantes para la identificación de las comunidades de ex hacienda fueron: a) el tamaño de la población de la comunidad, es así que se han intentado identificar comunidades pequeñas y muy grandes; b) la accesibilidad en términos de distancia a centros poblados principales y a caminos carreteros principales; c) la vinculación con mercados regionales de productos o la producción de subsistencia como característica principal y, d) la ubicación en diferentes pisos ecológicos (o altitudinales). Las ONG's participantes en el consorcio (Fundación ACLO y CIPCA) identificaron en función a estos criterios las comunidades más representativas en sus áreas de trabajo.

Pese a que nuestra tipología ha sido elaborada con posterioridad a la recolección de información, se considera un criterio útil para presentar la caracterización de las comunidades por tipo y subgrupo.

5.2.1. *Comunidades con parcelas individuales y pastoreo colectivo*

Con seguridad constituyen las comunidades más típicas en el marco de las comunidades de ex hacienda. Tres comunidades han sido identificadas en esta categoría debido a que actualmente cuentan con parcelas individuales y pastoreo colectivo. Dos de ellas se encuentran localizadas en el departamento de Tarija (Narvárez y Polla) y una de ellas en el departamento de Chuquisaca (Pampas Punta).

Cuadro 5.2. Datos generales de comunidades con parcelas individuales y pastoreo colectivo

Detalle	Comunidad de Narváez
Ubicación geográfica	Pertenece al cantón del mismo nombre, y a la provincia/ municipio de Entre Ríos; se encuentra a una distancia de 20 Km del pueblo de Entre Ríos y a 95 Km de la ciudad de Tarija.
Fisiografía	Micro cuenca con 3 pisos ecológicos diferenciados: a) el piso alto corresponde a una zona montañosa con laderas escarpadas cubierta con gramíneas y otros pastos, esencialmente dedicada al pastoreo; b) el piso intermedio, conformado por montañas onduladas y pendientes en ladera, en una combinación de parcelas agrícolas y áreas de pastoreo intercaladas con islas de bosquesillos residuales del chaqueo practicado anualmente y, c) el piso bajo, compuesto por pequeñas planicies de origen coluvio-aluvial, dedicado integralmente a la agricultura, con una superficie bajo riego del 70 por ciento.
Hidrología e hidrografía	El río de Narváez conforma una cuenca menor que cruza transversalmente la comunidad. Sus aguas fluyen al mismo río a través de cuencas menores que se unen en el mismo municipio. El río de Narváez en su curso bajo es conocido como río Pajonal, el mismo se une al río de Santa Ana, para después desembocar en el río de Salinas y éste a su vez en el río de Tarija. Corresponde a la macro cuenca del río de La Plata; sub cuenca del río de Tarija y cuenca menor del río Salinas.
Suelos	Las características físicas de los suelos varían de acuerdo a los pisos ecológicos, de manera general se puede decir que los suelos ubicados en el complejo montañoso son poco profundos, a diferencia de aquéllos ubicados en las tierras de planicies de las riberas del río, que son profundos o medianamente profundos con sectores que presentan afloramientos rocosos e incrustaciones de bancos de grava, siendo suelos francos hasta franco-arenosos. El contenido promedio de materia orgánica en los pisos altos es de bajo contenido, presentan déficit de nutrientes, no tienen vocación agrícola, sin embargo, en el pie de monte se han habilitado parcelas de cultivo por la necesidad de acceder a más tierra.
Clima	Con relación a las precipitaciones pluviales en el cantón de Narváez se distinguen dos zonas: a) zona de precipitación alta y media (700–1000 mm /año) y, b) zonas de baja precipitación (600–700 mm / año). Las temperaturas varían según el piso altitudinal. En general, se observa una temperatura media anual de 19.6 °C, con máximas extremas de 32 °C y mínimas extremas de – 2 °C.
Riesgos climáticos	En el transcurso del año se presentan heladas. El periodo crítico está comprendido entre los meses de mayo a septiembre, pudiendo establecerse un periodo de 240 días libres de heladas durante el año. La ocurrencia de granizadas se ubica principalmente en el mes de noviembre, ocasionando pérdidas en las siembras tempranas. Las pérdidas son altamente significativas en las siembras tempranas por efecto de las heladas, las granizadas son perjudiciales en la siembra grande disminuyendo los rendimientos y por ende las cosechas esperadas.
Detalle	Comunidad de Pampas Punta
Ubicación geográfica	El municipio / cantón de Sopachuy, tercera sección de la provincia Tomina, se encuentra, ubicado en la parte central del departamento de Chuquisaca y al oeste de la provincia. Pampas Punta es una comunidad perteneciente a la Subcentralia campesina de Sopachuy (una de las dos que tiene el Municipio) y está situada a 8 Km. del pueblo de Sopachuy con una superficie de 13. 63 kilómetros cuadrados.

(continuación)

Fisiografía	Las tierras de la comunidad de Pampas Punta están ubicadas en las planicies altas de las montañas pertenecientes a las estribaciones bajas y onduladas de la cordillera de Sombreros y está conformada por sedimentos coluvio-aluviales.
Hidrología e hidrografía	Pampas Punta cuenta con un pequeño riachuelo, perteneciente a la micro cuenca del río de San Antonio, el cual desemboca en el río Milanés, el cual a su vez desemboca en el río Acero, y éste en el río Grande afluente del río Mamoré.
Suelos	Los suelos son medianamente profundos, limitados en su profundidad efectiva por la presencia de material rocoso en su base susceptible al lavado por procesos erosivos de la lluvia y el manejo de los suelos. Los suelos tienen una reacción moderadamente ácida, sin problemas de salinidad y / o alcalinidad. La fertilidad por lo general es baja.
Clima	La precipitación media anual es de 600 mm. presentando déficit hídrico entre los meses de mayo a noviembre, con severidad en los últimos dos meses. La temperatura promedio es de aproximadamente 14 grados centígrados, con extremos en invierno de bajo cero. Los meses más pobres en precipitación están ubicados entre mayo y junio, dedicados principalmente a labores de cosecha con excedentes de agua entre los meses de enero a marzo. El coeficiente mensual de humedad se sitúa en un promedio de 80 por ciento.
Riesgos climáticos	La comunidad de Pampas Punta es una zona de riesgo climático permanente; con presencia de heladas entre los meses de junio a agosto, granizadas de septiembre hasta el mes de abril y presencia de sequía preponderantemente en el mes de diciembre.
Detalle	Comunidad de Polla
Ubicación geográfica	La comunidad de Polla pertenece a la provincia Cercado y por ende al municipio de Tarija, y se ubica en el Cantón Junacas. Se encuentra a una distancia de 30 kilómetros de la ciudad de Tarija.
Fisiografía	Pendientes de serranía con gradientes heterogéneas conformadas por sedimentos coluvio-aluviales, de naturaleza plana conformada por sedimentos dispuestos en una gradiente no mayor a 5 por ciento.
Hidrología e hidrografía	Los pequeños riachuelos y quebradas botan sus aguas al río de Junacas y éste a su vez al río de Santa Ana conformando la cuenca menor del río del mismo nombre que pertenece a la cuenca del río Guadalquivir que integra la cuenca del río de Bermejo, por tanto son parte de la cuenca del Plata.
Suelos	Se encuentran al pie de las laderas de los cordones montañosos ocupando abanicos coluviales que varían de inclinados a casi planos. Son suelos con déficit de nutrientes.
Clima	La precipitación es típica de regiones semiáridas y fluctúa entre 305 a 720 mm por año. Las temperaturas varían según el piso altitudinal. En general se observa una temperatura promedio entre 15°C a 17 °C, con mínimas bajo cero y máximas de 30 grados.
Riesgos climáticos	Las heladas y granizadas son frecuentes en época de lluvia y los "surazos" son parte del clima local. Las pérdidas por efecto de heladas y granizadas son altamente significativas sobre todo en el caso de un producto básico y estratégico como es la papa, porque su desarrollo cae en plena época de heladas y granizadas igual que en el caso de los frutales como la vid y el durazno. El maíz es atacado principalmente por plagas.

Comunidad Narváez

Narváez fue una de las haciendas del gran latifundista tarijeño Juan Navajas. En tiempos de la Reforma Agraria tenía una superficie de 14.112,6300 hectáreas con una superficie cultivable de 799, 6230 hectáreas, de las cuales correspondían 300 hectáreas de monte de uso común, un área incultivable de 113, 0070 hectáreas y 200 hectáreas no identificadas.

Es una comunidad receptora inicial de los emigrados del valle central de Tarija, pero también es expulsora hacia regiones más cálidas de la zona de transición de zona montañosa del Chaco, por ejemplo Entre Ríos. La cosecha no alcanza en la mayoría de las familias para cubrir la subsistencia anual familiar. Casi todos los campesinos requieren más tierra porque la tenencia es desigual. Incluso, los campesinos buscan tierras en otras comunidades.

Comunidad Pampas Punta

El nombre de la hacienda Padre Mayu tiene su origen en el hecho de que en el curso bajo de la hacienda de Padre Mayu colindante con la hacienda de San Antonio existió una casa habitada por sacerdotes católicos. De acuerdo a testimonio del SNRA (1958) la comunidad abarcaba 1.477.10 has, de las cuales 59,99 has. correspondían a tierras cultivables, 1.359 has. a tierras de pastoreo, 48.00 has. a tierras eriales y 10,20 eran de propiedad de la hacienda. De acuerdo al mismo testimonio, 31 arrenderos recibieron 48.50 has. de tierras en total, más 2 hierbajeros en litigio con el patrón; pero de acuerdo a los miembros de la comunidad fueron en realidad 3 arrenderos y 30 hierbajeros los que recibieron la dotación de tierras; éstos últimos - procedentes de las haciendas colindantes- fueron peticionando tierra a la patrona de la hacienda, declarándose también arrenderos.

Antes de 1953, la hacienda de Padre Mayu era propiedad de Ignacia Arrieta, y colindaba con Matela Alta al este, con la hacienda Tipas de Crispín y Severa Maldonado al noroeste, con la hacienda San Antonio que era propiedad de José Nava al sur, la hacienda de Apacheta de Donato Gallardo al sureste, y la hacienda de Kollpa Huasi de Vicente y Francisco Saavedra al oeste. La comunidad de Pampas Punta está conformada en los hechos por el mismo territorio de la antigua Hacienda de Padre Mayu.

La toma de la hacienda fue pacífica porque los documentos de propiedad les fueron entregados en la localidad de Sopachuy, a diferencia de otras haciendas de los cantones cercanos, donde se tomaron el ganado y saquearon la casa de hacienda. La vestimenta usada por los arrenderos y hierbajeros en tiempos de la hacienda estaba confeccionada con tejidos de hilo cuyos paños se utilizaban para fabricar la vestimenta tradicional de los lugareños que era diferente a la de los tarabuqueños. Hoy en día esta vestimenta está perdida totalmente. El paisaje actual de la comunidad en cuanto a vegetación es un poco mejor a aquél que existió durante la hacienda debido a las plantaciones de bosquetes de pino. Los más antiguos de la comunidad mencionan que siempre hubo “k’ara pampas”. El año 2000 comercializaron cerca de 10 mil árboles de pino.

Comunidad Polla

La actual comunidad de Polla constituyó una comarca de la antigua hacienda de Juan Navajas que incluía las actuales comunidades de Alto España Norte y Alto España Sud, Jaramillo Morro Gacho y Junacas, todas ellas agrupadas en el cantón Junacas. La comarca de Polla fue cedida en herencia a Víctor Navajas, época en la cual llegó la Reforma Agraria.

La Polla se constituyó en comunidad mucho antes de 1983, cuando muchas comarcas se convirtieron en sindicato como fruto de la repartición de alimentos (sequía de 1983); es el caso de Jaramillo. La comunidad en 1953 no tenía sus propios servicios. Los comunarios pagaban un monto de dinero por hierbajeo al patrón cuando poseían algún ganado e incluso las viviendas construidas por los arrenderos eran propiedad del patrón por estar ubicadas en su terreno. Actualmente, están realizando mejoramiento de viviendas y no tienen otros servicios ni electricidad. Pese a ello, en la producción se utilizan fertilizantes, insecticidas, se emplean máquinas trilladoras y algunos usan tractor para preparar sus tierras.

Los cambios producidos entre 1953 a 2001 son altamente significativos en lo que se refiere a servicios educativos, de salud, infraestructura caminera y comunicación, y han influido en la estructura organizativa de la comunidad. Respecto al tema productivo, se puede decir que el sistema se ha deteriorado tanto por la presión del incremento poblacional como por la incorporación de paquetes tecnológicos, el uso

intenso del recurso tierra bajo condiciones poco favorables en cuanto a la disponibilidad de agua y la orientación de la producción al mercado.

5.2.2. Comunidades con parcelas individuales y pastoreo individual y colectivo

Constituyen una variación del anterior grupo en muchos casos por la fragmentación de las áreas de pastoreo colectivo. Cuatro comunidades han sido identificadas en esta categoría, ya que cuentan con parcelas individuales y pastoreo tanto individual como colectivo. Dos de ellas se encuentran localizadas en el departamento de Tarija (Moreta y Alto España Sud), una en el departamento de Cochabamba (Viloma) y otra en el departamento de Chuquisaca (Milanés).

Cuadro 5.3. Datos generales de comunidades con parcelas individuales y pastoreo individual y colectivo

Detalle	Comunidad de Moreta
Ubicación geográfica	Pertenece al cantón del mismo nombre, al municipio de Entre Ríos y es parte de la provincia de la misma denominación. Se encuentra a 5 Km del pueblo de Entre Ríos, y a unos 120 Km de la ciudad de Tarija.
Fisiografía	Es una micro cuenca con presencia de serranías bajas y pequeñas planicies de origen coluvio-aluvial, que es donde mayormente se tienen las parcelas cultivadas bajo riego. La parte alta corresponde a tierras con pastizales y bosques de mediana altura.
Hidrología e hidrografía	Moreta corresponde a la macro cuenca del río de La Plata y fluyen sus aguas a través de cuencas menores que se unen en el mismo municipio, sub-cuencadel río de Tarija y, cuenca menor del río de Salinas.
Suelos	Las características físicas de los suelos varían de acuerdo a su posición fisiográfica, de manera general se puede decir que los suelos ubicados en los complejos montañosos son poco profundos; los suelos ubicados en los pies de montes y terrazas aluviales son moderadamente profundos a profundos. El contenido promedio de materia orgánica es bajo a ligeramente moderado.
Clima	Con relación a las precipitaciones pluviales se distinguen tres zonas: a) zona de alta precipitación (1.200–1.300 mm /año); b) zona de precipitación media (900–1200 mm /año) y,c) Zonas de baja precipitación (700–900 mm/año). Las temperaturas varían según el piso altitudinal. En general, se observa una temperatura media anual de 19.6 °C, con máximas extremas de 40 °C y mínimas extremas de – 7 °C.
Riesgos climáticos	Las heladas y granizadas son frecuentes en época de lluvia y los "surazos" son parte del clima local. El periodo crítico está comprendido entre los meses de mayo a septiembre, pudiendo establecerse un periodo de 210 días libres de heladas durante el año. Se evidencia la

(continuación)

	<p>ocurrencia de granizadas en el mes de noviembre, que comparativamente con otras zonas del departamento resultan ser mínimas.</p> <p>Las pérdidas por efecto de heladas y granizadas son altamente significativas sobre todo en el caso de un producto básico y estratégico como es el maíz, porque su desarrollo cae en plena época de heladas y granizadas.</p>
Detalle	Comunidad de Milanés
Ubicación geográfica	El municipio de Sopachuy, tercera sección municipal de la provincia Tomina, se encuentra en la parte central del departamento de Chuquisaca y al oeste de la provincia. Milanés es una comunidad situada a 10 Km del pueblo de Sopachuy, con una superficie de 15 Km.2.
Fisiografía	Pendientes de serranía con gradientes heterogéneas conformadas por sedimentos coluvio-aluviales.
Hidrología e hidrografía	Sopachuy corresponde a la macro cuenca del río Amazonas; sub cuenca del río Grande y cuenca menor del río Milanés.
Suelos	Los suelos son poco profundos, con una reacción moderadamente ácida, sin problemas de salinidad y/o alcalinidad.
Clima	Clima húmedo, no presenta déficit de agua en forma significativa. La precipitación media anual es de 941,98 mm. Los meses más lluviosos son: noviembre - diciembre - enero - febrero y marzo, con un promedio de agua caída de 146,76 mm.
Riesgos climáticos	La presencia por épocas se da de la siguiente manera: Heladas: junio a septiembre; granizadas: enero a febrero; sequía: marzo; riadas: noviembre a enero.
Detalle	Comunidad de Alto España Sud
Ubicación geográfica	La comunidad de Alto España Sud pertenece a la provincia Cercado y al municipio de Tarija. Se encuentra ubicada a 40 Km de la ciudad de Tarija.
Fisiografía	Pendientes de serranía con gradientes heterogéneas conformadas por sedimentos coluvio-aluviales.
Hidrología e hidrografía	Los pequeños riachuelos y quebradas pertenecen a la cuenca menor del río de Santa Ana, y ésta su vez pertenece a la cuenca del río Guadalquivir, que es parte de la cuenca del río de Bermejo, que a su vez pertenece a la cuenca del Plata.
Suelos	Suelos de depósitos coluvio-fluviales que se encuentran al pie de las laderas de los cordones montañosos ocupando abanicos coluviales que varían de inclinados a casi planos. El contenido promedio de materia orgánica es bajo a ligeramente moderado.
Clima	La precipitación es típica de regiones semiáridas y fluctúa entre los 305 a 720 mm por año. Las temperaturas varían según el piso altitudinal. En general, se observa una temperatura promedio entre 15°C a 17 °C, con mínimas bajo cero y máximas de 30 grados.
Riesgos climáticos	Las heladas y granizadas son frecuentes en época de lluvia y los "surazos" son parte del clima local. Las pérdidas por efecto de heladas y granizadas son altamente significativas sobre todo en el caso de un producto básico y estratégico como es la papa, porque su desarrollo cae en plena época de heladas y granizadas, igual que en el caso de los frutales como la vid y el durazno. El maíz es atacado principalmente por plagas.

(continuación)

Detalle	Comunidad de Viloma
Ubicación geográfica	La comunidad de Viloma pertenece a la provincia Ollacollo y al municipio de Sipe Sipe. Se encuentra situada a 25 Km de la ciudad de Cochabamba. Pertenece al ecosistema del valle bajo del área central del departamento de Cochabamba.
Fisiografía	La topografía del área comunal es plana en la parte agrícola, con pequeñas pendientes en la parte superior, en la cual se destaca una serranía con formaciones irregulares presentando ondulaciones y pendientes fuertes con caída hacia los ríos.
Hidrología e hidrografía	El río de Viloma, nace en las nacientes de la Cordillera del Tunari, alimentado en su curso por varios afluentes. Es subsidiario del río de Putina y éste del río de Tapacarí, que a su vez desemboca en el río Caine, cuyas aguas desembocan al río Grande. Cuenca mayor: Amazonas; cuenca: río Grande; sub cuenca: río del Caine; cuenca menor: río de Tapacarí; cuenca pequeña: río de Putina; y, microcuenca: río de Viloma.
Suelos	Los suelos de la zona son de color rojizo, de textura franco arenoso a franco arcillo arenoso, con baja retención de humedad.
Clima	Corresponde a un clima sub húmedo seco meso térmico, siendo sus características principales : temperatura media anual de 17.9 °C, temperatura máxima de 30 °C, humedad relativa del 52 por ciento y precipitación pluvial de 559 mm.
Riesgos climáticos	La sequía es el mayor riesgo para las siembras a secano y las inundaciones en las riberas del río de Viloma en la producción agrícola con riego.

Comunidad Moreta

Moreta es una de las haciendas más antiguas de los valles de Entre Ríos, de tal manera que es el primer cantón constituido, manteniendo esta condición hasta la Reforma Agraria, período en el cual se afectó esta propiedad en favor de los ex arrenderos que en su mayoría son oriundos del lugar.

Moreta está ubicada a no más de 5 kilómetros de la población de Entre Ríos, por lo que la influencia urbana es determinante en el comportamiento de las familias de la comunidad, que combinan sus actividades rurales con otras en el centro urbano. Esto ocasiona que tengan una organización sindical débil que además confunde sus roles con los destinados a las Organizaciones Territoriales de Base (Ley de Participación Popular, 1994); así se evidencia la presencia de la ley del más fuerte en cuanto al uso de los recursos más críticos sobre todo del bosque y pastoreo porque el agua es abundante.

Comunidad Milanés

La comunidad de Milanés está situada a 10 Km de la población de Sopachuy en dirección norte-sur sobre la carretera que conduce a la localidad de Azurduy. Por tanto, este centro poblado presenta alguna influencia en la vida social y productiva de la comunidad. La producción está fuertemente influenciada por el uso de insumos externos.

Antes de la conquista española, las tierras donde actualmente se sitúa la comunidad estaban habitadas por pueblos originarios. Posteriormente, fueron parte de la encomienda antes de convertirse en hacienda, que pasó por manos de varios terratenientes antes de ser afectada por la Reforma Agraria. Constituía una típica hacienda con reglas definidas de acuerdo a las condiciones imperantes en aquella época, como el “trabajo por semana” de los arrenderos en tierras de la hacienda, el “rodeo del ganado”, así como el pastoreo del ganado del patrón. El acceso al riego estaba limitado al dueño de la propiedad y a alguno de sus allegados.

Con posterioridad a la dictación de la Reforma Agraria se originó la comunidad de “Milanés” sobre la base de sus ex arrenderos originarios y aquellos agregados (la mayoría) que llegaron a la misma por motivos de alianzas matrimoniales. La expropiación de la hacienda fue pacífica, con la presencia del Juez Agrario y dos comisionados de la comunidad. Posteriormente, en los años 60’s y 70’s muchas de las parcelas fueron reclamadas por supuestos ex arrenderos procedentes de otras comunidades, que reclamaban haber trabajado para el patrón, aunque no pudieron demostrar su posesión.

Comunidad Viloma

La comunidad de Viloma pertenece a la provincia de Quillacollo y al municipio de Sipe Sipe; está ubicada a 25 kilómetros de la ciudad de Cochabamba. Anteriormente a la Reforma Agraria (1953) las tierras eran parte de la hacienda “La Torre”; después de 1953 pasaron a propiedad de los ex arrenderos originarios y agregados, a quienes se les dotó mediante títulos ejecutoriales con 2 has. con acceso a tierras de pastoreo colectivo. Posteriormente, las tierras fueron sujetas a compras y ventas, mediante las cuales se asentaron otras personas en la comunidad.

Es una comunidad con acceso al riego, con normas que restringen el mismo en épocas críticas y regulan su uso, razón ésta que le permite contar con una agricultura intensiva en hortalizas y cría de ganado lechero.

Comunidad Alto España Sud

La comunidad de Alto España Sud pertenece a la Provincia Cercado y al municipio de Tarija; está ubicada a 40 kilómetros de la ciudad de Tarija.

En la segunda mitad del siglo XVI, fue una comarca de la gigantesca hacienda denominada “La Polla”, hasta fines del siglo XIX, cuando fue vendida a otros propietarios. Era una típica hacienda con sus reglas definidas de acuerdo a las condiciones imperantes en aquella época, como el “trabajo por semana” de los arrenderos en tierras de la hacienda, el “rodeo del ganado”, así como el pastoreo del ganado del patrón. Posteriormente a la Reforma Agraria, se constituyó la comunidad de Alto España sobre la base de los ex arrenderos. Durante la sequía de 1983 la comunidad se dividió entre Alto España Norte y Alto España Sud.

5.2.3. Comunidades con parcelas individuales y pastoreo individual

Cuatro comunidades han sido identificadas en esta categoría, las cuales en su totalidad se encuentran en el departamento de Cochabamba (Ch’allaque, Mojón Loma, Palqa y Parotani).

Cuadro 5.4. Datos generales de comunidades con parcelas individuales y pastoreo individual

Detalle	Comunidad de Ch’allaque
Ubicación geográfica	Está ubicada en el cantón Ch’allaque que pertenece a la cuarta sección municipal Sacabamba, en la Provincia Esteban Arce del departamento de Cochabamba. Se encuentra a 3 Km. al sur este del centro poblado de Sacabamba.
Fisiografía	La topografía de la zona es irregular con pendientes suaves hacia el río Ch’allaque, estas pendientes, sumadas a la poca estabilidad de los suelos, han originado innumerables cárcavas que tienen un proceso de crecimiento muy activo.
Hidrología e hidrografía	Está surcada por dos ríos: El río Ch’allaque y el río Tranca Mayu, que se unen aguas abajo con el río Yungataqui, para originar el río Jatun Mayu, que es el principal aportante a la represa “La Angostura”, Es decir, son parte de la cuenca del Río Caine que a su vez pertenece a la cuenca del río Grande.

(continuación)

Suelos	Los suelos son limosos con partículas muy finas, que presentan débil cohesión y están caracterizados por la baja capacidad de retención de humedad y alta susceptibilidad a la erosión hídrica y eólica. Estos suelos tienen bajo contenido de materia orgánica. En las tierras de cultivo predominan los suelos superficiales, no obstante, existen áreas con suelos medianamente profundos y muy profundos.
Clima	El clima es semiárido con amplia variación térmica entre el día y la noche, en verano varía desde los 6°C a 36°C En invierno, la variación térmica es de menos 2°C hasta 2°C . Tiene humedad relativa media anual de 45 por ciento.
Riesgos climáticos	Las granizadas constituyen el mayor riesgo para la producción agrícola, en las áreas que aún no cuentan con riego, la baja precipitación pluvial constituye un riesgo mayor.
Detalle	Comunidad de Mojón Loma
Ubicación geográfica	Ubicada en el Cantón Matarani, que pertenece a la cuarta sección municipal Sacabamba, en la Provincia Esteban Arce del departamento de Cochabamba. Se encuentra a 8 Km. al oeste del centro poblado de Sacabamba a una altitud de 3.300 msnm.
Fisiografía	La topografía del área es irregular con pendientes fuertes hacia los dos pequeños ríos que cruzan esta comunidad. En medio de ellas se observan dispersas las viviendas de las familias de esta comunidad.
Hidrología e hidrografía	Esta comunidad está dividida por dos pequeños ríos, los cuales son afluentes del río Jatun Mayu. Son parte de la cuenca del río Caine que a su vez pertenece a la cuenca del río Grande. El período de lluvia abarca de diciembre a febrero, período en el cual se tiene un promedio de 360 mm por año. La precipitación pluvial es la única fuente de agua para esta comunidad.
Suelos	Los suelos son limosos con partículas muy finas que presentan débil cohesión; están caracterizados por la baja capacidad de retención de humedad y alta susceptibilidad a la erosión hídrica y eólica.
Clima	El clima es semiárido con amplia variación térmica entre el día y la noche, en verano varía desde 4°C a 36°C de temperatura; en invierno, la variación térmica es de menos 4°C hasta 2°C. Tiene humedad relativa media anual del 40 por ciento.
Riesgos climáticos	Las granizadas, heladas y la sequía constituyen el mayor riesgo para la producción agrícola. El déficit de agua es evidente en los meses sin lluvias, lo cual influye en la muerte de las crías de ovejas por falta de agua.
Detalle	Comunidad de Palqa
Ubicación geográfica	La comunidad Palqa pertenece al Cantón Apillapa, en la cuarta Sección Municipal Sacabamba, en la Provincia Esteban Arce del departamento de Cochabamba. Se encuentra a 15 kilómetros al Oeste del centro poblado de Sacabamba. Se encuentra a una altitud de 3250 msnm.
Fisiografía	La fisiografía de la zona es irregular, presenta pendientes fuertes hacia un pequeño río que surca esta área. Esta comunidad está rodeada por dos cerros, los cuales constituyen los lugares de pastoreo tradicional.
Hidrología e hidrografía	Es una comunidad donde el 97 por ciento de la actividad agrícola se realiza a secano, es decir sin riego, las pequeñas parcelas de cultivo que tienen riego, se abastecen de agua que viene del río, no obstante, en los meses de estiaje, el agua disponible para riego disminuye drásticamente. El río con que cuenta Palqa, tiene sus nacientes en otra comunidad, distante aproximadamente a 6 Km. En la época de lluvia vierte sus aguas al río Jatun Mayu.

(continuación)

	El período de lluvia abarca de diciembre a febrero, periodo en el cual se tiene precipitación promedio de 360 mm por año. La precipitación pluvial, sumada a la escorrentía del río que mantiene un bajo nivel de agua, llega a constituir la única fuente de agua para esta comunidad.
Suelos	Suelos limosos, de capa arable muy superficial, presentan débil cohesión, están caracterizados por la baja capacidad de retención de humedad y alta susceptibilidad a la erosión hídrica y eólica. Al igual que en la comunidad Mojón Loma, el contenido de materia orgánica es menor a 1,5 por ciento. La erosión de los suelos presenta diferentes grados de avance, en todos los casos ha formado cárcavas activas, es decir, que tienen crecimiento continuo. La complejidad del relieve y pendientes fuertes, sumadas a la presencia de material edáfico poco consolidado, representa las principales causas para la formación de cárcavas.
Clima	Clima semiárido con amplia variación térmica entre el día y la noche, en verano la temperatura varía de 4 a 36 grados centígrados de temperatura; en invierno, la variación térmica es de menos 4 hasta 28 grados centígrados, con humedad relativa media anual de 40 por ciento.
Riesgos climáticos	Las granizadas, heladas y la sequía constituyen el mayor riesgo para la producción agrícola.
Detalle	Comunidad de Parotani
Ubicación geográfica	Está ubicada a 39 kilómetros de la ciudad de Cochabamba en el municipio de Sipe Sipe de la provincia de Quillacollo, por lo que pertenece al valle bajo de Cochabamba. Su ubicación le permite estar bien comunicada con los principales centros de consumo del país como Cochabamba, Oruro, La Paz y Santa Cruz. Se encuentra a una altitud de 2.460 msnm.
Fisiografía	La topografía del área cultivable es plana en forma de terrazas debido al constante lameo que existe en la zona para mejorar la fertilidad. La serranía es irregular con pendientes fuertes hacia los Ríos de Tapacari y Putina.
Hidrología e hidrografía	Las tierras cultivables de Parotani se encuentran ubicadas dentro de la cuenca del río Tapacari y río Putina. Estos ríos son parte de la cuenca del río Caine que a su vez pertenece a la cuenca mayor del río Grande.
Suelos	Los suelos son franco limosos y profundos. Por su explotación intensiva se recurre de manera permanente al uso de abonos químico y orgánico.
Clima	Corresponde a un clima subhúmedo seco mesotérmico, siendo sus características principales: temperatura media anual de 17.9 °c, temperatura máxima de 30 oc, humedad relativa de 52 por ciento y precipitación pluvial de 559 mm.
Riesgos climáticos	Los principales riesgos a los cuales está sometido el sistema productivo agrícola de Parotani son las inundaciones periódicas y la acumulación de sales en el perfil del suelo.

Comunidad Ch'allaque

La comunidad de Ch'allaque está situada a 4 Km del centro poblado de Sacabamba, comprendiendo 45 familias y una población total de 220 habitantes. La actividad principal de las familias es la agricultura seguida de la pecuaria. El año de 1996, las cinco comunidades de esta subcentral iniciaron la construcción de un sistema de riego, que se empezó a utilizar a partir del año 2000, lo cual ha iniciado una transformación sustancial de su forma de vida. La comunidad de Ch'allaque se caracterizaba por tener una agricultura de subsistencia, donde los principales cultivos eran la papa, trigo y cebada, destinados en su mayor parte al autoconsumo.

Comunidad Mojón Loma

Situada al oeste del centro poblado de Sacabamba, a una distancia de 7 Km; su actividad principal es la agricultura a secano y no cuenta con ningún tipo de sistema de riego.

Las tierras en la época de la hacienda pertenecían a la familia Salamanca, cuyo heredero fue el Dr. Daniel Salamanca (ex presidente de Bolivia). A criterio de las familias entrevistadas, las haciendas han quedado en el olvido. La comunidad de Mojón Loma no cuenta con riego, es por eso que se caracteriza por tener netamente una agricultura a secano, donde los cultivos principales son la papa, trigo y en menor proporción la cebada y el maíz y otros, que se siembran en pequeñas superficies, netamente para autoconsumo. En esta comunidad el trigo se siembra en mayor superficie que los demás cultivos. La estructura de cultivos desde la hacienda a la fecha no ha sufrido modificaciones.

Comunidad Palqa

Situada al oeste del centro poblado de Sacabamba, a una distancia de 12 Km. Limita al sur con otras comunidades del municipio de Anzaldo. Su actividad principal es la agricultura a secano, sin embargo, casi todas las familias cuentan con pequeñas superficies con riego. Estas superficies bajo riego originalmente eran las privilegiadas por el patrón y con el tiempo llegaron a formar parte de las propiedades de la comunidad, las mismas que han sido dotadas por el sindicato a las familias de la comunidad.

Las tierras en la hacienda pertenecían a la familia Antezana Valenzuela y es sobre la base de esta hacienda que se han conformado seis comunidades campesinas, que actualmente constituyen la subcentral Apillapa.

Los dos principales cultivos en la comunidad de Palqa son la papa y el trigo, seguidos del maíz. La producción de estos cultivos es a secano y la mayor cantidad es usada para el consumo familiar. A diferencia de la comunidad de Mojón Loma, en esta comunidad existe un pequeño sistema de riego del cual son beneficiarios todos los comunarios en un tamaño medio por parcela de 160 m² por familia. La producción agrícola en las tierras con riego es intensiva y exclusivamente destinada al autoconsumo familiar; entre los principales cultivos se producen: cebolla, haba, papa en época de invierno, repollo, lechuga. En las pocas tierras con riego, desde hace más de una década se ha diversificado la producción solamente para el autoconsumo y no existe variación en la estructura de cultivos desde la década de los 50's.

Comunidad Parotani

La comunidad de Parotani pertenece a la provincia de Quillacollo y al municipio de Sipe Sipe y está ubicada a 25 Km de la ciudad de Cochabamba.

Antes de la Reforma Agraria de 1953, las actuales tierras de la comunidad eran propiedad de la hacienda “La Torre”. Después de la reforma pasaron a ser propiedad de los ex arrenderos originarios y agregados, a quienes se les dotó mediante títulos ejecutoriales superficie de dos hectáreas por familia, con acceso a tierras de pastoreo colectivo. Posteriormente, las tierras fueron sujetas a la compra y venta, mediante lo cual se asentaron otras personas en la comunidad. Es una comunidad con acceso al riego, con normas que restringen el mismo en épocas críticas y regulan su uso, razón ésta que le permite contar con una agricultura intensiva en hortalizas y cría de ganado lechero.

5.3. ASENTAMIENTOS LIBRES

Los asentamientos libres en principio fueron considerados como comunidades y, por lo mismo, estuvieron subsumidos al segundo grupo. Sin embargo, durante la recolección de información y particularmente durante el análisis de la misma apareció como un grupo de otra naturaleza y

significación. Por lo mismo, la discriminación de estos asentamientos se realizó con posterioridad.

5.3.1. Comunidades de ex haciendas y pequeños propietarios libres

Tres comunidades han sido identificadas en este subgrupo. Una comunidad tradicional del departamento de Cochabamba (Ucureña), una comunidad del departamento de Tarija (San Agustín Sud) y una comunidad del departamento de Chuquisaca (Chavarría).

Cuadro 5.5. Datos generales de comunidades de ex hacienda con pequeños propietarios libres

Detalle	Ucureña
Ubicación geográfica	La comunidad de Ucureña está ubicada en el municipio de Cliza, capital de la provincia Germán Jordán del departamento de Cochabamba y se encuentra a 5 Km al este de la población de Cliza y a 35 Km de la ciudad de Cochabamba, a una altitud de 2760 msnm.
Fisiografía	La topografía del área estudiada es plana por lo tanto es apta para la práctica de la agricultura como también para el uso de maquinaria, teniendo problemas de drenaje en la parte baja.
Hidrología e hidrografía	Está surcada por el río de Toco que posteriormente se bifurca en varios riachuelos para regar el área agrícola de Ucureña y sus alrededores. Posteriormente se convierte en el río Sulty que desemboca en la angostura, es decir que forma parte del río Caine que a su vez pertenece a la cuenca del río Grande. Con respecto al ciclo hidrológico cabe mencionar que el periodo de lluvia abarca de octubre a marzo con una precipitación pluvial media de 429 mm distribuidos en los meses mencionados. En la comunidad no existe riego practicando solamente una agricultura a secano.
Suelos	Los suelos de la comunidad son muy fértiles y si tuvieran riego serían un verdadero vergel. Los suelos son franco limosos a franco arcillo limosos con una buena cantidad de materia orgánica y buena capacidad de retención de humedad, como también suelos profundos.
Clima	El clima de esta comunidad es templado con pequeños cambios invernales bien definidos, semi seco en otoño y seco en invierno y primavera. Por todos estas características corresponde a una zona semiárida con una temperatura media de 16.9° C.
Riesgos climáticos	Las sequías prolongadas representan el mayor riesgo y también las inundaciones debido al escaso drenaje sobre todo en las partes bajas. Como consecuencia, existe el peligro a la salinización de los suelos debido al mal drenaje.
Detalle	San Agustín Sud
Ubicación geográfica	San Agustín Sud pertenece a la subalcaldía Santa Ana del municipio de Tarija de la provincia Cercado del departamento de Tarija.
Fisiografía	Pertenece al complejo de serranías circundantes al valle de Tarija, de topografía ondulada con pendientes poco pronunciadas con vegetación xerofítica compuesta por churquis, algarrobos y en sus partes bajas con presencia de mollarés.

(continuación)

Hidrología hidrografía	El río de San Agustín es de curso temporal (diciembre – mayo) y se constituye en la única fuente de agua; en su curso bajo da lugar a unas pequeñas planicies irrigadas y bota sus aguas en el río de Santa Ana que a su vez desemboca en el río Guadalquivir.
Suelos	Las laderas y planicies altas presentan suelos no aptos para la agricultura pero sí para el pastoreo del ganado; las planicies interiores y laderas de pendientes moderadas a los lados del río de San Agustín son utilizadas con fines agrícolas a secano, que constituyen sedimentos de carácter aluvial y coluvio-aluvial; en general son suelos de textura franco arcillosa.
Clima	Es un clima seco con precipitaciones temporal y estacionaria (dic – mar) en promedio cae 600 mm / año, una temperatura promedio de 19°C.
Riesgos climáticos	Las granizadas son frecuentes de septiembre a febrero y las heladas se presentan de mayo a septiembre.
Detalle	Chavarría
Ubicación geográfica	La comunidad de Chavarría pertenece a la subcentralía de Amancaya, del municipio de Sopachuy en la provincia Tomina del departamento de Chuquisaca. Limita al norte con la cordillera de Pucara K'asa; al noreste con la comunidad de Escalerayoc; al este con Mamahuasi y Sorera; al sur con Alisos; al suroeste y al oeste con Urapampa y Villa Candelaria.
Fisiografía	Pertenece al pie de monte de la cordillera de Sombreros, de topografía accidentada con fuerte presencia de cañadones, donde se ubican pequeñas planicies aptas para el cultivo bajo riego, con suelos de naturaleza aluvial.
Hidrología e hidrografía	El río de Chavarría, de curso permanente, cruza longitudinalmente la comunidad; forma parte de la microcuenca del río de San Antonio la que a su vez es parte de la cuenca del río Milanés afluente del Río Azero que desemboca sus aguas en el río Grande.
Suelos	Son típicos de pie de monte, de naturaleza sedimentaria en las laderas y de relleno aluvional en las planicies; se distinguen suelos franco-arcillosos y arenosos con incrustaciones rocosas y grava.
Clima	Es sub húmedo con inviernos secos. La precipitación varía según los diferentes pisos ecológicos; en las partes altas el promedio es de 14°C y las partes bajas de 19°C. La precipitación promedio es de 700 mm por año con una época lluviosa que va de noviembre a marzo.
Riesgos climáticos	Las granizadas son frecuentes entre septiembre hasta febrero (época de intensa actividad agrícola) y las heladas se presentan entre septiembre a noviembre.

Comunidad Ucureña

La comunidad de Ucureña pertenece a la provincia Germán Jordán del municipio de Cliza y se encuentra a 39 Km de la ciudad de Cochabamba a una altitud de 2680 msnm. La comunidad tiene mucha importancia para la vida sindical porque fue el lugar donde se firmó la Reforma Agraria.

En la comunidad el uso de la tierra es exclusivamente agrícola. La producción agrícola en los últimos años ha bajado considerablemente en comparación con los años anteriores, debido a que el sistema de producción era diversificado: maíz, alfa, papa, haba, frutales y cría de ganado lechero, sin embargo actualmente se limita a la producción del maíz y alfalfa. Toda la preparación del terreno se realiza con maquinaria agrícola aunque el uso de fertilizantes es limitado por las prácticas de monocultivo. En general, el principal factor limitante que se presenta es la ausencia de agua.

Comunidad San Agustín Sud

San Agustín antes de 1953 era una hacienda pequeña perteneciente a la gran hacienda de Carlazo. La parte que actualmente ocupa San Agustín Sud pertenecía a siete pequeños hacendados representados en las familias Rodríguez, Romero, Orozco –Castillo, Ordóñez, Duran –Castillo, Muñoz y la finca de Cornelio Soruco. Una mayor parte pertenecía Juan Navajas, quien fue uno de los más grandes gamonales del valle Tarijeño. La comunidad de San Agustín Sud se separó de la original comunidad de San Agustín el año de 1981.

La obligación de los arrenderos era trabajar en la propiedad de la hacienda treinta días al año para beneficio del ex patrón. El pastoreo se pagaba por cabeza de ganado, con el riesgo que ante el incumplimiento de estas obligaciones el arrendero fuera echado de la hacienda. Los arriendos fueron consolidados con la Reforma Agraria (1953). La práctica de las torna vueltas apareció después de 1953 y consistía en el arreo del ganado con retribución en dinero. En la época de los patrones éste tenía sus preferidos, incluso para la práctica del hierbajeo. Conjuntamente con la agricultura se trabajaba en canteras de cal y se practicaba mucho el tejido.

Comunidad Chavarría

La comunidad hasta 1953 pertenecía aproximadamente en un 50 por ciento a la familia de Máximo Moscoso. Este propietario tenía su residencia en la finca, pero los años cercanos a la reforma agraria esta hacienda fue alquilada a un tal Carlos Ortiz, quién endureció el trato con los arrenderos, obligándoles incluso a que la cosecha le sea entregada en la ciudad de Sucre.

El curso superior del río tenía como propietarios a varios pequeños hacendados. La zona denominada “Caña Mayu” pertenecía a Don Serapio Ramos que tenía su residencia permanente en la comunidad de Canaletas (municipio de Alcalá); la zona denominada “Chaucha Mayu” pertenecía a la familia Imaná que tenía su residencia permanente en la comunidad de Quiscoli (municipio de Tarabuco), quien compró esta tierra para tener su echadero de ganado; la zona denominada “Muñayoc” pertenecía a Don Gregorio Melendres, quién además tenía residencia permanente en otra propiedad en Tak’o Pampa (actual municipio de Icla); la zona denominada “Puna Mayu” era propiedad de Luis Cáceres que igualmente tenía su residencia permanente en la hacienda; y la zona denominada propiamente “Chavarría” era propiedad de Don Luis Carvajal que tenía su residencia permanente en la localidad de Padilla.

La zona alta como la parte baja de las haciendas de lo que es hoy Chavarría y Alisos (que antes de 1983 era parte de la comunidad de Chavarría) fueron receptores de población permanente y temporal de las haciendas de Lupiara (municipio de Tarabuco), Candelaria y Tak’o Pampa (municipio de Icla). Después de la Reforma Agraria de 1953, los desplazamientos de algunas familias, especialmente de la zona de Chavarría, fueron tornándose definitivos, ya que los campesinos fueron reduciendo los lazos que les vinculaban con la propiedad de la tierra, sobre todo, en los casos de las mujeres que se casaron con vallunos.

Las familias de la actual comunidad de Chavarría proceden de las comunidades de Lupiara, Labran Mayu y Yana Kollpa del municipio de Tarabuco, Candelaria y Tak’o Pampa; otros proceden de valle adentro, como Alcalá y Paslapaya (Zudañez).

La comunidad ha sufrido tres cambios principales desde la Reforma Agraria de 1953: a) al estar la tierra cansada produce menos que en el pasado,

intentaron mejorarla con la incorporación de fertilizantes pero en vez de mejorar han “endurecido” la tierra. Las variedades nativas son cada vez más escasas; b) se han producido cambios en la alimentación como consecuencia de los procesos migratorios, introduciéndose el consumo del aceite, azúcar, arroz y fideo como parte de la dieta alimentaria y, c) cambios en el gusto musical de las tonadas nativas a la música popular como la cumbia sobre todo en los jóvenes. Igualmente los cambios en la vestimenta son acelerados, las tradicionales monteras, los calzones y los ponchos son cada vez menos utilizados por las personas de todas las edades, aunque en menor proporción en los ancianos.

Se reconoce que existe una diferenciación entre mozos e indígenas de vestimenta tradicional; aquéllos que dejaron de vestir como sus antepasados discriminan a aquéllos que aún mantienen la vestimenta típica denominándoles como “indios (as)”. De parte de aquéllos que fueron descendientes de los pequeños hacendados o sus administradores, el trato es sutilmente discriminatorio, tratándolos más bien de “tatas” y “mamas” como en el pasado, conservando para sí un don de respeto por ser varios de ellos padrinos o compadres de éstos (as). Es una sociedad donde a pesar de la pobreza se mantienen ciertas barreras practicadas de manera muy delicada por las necesidades de complementariedad en las que viven y actúan.

En cuanto a la captación del agua, todos han trabajado en la construcción del sistema de riego el cual es manejado por la organización de regantes, aunque no ha beneficiado a todos. En Chavarría no existe tierra suficiente para cubrir las necesidades de la familia.

5.3.1. Comunidades de ex haciendas y pequeños propietarios libres

Tres comunidades han sido identificadas en este subgrupo. Una comunidad del departamento de Cochabamba (Arachaca), una comunidad del departamento de Tarija (Pajonal), y otra del departamento de Chuquisaca (San Juan del Oro).

Cuadro 5.6. Datos generales de comunidades de ex hacienda con pequeños propietarios libres

Detalle	Arachaca
Ubicación geográfica	La comunidad de Arachaca está ubicada en el municipio de Arani de la provincia Arani del departamento de Cochabamba. Arachaca se encuentra a 2 Km. del centro poblado de Arani y a 57 Km. de la ciudad de Cochabamba a una altitud de 2750 msnm. El municipio de Arani se encuentra ubicado entre los Valles Altos y las alturas de Vacas (segunda sección).
Fisiografía	El área agrícola es plana y apta para el riego como también para la mecanización agrícola: en la parte de las serranías se caracteriza por tener una topografía accidentada, plegada a fuertemente plegada con pendientes empinadas y valles estrechos.
Hidrología e hidrografía	Los ríos principales son el río Pila Pata, el Condor Quiña, el Queuñañal, el Chaquipampa y el Sajsa, que constituyen un sistema de cuencas que desembocan en la represa Angostura. Respecto al ciclo hidrológico cabe mencionar que el periodo de lluvia abarca de noviembre a marzo en el cual se tiene una precipitación promedio anual de 477 mm, también existen algunas fuentes de agua identificadas (pozos, arroyos, vertientes de diferente caudal).
Suelos	Los suelos del municipio de Arani son franco arcillo limosos que presentan una saturación moderada a fuertemente alcalina, el fósforo y el potasio se encuentran en cantidades altas. Por condiciones de su origen, los suelos planos del valle son profundos y bien estructurados con buena retención de humedad. Aunque las lluvias no son suficientes tienen la ventaja de no dar una excesiva lixiviación razón por la cual se vienen manteniendo sus características de fertilidad a pesar de ser sometidos a cultivos intensivos.
Clima	En los valles es templado, benigno y mesotérmico y en las punas es frígido con heladas en los meses de mayo, junio y julio. Existen zonas templadas con bio temperaturas entre 12°C y 18°C y una variación entre el mes más cálido y el mes más frío de aproximadamente 6°C. La temperatura mínima promedio es de 5°C y la máxima de 30° C. La temperatura promedio en el medio ambiente de los valles de 17°C en las punas y serranías es de 7°C .
Riesgos climáticos	Los riesgos climáticos están constituidos por las sequías, heladas y granizadas.
Detalle	Pajonal
Ubicación geográfica	La comunidad de Pajonal pertenece al municipio de Entre Ríos del departamento de Tarija.
Fisiografía	La parte central de la comunidad es de superficie plana, apta para cultivos y con riego. Existen también algunos terrenos aptos para el cultivo a secano. Esta zona central está circundada por serranías boscosas.
Hidrología e hidrografía	La comunidad es atravesada por el río Pajonal, que luego se une con el Santa Ana para formar el río Salinas, que a su vez desemboca en el río Tarija; el río Pajonal cuenta con caudales relevantes que tienen agua todo el año.
Suelos	Los suelos predominantes son el franco arenoso y el franco arcillo arenoso, medianamente profundos, sueltos, ligeramente ácidos y de mediana fertilidad, lo cual obliga a constantes adiciones de materia orgánica y fertilizantes químicos.
Clima	Corresponde a un clima sub húmedo, con precipitaciones que varían entre 1200 a 1300 mm/año y una temperatura promedio de 19°C con rangos de variación entre 37°C a - 2°C.

(continuación)

Riesgos climáticos	La presencia de heladas se da entre los meses de mayo a septiembre ocasionando pérdidas en los cultivos de siembra temprana.
Detalle	San Juan del Oro
Ubicación geográfica	La comunidad de San Juan del Oro se encuentra en el municipio de Las Carreras de la provincia Sud Cinti del departamento de Chuquisaca. Limita al norte con la población de Las Carreras, al sur con Santa Rosa, al este con El Puente y al oeste con Lime.
Fisiografía	Está ubicada en el complejo de tierras formada por cañadones pertenecientes a la cuenca del río de San Juan del Oro, con pequeñas terrazas y planicies conformadas en los espacios abiertos del río del mismo nombre de naturaleza coluvio-aluvial.
Hidrología e hidrografía	El río San Juan del Oro constituye la fuente principal de agua y tiene curso permanente con caudales que bajan en la época de estío; pertenece a la cuenca del río de Pilaya, el que a su vez forma parte de la cuenca mayor del Río Pilcomayo.
Suelos	Los suelos son de textura franco arenoso, franco limo arenoso, franco arcilloso (cultivo bajo riego), franco arenoso con incrustaciones pedregosas y franco arcilloso con incrustaciones pedregosas (cultivados a secano).
Clima	Clima seco y estacionario con veranos calientes e inviernos templados con moderadas variaciones de temperatura; la precipitación media anual es de 600 mm, y la temperatura promedio de 20°C.
Riesgos climáticos	La presencia de heladas, granizadas y riadas es de tipo estacionario y la zona se encuentra notablemente afectada por granizadas que caen entre los meses de septiembre a febrero.

Comunidad Arachaca

La producción agrícola se basa en la producción de maíz, alfa y cría de ganado lechero, aunque el sistema de cultivos ha cambiado en los últimos años por la falta de agua, ya que antiguamente la producción era diversificada con el cultivo de papa, haba, cebolla, zanahoria. La comunidad tiene “mitas” de agua por 6 horas cada 12 días, dicha cantidad no alcanza, limitándose a la producción de alfa para el consumo del ganado.

Comunidad Pajonal

Por su cercanía con el centro poblado de Entre Ríos, es una comunidad que ha sufrido cambios en cuanto a sus servicios de educación, salud, infraestructura y comunicación, así como en sus comportamientos sociales. Sin embargo, el cambio más significativo se ha dado en la parte productiva a través de la incorporación de tecnología moderna en el manejo y uso de sus recursos agrícolas, que a su vez ha ocasionado el debilitamiento de sus

sistemas de manejo y conservación de suelos y cultivos, generando una contaminación ambiental del recurso agua debido a los restos de pesticidas y fertilizantes, cosa que los productores aún no anotan como importante.

El sistema productivo de los agricultores presenta una combinación adecuada entre su subsistema dedicado en su totalidad al mercado (que además contrata como peones a inmigrantes de los valles altos de Tarija, especialmente de Polla, Alto España, Cónдор y Santa Ana durante la época de cosecha de arveja y papa), y su subsistema de subsistencia basado principalmente en el cultivo de maíz.

La mayoría de las familias de la comunidad presenta mejoras en su infraestructura productiva (78 por ciento), que consiste principalmente en cercas de alambre y trojes para guardar el maíz. El 80 por ciento de los entrevistados ya no emigra por razones de trabajo temporal, aunque antes sí lo hacían con frecuencia a la Argentina, Yacuiba y Bermejo.

Comunidad San Juan del Oro

La micro región de San Juan del Oro tiene su origen en los años 20 del siglo pasado, lo cual dio lugar a que los asentados en el lugar lleguen con sus propias tradiciones, por tanto la participación de la población está influenciada por diversos factores como la emigración temporal, la edad y el interés propio de las personas. Originalmente es una región de asentados forasteros de diversas procedencias de las comarcas colindantes más antiguas; se puede decir que es una cultura cinteña con influencias de las culturas Chapaca y Chicheña principalmente.

La organización predominante en la región es el sindicato comunal; otro tipo de organizaciones son promovidas de manera temporal y coyuntural por los proyectos de desarrollo como soporte de sus intervenciones. La organización a pesar de su alta participación es considerada débil por su escasa identificación con la organización comunal. En San Juan del Oro, la educación escolar de las personas muestra una alta polarización entre los que saben mucho y aquellos que no saben leer y escribir; la escolaridad es alta con fuerte presencia en el nivel de la educación secundaria. Posiblemente este hecho está dado por la cercanía al pueblo de Las Carreras que tiene todos los servicios educativos. La alta participación de los afiliados a la organización

comunal no siempre es garantía de identificación con la entidad organizativa y su efectividad se reduce a los intereses que los afiliados puedan lograr de la misma. Las mujeres tienen una participación limitada en las decisiones.

Los mayores procesos inmigratorios hacia las comunidades de San Juan del Oro, se dieron con posterioridad a la promulgación de la Reforma Agraria (incluso hasta inicios de los años 80) y de manera coincidente con la gran sequía de 1982/83. Los jefes de hogar menores a 44 años son los que más salen en búsqueda de trabajo temporal; los jóvenes menores de 25 años tienden a salir de la comunidad con miras a una emigración definitiva siendo el destino preferente la ciudad de Tarija, la república Argentina y la ciudad de Santa Cruz; aunque las mujeres prefieren emigrar a la ciudad de Tarija. Es una comunidad con su sistema agrícola completamente basado en la irrigación y en la producción de hortalizas destinadas en su integridad al mercado.

Es una zona predominantemente de habla castellana y las personas que hablan quechua son mayormente forasteros procedentes de los valles interandinos de Nor Chichas (Potosí). Esto muestra que se trata de una comunidad que ofrece pocas oportunidades para atraer a nuevos residentes. La tendencia a futuro es que el porcentaje de campesinos y campesinas que ya no desean ser agricultores seguirá incrementándose principalmente en la población joven, que no encuentra oportunidades en su lugar de origen, o que identificó otras maneras de vivir en sus viajes emigratorios temporales. En general, la mayoría de las familias se ubican en una franja de inseguridad económica y social permanente en cuanto a la mejora o ampliación de su sistema de vida, determinado que sus estrategias de sobrevivencia sean diversificadas, aunque una minoría presenta recursos que le permiten de manera relativa satisfacer sus necesidades vitales.

En la actualidad el proceso inmigratorio a la zona está concluido o en algunos casos se restringe a trabajadores temporales que ayudan en la cosecha de hortalizas (cebolla y zanahoria). El punto de inflexión entre inmigración y emigración se ubica entre 1983 y 1985.

Las estrategias de vida tuvieron cambios significativos en dos direcciones: a) por un lado, una parte de la comunidad tiene ligadas sus actividades familiares a otros rubros no agrícolas y ya no vive en la

comunidad, generando estrategias diversificadas; y, b) por otro lado, la población que depende de la producción agrícola para subsistir y presenta una importante vida campesina condicionada al acceso y productividad de la tierra.