



**INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE
ECONOMIA, SOCIEDAD Y POLITICA
(ILAESP)**

**DESARROLLO RURAL Y SEGURIDAD
ALIMENTARIA (DRUSA)**

**CAMBIOS AGRARIOS EN EL ALTIPLANO SUR DE BOLIVIA: ESPECIALIZACIÓN
PRODUCTIVA EN JIRIRA**

WIÑAY NINA BUKSMAN

Foz do Iguaçu

2017



**INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE
ECONOMIA, SOCIEDAD Y POLITICA
(ILAESP)**

**DESARROLLO RURAL Y SEGURIDAD
ALIMENTARIA (DRUSA)**

**CAMBIOS AGRARIOS EN EL ALTIPLANO SUR DE BOLIVIA: ESPECIALIZACIÓN
PRODUCTIVA EN JIRIRA**

WIÑAY NINA BUKSMAN

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Estado da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar (Drusa).

Orientador: Prof. Dr. Valdemar João Wesz Junior

Foz do Iguaçu

2017

WIÑAY NINA BUKSMAN

**CAMBIOS AGRARIOS EN EL ALTIPLANO SUR DE BOLIVIA: ESPECIALIZACIÓN
PRODUCTIVA EN JIRIRA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Estado da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar (Drusa).

BANCA EXAMINADORA

Orientador: Prof. Dr. Valdemar João Wesz Junior
UNILA

Prof. Dr. Dirceu Basso
UNILA

Prof. Dr. Exzolvildres Queiroz Neto
UNILA

Foz do Iguaçu, _____ de março de 2017.

Dedico este trabajo a mi querida familia que me dedico todo lo mejor, a mis queridos profesores que guiaron mi camino académico y cada amigo que estuvo para apoyarme con sabios sus consejos.

AGRADECIMIENTOS

Inicialmente al país de Brasil y su gente que me brindo esta gran oportunidad y su calidez.

A mis queridos padres que durante toda la vida me llenaron de consejos, sabiduría y apoyo guiándome en cada paso.

Agradezco también a mi orientador de TCC al Prof. Dr. Valdemar Wesz Junior, por la constante orientación, por la paciencia y dedicación, en cada una de las etapas de este trabajo.

Agradezco a mis profesores que dedicaron su tiempo a la enseñanza que durante los años de formación no solo académica sino sobre la vida.

A mis amigos que siempre entre risas y tristezas supieron estar a mi lado, espero yo también haber estado ahí para ellos.

A mi comunidad y sus autoridades que fortalecieron las bases de este trabajo brindando sus conocimientos.

Agradezco a cada persona que se acerco a mi y me enseñó un poco lo que es la vida, gracias.

Chisiway mama uyra tukuyninchij yancaspa yachaspa okarikusunchij, desde nuestro gran Thunupa a orillas del salar hemos lanzado para la humanidad que todos vayamos juntos, que nadie se quede, atrás que todo tengan todo y que a nadie le falte nada.

Thunupa N.

NINA, Wiñay. **Cambios agrarios en el altiplano sur de Bolivia: especialización productiva en Jirira**. Trabajo de Conclusión de Curso de Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria – Universidad Federal de la Integración Latino-Americana, Foz de Iguazú, 2017.

RESUMEN

La producción de la quinua ha ido aumentando de manera considerable en Bolivia, trayendo grandes impactos a nivel nacional y en las comunidades productoras, como en el cantón de Jirira, altiplano sur de Bolivia. El objetivo de este estudio es identificar las transformaciones históricas que ocurrieron en Jirira (sobre todo en términos de distribución y uso de las tierras) y analizar la especialización productiva de la quinua en la comunidad y el desplazamiento de la papa y los camélidos (lama glama), mirando los riegos de este proceso. Para la ejecución de este trabajo se optó por método cualitativo y cuantitativo. El trabajo fue realizado a partir consulta y análisis de estudios bibliográficos, datos estadísticos, cartogramas y documentos históricos de Jirira. También fue hecha reuniones con actuales y antiguas autoridades de la comunidad, y visita a la asociación y a la provincia. Además, se hizo una encuesta semi-estructurada con 10 comunarios de Jirira entre los meses de diciembre de 2016 y enero de 2017. Los resultados del estudio muestran un proceso de especialización productiva en la quinua, con la fuerte reducción de la cría de llamas y la casi eliminación del cultivo de la papa en Jirira (tres actividades que históricamente eran centrales para la comunidad). Este cambio tiene generado diferentes riesgos para las familias, como la gran dependencia en un solo cultivo (lo que torna los comunarios más vulnerables de los cambios de mercado y climáticos), la necesidad de comprar la mayor parte de los productos alimentarios (con implicaciones para la soberanía y seguridad alimentaria de las familias), la reducción de la fertilidad del suelo (con disminución de la productividad y mayor costo de producción), la degradación de los recursos naturales (poniendo en riegos las actividades de las familias en la comunidad) y la mayor demanda por tierras en Jirira (que generan conflictos al interno de esta pequeña comunidad).

Palabras clave: quinua, camélido, papa, especialización productiva, cambios agrarios.

NINA, Wiñay. **Mudanças agrárias no altiplano sul de Bolívia: especialização produtiva em Jirira**. Trabalho de Conclusão de Curso de Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar – Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz de Iguaçu, 2017.

RESUMO

A produção de quinoa tem aumentado de maneira considerável na Bolívia, trazendo grandes impactos a nível nacional e nas comunidades produtoras, como no Cantão de Jirira, altiplano sul da Bolívia. O objetivo deste estudo é identificar as transformações históricas que ocorreram em Jirira (sobretudo em termos de distribuição e uso das terras) e analisar a especialização produtiva na quinoa na comunidade e a redução da batata e das lhamas, observando os riscos deste processo. Para a execução deste trabalho se optou pelos métodos qualitativos e quantitativos. O trabalho foi realizado a partir de consultas e análises de estudos bibliográficos, dados estatísticos, cartogramas e documentos históricos de Jirira. Também foi feita reuniões com as atuais e antigas autoridades da comunidade, e visita a associação e a província. Além disso, se fez entrevistas semiestruturadas com representantes de dez famílias de Jirira entre os meses de dezembro 2016 e janeiro de 2017. Os resultados mostraram um processo de especialização produtiva da quinoa com a forte redução da criação de lhamas e a quase eliminação do cultivo de batatas em Jirira (três atividades que historicamente eram centrais para a comunidade) Esta mudança tem gerado diferentes riscos para as famílias, como a grande dependência em um só cultivo (o que torna os moradores mais vulneráveis as mudanças de mercado e climáticas), a necessidade de comprar a maior parte dos produtos alimentícios (com implicações para a soberania e a segurança alimentar das famílias), a redução da fertilidade do solo (com diminuição da produtividade e maior custo de produção), a degradação dos recursos naturais (pondo em riscos as atividades das famílias na comunidade) e a maior demanda por terras em Jirira (que geram conflitos internos nesta pequena comunidade).

Palavras chaves: quinoa, lhamas, batata, especialização produtiva, mudanças agrárias.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Organización estructural dentro de la asociación 1983	25
Figura 2: Zonas agroecológicas y los departamentos en Bolivia	29
Figura 3: mapa de la provincia Ladislao Cabrera (Oruro Bolivia)	32
Figura 4: Mapa de Jirira y su división de tierras hasta 1950	36
Figura 5: de Jirira y su división de cultivos en canchones en el segundo periodo	37
Figura 6: Mapa de Jirira y su división de cultivos en tareas en el tercer periodo	39
Figura 7: Cultivo de quinua en tareas con llamas al fondo y el salar de Thunupa (Uyuni)	43
Figura 8: Etapas de cultivo de quinua en Jirira	43

LISTA DE GRÁFICOS

Grafico 1: Área cosechada y producción de quinua en Bolivia 1961 a 1982	21
Grafico 2: Área cosechada y producción de papa en Bolivia 1961 a 1982	22
Grafico 3: Área cosechada y producción de quinua en Bolivia 1983 a 2005	26
Grafico 4: Numero de cabezas de ganado camélido en Bolivia de 1984 a 2005	27
Grafico 5: Área cosechada y producción de papa en Bolivia de 2006 a 2014	28
Grafico 6: Numero de cabezas de ganado camélido en Bolivia 2006 a 2014	29
Grafico 7: Área cosechada y producción de quinua Bolivia 2006 a 2014	30

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Características de las familias encuestadas	46
Tabla 2: Superficie producida con quinua y número de camélidos de las familias encuestadas	47

LISTA DE ABREVIATURAS Y SIGLAS

ANAPQUI	Asociación Nacional Productora de Quinoa
APROQUI	Asociación Productora de Quinoa
APROQUIRC	Asociación Productora de Quinoa Real y Camélidos
APROQUIRY	Asociación productora de quinua real Yaretani
COPROQUIR-C	Comunidades Productoras de Quinoa Real y Camélidos
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
INE.	Instituto Nacional de Estadística
MDR y T	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras
MNR	Movimiento Nacional Revolucionario
RADEPA	Razón de Patria
SOPPROQUI	Sociedad Provincial de Productora de Quinoa

INDICE

INTRODUCCIÓN	12
CAPITULO I - BREVE PANORAMA HISTORICO DE BOLIVIA	16
1.1 Primer periodo 1825-1952: independencia y terratenientes	16
1.2 Segundo periodo 1953-1983: la reforma agraria	20
1.3 Tercer periodo 1983-2005: democratización	24
1.4 Cuarto periodo 2006-2015: nacionalismo	27
CAPITULO II - TRASFORMACIONES EN EL CANTÓN DE JIRIRA	31
2.1 Llegando al área de estudio: de Bolivia a Jirira	31
2.2 Transformaciones en el cantón de Jirira	33
2.2.1 Primer período 1825 – 1952	33
2.2.2 Segundo periodo 1953 – 1982	36
2.2.3 Tercer periodo 1983 – 2005	38
2.2.4 Cuarto periodo 2006 – 2015	40
CAPITULO III - ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA EN JIRIRA Y SUS RIESGOS	45
3.1 Cambios en la comunidad de Jirira a partir de 10 familias	45
3.2 Algunos riesgos de la especialización productiva	47
CONSIDERACIONES FINALES	52
BIBLIOGRAFIA	54

INTRODUCCIÓN

La quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) es un alimento ancestral de los andes sudamericanos. Pero, en los últimos años, gana mucha visibilidad en el mundo por sus valores nutricionales, por ser un cereal que contiene vitaminas, minerales y ácidos grasos esenciales y que es libre de gluten, además de que su nivel de proteínas es mayor al del trigo y del arroz (FAO, 2017). Mucho se divulgó en la prensa de diferentes países, destacando que es un alimento clave para el crecimiento y desarrollo de las células del cerebro y es anti cancerígena y previene de la osteoporosis y de enfermedades del corazón.

Este contexto, junto con la creación del Año Internacional de la Quinua en 2013 por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), generó un aumento en la demanda internacional y de su precio, que estimularon la ampliación de su cultivo por los agricultores. Con esto, ocurrió el denominado “boom de la quinua boliviana” en la última década, por su gran crecimiento y rápida penetración en los mercados internacionales. “Los volúmenes de producción y los valores de exportación han pasado de 1000 Tn y 1.164.000 USD el 2000 a 40.000 Tn y 140.000.000 USD el 2013” (GANDARILLAS et. al, 2014, p. 410).

Pero, esta expansión de la quinua en Bolivia generó diferentes impactos sobre las comunidades productoras, sobre todo cuando centralizan sus actividades agrícolas en solo una producción, dejando de lado la variación en sus actividades. Este trabajo procura identificar los riesgos que la especialización productiva de la quinua puede generar para las familias productoras y su comunidad. Para percibir esto, se eligió el cantón de Jirira, altiplano sur de Bolivia, porque forma parte de mi realidad. Después de años de no haber regresado en mi comunidad, volví y descubrí los cambios en su ambiente. Además, se optó por Jirira para ampliar los estudios de análisis sobre la región, ya que no son realizados trabajos de investigación en la comunidad, lo que provoca que los comunarios se sientan abandonados (hasta por sus mismos parientes).

Por lo tanto, este estudio procura identificar diferentes transformaciones en Jirira a lo largo de distintos momentos históricos, identificando cambios en su estructura organizativa, división de tierras, actividades económicas y modo de producción. También se analiza la especialización productiva de la quinua en la comunidad y el

desplazamiento de la papa y los camélidos (lama glama), mirando como las familias se han ido adaptando y aplicando su nueva forma de vida, y los riegos de este proceso.

El interés por realizar este trabajo fue para analizar y conocer más a fondo esta situación en mi comunidad y así mostrar su realidad y ver como los cambios estructurales agrarios en Bolivia ha ido afectando Jirira.

Para la ejecución de este trabajo se optó por método cualitativo y cualitativo. El trabajo fue realizado a partir consulta y análisis de estudios bibliográficos, datos estadísticos, cartogramas y documentos disponibles en Jirira. También fue hecha reuniones con actuales y antiguas autoridades de la comunidad y visita a la asociación, hablando tanto con el directorio como con los trabajadores, para ver cómo se maneja la asociación. También se habló con las autoridades de la provincia para recaudar datos de la quinua, de los camélidos y de la forma de organización indígena y política que posee. Además, se hizo una encuesta semi-estructurada con los comunarios de Jirira que estaban presentes en la época de roturados de tierras, entre los meses de diciembre de 2016 y enero de 2017. En el total se aplicó la encuesta a 10 familias y fueron abordados diferentes temas, como historia de la comunidad, composición familiar, tamaño de área producida con quinua y papa y número de cabezas de camélidos.

Este trabajo de curso está dividido 3 partes. El primer capítulo presenta, en cuatro períodos diferentes, un breve panorama a nivel nacional de los cambios de la estructura agraria y la variación de producción y de área de quinua y papa, juntamente con el número de camélidos. El segundo capítulo está centralizado en Jirira, una pequeña comunidad del altiplano sur de Bolivia, donde se analiza sus cambios en cuanto a estructura organizativa, división de tierras, actividades económicas y modo de producción. Y el tercer y último capítulo enfatiza la especialización de producción de la quinua y sus riesgos para las familias y para la comunidad.

CAPITULO I

BREVE PANORAMA HISTÓRICO DE BOLÍVIA

El Estado Plurinacional de Bolivia tiene una extensión de 1.098.581 Km² y se limita al norte y al este con Brasil, al sur con Paraguay y Argentina y al oeste con Chile y Perú. La población actual es de 10.027.254 habitantes y Sucre es la capital y sede del órgano judicial, mientras que La Paz es capital administrativa, sede del Gobierno y del poder legislativo. Bolivia tiene nueve departamentos (Sucre, La Paz, Santa Cruz de la Sierra, Potosí, Oruro, Chuquisaca, Tarija, Beni y Pando), dividido en 113 provincias y en más de 300 municipios. Los idiomas oficiales son el español, el aimara y el quechua, pero son reconocidos en el estatuto oficial otras 36 lenguas precolombinas (INE, 2017).

Este primer capítulo abordará el ámbito nacional del Estado Plurinacional de Bolivia, para dar un panorama de cuatro períodos de tiempo sobre el país, que comprende desde el año de 1825 a los años actuales. En este panorama, el primer periodo alcanza de 1825 a 1952, el segundo de 1953 a 1982, el tercer de 1983 a 2005 y el último de 2005 a 2015. Estos recortes temporales tienen como puntos claves el contexto económico, social y político de Bolivia, los cuales vamos a averiguar en paralelo a el tema de la quinua, de la papa y de los camélidos (las tres actividades fundamentales claves para este estudio).

1.1 Primer periodo (1825-1952): independencia y terratenientes

En 1825 Bolivia lanza su grito de independencia e de lucha contra la corona española y los españoles que dominaban la región, que detenían las riquezas naturales que se extraían sobretodo de las minas. Pero, como afirma Choquehuanca (2007), solo fue una independencia social, económica y política de los virreinos que dominaban la tierra, pues, en efecto, cada gramo de mineral extraído era entregado a la corona española. Con la independencia, los españoles que vivían aquí lograron que las riquezas se quedaran solo para ellos, haciéndolos más ricos y poderosos. En este contexto, es importante atender que los “blancos” no habían invadido las tierras de las comunidades originarias, ya que sus actividades estaban centralizadas en las minas o en las ciudades

donde se dedicaban a las artesanías o el comercio. Por esto empieza a cambiar en 28 de diciembre de 1864, cuando sube al poder Mariano Melgarejo como estrategia de los terratenientes. Era el comienzo de la ofensiva contra el sistema económico comunitario, pues la economía comunitaria debía ser remplazada por las economías en base a trabajo gratuito y el latifundio (ANTEZANA, 1960).

Fue después de la realización de las estrategias de derrocar al antiguo gobierno que todas las tierras de Bolivia que no habían sido exploradas o tomadas con interés debían ser parte de la propiedad de un terrateniente. El gobierno comenzó utilizando el poder militar boliviano para que sus órdenes fueran acatadas. Cuando se expandió este sistema, un porcentaje elevado de las comunidades perdió el derecho de sus tierras . Quedarse en su tierra significaba trabajar para un “hombre blanco”, aceptar su política y religión. Esto dejó a la población en un tiempo de un “feudalismo americanizado” (ANTEZANA, 1960).

La reforma agraria de Melgarejo se puso en plena aplicación no sólo por el avance de los futuros terratenientes, sino con el apoyo de los mecanismos del Estado feudal de entonces. De las 11.000 comunidades que existían en el país, los conquistadores de la tierra se apoderaron, por medio de remates, de 365, quedando, sin embargo, libres todas las restantes. Al mismo tiempo, unos 35.000 indígenas fueron puestos bajo el régimen de servidumbre gratuita, al mismo tiempo que otros cientos eran muertos a bala o procedimientos de tortura medievales (ANTEZANA, 1960, p. 1481).

El gobierno de Melgarejo imponía el valor de 25 Bs para la comunidad y si los comunarios no pagaban en el tiempo estipulado de 60 días, la tierra entraban en remate - y muchos de los terratenientes estaban ansiosos por adquirir nuevas tierras y ampliar su territorio (TESTIMONIO, 1879).

Cuando Melgarejo recibió el golpe de estado en 15 de enero de 1871, salió huyendo al Perú, pero esto no significó el término de su política. Los gobiernos siguientes continuaron con el remate de tierras indígenas. Con la misma excusa “era necesario arrancar de las manos muertas las tres cuartas partes del territorio nacional, para ponerlas al servicio del comercio, de la agricultura y de la industria en general” (EDUCABOLIVIA, 2017, p. 2) pensamiento por el cual se guiaba en el gobierno de Melgarejo.

En años 1920 los movimientos de trabajadores e indígenas comenzaron a intensificarse con las huelgas para salvar las comunidades del avasallamiento de los terratenientes. Se realizaron variadas acciones contra los movimientos indígenas, pero ellos juntos con los mineros y trabajadores lograron realizar tres congresos nacionales: en junio de 1921, en julio de 1925 y en abril de 1927. En este último se había pedido la abolición de la servidumbre gratuita en el campo (ANTEZANA, 1960, p. 1219).

La crisis económica mundial de 1930 afectó notablemente a Bolivia, pues su principal producto de exportación, el estaño, bajó considerablemente de precio en el mercado mundial. Esto dejó como resultado una gran cantidad de despidos en el sector minero. Como efecto la recién clase media formó un frente revolucionario de grandes proporciones, con el objeto de cumplir sus objetivos históricos la búsqueda de ampliar sus ideologías y derechos. En 1930 se efectuó el Cuarto Congreso Nacional de Trabajadores con fines más agresivos (COB, 1954).

Pero los movimientos de las clases oprimidas recibieron un freno con la llegada de la Guerra del Chaco, entre Paraguay y Bolivia, que llevó al cambio de rumbo de las luchas, ya que muchos indígenas fueron uniformados y mandados a la guerra.

La guerra del Chaco duró tres años. Las filas del ejército fueron principalmente formadas con campesinos uniformados a la fuerza. Un alto oficial de ejército calcula que de cien mil soldados reclutas, 80.000 eran indígenas y que de los 50.000 muertos 40.000 pertenecían a la raza indígena (ARGUEDAS, 2006, p. 18).

Al finalizar la guerra, el frente revolucionario de las clases trabajadoras e indígenas fortaleció su lucha y expandió un ideal de un país más igualitario. Tomaron variadas medidas para que su lucha avanzara. “En noviembre de 1936 se realiza el Quinto Congreso Nacional de Trabajadores. Se funda la Confederación Sindical de Trabajadores de Bolivia, en la que forman 213 sindicatos y 70.000 obreros. En noviembre de 1937 se realiza el Sexto Congreso Obrero de Bolivia. Todo el país estaba en ebullición” (ARGUEDAS, 2006). Los movimientos revolucionarios lanzaban sus primeros frutos, como la abolición de la servidumbre gratuita en un porcentaje considerable del territorio boliviano. Muchos gobiernos de dictadura se vieron debilitados por los movimientos. “El 20 de diciembre de 1943 fue derrocado el gobierno del general Enrique Peñaranda y asumió el gobierno de Bolivia una Junta de Gobierno

integrada por representantes del Movimiento Nacionalista Revolucionario y la logia militar Razón de Patria (RADEPA)”(ANTEZANA, 1960, p. 1277)

Durante este gobierno se plantea la nacionalización de las minas y la reforma agraria, poniendo en acción el decreto que obligaba a las empresas internacionales a aportar con el cien por ciento de sus divisas.

En mayo de 1945, el gobierno Villarroel Paz Estenssoro reunió en La Paz el Primer Congreso indígena de Bolivia, y escuchó atentamente las demandas del indigenado. Resultado de esas peticiones fueron los cuatro decretos en favor del campesinado según los cuales se prohibían los servicios gratuitos; quedaban abolidos los servicios del pongueaje y mitanaje, se formaba una comisión encargada de estudiar y proyectar el Código de Trabajo Agrario y se daba un término de 60 días para que los propietarios de fundos rústicos, empresas agrícolas, etc. Establecieran escuelas rurales, de acuerdo al Decreto Supremo de 19 de agosto de 1931 (INRRA, 2008, P 25).

El gobierno de Villarroel velo por el concilio entre la izquierda y la derecha, profundizando más la realidad del sector agrario, y realizo un seguimiento a su política más centralizada a lo agrario hasta su caída el año 1947. Aunque la caída de Villarroel significaba un paso atrás de las luchas por tierra sin dominación de terratenientes, estas demandas continuaron con sangrientos enfrentamientos en La Paz, Cochabamba y Chuquisaca. Los enfrentamientos se llevaron a lo largo del año 1947, pero el gobierno resulto “ganador”. Utilizo el poder político y las fuerzas bélicas de estado para contrarrestar las luchas de los trabajadores y los indígenas (INRRA, 2008).

En síntesis, de la independencia de Bolivia hasta la mitad del siglo XX coexistían la hacienda, la comunidad indígena y las propiedades familiares. El sistema dominante era la hacienda de los patrones que obtenía la renta agraria en base a la explotación de los indígenas y de las tierras usurpadas. Pero, las relaciones productivas variaban según región. En el altiplano (La Paz, Oruro y Potosí), que es foco de este estudio, persistían diferentes formas de relación productiva. La principal era la comunidad indígena que ocupaba más del 50% de la superficie censada, que convivía con la ‘servidumbre’ (en el 35% del área censada con 2.832 haciendas) y los llamados productores libres (abarcaban únicamente el 7% de la superficie de zona) (Paz, 2009). En el caso de las comunidades indígenas del altiplano, sus actividades productivas eran agro-pastorales, que consistía en la cría de camélidos junto con la producción de quinua y papas, sobre todo para el autoconsumo (KERSSEN, 2015).

1.2 Segundo periodo (1953-1982): reforma agraria y dictadura

En Bolivia, cuando subió al gobierno el Movimiento Nacionalista Revolucionario (MNR), se articuló una revolución agraria con transformación estructural. El proceso más drástico se produjo entre agosto de 1952 y agosto de 1953. Fue entonces cuando la antigua estructura agraria de Bolivia se derrumbó ante el poder político del MNR con apoyo de los campesinos y fue reemplazada por otra nueva, con todas sus características económicas y políticas. La clase de los terratenientes se ve renegada por el gobierno, que abandonan sus posiciones y el país. El MNR reemplaza rápidamente los espacios en el gobierno por sindicatos y campesinos. Con la subida al poder de los sindicatos se comenzaron a abolir todas las formas de servidumbre gratuita en todo el territorio nacional, implantando el sistema de salario por servicio prestado (ANTEZANA, 1969).

Se abolió la posesión de tierra privada y se entregó los títulos comunitarios a las comunidades indígenas, para que estuvieran a nombre de la comunidad, destruyendo así el mecanismo terrateniente. Conforme el Decreto Ley n. 30, artículo 78, los campesinos que hubiesen sido sometidos a un régimen de trabajo y explotación feudales son declarados propietarios de las parcelas que actualmente poseen.

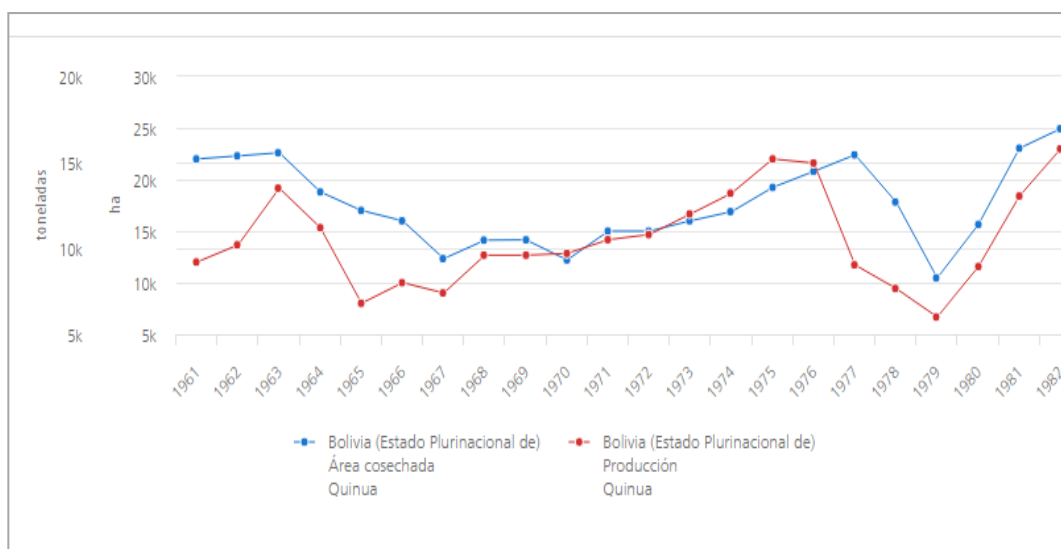
Además de otorgar espacios en el gobierno para los movimientos indígenas/trabajadores, el MNR promovió y facilitó la organización en sindicatos. Muchos líderes del sector indígena, algunos sobrevivientes de las dictaduras que los obligó a salir del país, habían absorbido nuevas realidades y pasaron a fomentar un desarrollo comunitario. En este contexto, nacieron varias propuestas para replantearse una forma de organización que traiga beneficios comunitarios. Y fue en el año 1963 que se llevó a cabo una de las primeras reuniones que trataría de promover la quinua comercialmente.

En 1964 hay un golpe militar (que llega hasta 1982) e impone una política de reformas económicas conservadoras, como la reapertura de la industria de las minas de estaño a las inversiones privadas extranjeras. Pero, la idea de fomentar la producción de quinua para el mercado se mantenía y una importante iniciativa fue la investigación

formal y sistemática de la quinua en el periodo 1965-1971 con base a la estación experimental de Patacamaya mediante el proyecto de cultivos andinos cofinanciado por el gobierno boliviano y OXFAN FAO Bolivia II (GANDARILLAS, 2001). Dar los primeros pasos era difícil ya que debían enfrentar el preconceito de las capitales urbanas sobre el grano, conocida ahí como “comida de indio”. A pesar de ser una propuesta vista con buenos ojos por un grupo, era descartado por un porcentaje considerable.

En el Gráfico 1 se puede observar la producción y el área cosechada de quinua a nivel nacional en los años 1961 hasta 1982, con algunas inestabilidades en este periodo. Entre 1963 y 1970 hay un descenso de la producción de quinua a causa del poco soporte a las comunidades campesinas tenían de la dictadura en Bolivia, además que las comunidades productoras se vieron afectadas por sequias y granizadas intensas. Y, como la producción de quinua era generalmente para el autoconsumo de las familias, el éxodo rural redujo la fuerza de trabajo de las comunidades y la necesidad de producir más para el consumo (RISI, ROJAS y PACHECO, 2015).

Gráfico 1: Área cosechada y producción de quinua en Bolivia (1961-1982)



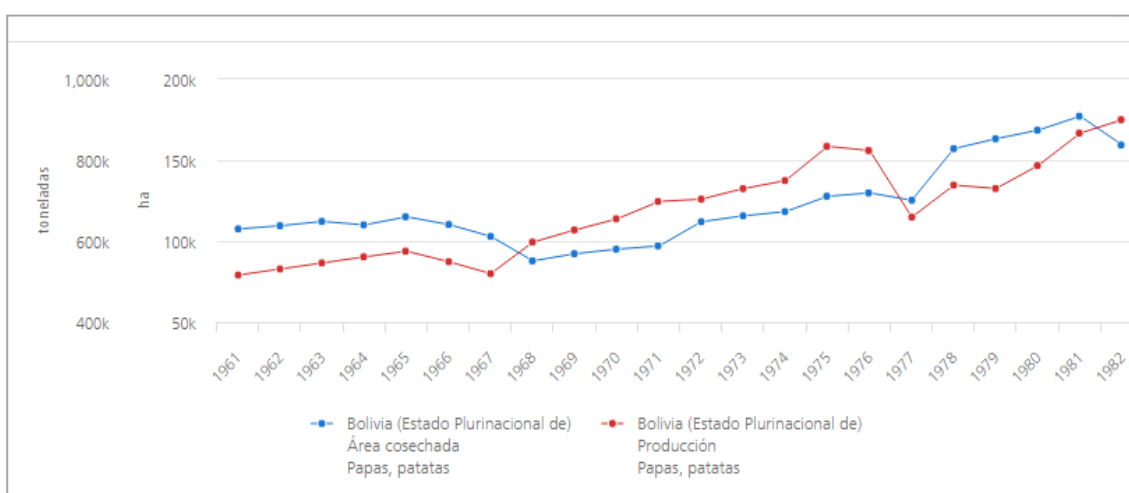
Fuente: FAO, 2017.

El año 1970 empieza un ascenso en la producción a consecuencia de la capitalización de las minas, que implicaba la relocalización de los mineros y muchos

volvieron a sus tierras, así como fomento el comercio de quinua para el abastecimiento de los mercados locales y de los campamentos mineros (LAGUNA, 2011). Pero, en el final de los años 70, hay una fuerte reducción por las condiciones climáticas y la aridez del suelo llegaron a un extremo, tal que no había como producir el grano.

Otro producto importante en Bolivia, la papa, no tuvo grande crecimiento en la producción entre 1961 y 1982 (Gráfico 2) en función a las grandes sequias que atravesaba el altiplano boliviano y también por la alta demanda de papa importada de Argentina y Perú (CATAÑO, 2014).

Gráfico 2: Área cosechada y producción de papa en Bolivia (1961 – 1982)



Fuente: FAO, 2017.

Como el altiplano boliviano sufría de una gran sequia que limitaba la producción de papa por la alta demanda de agua que requiere este tubérculo. La única opción que se ofrecía para salir de la grande pobreza y la falta de alimentos en el altiplano era la quinua. “El precio de la quinua en el mercado era de 0,65 ctvs de dólar el quintal. El preconcepo que el grano tenía en las clases dominantes de la época provocaba una barrera grande para los productores” (AUTORIDAD INDIGENA, 2000).

Un grupo organizado empezó a dar congresos y a intervenir en las reuniones de las comunidades aledañas para conseguir apoyo, financiamiento para expandir los mercados, con el mensaje de que la quinua debía promoverse porque era un alimento milenario que además de contar con un elevado valor nutricional contaba con una

extensa historia con sus antepasados. Después de las negociaciones a nivel departamental se organizaron en grupos, cada grupo era encomendado a diferentes ramas, una inicial fue el análisis de las propiedades alimenticias de la quinua.

El camélido era una fuente rica para mineralizar los suelos que producían quinua y por eso eran utilizados en los proceso de producción. El camélido obtuvo participación siempre en los proceso de producción de la papa, quinua y una caracterización andina al ser un animal domesticado alrededor de 10.000-20.000 años atrás cuando los hombres cazadores primitivos llegaron. El camélido se fue adaptando a las condiciones de climas extremadamente fríos gracias a su lana, su facilidad de vivir y movilizarse en topografías muy irregulares, además que cuenta con adaptaciones en su sistema digestivo haciendo que saque la mayor cantidad de agua de los alimentos que consume y así sobrevive a la sequía prolongada (TEJADA, 2005).

Se pueden clasificar cuatro tipos de camélidos: alpacas (*Vicugna pacos*), llamas (*Lama glama*), guanaco (*Lama guanicoe*) y vicuña (*Vicugna vicugna*). Dentro de los camélidos-lama glama existen dos familias: Q'aras (animal que no posee gran rendimiento de fibra) y T'amphullis (caracterizado por rendir calidad y cantidad alta de fibra) (QUISPE, RODRIGUES y IÑIGUES, 2009).

Hasta los años 80 el camélido andino seguía su función histórica como animal de carga durante los proceso de transporte. También tenía mucha importancia en la generación de abono que se producía a base de su excremento, ya que al ser un animal herbívoro desechaba grandes cantidades de riqueza mineralógica para los suelos que se utilizaban para producir alimentos.

El abono proveniente del camélido en el altiplano, es una de las fuentes de abono orgánico más accesible para los comunarios, de hecho en este sistema de producción de bajos insumos, tanto la cría de camélidos como los cultivos se encuentran complementados. Una de las formas de acelerar el proceso de mineralización y estabilizar el estiércol es a través de la fermentación, es así que dejando el abono en las áreas de cultivo se fermentaba naturalmente (QUINAGUA-ANDRESCROP, 2008).

Además, los camélidos seguían siendo centrales en la dieta alimentaria de los campesinos e indígenas, así como producto comercializado en los mercados. La carne era destinada para la elaboración de alimentos, ya que gran variedad de los platos típicos son preparados con carne o charque. El cuero pasaba para la realización de

instrumentos musicales y lazos (tiras de cuero) que eran para asegurar la paja en los techos de las casas y artesanías, juntamente con la lana, que era utilizado para varios fines, incluso como vestimenta y Q`urawa, que es un tipo de sogá realizado en trenza de lana con figuras que plasma su historia.

1.3 Tercer periodo (1983-2005): democratización

Con la democratización en Bolivia, la participación popular empieza a problematizar las diferencias que existían en el país, buscando cierta estabilidad entre las clases sociales. Esto porque, existía una división más amplia entre las clases económicas y una lógica de superioridad sobre el indígena. Este periodo también marca la reconfiguración del campesino agrario en un nuevo sujeto, que está adquiriendo elementos más vinculados con lo moderno y urbano (hasta en función del fuerte éxodo rural en proceso, con crecimiento de los grandes centros urbanos). En términos de la economía, se ve inestable y muy dependiente de mercados externos (Tierra, 2015).

La producción de quinua, en el inicio de la década de 1980, aún tenía un comercio desorganizado, ya que los productores tenían que llevar su producto a las capitales para vender el grano y había la falta de caminos y transporte, lo que limitaba el flujo de comercio. La demanda de los países estaba aumentando, pero las exportaciones eran muy restrictas porque la cadena no tenía una organización interna efectiva. En medio a esta necesidad, junto con el proceso de democratización política, en 1983 nace ANAPQUI (Asociación Nacional de Productores de Quinua), fruto del primer congreso de productores de quinua realizado en la sede de los fabriles de la ciudad de La Paz (THUNUPA, 2016).

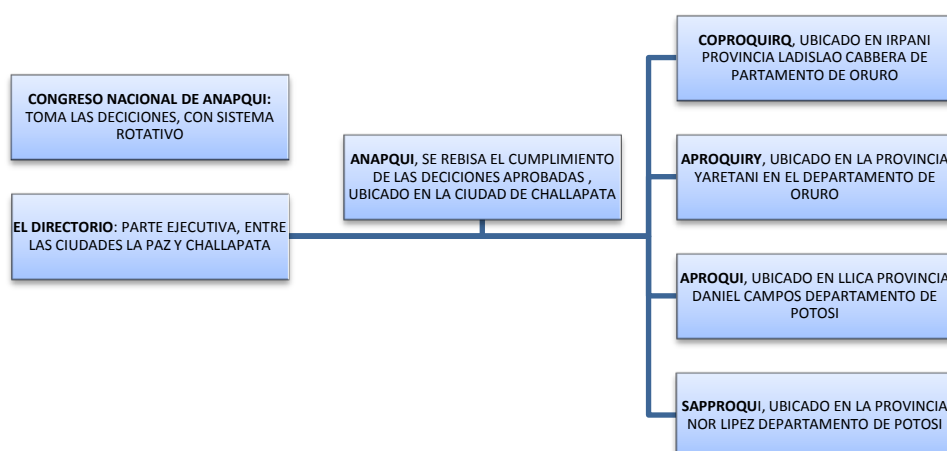
La asociación se constituyó como una organización autónoma que trabaja conjuntamente con las organizaciones sindicales y tenía como finalidad incentivar la producción, comercialización e industrialización de la quinua. Cuando se crea la asociación, ella tenía los siguientes principios: respetar la madre tierra, producir ecológicamente, actuar según los principios básicos de la organización. Como beneficios el socio tendría mercado seguro, un precio justo, asistencia técnica y la redistribución de las utilidades de la asociación (Directivo ANAPQUI, 2016).

En la Figura 1 se puede observar la organización estructural de ANAPQUI. El primer escalonado está compuesto por COPROQUIR-C, APROQUIRY, APROQUI y SOPPROQUI, que están localizados en diferentes regiones y son las que se encargan de recolectar el grano en bruto, de producir y probar la tecnología adaptada para acelerar los procesos de producción, de redistribuir las utilidades a los socios y de realizar una evaluación anual de la asociación con todos los socios encabezado por el directorio. Así la población tiene una asociación cerca de sus cultivos y no tendría limitaciones para entregar su producción, pues hacen la cosecha y envían para la central más cerca.

El segundo escalonado está formado por ANAPQUI, se encarga de recolectar el grano de las diferentes asociaciones ya citadas. Challapata es la central del departamento de Oruro, con recepción de 20 a 25 toneladas. Una vez que llega a la cantidad, pasa al proceso de limpieza, selección en maquina, secado y de ahí a un seleccionador óptico. Después del fin del proceso de limpieza, pasa un nuevo proceso de envasarse para comercialización o la derivación de industrializado de productos, y finalmente para el almacenaje donde espera el transporte para ser enviado a los puertos peruanos o chilenos para su respectiva exportación (TAPIA, 2014).

El tercer escalonado está dividido en dos partes: oficina ubicada en la ciudad de La Paz y la oficina en la ciudad de Challapata, que está encargada de realizar un seguimiento a la productividad y tomar las decisiones. La asamblea cuenta con un sistema rotativo, siendo esta trasladada entre COPROQUIR-C, APROQUIRY, APROQUI y SOPPROQUI.

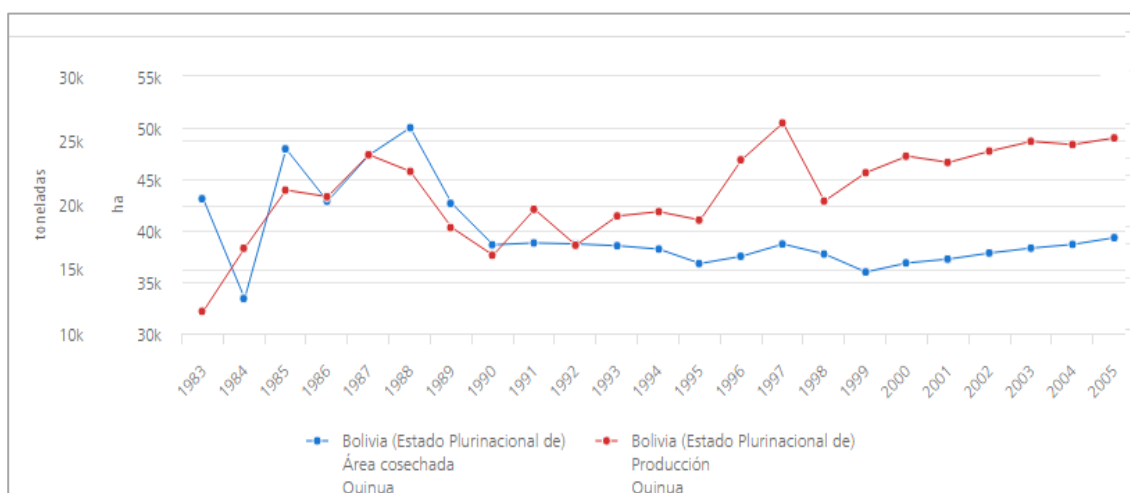
Figura 1. Organización estructural dentro de la asociación (1983)



Fuente: Elaboración propia, a base a datos proporcionados por socios.

Antes de que la asociación se estableciera eran los productores encargados de hacer todo el proceso de producción y comercialización. La siembra, manejo y cosecha eran manuales ya que los productores no contaban con el acceso a los materiales tecnológicos más recientes y tenían una base de producción más tradicional, lo que producía una limitación en cuanto a los tiempos y la cantidad. Con el nacimiento de la organización se creó un flujo de compra y venta con más garantías para los productores y se difundió algunas innovaciones tecnológicas para el cultivo (Directivo ANAPQUI, 2016). Por esto que ocurren, en algunos momentos, una expansión del área y de la producción de 1983 a 2005. Pero, lo que llama atención, de 1990 hasta 2005 es el crecimiento del rendimiento (productividad), ya que la superficie cosechada no cambio mucho mientras la producción amplió (Grafico 3).

Grafico 3: Área cosechada y producción de quinua en Bolivia (1983 – 2005)

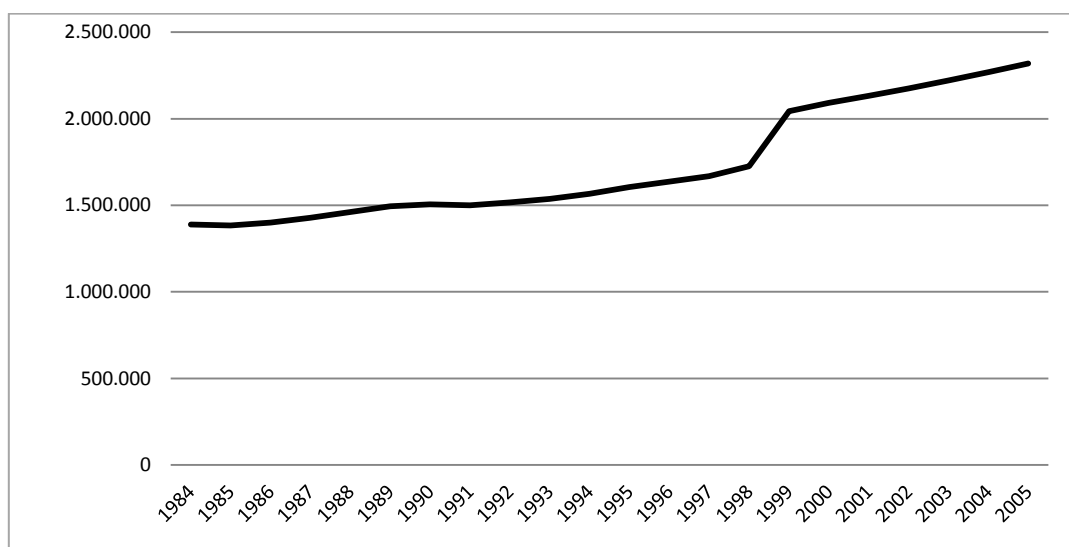


Fuente: FAO, 2017.

La papa, a comparación de la quinua, mostraba un comportamiento diferentes tanto en la área de cosecha como en la producción, que reducirán 16% y 15% entre 1982 y 2015, respectivamente. Esto porque muchas de las comunidades que producían el tubérculo ya no contaban con el mercado seguro nacional y mucho menos internacional, además de la llegada de grandes exportaciones de papas de otros países limítrofes (FAO, 2017).

En relación a los camélidos, el Grafico 4 muestra que la población en general ha ido aumentando debido a la organización en el altiplano central de Bolivia para promover comercialmente, con la especialización de la cría de camélidos en el norte de Oruro y el sur de la ciudad de La Paz. El mercado de la carne desde el final de los años 1990 empieza a generar precios de apreciación en el mercado interno por su calidad y se va elevando su exportación en formato de carne seca (charke) por los valores nutricionales y por no contar con colesterol. Además de la carne, también entro el mercado para el cuero del camélido ya que al ser una especie rara, contaba con una cotización exótica en países extranjeros, pero empezó con un desarrollo lento debido a las sequias de 1983 que ocasiono mortalidad de un 10% (APROCAC, 1986).

Grafico 4: Número de cabezas de ganado camélido en Bolivia (1984 – 2005)



Fuente: INE, 2017.

1.4 Cuarto periodo (2006-2015): nacionalismo

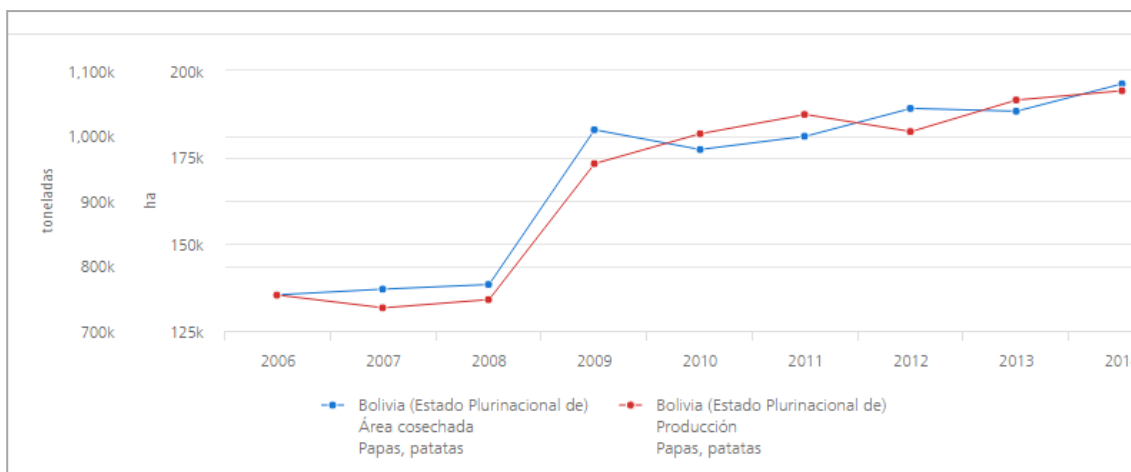
El año 2005 el líder sindical Evo Morales Ayma es el primer indígena electo como presidente en la historia de Bolivia, después de un contexto de crisis económica e inestabilidad política, con fuerte actuación de los movimientos sociales. Sus principales acciones y políticas fueron: nacionalización e industrialización de los recursos naturales,

difusión de las telecomunicaciones en el territorio nacional, energía segura para todos, bonos para los sectores más desprotegidos, programa mi agua, tecnología para mejorar la educación, Bolivia libre de analfabetismo, seguridad alimentaria con soberanía, entre otros.

En 10 años el gobierno de Evo Morales Ayma redujo la pobreza de un 70% al 39%, un millón cuatrocientas mil personas recibieron infraestructura en sus tierras, el 33% de los bolivianos son beneficiados de políticas públicas redujo la cifra de analfabetismo de 13,2% a 2,9%, la economía de Bolivia pasó de 9.000 millones de dólares para 36.000 millones de dólares entre 2003 y 2015, el producto interno bruto se incrementó 5.1% a. a. durante los primeros diez años de su gobierno (TELESUR. 2016).

En este periodo la producción de papa fue aumentando a nivel nacional ya que muchas comunidades en el departamento de La Paz intensificaron su producción por algunos incentivos que brinda el gobierno boliviano con los programas de riego y abastecimiento de agua y seguros para la producción de acuerdo a la extensión del área cosechada (Coca, 2010).

Grafico 5: Área cosechada y producción de papa en Bolivia (2006 - 2014)



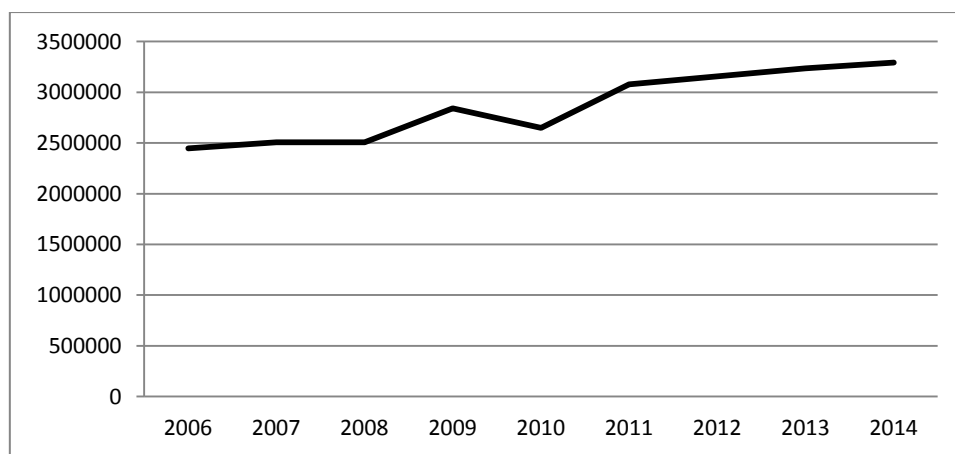
Fuente: FAO, 2017.

El Grafico 5 muestra que desde el año 2008 la producción y el área de producción van aumentando a nivel nacional, pero esto no quiere decir que las comunidades que antiguamente producían retoman la producción de la papa. Lo que

ocurrió fue son una especialización en el área del departamento de La Paz que empiezan a intensificar la producción ya que en este departamento de fortalece el incentivo de la producción de este tubérculo.

La creía de camélidos mostró un aumento a nivel nacional debido a que la especializaron en el altiplano norte desde los año 1990 para la venda de la carne y sus derivados sean comercializados en el mercado interno y externo. Se ve en el Grafico 6 que de 2006 a 2008 el número de cabezas era relativamente estable, pero el 2008 aumenta su población debido a la asociación SOPROCA que fortalece sus bases y además las condiciones climáticas eran favorables en 2007 y 2008, lo que provoco que el 2009 se dieran estos datos. En el año 2010 la población de camélidos baja ya que Bolivia atraviesa una gran oleada de sequia durante meses, pero se establece poco a poco hasta que fue elevando su población nuevamente hasta 2014 (APROCAC, 2015).

Grafico 6: Número de cabezas de ganado camélido en Bolivia (2006 – 2014)

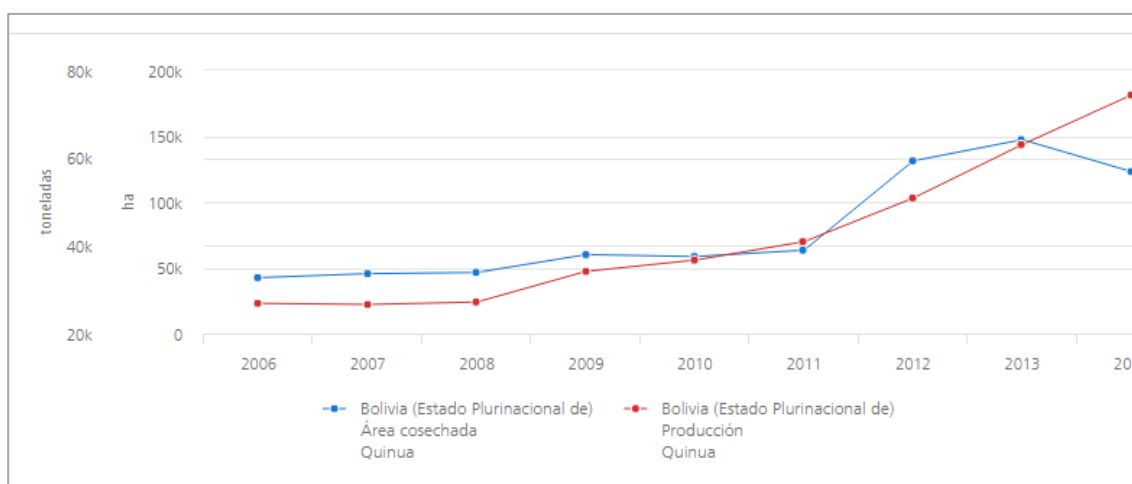


Fuente: FAO, 2017.

Entre 2006 y 2015 ocurre el llamado “boom de la quinua” en Bolivia, resultado de la creciente demanda internacional debido al “descubrimiento” de sus notables cualidades nutricionales, lo que tuvo reflejos sobre el aumento de su precio (KERSEN, 2015). Esto estimuló la producción y la ampliación de la superficie sembrada, sobre todo después de 2011, como se ve en el Gráfico 7, cuando fue dinamizada por la propia declaratoria del Año Internacional de la Quinua por la FAO. En este contexto, la quinua

empieza ser llamada como “grano de oro”, siendo elegida como estrategia de luchar contra el hambre y la desnutrición. Incluso Evo Morales, nombrado embajador especial de la FAO por Bolivia para el Año Internacional de la Quinua, comenta en su presentación que “la quinua representa una oportunidad inmejorable para satisfacer el hambre del mundo usando poca agua”.

Grafico 7: Área cosechada y producción de quinua en Bolivia (2006 - 2014)



Fuente: FAO, 2017.

El favorable contexto nacional e internacional de quinua fue, con los años, afectando los otros cultivos y creaciones de las comunidades rurales, así como va cambiando las estrategias de los agricultores. En el próximo capítulo se presenta algunas transformaciones en Jirira, una comunidad rural del altiplano sur de Bolivia, donde la expansión del cultivo de quinua ha generado diferentes impactos y riegos en los últimos años.

CAPITULO II

TRANSFORMACIONES EN EL CANTÓN DE JIRIRA

En el presente capítulo será hecho, primeramente, una aproximación del área de estudio, pasando de Bolivia (país) por Oruro (departamento), Ladislao Cabrera (provincia), Salinas de Garci Mendoza (municipio) y Jirira (cantón). Jirira es una comunidad rural en el altiplano sur, que es el local de la investigación. Es ahí donde serán analizadas las transformaciones en su estructura organizativa, división de tierras, actividades económicas y el modo de producción a lo largo de los cuatro periodos temporales analizados en el Capítulo 1. Como comentado en la Introducción, los datos se basan principalmente en la investigación de campo (conversas, encuestas y entrevistas realizado a los comunarios de Jirira), además de consulta a documentos históricos de la comunidad.

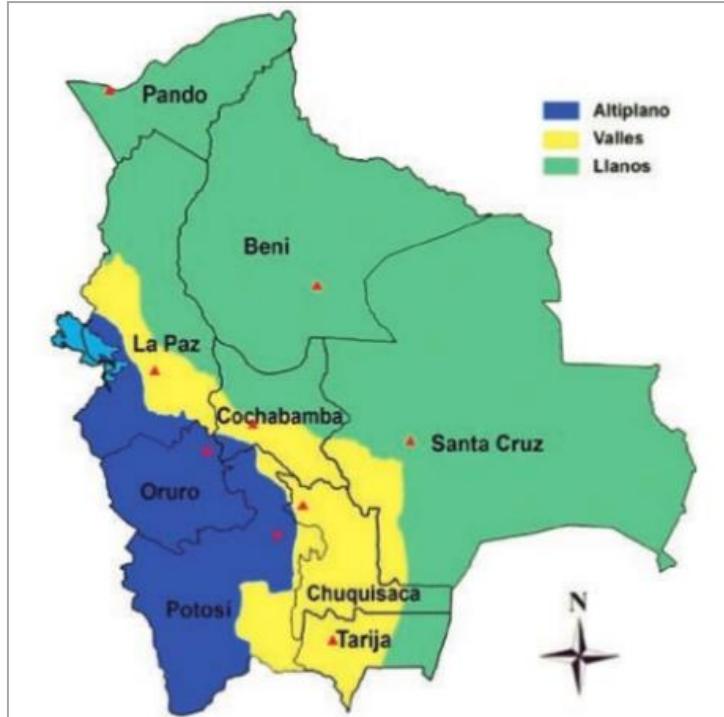
2.1 Llegando en el área del estudio: de Bolivia a Jirira

Bolivia tiene tres grandes y distintas ecozonas o zonas agroecológicas (Figura 3): un vasto Altiplano semi-árido entre la cadena occidental y la cadena oriental de los Andes, con el lago Titicaca en su extremo norte; los Yungas semi-tropicales y valles templados de la Cordillera Oriental; y los Llanos y tierras bajas orientales (Oriente), incluyendo el Chaco semi-árido (FAO, 2017). El Altiplano, como una unidad fisiográfica, se divide en tres partes: Altiplano Norte, Altiplano Central y Altiplano Sud. Esta división se la hace, principalmente, por el contenido de humedad. En el Altiplano Norte, cuyo núcleo central es el lago Titicaca, llueve 1.000 mm por año; este grado de humedad va disminuyendo hacia el sur (MINISTERIO DE EDUCACIÓN, p 1).

Oruro es uno de los nueve departamentos de Bolivia y es el único que está totalmente inmerso en el altiplano. Es conocido como los brazos de Bolivia debido a su potencial que la minería aporta a su economía. En la agricultura, produce papa, quinua, oca, haba, cebada y algunas verduras, además de la ganadería (es importante la cría de ganado ovino, también la cría de camélidos como llamas y alpacas). Oruro cuenta con 501.757 habitantes, formando 15 provincias. Dentro de las 15 provincias se encuentra la provincia Ladislao Cabrera, que está en el altiplano sur de Bolivia (INE, 2017). La

Figura 4 muestra una mejor comprensión de la zona geográfica de la provincia de Ladislao Cabrera.

Figura 2: Zonas agroecológicas y los departamentos de Bolivia



Fuente: COLQUE, 2013.

Figura 3: Mapa de la Provincia Ladislao Cabrera (Oruro – Bolivia)



Fuente: <http://www.educa.com.bo/geografia/provincia-ladislao-cabrera-mapa>.

La provincia Ladislao Cabrera, a su vez, se sub divide en dos municipios: Salinas de Garci Mendoza y Pampa Aullagas. Salinas de Garci Mendoza, de acuerdo a la ubicación, límites geopolíticos y geográficos, forma parte del espacio rural, debido a que no se encuentra en centros urbanos (y no hay uno en sus proximidades). Este municipio está situado junto a los cerros de San Pedro y San Pablo, entre los salares de Thunupa y Coipasa. La sección municipal fue creada por Ley de 16 de octubre de 1903 y fue nominado mediante Ley de 25 de octubre de 2000 como Capital de la Quinoa Real de Bolivia. En 2012, según el Censo de Población y Vivienda, tenía 11.705 habitantes (INE, 2017).

Uno de los cantones que forma parte de la primera sección de Salinas de Garci Mendoza es Jirira, que tiene una población de 56 familias, de las cuales solo 6 familias tienen una permanencia en la comunidad (llamados y reconocidos como “permanentes”) y 50 son los que no viven permanentemente en la comunidad, pero regresan en algunos períodos para la comunidad, principalmente en momentos de siembra y cosecha (llamados y reconocidos como “residentes”) (AUTORIDAD ORIGINARIOA, 2000).

A lo largo de los años el cantón de Jirira cambió su estructura organizativa, la división de tierras, las actividades económicas y el modo de producción. Utilizando los periodos temporales del Capítulo 1, vamos hacer el análisis de estas transformaciones en la comunidad.

2.2 Transformaciones en el cantón de Jirira

2.2.1 Primer periodo (1825-1952)

Antes de la influencia colonial española, Jirira tenía una organización originaria y su división de tierras era por Comunidad, Ayllus y Marka. La “comunidad” hace referencia a un conjunto de familias en un territorio limitado, como en el caso de Jirira¹. El “ayllu” es un conjunto de comunidades que tenía una estructura administrativa, económica y productiva común. En el caso analizado, las comunidades se encuentran a

¹ Jirira tenía por nombre Jira-Jira antes de la colonia gracias a los camélidos (llama, vicuña y guanaco) que tenían y tienen el habito de desechar su estiércol en un mismo lugar, considerando en la región el animal más educado y gracias a su estiércol se formaba a su alrededor pasto en forma de círculos.

su alrededor del Thunupa, una montaña (volcán) sagrada considerada imanador de energía, por lo tanto un centro energético de mucha importancia. Y el “marka”, es un conjunto de ayllus cuyo epicentro tenían acceso y comunicación territorial con ellos. Antes de la colonia el marka se llamaba Salinas de Thunupa, porque el territorio se encuentra rodeado de dos grandes salares, el gran salar de Thunupa (Uyuni) y el salar de Coipasa.

Actualmente, Jirira mantiene la organización originaria en cuanto a división de tierras en paralelo a la estructura política impuesta por el Estado, con sub-prefectura y alcaldía además de los corregidores comunales (todos bajo el poder del gobierno). Esta fue la estructura política impuesta después de la colonización.

Y como autoridades originarias milenarias: jilak`ata y su mamat`alla, alcalde de mando y su mamat`alla, alcalde de deslinde y su mamat`alla (encargado de vigilar los límites de la comunidad, ayllu y marka). Sus funciones en general eran administrativas, productivas, económicas, organizativas además de promover la religión cosmo telúrica (reconocer y practicar el agradecimiento al padre sol la madre luna, las estrellas, a la madre tierra que brinda el alimento que nos da fuerza, energía y un respeto pleno a la pachamama) de todo el territorio. (Relato de las autoridades originarias de 2000).

El territorio antes de la colonización era de una producción comunitaria ya que era así determinado por las autoridades originarias. Las tierras de cultivo se encontraban en un 100% en las montañas, pero después de la colonización las familias empiezan lentamente una transformación por influencia de los españoles para que los comunarios se conviertan en productores familiares. Y cuando se llega a 1952 se consolida la producción familiar, pero aun manteniendo las tierras comunitarias.

Hasta la mitad del siglo XX la población era de 100 familias aproximadamente, que equivalía de 500 a 550 personas en promedio. Los comunarios realizaban todas sus actividades dentro de la comunidad, las cuales estaban basadas en la agricultura (quinua, papa y sus derivados) y la ganadería (cría de camélidos y derivados). Además de su función primordial para el consumo de las familias de la comunidad de Jirira, llevaban estos productos más la sal para intercambio o trueque a los valles. Los trueques eran por cambio de frutas y verduras típicas de esa región.

El sistema de riego y abastecimiento de agua para las familias era extraído de pozos que se conectaban a vertientes subterráneas. Tanto para el consumo de las personas como el consumo animal.

Los recursos hídricos de la zona donde está ubicada la provincia Ladislao Cabrera corresponde al sistema endorreico interior dominado por Coipasa-Poopó. En toda la región está caracterizada por la presencia de importantes depósitos evaporíticos. Estas cuencas presentan los restos actuales de los grandes lagos altiplánicos de la época pleistocénica. Periodos lacustres Tauca y Minchin. Posteriormente este cuerpo de agua entró en una fase de desecación, donde las sales que se quedaron en las aguas de superficie se concentraron en los puntos más bajos de la cuenca y dio origen a los salares de Thunupa (Uyuni) y Coipasa (PACHECO, 2014, p. 28).

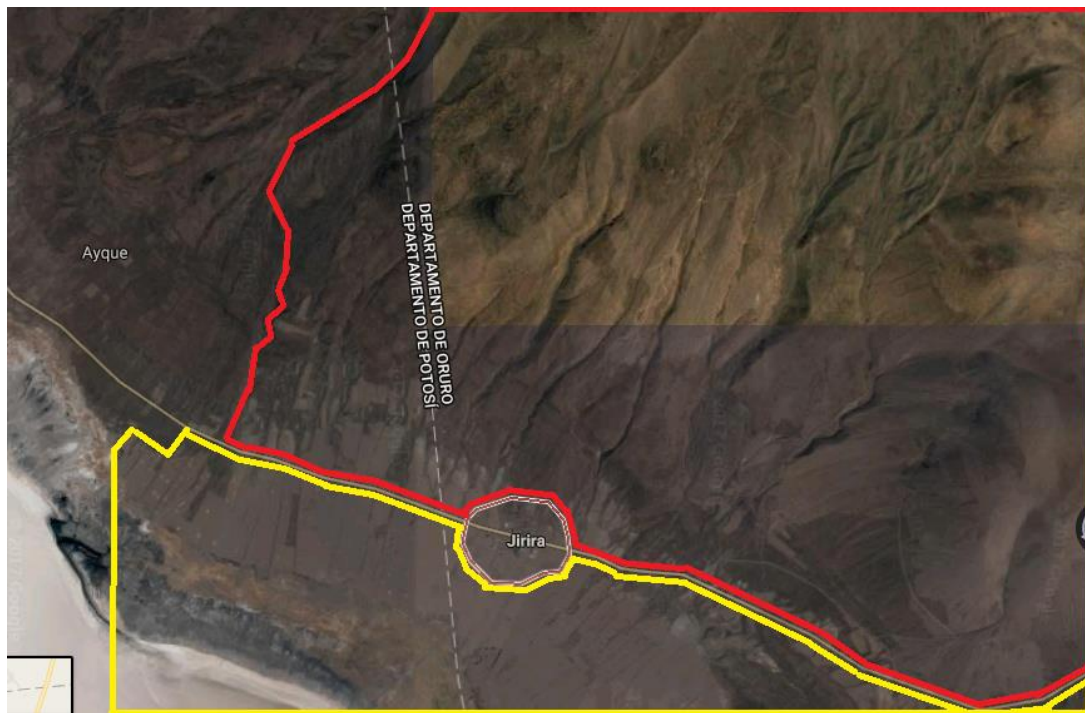
La comunidad Jirira no tenía acceso de carreteras, así que hacía muy difícil la movilidad de las personas tanto dentro de la comunidad como en el exterior. Otra característica es que la única forma de producción que tenían era manual, solo utilizaban al camélido para abonar las tierras y como medio de transporte. Las cabezas de camélido² eran un aproximado de 4 mil, pero con el peso del interés de las familias por ir a trabajar en la minas, comienza la migración que provoca una disminución acelerado de los camélidos debido a que ya no había población en la comunidad para cuidar de los animales, lo que deja un saldo de 3 mil cabezas en la comunidad.

Estos animales, en su totalidad, eran comunales – pero el proceso fue se transformando en familiar con la influencia colonial, que provocaba una desconfianza y el individualismo dentro de las familias jirireñas. La transición de una organización comunal con autoridades originarias pasa a ser una organización familiar que se somete a un proceso de colonización, adaptando su forma de vida, su política, su estructura, su economía, etc., dejando para atrás muchas de costumbres de sus ancestros.

En la Figura 5 se ve la división de dos grandes territorios al redor del pueblo de Jirira. Lo que está dentro del la marcación roja era donde la comunidad realizaba las actividades de producción y ganadería, llamado “la montaña”. Y dentro de la marcación amarilla se encuentra la denominada “tierra de las pampas” (área de planicie), que no era utilizada ya que estaba ocupada por tholas (leñares nativos).

² Es importante decir que, diferentemente del Capítulo 1, donde nos referíamos a camélidos como animales de cuatro tipos - alpacas, llamas, guanaco y vicuña – acá solo contamos a llama (lama glama), pues es el único de los cuatro que son creados en la comunidad.

Figura 4: Mapa de Jirira y la división de tierras hasta 1950



Fuente: Elaboración propia a base de datos de google maps, 2017.

Cuando Melgarejo subió al poder y empezó a subastar las tierras, los comunarios realizaron una colecta de sus reservas financieras y lograron comprarlas, dejando así este lugar para la comunidad y sus futuras generaciones. Con este registro se garantizaba que nadie podía venir a dominar esas tierras. Además que fija los límites con los cuales se ha permanecido hasta los días actuales.

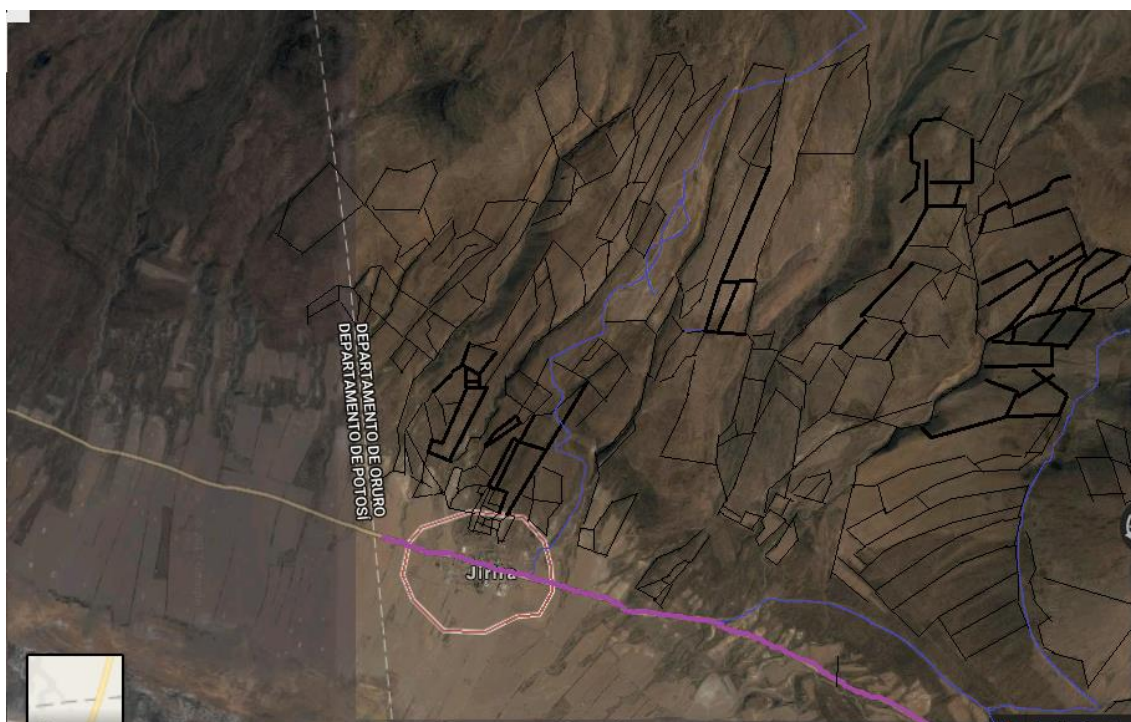
2.2.2 Segundo periodo (1953-1982)

Después de los años 50 fue profundizando la organización familiar y las autoridades originarias se van debilitando y perdiendo peso ante los comunarios y la representación ante las demás Markas se ve disminuido. Con los cambios en la estructura política, se fortalece el poder del sub prefecto y el alcalde, que en aquellos tiempos eran militares debido a las represiones de la dictadura. Incluso la dictadura genero mucha represión, asesinatos, perseguidos políticos, exiliados y desaparecidos. Los líderes originarios/comunitarios eran considerados extremistas y peligrosos para el gobierno de las dictaduras y con ese pretexto convertían a los líderes en perseguidos

políticos. Muchos de los líderes desaparecen de su tierra natal y los que habían logrado sobrevivir retornaron solamente después del proceso de democratización.

En este periodo se profundiza la propiedad familiar (que hace una división de tierras por familia) y la propiedad de producción comunal se ve notablemente reducida, pero aun así se conserva una proporción comunal que utiliza para producir quinua para beneficio de la comunidad. La división de tierras por familias inicio un lento cambio en el comportamiento de ellas, que en vez de velar por la comunidad se empezó a ver el bien estar de cada uno. En la Figura 6 se puede mirar la división que se había realizado en el sector de las montañas para cada familias, ya no era una sola tierra para todos, ahora debían cuidar sus límites y fueron empujados a la construcción de canchones (murallas de 1,5 m de altura hecho de piedra). La “tierra de las pampas” siegue sin ser utilizada para cultivos y creaciones.

Figura 5: Mapa de Jirira y división de cultivos en canchones en el segundo período



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de google maps, 2017.

Algunas familias empiezan a migrar a las ciudades en los años 60, 70 y parte del 80 en busca de mejores condiciones ya que la producción de la quinua, papa y la cría de

camélidos no traían la estabilidad económica y social ya que sus precios estaban desvalorizados y las sequías prologadas paraban las actividades. Y la vida en las ciudades contaba con servicios de salud, educación, agua potable, luz, etc., así que algunas familias deciden marcharse en busca de acceso y mejores condiciones de los servicios básicos, dejando sus tierras en manos de miembros familiares o allegados (en algunos casos bajo documento). De las 100 familias que vivían en Jirira en los años 50, van restar en la comunidad más o menos 40 familias en el inicio de 1980.

Los cambios políticos y económicos nacionales no lograron mejorar un acceso a los recursos hídricos de Jirira, solo que dejan de ser comunitarios y pasaron a ser pozos que cada familia construía y de dónde extraían agua para riego y consumo humano y animal. El acceso a la comunidad seguía muy restricto y el acceso de mejoras en tecnología agrícola se vea muy limitada, así que su producción continuaba con el sistema tradicional, es decir, manual.

La quinua estaba devaluada a 0.65 ctvs de dólar y la aceptación en centros urbanos era nula y la papa no contaba con un mercado seguro ya que los mercados externos estaban cubriendo las demandas nacionales. En el caso de los camélidos, de las 40 familias que restaron en la comunidad, solo 25 (dos tercio) se mantuvo en la cría por cuenta de la creciente migración y por las grandes sequías. Ellos contaban con 80 cabezas en promedio (más o menos dos mil cabezas en Jirira). Las familias ya no veían en sus tierras ni en su ganado un buen soporte económico para el futuro de sus familias por el bajo precio pago por el producto - el precio del camélido vivo era de 50 bs, equivalente a 2 dólares.

Y, como comentado, muchas familias decidieron abandonar las tierras y su ganado era vendido o dejado a cuidado de las familias que aun se quedaban en la comunidad a pesar de todos los acontecimientos. Como relató un señor de Jirira, “nunca he tomado la decisión de irme de aquí porque toda mi vida ha estado aquí, no sabría que hacer lejos, aquí tengo mi casa pues y mi trabajo, además yo nunca he salido de Jirira lo más lejos que he llegado es a Challapata”.

2.2.3 Tercer periodo (1983-2005)

La estructura organizativa en división de dos poderes (el político y el originario) se mantienen. En el año 1985, con la llegada de maquinaria agrícola (tractores) por

gestiones de los líderes indígenas de la comunidad, se dio inicio a un proceso de traslado de producción de las montañas a las pampas. Este sistema se expande y se consolida en los años 2000 debido a la fácil mecanización de estas tierras, teniendo como una de las características el avance sobre una zona aun sin uso agropecuario. Por otra parte, gran parte de las tierras productivas del primer y segundo periodo (en la montaña) queda sin uso en este momento. La Figura 7 evidencia este cambio.

Figura 6: Mapa de Jirira y división de cultivos en tareas en el tercer periodo



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de google maps, 2017.

La organización ANAPQUI se establece en Jirira a partir del 1983, pero sufre un fracaso en los años 1984, 1985 y 1986 en la venta de la quinua en las ciudades de Bolivia por el desprecio que se tenía hacia el grano. Pero, con el aumento de la demanda de países de Europa, Norte América y Asia en el inicio del siglo XX, se intensifica el cultivo en varias partes de Bolivia, incluso en Jirira, que se beneficio también del uso de maquinarias. Merece atención que la quinua fortalece y aumenta su valor aun mas cuando los hijos de los reyes de España, Sofia y Carlos, se casaron con un banquete de quinua, lo que la prensa boliviana publico en grandes titulares que decía “*de comida de indios a comida de reyes*”.

Los familiares de los comunarios que años atrás habían dejado sus tierras reconocen su potencial con la valorización de la quinua. Con esto, muchos vuelven e intentan recuperar las áreas que tienen dejado o rentado a otras familias (la venta era prohibida), recurriendo a las autoridades originarias para iniciar un proceso de evaluación para ver su derecho sobre la tierra. Por otra parte, las familias que mantuvieron su permanencia en Jirira no querían tener sus áreas de cultivo y de cría de camélidos reducida. Con esto, ocurrieron conflictos entre familias en estos periodos, pues aparecieron muchos dueños para una tierra limitada (principalmente en las tierras cultivables del sector de las pampas).

En este contexto, sobre todo en el inicio del siglo XX, con la mayor demanda de la quinua, la producción de papa en la comunidad quedo reducida solo para el autoconsumo de las pocas familias que se iban quedado de forma permanente. En el caso de los camélidos, de las 45 familias (entre permanentes y residentes - promedio de 180 a 200 personas), solo un tercio (15 familias) seguía con los animales, con una media de 135 animales. En este sentido, no hubo una reducción en el número de animales (se mantuvieron al redor de dos mil animales) e si una baja en el número de familiar creadoras, lo que indica una especialización entre ellos.

Con la mecanización del cultivo de quinua en algunas áreas y la reducción del tiempo de involucramiento con otras actividades agropecuarias (papas y camélidos), los comunarios que permanecían todo el tiempo en la comunidad empezaron a si dedicar a el turismo (por la proximidad de las salinas), extracción y venta de sal y cuidado de los ganados de algunos residentes (a cambio de un pago o trueque). Ya los residentes, empezaron a dedicar tiempos limitados a la producción de la quinua - donde solo llegaban a la comunidad en épocas de siembra, cosecha y trilla – y tenían diferentes actividades que habían establecido en los centros urbanos.

2.2.4 Cuarto periodo (2006-2015)

La estructura organizativa dividida en dos poderes (el político y el originario) se mantienen. Pero, el poder político era más fuerte hasta los años la elección del presidente Evo Morales Ayma, que después promulga una nueva constitución política del Estado Plurinacional de Bolivia en 2009, con reconocimiento judicial de las

autoridades indígenas originarias, logrando con eso fortalecer la identidad de las comunidades. Así que, a partir de ese año, las autoridades originarias del ayllu son fortalecidas nuevamente ante los comunarios y se reconoce por el estado como tal. Además de las funciones oficiales, tenían la misión de fortalecer las raíces olvidadas de sus antepasados y retomar sus funciones antiguas.

En relación al uso de la tierra, se consolida la presencia de áreas privadas (familiares). Pero, como comentado, algunas tierras siguen perteneciendo a toda la comunidad (comunales), como el espacio del pueblo (donde quedan las casas) y el área en canchones (corral hecho de piedras) para encerrar al camélido por las noches, que sirve como protección del frío y de depredadores naturales. Otra parte del área comunal son las tierras de pastoreo y estas tierras son las únicas que en su totalidad son comunales, sector donde los camélidos se alimentan. Son áreas con riqueza de alimentos y con nacientes de varias vertientes de aguas subterráneas.

Las tierras privadas son aquellas que son manejadas por familias y su ganancia va para ella. Las áreas son fragmentadas en varias áreas de producción, ya que se tiene la costumbre de aplicar el sistema de rotación de tierras, lo que genera una grande fragmentación de parcelas de tierra. Esta fragmentación, incluso, se intensificó en Jirira por el derecho al terreno por herencia, es decir, se pasa el derecho de padres a hijos en igual proporción. Esto contrajo que la tierra se divida en partes más desiguales, pues las parcelas serán menores si el padre tiene tres hijos que si tiene seis.

Hay tierras de producción de quinua comunales y privadas donde se beneficiarán a la comunidad o a una familia (ya sea para el consumo o para generar ingresos), respectivamente. Es importante mencionar que el colectivo determina la utilización de la ganancia obtenida - normalmente son guiadas a la infraestructura de la comunidad o costumbres (ritos al sol, la luna y a la pachamama). Una particularidad es que las tierras comunales van cada vez más en aumento debido a un consenso mayoritario llevado a cabo en la comunidad: “cada comunario que cometa varias faltas a las actividades del cantón Jirira y no pague las multas correspondientes, perderá todo el derecho de sus propiedades, tanto de producción como de vivienda” (Escritos encontrado en una acta de 2010 de la comunidad.). Tales áreas pasan a manos de la comunidad.

En la actualidad son cuatro grandes actividades económicas que desenvuelve las personas de la comunidad: agricultura (principalmente producción de quinua, con papas

solo para el consumo en pequeñas áreas), ganadería de camélidos (llama), turismo y extracción de sal. Estos dos últimos debido al paisaje y localización de Jirira, por su proximidad con el salar de Uyuni (mayor planicie de sal del mundo) y el imponente volcán Thunupa. En los últimos años (2008-2013) hubo un incremento considerable de 43% de turistas extranjeros y nacionales visitando el área, que fue integrado en los últimos años a la ruta turística intersalar (INE; 2008-2013).

La producción de quinua en Jirira (Figura 8) gana gran fuerza debido a su demanda nacional e internacional, así como el crecimiento de sus precios. También fue central el papel de ANAPQUI al proporcionar un mercado “seguro” y disponibilizar tecnologías adaptadas para las diferentes fases de cultivo. Además, el cantón disfruta de estar en un lugar óptimo para el cultivo, dado que las características son: el clima árido, porque la planta exige niveles de agua reducidas; tierras ricas en los principales componentes que la quinua necesita; se encuentra en el sector intersalar (área que rodea los salares), proporcionando así granos más grandes y concentraciones alimenticias completas y más ricas.

Actualmente existen dos modos de producción de quinua en la comunidad: la tradicional y la mecanizada. La tradicional es hecha a mano y el ciclo de producción de la quinua es: siembra, que comienza con la creación de surcos en el suelo a cada 80 centímetros y colocando las semillas en el surco; fumigado, usando un insecticida hecho de estiércol de llama y plantas (solo en caso de que la planta presente plaga); riego, tomando en previsiones la prolongación de la sequía, el cual viene con las consecuencias a la planta de la quinua, en tanto el riego es realizado uno por uno a mano; cosecha, que se hace a mano evitando que la planta se desgrane; trilla, parte donde se separa el grano seco de la planta usando cernidores hechos a mano.

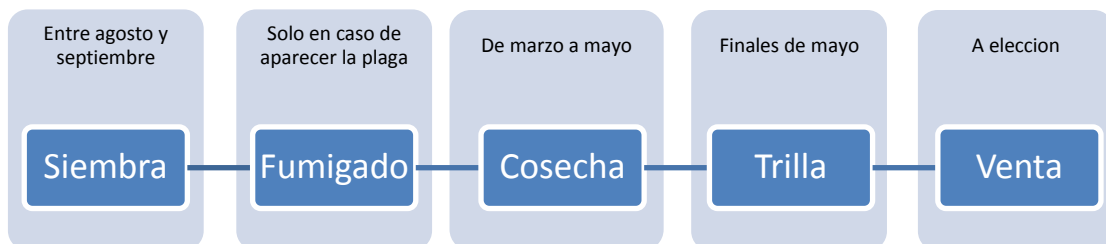
La producción mecanizada, por su vez, tiene las mismas etapas, pero la siembra es hecha con el auxilio de un tractor; se usa insecticida sintético y la aplicación es hecha manualmente porque debe ser aplicado planta por planta; la cosecha, así como la tradicional, es hecha manualmente; la trilla es toda semi-mecanizada y requiere poca intervención de mano humana. Los periodos del ciclo productivo de la quinua se ven en la Figura 9.

Figura 7: Cultivo de quinua en tareas, con llamas al fondo y el Salar de Thunupa (Uyuni) en 2015



Fuente: Foto de Herotides Ruiz (2015) disponible en Google Maps.

Figura 8: Etapas del cultivo de la quinua en Jirira



Fuente: Elaboración propia en base a las entrevistas.

Con la expansión de la quinua en Jirira y la ocupación de los comunarios con actividades fuera de la finca, la producción de papa fue afectada directamente. A pesar de ser parte importante de la historia del altiplano boliviano y de la tradición y cultura de la comunidad, hubo importante reducción de su cultivo. Además de no producir más para el mercado local, son pocas familias que lo hacen para su consumo. De las 6

familias que viven permanentemente en Jirira, solo dos familias contaban con una producción de papa totalmente destinada al autoconsumo, que daba como resultado de 3 a 5 quintales (más o menos media hectárea). Los camélidos también tuvieron una fuerte reducción, pasando de 4 mil para 800 en promedio en los últimos 70 años.

Otra característica importante fue el surgimiento de un nuevo tipo de comunario en Jirira debido a la movilidad de las familias. Hay un primer movimiento de migración rural-urbana de muchas personas, pero al ver el potencial de tener otra vez tierras en esta comunidad regresan sólo para recuperar su derecho por los terrenos, aun que siguen manteniendo su residencia y trabajo en zonas urbanas. Actualmente hay apenas 6 familias que tienen permanencia fija en la comunidad y hay 50 que son residentes - sólo regresa en épocas de mayor importancia en el proceso de cultivo de quinua, una vez que terminada la fase de siembra, fumigado, riego, cosecha y trilla, abandona nuevamente la comunidad para seguir en la vida urbana. Es importante decir que algunas familiar de residente siegue teniendo llamas, pero quien hace el pastoreo son los permanentes (incluso esta es una fuente de renta para ellos).

Como se pudo evidenciar, Jirira pasó por diferentes y profundos cambios a lo largo del tiempo, sobre todo en su estructura organizativa, división de tierras, actividades económicas y el modo de producción. Una de las transformaciones que más llaman atención se refiere al proceso de especialización productiva, con la expansión del cultivo de la quinua en deterioro de la producción de papa y de la cría de camélidos. Este tema será profundizado en el próximo capítulo, así como los riegos de la especialización para la reproducción socioeconómica de los comunarios.

CAPITULO III

ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA EN JIJIRA Y SUS RIESGOS

Este capítulo analiza la situación de 10 familias de la comunidad de Jirira en términos de composición familiar, superficie producida con quinua y número de cabezas de camélidos en el tercero (1983 – 2005) y cuarto periodo (2006 – 2015). Además, son identificados los riegos de la especialización productiva de la quinua para la reproducción socioeconómica de los comunarios de Jirira.

3.1 Cambios en la comunidad de Jirira a partir de 10 familias

Las diez familias encuestadas indican situaciones bastante diferentes entre ellas. Un primer elemento es que 5 son permanentes de la comunidad y 5 son residentes. Estos últimos, sólo regresan para Jirira en épocas de mayor importancia en el proceso de cultivo de quinua, pues viven la mayor parte del tiempo en las ciudades de Oruro, La Paz, Santa Cruz, Chile y trabajan en el comercio, ministerio y en las oficinas de la asociación.

En algunas familias se puede ver el aumento significativo del número de integrantes (Tabla 1), como en Nina Ramos. Esto ocurre porque la cantidad de hijos con los que contaba contraen matrimonio y más adelante los hijos - pero son contabilizados como la misma familia debido a que no han dejado el ceno matriz. Además que esta familia ha creado un fuerte pilar con el turismo rural en Jirira, lo que posibilitó la permanencia en la mayoría de sus integrantes. El caso opuesto es de la familia Flores, también permanente, donde solamente una persona del total de diez se quedo en la casa de Jirira y los demás a causa de problemas entre los padres fue a vivir a la capital de la provincia. El restante de las familias están en misma posición que la familia Nina Ramos, ya que tuvieron hijos y estos a los suyos pero no han abandonado el ceno matriz.

En términos de los tres productos agropecuarios presentes en Jirira, fue posible obtener datos de la quinua y de los camélidos. En el caso de la papa no tuvimos acceso a esta información porque la área es muy pequeña y solo dos familias aun continúan produciendo para su autoconsumo en los años más actuales (cuando que anteriormente

todos tenían una área para este tubérculo). Así, ya se puede decir que su cultivo se quedó muy limitado y residual, donde las áreas que antes se destinaban a él ahora son para producción de quinua.

Tabla 1: Características de las familias encuestadas

Familia	Permanente o Residente	Número de personas de la familia	
		3º periodo	4º periodo
Nina Buksman	Permanente	6	6
Nina Ramos	Permanente	8	18
Laura Z.	Residente	7	7
Flores	Permanente	10	1
Nina Huertas	Residente	4	8
Quispe	Permanente	7	16
López	Residente	6	11
Laura J.	Residente	7	10
F. Nina	Residente	6	18
Alanes	Permanente	6	8
Total	-	73	103

Fuente: Investigación de campo, 2017.

La Tabla 1 muestra que dentro de las 10 familias encuestadas, entre los años 80 y inicio de los 2000, ellas tenían aproximadamente 146 tareas de quinua cultivadas, pero no era área de producción en un 100% ya que al tener el sistema de rotación de tierras (aynuqa), en promedio solo se producía quinua en un 50% de 146 tareas. Pero, entre el tercero (1983 – 2005) y el cuarto periodo (2006 – 2015), 2 familias han ido aumentando su área de producción, 2 han perdido área de producción debido a problemas de tierras con otras familias y 6 han mantenido su área de producción (4 porque no pueden expandir más su área debido a que sus terrenos se encuentran rodeados de otros productores y 2 solo tienen derecho de esa cantidad de tierra por que producen para familias residentes y dividen la producción a iguales).

Además de que se amplió de 146 para 153 tareas en los dos períodos, un elemento central es que anteriormente se reservaba menos tierra por año en función de la rotación; en cuanto que en los años más recientes se redujo el tiempo de descanso del

suelo. Así, como muchas familias quieren utilizar en el máximo la tierra para producir más quinua, ocurre una intensificación del uso del suelo.

Tabla 2: Superficie producida con quinua y número de camélidos de las familias encuestadas

Familia	Superficie producida con quinua				N° de cabezas de camélido	
	3 periodo	3 periodo	4 periodo	4 periodo	3 periodo	4 periodo
	Tareas	Hectáreas	Tareas	Hectáreas		
Nina Buksman	20	12.8	25	16	250	80
Nina Ramos	40	25.6	55	35.2	250	0
Laura Z.	6	3.84	6	3.84	0	0
Flores	25	16	20	12.8	180	30
Nina Huertas	8	5.12	8	5.12	30	15
Quispe	4	2.56	4	2.56	0	30
López	20	12.8	12	7.68	180	22
Laura J.	5	3.2	5	3.2	50	180
F. Nina	12	7.84	12	7.84	0	0
Alanes	6	3.84	6	3.84	30	120
Total	146	80.2	153	92.96	940	477

Fuente: Investigación de campo, 2017.

Otro dato muy relevante de la Tabla 2 es que las cabezas de camélido han reducido drásticamente a la mitad entre los dos períodos. Esto ocurre por la especialización de quinua, que tenía un mercado seguro y precios altos, al revés de lo que ocurría con el camélido y sus derivados. En síntesis, hay un proceso de especialización identificado en las diez familias encuestadas ya que se ve una diferencia de 12,76 hectáreas de diferencia en las aéreas de producción entre los dos períodos (que sería mayor se considerar que actualmente utilizan las áreas con más intensidad y hay menor rotación de suelos).

3.2 Algunos riesgos de la especialización productiva en la quinua

El tema de la especialización productiva fue tratada por diferentes autores (KUDLAVICZ, 2011; ZIMMERMANN, 2009; HIRT, 2009; APARECIDA y CONSTANTE, 2010; RAMOS, SZMRECSÁNY y ROSSETTO, 2010) y contempló

distintos productos (soja, eucalipto, ganadería, etc.). Pero, esta discusión a partir de la quinua es reciente, pues fue un grano históricamente producido junto con otros productos (papa, maíz, pequeños animales) en las comunidades originarias, donde el autoconsumo era su principal destino. Pero, con los cambios en los últimos años, sobre todo de 2006 en adelante (como se hablo en los dos capítulos anteriores), la expansión de este grano en el interior de las comunidades rurales y su priorización frente a otros productos empezó a ser más fuerte, como en el Altiplano Sur de Bolivia (LAGUNA, 2000; KERSSSEN, 2015).

En Jirira se puede identificar, a partir de la investigación de campo, que esto está ocurriendo y, en este tópico, se quiere mencionar brevemente algunos riesgos que esta especialización productiva puede generar para la reproducción socioeconómica de los comunarios y para la propia comunidad.

Un primer riesgo se refiere a la gran dependencia en un solo cultivo, dejando a los productores muy vulnerables a los cambios del mercado nacional e internacional (principalmente en términos de reducción de demanda y precio). Esto se quedo más evidente en 2016, por ejemplo, cuando el precio del mercado externo bajo a causa del aumento de producción peruana y los productores bolivianos (y los de Jirira) se vieron desfavorecidos. Los países que compraban el grano sabían que si los bolivianos no acezaban al precio, ellos tenían a Perú como vendedor.

Este riesgo de la gran dependencia en un solo cultivo también se reflète en caso de reducción de la producción a causa de las sequias y cambios climáticos bruscos. En algunos años en Jirira se perdió gran cantidad de grano por tema climático y las familias que habían contratada mano de obra de fuera de la familia quedaron en deuda ya que con la baja producción, el precio de producción y preparo del suelo salió en equivalente. Además, no hay seguro para la producción agrícola y el mercado externo no acepto pagar más solo por las condiciones del productor.

Un según riesgo se refiere a la necesidad de comprar la mayor parte de los productos alimentarios (con la reducción de las áreas de papas y de los camélidos) y las implicación para la soberanía y seguridad alimentaria.

El crecimiento del precio de la quinua genero una diferencia en el autoconsumo de quina afectando la calidad alimentaria de las familias. La importante

diferencia de precios entre la quinua y otros productos alimentos base (harina, arroz, fideo, etc.) ante la primera. Y el importante trabajo que significa preparar la quinua incitó a los productores a vender la mayor parte de su producción, guardando cierta cantidad para su autoconsumo y adquirir mayor cantidad de cereales. (LAGUNA, 2000, p 8)

Las migraciones, la abertura de caminos y dislocación de los comunarios influencio en su cambio de dieta alimentaria, ya no era necesario pasarse largas horas sacando agua del pozo, lavando y tostando la quinua para servir los alimentos en la mesa, se habían incorporado a la dieta alimentaria alimentos que eran más fáciles de preparar y además contaban con un precio mucho más bajo que la quinua. En la visión del comunario, era económicamente más viable. Pero este hecho solo los convertía en dependientes de mercado externos en cuanto a canasta familiar. Cuando los precios de la harina incrementaron en 2005, vieron algunas de las consecuencias, como la adquisición de pan a precios más altos y, en caso extremo, dejaron de comprar harina con lo que hacían pan casero.

El tercer riesgo se refiere a la reducción de la fertilidad del suelo (porque se amplió el área de quinua y redujo los camélidos que fertilizaban las tierras), lo que disminuyó la productividad y amplió la demanda de compra de este insumo, generando un mayor costo de producción. Cuando, a partir de los años 80, se incorpora los tractores y se inicia un proceso de mecanización, uno de los principales efectos fue la aceleración del tiempo de roturado de suelos.

El barbecho es realizado en la época de diciembre y enero durante las caídas de las primeras lluvias. Se realiza en este momento para la mejor absorción de humedad en el suelo y extraer la capa inferior hacia arriba, ya que tiene mejores nutrientes. Pero, como las familias han ido limitando el aynuqa, a un punto que no dejan que el suelo tenga tiempo para regenerarse y con una disminución de abono con estiércol de camélido, los cultivos dan cada vez mas plantas con panojas (cabezas de la quinua donde se encuentra el grano) más pequeñas y raíces con menos profundidad, haciendo a la planta de la quinua más vulnerable al viento y a las inundaciones.

La reducción de la rotación de cultivos (menos tiempo de descanso para el suelo), utilización de tractor (que compactar algunas zonas más vulnerables y provoca erosión), utilización de insecticida sintético, quema de las tholas (que mata materia

orgánica) etc. genera una degradación de los recursos naturales y favorece la aparición de plagas (cuarto riesgo).

El aynuqa desde tiempos antiguos es practicado con una serie de combinaciones entre ganado, producción y descanso para regenerar el suelo y sus propiedades. Es un sistema de sincronización de familias que producen sus cultivos privados en un limitado espacio de la comunidad. Con la llegada de los tractores, con un descenso fuerte en la utilización de abono de camélidos y con la destrucción de barreras vivas en la comunidad, hay un alto riesgo de erosión y vulnerabilidad de las tierras de producción. Actualmente el aynuqa es un sistema de “dos tiempos” en dos grandes aéreas de la comunidad, donde en un año se produce quinua en un lado y se deja en descanso el otro (y así se intercambian). En cambio, anteriormente a la elevación de los precios de la quinua, el sistema del aynuqa duraba 10 años y con una variación entre papa, quinua y dejar suelto al camélido para que hiciera abono.

El quinto riesgo está vinculado con el conflicto de tierras al interno de la comunidad en función del regreso de familias para Jirira, así como el interés de las familias que ya están en la comunidad de ampliar sus tareas. Además, hay el problema de las familias que no producen pero ceden/alquilan sus tierras otros comunarios (que pagan en grano).

Las familias que salieron de la comunidad en los años 60, 70 y 80 dejaban sus tierras con títulos de propiedad a otros comunarios ya que las condiciones en aquellos años no favorecían una vida en el campo. Pero, después de algunas mejoras estructurales y, sobre todo, el aumento del precio de la quinua, muchos de los descendientes volvieron con títulos antiguos y, como es el caso los hijos no sabían que las tierras habían sido entregadas por los padres en un grado legal, empieza una disputa por una oportunidad para recuperar sus tierras.

En el caso de las familias que solo dejaron sus tierras sin entregar sus títulos a otras personas, en muchos casos las autoridades han determinado que se les devuelva sus tierras. Pero, muchos quieren estas áreas para producir quinua sin dejar la condición de residentes. Al existir los llegan a la comunidad solamente para el trabajo con la quinua, su participación en las reuniones y actividades de la comunidad es muy limitada. Pero, las autoridades originarias los obliga a participar de reuniones, tomar

cargos y asumir diferentes actividades (incluso trabajar en campeonatos deportivos y en fiestas del solsticio de invierno y de verano) para prevalecer su derecho de comunario. Si no realizan tales funciones, son penalizados con graves faltas y son despojados de sus tierras y pierden derecho de producirlas o dejar a algún delegado.

En síntesis, la encuesta con las 10 familias (permanentes y residentes) de Jirira indica un proceso de especialización productiva en la quinua, con la fuerte reducción de la cría de llamas y la casi eliminación del cultivo de la papa (tres actividades que históricamente eran centrales para la comunidad). Este transcurso tiene generado cambios sociales, culturales, económicos y ambientales, poniendo en evidencia la necesidad de mejor comprender estos riesgos y de pensar en estrategias de desarrollo rural más sostenibles para las familias y para la comunidad.

CONSIDERACIONES FINALES

Dentro de este trabajo de conclusión de curso se realizó inicialmente un panorama nacional de los cambios agrarios y sus impactos en Bolivia. Para exponer con más síntesis y exactitud, se realizó una muestra en cuatro periodos diferentes, presentando las transformaciones en el espacio rural, con destaque a los cambios que ocurrieron en la producción de la quinua y como esta va influenciando la cría de camélido y la papa.

Después de este panorama nacional, el foco recae sobre la comunidad de Jirira, donde, a lo largo de los años, ocurrieron profundos cambios en la estructura organizativa, la división de tierras, las actividades económicas y el modo de producción. Uno de las mudanzas fue la especialización productiva en la producción de quinua, que afecta la economía, el medio ambiente y la interacción entre comunarios.

La quinua tiene gran valor nutricional y es apreciado por las comunidades como un grano milenario, pero su expansión ha ido peligrosamente avanzando y trayendo por detrás consecuencias a largo plazo. Lo que se percibió en este estudio, a partir de Jirira, es que la expansión del grano está poniendo en riesgo la fertilidad de los suelo y la dieta alimentaria de los comunarios, además de cambiar la canasta familiar básica, aumentar la dependencia de los mercados externos, generar conflictos internos por la tierra y degradar los recursos naturales a causa de la quema de tholas, menor tiempo de descanso del suelo y uso de tractores y insumos sintéticos.

Promover la quinua fue un salto en recuperar la cultura y la tradición, ayudo a la formación y el entendimiento de la asociación desde sus orígenes, pero con los años se vuelve más una visión económica. Los líderes indígenas de los años 60 reconocen que sus descendentes ya no ven la quinua como Chisiway mama (grano sagrado), sino que con ojos de una utilidad. Recuperar algo a cambio de perder otra muy valiosa no era una filosofía de la comunidad, pero con la influencia del gobierno y del mercado esto se ha ido dando - con el aumento de la quinua hay la reducción en los rebaños de camélidos (lama glama) y de la papa.

Considerando los resultados obtenidos, se puede mencionar que falta orientación y capacitación para sensibilizar a las familias en cuanto a usos y costumbres sobre las tierras. En este sentido, fue fundamental comprender los riesgos de la expansión de la quinua en paralelo a la reducción de las llamas y de la papa en Jirira. El actual desafío es pensar e implementar estrategias de desarrollo rural más sostenibles para las familias y para la comunidad, como programas de sensibilización para el uso del suelo, charlas de los riesgos de la degradación de las barreras vivas, crear un centro debates para identificar más posibles soluciones.

La ausencia de políticas públicas, programas en desarrollo rural y seguridad alimentaria, hace comprender que se necesita nuevos enfoques y visiones para que estas dos grandes áreas se vean fortalecidas en la comunidad ayudando así a valorizar la diversidad de las tradiciones que con el tiempo y por factores externos se ha dejado atrás.

Se espera que este trabajo genere más debate sobre estos temas, ya que hoy en día el debate sobre el desarrollo rural y la seguridad alimentaria han ido ganando más importancia dentro de los países.

BIBLIOGRAFIA

Libros

- ANONIMO. **Lago Popoo**. 1ra edición, La paz, 2016.
- ARGUEDAS, Alcides. **Raza de bronce**. Biblioteca Ayacucho Caracas- Venezuela, 2006.
- FAO. **La quinua: cultivo milenario para contribuir a la seguridad alimentaria mundial**. Oficina regional para América Latina y el Caribe, 2011.
- FREIRE, Paulo. **Comunicação o extensão**. 8va edición. São Paulo. Editora Paz e Terra 1983.
- DELGADO, Freddy; DELGADO, Mayra. **Vivir y comer bien en los andes bolivianos “aportes de los sistemas agroalimentarios y las estrategias de la vida de las naciones indígena originario campesinas a las políticas de seguridad y soberanía alimentaria”**. 1ra edición, La Paz: editora AGRUCO, 2014
- GANDARILLAS, A. La **Quinua en Bolivia: perspectiva de la Fundación PROINPA**. In: BAZILE D. et al. (Ed.) “Estado del arte de la quinua en el mundo en 2013”: FAO (Santiago de Chile) y CIRAD, (Montpellier, Francia), 2014.
- MAZOYER, Marcel y ROUDART, Laurence. **Historia das agriculturas no mundo “do neopolítico a crisis contemporânea”**. 1ra edición, São Paulo: editora UNIAEP, 2009.
- MORALES, Miguel; GIANOTTEN, Vera; DEVISSCHER, Marc y PACHECO, Diego **hablemos de tierras: Minifundio, gestión territorial, bosques e impuesto agrario en Bolivia**. Edición: Plural Editores, Bolivia, 2011.
- PRUDENCIO, Julio. **La sequía en Bolivia: 1982-1983**. Grupo Editor Latinoamericano. Buenos Aires. Argentina. 1985.

Artículos

- ANIMAL GENETIC INFORMATION. **Producción de fibra de alpaca, llama, vicuña y guanaco en Sudamérica**. Peru. 2009.

- ASOCIACION NACIONAL DE PRODUCTORES DE QUINUA –ANAPQUI, La Paz.
 Disponible en [<http://www.anapqui.org.bo/index.htm>], visitado el 15 de Enero del 2017.
- ANTEZANA, Luis. **La reforma agraria campesina en Bolivia (1956-1960) BOLIVIA SOL. Destacan la campaña de Evo en favor de la quinua.** Washinton, 2016.
- COCA, Mario. **Una mirada al cultivo de la papa en Bolivia.** Cochabamba, 2010.
- FAO. **Año internacional de la quinua 2013: un futuro sembrado hace miles de años.** 2013.
- EUMED. **Especialización de la producción.** Diccionario de economía política, 2017.
- FUNDACION TIERRA y CASTAÑON, Enrique. **Las dos caras de la moneda: agricultura y seguridad alimentaria en Bolivia.** FDCL, Berlin, 2014.
- LEISA REVISTA DE AGROECOLOGIA. ALTIERI, Miguel; NICHOLLS, Clara. **Cambio climático y agricultura campesina: impactos y respuestas adaptativas.** 2009.
- CRESPO, Miguel. **El mito de la seguridad y soberanía alimentaria en Bolivia.** 2016.
- INRA. **Breve historia del reparto de tierras en Bolivia: De la titulación colonial a la Reconducción Comunitaria de la Reforma Agraria: certezas y proyecciones.** Editorial: Andinacom, La Paz – Bolivia, 2008.
- KERSEN, Tayna. **De la titulación colonial a la Reconducción Comunitaria de la Reforma Agraria: certezas y proyecciones.** Vol. 2. La Paz-Bolivia, 2015.
- LAGUNA, Pablo. **El impacto del desarrollo del mercado de la quinua en los sistemas productivos y modos de vida del altiplano sur de Bolivia.** Editorial: ISFA-IESA, Santiago de Chile, 2000.
- MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES y ROCHA, Omar. **Diagnostico de la zona montañosa de Bolivia “fortalecimiento de la gestión participativa para el desarrollo sostenible de los Andes”.** La Paz, 2013.
- MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES. **Quinua 2013 año internacional de la quinua un futuro sembrado hace miles de años.** Bolivia. 2013.
- NOGALES, Maria; THELLEACHE, Javier y SILVA, Gabriela. **Quinua y el altiplano sur: producción y seguridad alimentaria.** Editorial: Fundación Alternativa. La Paz-Bolivia.2015.

- ORMCHEA, Enrique y RAMIREZ, Nilton. **Propiedad colectiva de la tierra y producción agrícola capitalista: El caso de la quinua en el Altiplano sur de Bolivia**. 1ra edición: editorial CEDLA, 2013.
- PACHECO, Arminda. **Quinua en Bolivia: modelo sistemático para el análisis y diagnóstico de la producción**. 1^{ra} edición. Editorial: UMSA, La Paz – Bolivia, 2009.
- SOMOS TIERRAS. **La madre tierra en la nueva política del estado**. INRA. La Paz-Bolivia. 2008.
- QUISPE, E; RODRIGUES, T y IÑIGUES, R. **Producción de fibra de alpaca, llama, vicuña y guanaco en Sudamérica**. Animal genetic, 2009.
- TIERRAS. **Cuestión agraria soberanía alimentaria: luchas y amenazas**. Volumen 2, 2015.
- TINKAZOS; ORSAG, Vladimir; LEON, Lucy; PACOSACA, Olga y CASTRO, Edwin. **Evaluación de la fertilidad de los suelos para a producción sostenible de quinua**. 2013.
- WINKEL, T; ÁLVAREZ-FLORES, R y BOMMEL. P. **Estado del arte de la quinua en el mundo en 2013: Altiplano sur de Bolivia**. Edición: FAO-CIRAD. Chile. 2013.
- ZOIZA, Moira. **¿Cómo nació el mas?: la ruralización de la política en Bolivia**. 2da edición, Editora: fundación Ebert, 2009.

Leyes

- Constitución Política Del Estado Plurinacional De Bolivia, La Paz Bolivia, 7 de febrero de 2009.
- Ley N° 338. **Organizaciones económicas campesina originaria de Bolivia**.
- Ley de la madre tierra. **El agua como derecho humano**. 2012
- Guía del participante. **Tierra, territorio y educación: programa de liderazgos indígenas**. Modulo 2Cochabamba 2008.
- UNEPCA. **Proyecto de desarrollo de criadores de camélido en el altiplano andino: programa de microcrédito**.1996.