

**Universidad Mayor de San Andrés
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Antropología**



Tesis de Grado

**“SISTEMAS DE RIEGO TRADICIONAL EN EL ACTUAL
PROCESO DE URBANIZACIÓN”**

(Comunidad de Chinchaya, Provincia Murillo)

De: Alex Tito Ruiz Mendoza

Tutor: Lic. Miguel Pérez

La Paz-Bolivia

2009

Resumen

La siguiente investigación se orienta en dos elementos socio-culturales de la comunidad de Chinchaya: el sistema de riego tradicional y el proceso de urbanización.

La problemática enfoca la persistencia del sistema de riego tradicional en un contexto en proceso de urbanización, donde la comunidad de Chinchaya desarrolla actividades productivas en la agricultura, sin embargo los comunarios realizan otras actividades en relación a la urbe. Ante esto surge la cuestionante: ¿Cómo coexiste el sistema de riego tradicional en el actual proceso de urbanización de la comunidad de Chinchaya?. Ya que se considera la tendencia a ceder voluntariamente a la urbanización desde la propia comunidad, aunque paralelamente exista la conciencia de que se deja al margen la fuente productiva agrícola.

Para encarar la problemática se plantea el método etnográfico más el marco teórico que respalda estos dos enfoques.

Los resultados obtenidos de la investigación muestran la existencia del sistema de riego en el actual proceso de urbanización donde primeramente se refleja la importancia económica para la auto-subsistencia y la comercialización de los productos agrícolas y de las flores; como también el sistema de riego tradicional permite la capacidad de cohesionar a los comunarios mediante la actividad del “Larkally”, como también mediante las actividades agrícolas, en el intercambio de información técnica con respecto a la producción.

El proceso de urbanización esta interpretado ideológicamente en el pensamiento colectivo de la comunidad por la influencia, proximidad y la relación económica constante entre la comunidad y la ciudad. Más que el desarrollo físico de viviendas y carreteras en la comunidad de Chinchaya.

A esto la desaparición del sistema de riego tradicional indica la aproximación a la urbanización, ya que permite la des-estructuración de la organización social comunal dando paso a nuevas actividades y formas de organización social. Como también el desarrollo tecnológico del sistema de riego y el aspecto geográfico de la comunidad de Chinchaya, permite que la urbanización no avasalle rápidamente este territorio comunal.

ÍNDICE

Dedicatoria	II
Agradecimientos	III
Resumen	IV
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I, Marco teórico y marco metodológico	5
1.-Problemática	5
2.-Objetivos	6
3.-Justificación	7
4.-Marco metodológico	8
4.1.-Tipo de investigación	8
4.2.-Método	8
4.3.-Técnicas e instrumentos	9
4.4.-Delimitación	10
5.-Marco teórico	11
5.1.-La Antropología urbana	12
5.2.-Proceso de urbanización	13
5.3.-El fenómeno de la conurbación y el proceso de urbanización	17
5.4.-La antropología y estudios sobre manejos de agua	19
5.5.-Definición de sistemas de riego tradicional	21
5.6.-Características de la tecnología de riego andina	22
CAPITULO II, La comunidad de Chichaya en el contexto urbano	25
1.-Descripción geográfica de la comunidad de Chinchaya	25
1.1.- La comunidad de Chinchaya	27
2.- Aspectos históricos de la comunidad de Chinchaya	29
2.1.- Chinchaya precolonial y colonial	31
2.2.-Época Republicana	33
2.2.1.-La ley de Exvinculación y las haciendas	34
2.2.2.-La hacienda Jiménez	35

2.2.3.-La guerra del Chaco	37
2.2.4.-Hacienda del patrón Cárdenas	38
2.2.5.-Hacienda Ergueta 1935-1955	39
3.-La reforma agraria de 1953	41
4.-La comunidad de Chinchaya en el contexto de la ciudad de La Paz	45
4.1.-El aporte de la comunidad al crecimiento de la ciudad	46
4.2.-La función económica de la comunidad a la ciudad	47
4.3.-La venta de productos agrícolas	48
4.4.- El mercado Rodríguez (zona San Pedro de la ciudad de la Paz)	49
4.5.-La venta de Fuerza de trabajo, y otras actividades económicas	49

CAPITULO III, Usos y costumbres en sistemas de riego tradicional y la agricultura en la comunidad de Chinchaya

1.-Ubicación del sistema de riego	51
2.-El sistema de riego en la historia de Chinchaya	53
3.-Sistema de riego tradicional	54
4.-Sistema de riego y sus componentes	54
4.1.-La organización social en Chinchaya en torno al sistema de riego	55
4.1.1.- administración de acequias	56
4.1.2.-Mantenimiento de las acequias	56
4.1.3.-Rehabilitación de las acequias	57
4.1.4.-Construcción de acequias	57
4.2.-La infraestructura de la acequia en Chinchaya	57
4.3.-El agua en Chinchaya y su importancia	58
4.4.-Las chacras a ser regadas	59
5.-“Larcally” limpieza de la acequia (trabajo comunal)	59
5.1.-La organización social en Chinchaya y el “larcally”	62
5.2.-Aspectos simbólicos en “Larcally”	63
6.-La comunidad y su producción agrícola	64
6.1.-La agricultura tradicional de riego en Chinchaya	65
6.2.-Tipos de producción agrícola	65

6.3.-La floricultura	66
6.4.-Las plantas medicinales	67
6.5.-Producción temporal en las partes altas (los cerros)	67
7.-Actividades complementarias	68

CAPITULO IV, Proceso de urbanización en la comunidad de Chinchaya, el espacio geográfico de la cuneca de Jampaturi 69

1.-Contexto de los espacios geográficos de las cuencas y el asentamiento urbano	69
2.-Proceso de urbanización en la historia de Chinchaya	73
3.-Chinchaya frente al proceso de urbanización	77
4.-El impacto a la organización social del proceso de urbanización	77
5.-Tendencias a la urbanización en la comunidad de Chinchaya	78
5.1.-Características urbanísticas físico materiales	79
5.2.-La estructuración de viviendas en Chinchaya	80
5.3.-La construcción de carreteras en Chinchaya	80
5.4.-El poblamiento en Chinchaya	80
6.-La especialización en actividades complementarias	81
6.1.-La ganadería	81
6.2.-Trasporte	82
6.3.-Tiendas comerciales	82
6.4.-Lavado de arena	82
6.5.-La venta de fuerza de trabajo	83

CAPITULO V, Análisis de los aspectos trascendentales en el proceso de urbanización y el sistema de riego tradicional 84

1.-Análisis de la historia socio-económica de la comunidad de Chinchaya	84
1.1.-En la incursión Española	85
1.2.- El origen y el desarrollo de la ciudad de La Paz	85
1.3.-Las políticas nacionalistas y la reforma agraria de 1953	87
2.-La ciudad crea necesidades	87

3.-Análisis de la tecnología en la construcción socio-cultural	88
4.-El manejo del agua las dos visiones	90
4.1.-Agua y cultura en Chinchaya	91
4.2.-La desaparición del sistema de riego tradicional, como indicador hacia la urbanización	92
5.-Aspectos metodológicos	93

CAPITULO VI, Conclusiones y recomendaciones	95
1.- Conclusiones	95
2.-Recomendaciones	97

Bibliografía.

ANEXOS

Mapas:

Mapa N° 1, Sector Cumbre “Hampaturi sector 22” y la comunidad de Chinchaya	i
Mapa N° 2, La naciente urbe paceña, mapa de la ciudad de La Paz del siglo XVI	ii
Mapa N° 3 La Mancha Urbana de la ciudad de La Paz	iii
Mapa N° 4, Hidrografía de la ciudad de La Paz	iv
Mapa N° 5 Chinchaya, los ríos principales y la construcción de viviendas	v
Mapa N° 6 Comunidades campesinas al Este de la ciudad de La Paz	vi
Mapa N° 7 Chinchaya y sus espacios toponímicos	vii
Mapa N° 8. Chinchaya y su acequia principal	viii

Cuadros:

Cudro N° 1, Cronograma de investigación	ix
Cuadro N° 2 De expedientes legales	x
Cuadro N° 3 calendario agrícola de la comunidad de Chinchaya	xi

Fotos:

Foto N° 1 La producción agrícola (de maíz) comunidad de Chinchaya	xii
Foto N° 2, Don Esteban Mendoza Poma	xii
Foto N° 3, Comunarios de Chinchaya en 1956	xiv
Foto N° 4, El principio de la acequia, “huma ansu”	xv
Foto N° 5, Vista general de la comunidad de Chinchaya	xv
Foto N° 6, La acequia en “muraya pata”	xvi
Foto N° 7, Captación de manantiales y de río	xvi
Foto N° 8, Losas de piedra en la acequia	xvii
Foto N° 9, El proceso de urbanización	xvii
Foto N° 10, La Floricultura y el traslado de productos al Rodríguez en 1950	xviii
Foto N° 11, La participación de los comunarios de Chinchaya en la construcción de edificios en la ciudad (1956)	xix
Foto N° 12, El asentamiento de lotes amurallados en Chinchaya	xx
Foto N° 13 La cuenca del río Orkojahuirá	xx

Informantes xxi

Documentos xxiv

Publicación de Periódico

Convenios con instituciones

Programa de inauguración para la electrificación de Chinchaya

Cartas

INTRODUCCIÓN

La siguiente investigación enfoca dos elementos socio-culturales de la comunidad de Chinchaya: el sistema de riego tradicional que proporciona producción agrícola y el proceso de urbanización que es parte de la realidad actual de la comunidad. El interés de estudio, surgió a partir del planteamiento del tema de investigación para la realización de mi tesis, el mismo que consideraba de manera amplia, realizar un estudio en antropología económica, aunque no había delimitado mi interés en particular. Al inicio de la investigación se tenía una perspectiva económica inicial, referida a la relación existente entre la comunidad de Chinchaya y la ciudad de la Paz, ya que se observaba que compartía un intercambio mutuo de producción: de la comunidad la producción agrícola y de la ciudad, insumos industriales.

Esta realidad, me conlleva a una preocupación como investigador, que surge al observar a la sociedad urbana adquiriendo diferentes grados de anonimato y dando poca importancia a las sociedades vecinas que en su mayoría son comunidades que benefician con producción alimenticia a la misma urbe.

La comunidad de estudio, Chinchaya, está situada en la provincia Murillo del Departamento de La Paz de la República de Bolivia, próxima al lado Este de la hoyada paceña de la mencionada ciudad, prácticamente atraviesa la zona de Alto Pampahasi y Villa Salome, que son zonas ya urbanizadas.

En este punto, es importante mencionar que la comunidad de Chinchaya durante mi infancia, ha jugado un papel muy importante ya que mis predecesores familiares vivieron y viven en la comunidad de Chinchaya, sin embargo, mi interés investigativo abrió otros escenarios que habían pasado desapercibidos para mí por la cotidianidad y la naturalidad con la que se desarrollaban. La relación mencionada, proporciono un acercamiento constante de participación activa en la comunidad de Chinchaya, no obstante, las entrevistas y revisión de documentos fueron delicadas ya que para la reconstrucción histórica se contaba con pocos datos existentes.

En relación al desarrollo del trabajo, conviene decir que el primer paso de la investigación fue el trabajo de campo en la comunidad de Chinchaya, donde se constato que el eje principal de todo sistema productivo requiere, la tecnología, que además tendría que estar en constante actualización. Se buscó aspectos técnicos con

características tradicionales que la comunidad utiliza en la agricultura, relacionados en conocimientos de manejo de semillas, tiempo de cultivo y cosecha entre otros. Pero sobre todo se observó algo significativo para la comunidad, la implementación de riego de agua como recurso natural en la agricultura, que además merece la dedicación de organización, tiempo y esfuerzo, traducido en el traslado del mismo mediante acequias construidas con material local como barro y piedras. Esta tecnología, además necesita de una constante modificación, ajustes y rehabilitación que los mismos comunarios realizan periódicamente.

Ésta tecnología de sistema de riego está constituido en un espacio físico, la acequia principal atraviesa toda la comunidad de Chinchaya, éste aspecto trajo una nueva cuestionante a la investigación, ¿cuándo surgió este sistema de riego?. La respuesta requiera por un lado, de una revisión bibliográfica histórica de los ayllus del territorio del Qullasuyu (actual territorio de la ciudad de La Paz) donde se resalta la dominación extranjera con la colonización, además la historia mostraba una sociedad formada antes del nacimiento de la ciudad de La Paz, posteriormente se advierte su coexistencia con la urbe juntamente con la particularidad agraria de riego. La misma cosmovisión en torno al recurso natural del agua en los pueblos andinos mostraban la importancia y el desarrollo de los sistemas de riego, asimismo los espacios toponímicos de la ciudad de La Paz mostraban nombres en aymara como “Larkapata” que significa “por encima de la acequia” que se encontraba al lado Oeste de la ciudad.

Por otro lado, se recogió de la memoria colectiva, mediante entrevistas la existencia de acequias que cruzaban la zonas de Villa Copacabana y Villa San Antonio. De esta manera la sociedad urbana paceña ejerció un desarrollo físico-demográfico que en la actualidad trasciende hasta la comunidad de Chinchaya, pero al mismo tiempo trasmite el pensamiento urbano basado en la propiedad individual y en la generación de capital.

El texto de la tesis, mostrará que el proceso de urbanización abarca diferentes perspectivas en la relación económica, el desarrollo tecnológico vinculado con la producción, y el referente histórico que muestra los diferentes contextos de poder político, para luego comprender el desarrollo y transformación de una sociedad agraria a una urbana.

El aporte teórico y metodológico para la antropología urbana en éste estudio, consta del trabajo de campo con un enfoque en los aspectos cotidianos en actividades que vinculan

la producción, las técnicas y manejo de tecnología donde de acuerdo a su desarrollo se observa impactos en la cultura social. En tal caso corresponde observar los aspectos materiales y su vinculación socio-cultural para luego ver su desarrollo y sus representaciones.

Con el proceso de urbanización se insertan nuevos mecanismos de sobrevivencia como la venta de fuerza de trabajo junto al surgimiento de nuevas actividades y diferentes organizaciones que van constituyéndose en la comunidad. Sin embargo, por otro lado, se mantienen ciertos sistemas como el sistema de riego que evoca el trabajo colectivo mediante el símbolo del “larcally¹” que llega constituirse en pilar fundamental para la identidad y para aspectos culturales en la organización y la política.

El desglose de estos puntos enunciados, han sido considerados a lo largo de la tesis y se hallan desarrollado de la siguiente manera:

En el primer capítulo se aborda el marco teórico relacionado al proceso de urbanización y aspectos teóricos referentes al sistema de riego tradicional y su vinculación con la tecnología andina y los conceptos “campesinistas”. En este capítulo, también se halla la consideración metodológica antropológica y las técnicas de recojo de información.

En el segundo capítulo veremos la historia de la comunidad de Chinchaya desde los resabios pre-coloniales pasando por los momentos históricos en la época republicana, el proceso de las haciendas que trasformaron la organización política y como se implemento la producción agrícola mediante el sistema de riego observando también la continuidad en el uso de la tecnología andina en la memoria colectiva de la comunidad.

En el tercer capítulo, se identifica los usos y costumbres en torno al riego de la comunidad. En especial el de “Larcally” donde se refleja el trabajo comunal. También se observa los componentes del sistema de riego tradicional: la organización social, la administración, el mantenimiento, la rehabilitación y la construcción de acequias. Como también la importancia de la agricultura en Chinchaya, las chacras a ser regadas y otras actividades complementarias.

En el cuarto capítulo se habla sobre el desarrollo del proceso de urbanización en la comunidad considerando sus características geográficas; como también la venta de materiales de construcción, las tendencias a la urbanización, la estructuración de vivienda, carreteras y el poblamiento.

¹ “Larcally” en aymara, significa excavado o limpiado de la acequia.

El capítulo quinto se analiza los aspectos trascendentales en la historia socioeconómica, la tecnología, su construcción social, las visiones del recurso natural del agua.

Y en el último capítulo veremos las conclusiones y las recomendaciones para los actores urbanos y la comunidad.

CAPITULO I

Marco teórico y marco metodológico

Para comenzar la siguiente investigación planteamos la problemática, los objetivos y la justificación. Luego consideraremos el marco metodológico referente al tema y en el marco teórico abordaremos la antropología urbana, para comprender el proceso de urbanización, asimismo veremos estudios sobre la temática antropológica relacionada con manejo de aguas y los sistemas de riego tradicionales.

1.-Problemática

La comunidad de Chinchaya puede ser considerada como parte de la sociedad pre-colonial por las particularidades lingüísticas y socio-culturales que posee. En la actualidad conserva las características de los pueblos originarios “aymaras” como su idioma, su economía basada en la agricultura que persiste juntamente al sistema de riego tradicional y la organización social comunitaria. Pero la comunidad también se enlaza con las características urbanas que tienen rasgos culturales occidentales como la propiedad privada, la venta de fuerza de trabajo y las nuevas actividades de especializaciones individuales (como el ser transportista, o constructor albañil, etc.).

En este marco la comunidad de Chinchaya continua desarrollando las actividades productivas, ya que cuenta con un amplio conocimiento agrícola y de floricultura, como también en el cuidado y explotación del ganado vacuno, ovino en pequeña escala y aves de corral. En este contexto, coexiste el sistema de riego tradicional juntamente con el proceso de urbanización que surge en la comunidad.

Por la proximidad con la ciudad de La Paz, la comunidad tiene los lazos históricos que se conjugan; el mismo contexto de crecimiento y expansión urbano de Chuquiago (ciudad de La Paz) muestra a comunidades (o ayllus) que desaparecieron en épocas coloniales y republicanas, copando espacios físicos de producción agrícola.

En la actualidad la comunidad de Chinchaya tiene la tendencia a ceder voluntariamente a la urbanización desde la propia comunidad, aunque paralelamente exista la conciencia de que se esta dejado al margen la fuente productiva agrícola. Entonces se realiza las siguientes preguntas:

Pregunta principal:

¿Cómo coexiste el sistema de riego tradicional en el actual proceso de urbanización de la comunidad de Chinchaya?

Preguntas secundarias:

-¿Cuál es el contexto histórico de la comunidad de Chinchaya y la relación con la urbe?

-¿Cuáles son los usos y costumbres en torno al sistema de riego tradicional y la agricultura en la comunidad de Chinchaya?

-¿Cómo se desarrolla el proceso de urbanización de la comunidad de Chinchaya considerando sus características geográficas de la cuenca de Jampaturi?.

-¿Cuáles son aspectos trascendentes en el proceso de urbanización con el sistema de riego tradicional y la relación entre estos dos aspectos?

2.-Objetivos.

Objetivo general.

Identificar la razón de la coexistencia del sistema de riego tradicional y su vinculación con el proceso de urbanización en la comunidad de Chinchaya.

Objetivos específicos.

-Establecer y analizar el contexto histórico de la comunidad de Chinchaya y la relación con la urbe.

-Identificar los usos y costumbres en torno al sistema de riego tradicional y la agricultura en la comunidad de Chinchaya.

-Conocer las características del proceso de urbanización en la comunidad de Chinchaya, a partir del espacio geográfico de la cuenca de Jampaturi.

-Analizar los aspectos trascendentes en el proceso de urbanización y el sistema de riego tradicional considerando las características, histórica-económicas, geográficas y el

desarrollo tecnológico en la construcción socio-cultural, más las perspectivas culturales en el manejo del agua.

3.-Justificación.

La necesidad de mantener el sistema de riego tradicional en el actual proceso de urbanización de la comunidad de Chinchaya, es una realidad que no puede pasar desapercibida. Por lo mismo la investigación es relevante en varios aspectos: el investigativo analítico a nivel académico, en el entendimiento de la procedencia y desarrollo urbano y los conocimientos de técnicas de producción agrícola mediante los sistemas de riego tradicional y su vinculación social.

Pretende también, un acercamiento mutuo a la deliberación sobre temáticas de producción regional, tecnología para la producción y para analizar los efectos de la expansión urbana, como también para una adecuada planificación en los asentamientos humanos y campos cultivables juntamente con sistemas de riego. Se espera con la siguiente investigación, la ampliación de enfoques a diferentes problemáticas en torno al impacto del desarrollo de la urbanización en las comunidades aledañas a la ciudad como también aquellas que se consolidan como poblaciones urbanas en crecimiento.

Por otro lado la investigación servirá como un aporte para generar conocimiento que coadyuvara a los estudios futuros de las comunidades que tienen una relación estrecha con el recurso natural del agua. Además para posteriores, permitirá la proyección a una planificación de un territorio urbano ecológico agrario, que pueda ser productivo y habitable a la vez.

4.-Marco metodológico.

Para abordar la problemática y los objetivos planteamos el tipo de investigación el método, las técnicas e instrumentos, además las delimitaciones que facilitaron la investigación.

4.1.-Tipo de investigación

La observación de estos dos aspectos, tanto del sistema tradicional de riego y el proceso de urbanización lleva a un desarrollo amplio de datos, por lo mismo se recurrirá a los aspectos más importantes que ayude al análisis de la investigación. Estos elementos se encuentran en la realidad objetiva de la comunidad de Chinchaya. Por lo mismo no se cuenta con trabajos que vinculen estos dos aspectos.

Entonces el tipo de investigación será cualitativa asociada a un carácter exploratorio ya que “los estudios exploratorios se efectúan normalmente, cuando el objetivo es examinar un tema o problema de investigación poco estudiado, del cual se tiene muchas dudas o no se han abordado antes” (Hernández, Fernández, Baptista, 2002).

4.2.-Método

El método que se uso para la investigación fue la etnografía, basado principalmente en el trabajo de campo con fuentes primarias, donde se realizo la descripción del grupo social, las relaciones con otros grupos, las actividades cotidianas, las observaciones en la forma de asentamiento de las viviendas; a si también la revisión bibliográfica para hacer un seguimiento histórico de la comunidad.

Para el proceso de urbanización: se indago en aspectos cruciales en la historia de la comunidad se recurrió con entrevistas e historias de vida a personas de mayor edad (de 65 años en adelante) propias de la comunidad, como también revisiones bibliográfica, y de documentos legales de la comunidad; también se realizo la observación de los aspectos urbanos relacionados con lo socio-económico, la estructuración de viviendas, carreteras, los servicios básicos y las relaciones entre comunidad y ciudad. Como también se advertirá el grado de afectación de la urbe en el asentamiento voluntario.

Para el sistema de riego tradicional: Se realizó una interacción social en los trabajos de riego como también en la siembra y cosecha de productos, con la observación participante, además de asistir a las reuniones sociales como también a los trabajos

comunales, como el “larkally”; las entrevistas y charlas fueron especialmente con autoridades y ex-autoridades, como también a regantes casuales.

Se recogió los datos descriptivos de los usos y costumbres en torno a la agricultura y características en la organización sociales del sistema de riego tradicional. Fue a partir de hechos concretos y juicios evaluativos que permitieron el análisis, la etnografía ayudó a inferir las expectativas existenciales del sistema de riego en una comunidad que se encuentra en proceso de urbanización.

4.3.-Técnicas e instrumentos

Las técnicas e instrumentos de recopilación de datos se realizo a partir de historias de vida, entrevistas, observación participante y a distancia. Cabe resaltar que la mayoría de las entrevistas fueron expresadas en aymara, los cuales fueron traducidos al español para su mejor comprensión.

Historias de vida: La memoria colectiva de la comunidad se encontró mediante la historia oral; ya que se valorizo al ser humano como sujeto trasmisor y testigo de acontecimientos trascendentales que influyeron a la colectividad como por ejemplo las Haciendas. La técnica en particular fue las historias de vida entendidas como el relato de la experiencia individual, que en su gran mayoría son únicos, y se logra reflexionar sobre ellas.

Entrevistas abiertas al azar: Fueron conversaciones que se realizaron en la comunidad, donde se dirige a tocar puntos específicos en temas de Proceso de urbanización, el crecimiento poblacional las diferencias existentes con el pasado; como también del sistemas de riego se pregunto sobre técnicas de riego y la organización social².

Observación Participante: Lo que implico tomar parte activa en la vida de la comunidad. Al tratarse de unos seres humanos viviendo entre otros, se colabora en la vida cotidiana de la comunidad, observando las actividades y obteniendo una visión “desde dentro” de la situación, es decir, comprendiendo las razones y el significado de las costumbres y prácticas, tal como las entienden los individuos del grupo que se sitúa. Como también estando en la actividad del regadío, y en las chacras en la actividad

² Ver Anexos, informantes y guía de preguntas.

agraria de los comunarios, como también participando de los trabajos comunales que requiere la comunidad de Chinchaya.

Observación a distancia: Se va anotando, las actividades y elementos que parezcan de interés, con la ayuda del diario de campo, donde se incluye las impresiones que acontecen en la comunidad. En las notas se incluye tanto el lugar como el momento de las observaciones a distancia, a si como las personas presentes. Exclusivamente en las reuniones, asamblea, y acontecimientos que vinculan a los dirigentes y la comunidad.

Estos instrumentos fueron las guías para observar las entrevistas que constan del diario de campo, que aportara en la técnica de observación participante y observación a distancia, la grabadora como ayuda memoria y recopiladora de datos para las entrevistas además de las historias de vida. Y por ultimo la cámara fotográfica para orientar la investigación con gráficos y mapas.

4.4.-Delimitación

Delimitación temporal.

En tiempo de realización de la investigación fue de agosto 2006 a marzo del 2008³.

Delimitación espacial.

El trabajo de investigación se realizo en la comunidad de Chinchaya, perteneciente al sector cumbre N° 22 (Según la H.A.M.L.P.), de Hampaturi, provincia Murillo, del departamento de La Paz, Bolivia. Es parte de la sub-alcaldía de Hampaturi, considerada como zona rural pero a la misma vez como parte de la mancha urbana⁴.

5.-Marco teórico.

La Antropología es la ciencia, cuyo centro de atención es el ser humano. Esta ciencia se divide en dos ramas, la antropología natural o física y la antropología socio-cultural. La primera estudia al hombre como ser vivo en medio de otros seres vivos, resalta su originalidad evolutiva como su significación biológica propia. Mientras que la antropología socio-cultural, sitúa al ser humano en las coordenadas del espacio y del

³ Ver anexos, cuadro 1.

⁴ ver anexos, mapa 3.

tiempo, reviste modos y formas específicas concretas en torno a lo que llamamos culturas y a sus derivaciones de civilización, lenguaje, ética, arte, técnica, religión, política, etc.

En relación a la antropología socio-cultural, los métodos de trabajo se han multiplicado, debido a la pluralidad de formas y efectos que se exploran en todo lo relacionado con la realidad socio-cultural humana. Dando paso a nuevas disciplinas como la antropología económica, antropología urbana, antropología política, antropología médica, antropología de la educación, antropología de la religión, y otras.

La antropología urbana ha trabajado extensamente sobre todo la migración campo-ciudades. Como también la complejidad de identidad atribuida de los habitantes de las ciudades en América Latina Por ejemplo Xavier Albo, (1987). Algunas investigación han cuestionado la proposición de que a medida que los migrantes rurales se instalan en las ciudades se desintegra su orden social y su vida cultural, argumento fundamental de la teoría del urbanismo como forma de vida. También se ha concentrado casi siempre de manera especial en la suerte de los pobres urbanos (Lewis, 1966).

La economía de mercado sobre todo en la parte urbana tiene que ver con el avance del capitalismo, que junto con el desarrollo de nuevas tecnologías y la ideología del desarrollo aportan al crecimiento del capital. A esto, el campesino juega un papel importante como actor agro-productivo para el beneficio alimenticio de consumo que la ciudad requiere.

Pero también existe en las comunidades la agricultura de subsistencia, como lo denominan muchos autores a las pequeñas chacras que tienen una extensión menor a una hectárea, donde ven un modo de producción propia del campesino que esta ligado a su cultura, lo agrario vincula el manejo de agua (aun que en todos los casos esto depende de el contexto donde se sitúa), el mismo hecho de la existencia de el sistema de riego tradicional sujeta lo social con lo técnico en las forma de organización, administración, tareas que surgen de acuerdo al mantenimiento y uso de este sistema de riego. Esto impulsó a muchos antropólogos a investigar las diferentes relaciones que la sociedad tiene con el manejo de aguas y la tecnología andina.

5.1.-La Antropología urbana

La antropología urbana es una subdivisión de la antropología social, donde se preocupa del asentamiento humano y formas de vida dentro la ciudad, como también de su proceso histórico que construye la urbe, el objetivo global de la antropología urbana es la de examinar o analizar lo que es la organización social, los patrones de vida, las relaciones sociales, estos elementos permiten la comparación con otras ciudades, por un lado se puede analizar la estructura institucional del poder institucional **más** grande, las actividades de las unidades laborales, las redes sociales o el desorden social, como también realizar análisis históricos.

Las investigaciones urbanas destacan cambios acelerados y constantes que se han producido en el continente en las últimas décadas. Se hablan de actores urbanos como: los migrantes campo-ciudad, el sector informal, género, nuevas problemáticas propiamente urbanas como la vivienda, la violencia, la salud y la ecología urbana, entonces: “La antropología dispone de instrumentos calificativos para entender los sistemas cognoscitivos y valorativos generados por contextos urbanos, las relaciones de su estructura actual con la historia, de la modernidad con las tradiciones. También para interpretar la articulación de factores económicos y culturales en sus transformaciones presentes, con una perspectiva distinta de otra ciencias sociales” (Signorelli, 1999, p. X).

5.2.-Proceso de urbanización

Para comprender el termino “proceso de urbanización” recurriremos a Lampard (1965), con tres conceptos:

a).-Concepto conductista.

El concepto conductista del proceso de urbanización, es la experiencia del individuo a través del tiempo juntamente con las normas de conducta o forma de gobierno que rige en la manipulación y modo de proceder. La historia prácticamente con hechos sociales más sobresalientes en los largos trascursos de tiempo. Efectuando una revisión bibliográfica en el contexto de la comunidad de Chinchaya en la época colonial se puede

ver a los agentes de poder imponiendo nuevas reglas, normas de vida social-económica a los indígenas y como estos (indígenas) se adhieren a la historia extranjera como en la época Republicana con la consolidación de las haciendas, con el transcurso del tiempo se llega a una conciencia nacionalista, producto de la Guerra del Chaco donde muchos indígenas fueron participes.

El largo periodo de tiempo transcurrido en una población, sus componentes humanos crean mecanismos de convivencia mutua aunque estos estuviesen sometidos a un poder administrativo extranjero (como la colonia o la hacienda), “Los vínculos de parentesco, de la buena vecindad, y los afectos que surgen al vivir juntos durante generaciones bajo una tradición popular común son características que, probablemente, los grupos agregados carecerán de ellas, o, en el mejor de los casos, serán relativamente, débiles, debido a que los componentes de estos grupos proceden de otros ambientes y sus antecedentes son muy variados. Bajo tales circunstancias los mecanismos de competencia y de control formal procuran los lazos de solidaridad vitales que mantienen una sociedad popular unida” (L. Wirth, 1938, p. 11).

Las características del comportamiento humano en torno a su sociedad en la ciudad tienen matices de anonimato y de poca importancia con el vecino a menos que se tengan intereses en común, como el de una misma procedencia (migrantes de una misma comunidad), el paso o el cambio generacional, se encarga de borrar los lazos de pertenencia rural. “Los habitantes urbanos se relacionan en funciones fragmentadas, las relaciones sociales son impersonales y superficiales. Como consecuencia de la “superficialidad”, el anonimato y el carácter transitorio de las relaciones urbano-sociales (Wirth, 1938, p. 12). El individuo se aliena respecto al tronco étnico y al origen rural; el sentido de pertenencia a una comunidad integrada desaparece de él, conduciéndole a un estado de anonimato o de estar perdido en la multitud solitaria. La densidad se añade también la variación, dando origen a contrastes característicos urbanos de bienestar y miseria. Además el contacto entre individuos que viven y trabajan juntos, a quien no unen vínculos emotivos ni sentimentales, alimenta un espíritu de competencia, engrandecimiento y explotación mutua.” (Harold, 1974, p.38)

Existen muchas diferencias de una sociedad formada por la agricultura con tecnología tradicional propia, como el sistema de riego, a una sociedad urbana y compleja basada en la diferenciación de clases sociales, sistemas de poder estatales que abarca lo

universal, y un desarrollo tecnológico global basados en el comercio. Entonces “la ciudad debe ser considerada como un variable dependiente y no independiente, es decir, el proceso urbano en esta circunstancia depende del mayor orden social o cultural dentro del que ocurre y no opera independientemente de aquel orden. Asimismo se alega que cualquier teoría de cambio implica que estos procesos han operado históricamente.” (Harold, 1974, p.39). Para comprender el proceso de urbanización en la comunidad de Chinchaya se tiene que ver el marco de procedencia de la idea para constituirse en ciudad o ser parte de ella para esto se tiene que realizar un análisis histórico contextual.

b).-EL concepto estructural.

En el crecimiento y expansión de una ciudad se debe tomar en cuenta las relaciones entre poblaciones, prácticamente en la sumatoria de relaciones donde se construyen lazos sobre todo en lo económicos. En nuestro contexto histórico latino-americano, la relación económica fue de explotación y de aprovechamiento donde existieron cambios estructurales en la actividad económica como la incursión de la institución colonial denominada “Encomiendas”⁵ y más tarde en la época de la república, el surgimiento de las “haciendas patronales”⁶ donde se mantuvo esta forma de dominación española. Entonces la producción agrícola indígena aportó en el surgimiento y crecimiento de las ciudades españolas asentadas en nuestro país.

El concepto de estructura de la urbanización: “Concierno a las actividades de toda población y depende fundamentalmente de los cambios en la estructura económica, esta interpretación de urbanización es económica y se refiere al movimiento de la población desde las comunidades agrícolas hacia otras comunidades, generalmente más grandes....Muchas interpretaciones de los orígenes urbanos son demostradas de esta manera (Childe, 1950, Harold, 1974, p. 40)

⁵ “La encomienda ha sido por lo general descrita como una institución que sirvió para aculturar a las sociedades indígenas a los usos de la sociedad colonial hispana”(Robert G. Keith, p. 55)

⁶ El desarrollo de los sistema de las haciendas fue un proceso largo de tiempo (es la continuación de las empresas coloniales como la encomienda y las autoridades españolas como los corregidores, con la diferencia en que las haciendas tenían a los indígenas ya reducidos) donde se caracterizan la adquisición de tierras mediante el capital que poseen los españoles en desmedro de los indígenas, la existencia de diversas formas de explotación, ya que los propietarios podían dirigir las operaciones de trabajo agrícola y ganadera de manera personal, como también para la vigilancia del trabajo designaba mayormente al capataz, negro, (o Jilakata en el caso de Chinchaya) que impartía autoridad.

Al observar la historia paceña se evidencia la institucionalización de la empresa colonial, desde gobernadores, militares, la iglesia y como estos traen consigo una nueva visión de vida civilizada urbana. Con la creciente población aparecen diferentes entendidos en labores manuales como peluqueros, zapateros, etc. A esto la principal función de producción alimenticia agrícola era de las comunidades indígenas aledañas a la ciudad como Chinchaya, regidas por el encomendero y más tarde por los patrones de las haciendas.

En la actualidad en los comunarios de Chinchaya existe una predisposición a especializarse como transportista, constructores o albañiles, como también los jóvenes con carreras universitarias o en instituciones técnicas diferentes, “El crecimiento de la ciudad es simplemente la concentración de especializaciones diferentes, pero funcionalmente integradas en localizaciones adecuadas. La ciudad moderna es una modo de organización social que fomenta la eficacia de las actividades económicas” (Lampard, 1955, pp. 14).

c).-EL concepto Demográfico.

El proceso de urbanización se entiende también desde el concepto demográfico, como concentración de población, aunque entenderemos primordialmente “como el componente de organización, de la capacidad de adaptación alcanzado por una población. Como un medio que ordena una población, para alcanzar un cierto nivel de subsistencia y seguridad, en un medio dado” (Lampard, 1955, p.523) (Carter Harold, 1974, p. 43)

Las muchas explicaciones del surgimiento de las ciudades coinciden en que las sociedades primitivas donde se establecían cerca de fuentes de agua dulce como: los ríos, vertientes y otros. Donde el ser humano requiere de cultura para adaptarse al medio “una característica básica del hombre es su no adaptación orgánica a ningún ambiente; es decir, no existe un solo lugar en el planeta que pueda ser considerado como el hábitat ideal del organismo humano; podrán existir, y de hecho existen, ambientes más favorables que otros, pero nada más” pero “este tipo de afirmaciones también olvida que el hombre ni siquiera está biológicamente adaptado para ser cazador y carnívoro, pues es evidente que en todas las sociedades cazadoras los instrumentos con los que se realiza la

apropiación están, en todas las ocasiones, dados por la cultura, y no solo por la anatomía del hombre. Además, es probable que la longitud de sus intestinos nos indique que estamos frente a un ser herbívoro, pero que de hecho es omnívoro, confundiendo aún más el rastreo de sus posibles aptitudes naturales” (Aguilar, 1996, p.16-17)

Lo rescatable de esta proposición es la importancia cultural, que da paso también al proceso de urbanización. “Es pues imposible, en el caso del hombre, determinar sus tendencias naturales y problemas sociales a partir del análisis exclusivo de su fisiología; en él sus necesidades biológicas han sido solucionadas, en su mayor parte, a través de respuestas culturales: el hombre es, ante todo, un ser cultural. Si las necesidades biológicas pueden ser satisfechas por una gama, hasta hoy ilimitada, de repuestas culturales. Es posible afirmar por lo tanto que el incremento constante de la densidad de la población humana es el producto del éxito alcanzado en la adaptación cultural aplicada por el hombre en cada formación sociocultural” (Aguilar, 1996, p.17).

Por formación cultural se entiende:

Como “modelos conceptuales de vida social, fundados en la combinación de una tecnología productiva de cierto grado de desarrollo con un horizonte ideológico, dentro del cual se procesa el esfuerzo de interpretación de la propia experiencia con un nivel mayor o menor de lucidez y racionalidad”(Darcy Ribeiro, p. 29-30; Aguilar, 1996, p.17). Un ejemplo, el sistema de riego tradicional que compone una figura material reflejada en las acequias, con una vinculación estrecha con la colectividad.

5.3.-El fenómeno de la conurbación y el proceso de urbanización

El proceso de urbanización se entiende como:

El proceso histórico, propiamente de la experiencia del individuo a través del tiempo juntamente con las normas de conducta o forma de gobierno que rige la manipulación y modo de proceder. Como también las relaciones entre grupos sociales, prácticamente en la sumatoria de relaciones donde se construyen lazos sobre todo en lo económico; Además el crecimiento demográfico, entendido desde la perspectiva del componente de organización, de la capacidad de adaptación alcanzado por la población, mediante particularidades tecnológicas que involucran a la colectividad y también es como un

medio que ordena esta población, para alcanzar un cierto nivel de subsistencia y seguridad, en un medio geográfico.

“En 1915, Patrick Geddes⁷ se vio obligado a inventar un vocablo que definiese estas nuevas expansiones (emplazamiento y situación) y la palabra “conurbación” entro en circulación” (Carter, 1974, p.13).

La conurbación es un fenómeno global que comienza “A partir de la revolución industrial, los profundos cambios registrándose en el pensamiento, el conocimiento racional y el científico, la ciencia y la tecnología -cuyo escenario principal son las ciudades- transforman las ciudades y sus relaciones con el área rural y reciben permanentes flujos migratorios de campesinos que se suman a la reserva de mano de obra industrial. La imagen y la disposición urbana se transforma con nuevos barrios obreros, con estructuras básicas de comunicación vial, nuevas fuentes de energía, redes de servicio y comunicación. Las ciudades impulsan por estos cambios, se expanden hacia jurisdicción vecinas...” (Urquiza, 2006, p.36).

Una clara referencia del concepto de conurbación es “el desencadenamiento de la urbanización en áreas rurales que son absorbidas paulatinamente por las ciudades colindantes y en expansión incidiendo en la reducción del espacio agrícola” (Lavayen, 2007). Este fenómeno se observa en el Sur y Este de la comunidad de Chinchaya y por el norte existe un límite natural de colinas que como una muralla detienen el crecimiento urbano de la ciudad.

El punto de vista de la investigación “sistemas de riego tradicional en el actual proceso de urbanización de la comunidad de Chinchaya” respalda las indagaciones históricas que muestran la continuidad en el desarrollo social a partir del medio geográfico y sus ventajas como en el manejo de aguas, además la existencia de una virtual relación entre campo y ciudad, como se menciona que “...la economía urbana excluye el contacto directo con la naturaleza, la ciudad no puede ser económicamente autosuficiente y de hecho, casi nunca lo es. El campo, por el contrario incluye entre otras actividades que en él se realizan a las primarias (agricultura), lo que le permite, en principio, ser económicamente autosuficiente. De este modo, la ciudad prácticamente siempre depende del campo para su subsistencia, mientras que en el campo sólo depende de la ciudad a partir de cierto grado de especialización de las actividades que en él se desarrollan. Más

⁷ P.Geddes (1949): Cities in evolution, p14-15, Londres.

específicamente, sólo cuando en el campo la actividad primaria se convierte en la única o casi es que pasa a depender de los productos de la ciudad del mismo modo que ésta depende de los productos del campo” (Singer, 1979, p. 110-111).

Ante estas dos posturas mantendremos el análisis desde la perspectiva del proceso de urbanización, además metodológicamente trataremos de observar las interpretaciones según los intereses económicos teniendo como base la propia dimensión histórica de la comunidad, con el desarrollo y continuidad del sistema de riego y las características urbanas que se desarrollan en ella.

5.4.-La antropología y estudios sobre manejos de agua

En la comunidad de Chinchaya el proceso urbano trasciende un espacio geográfico donde se desenvuelve el sistema de riego tradicional.

El agua es un elemento que está ligado al ser humano, simplemente por que sin este recurso no podríamos existir, en las sociedades andinas se le considera al agua como fecundadora de vida. Tiherry Ruf (1999), indica que “la cuestión agraria va dentro de la cuestión del agua”. Por que con el riego se puede obtener mejor y mayor producción.

En la discusión teórica se muestra las implicancias pragmáticas relativas a la organización social necesaria para la administración, mantenimiento, rehabilitación y construcción de sistema de riego ya que construir la obra hidráulica no es condición suficiente para que ésta se opere, al mismo tiempo la operación y su antecedente, la construcción, tiene implicaciones sobre la sociedad. Esto da origen claramente a un estudio donde interaccionan los componentes técnicos, la organización social y la infraestructura, la técnica y los saberes con respecto a manejo de aguas.

Jacinta Palerm, (en su ensayo, presentado ante la academia Mexicana de ciencias) Desde el estado de la cuestión del regadío en su vertiente social indica: “En la agricultura de regadío y la civilización se toca la llamada “hipótesis hidráulica” de Wittfogel⁸ (1966) y la propuesta de “revolución urbana” de Childe⁹ (1954), “que señala a la agricultura de riego como base de la producción de excedentes y de la capacidad de coerción para que se produzca tales excedentes (tuvieron un impacto importante en México, a la búsqueda de las bases materiales de las grandes civilizaciones como la evidencia de la

⁸ Karl Wittfogel, 1966 “Despotismo Oriental: estudio comparativo del poder totalitario”.

⁹ Gordon Childe (1954) “Los orígenes de la civilización”.

construcción monumental). Una agricultura de regadío capaz de producir excedentes, y que, a su vez, permitía una organización despótica, única organización capaz de movilizar grandes contingentes de trabajo para construir las pirámides y otras obras monumentales. No obstante, los avatares de la agricultura de regadío de origen prehispánico, la refuncionalización de esta infraestructura hidráulica por los españoles y sus posteriores adecuaciones y la expansión de la frontera de la agricultura de riego. Por eso primeramente los antropólogos buscaron la evidencia de la existencia de agricultura de regadío y de obra hidráulica estuvieron muy poco interesados en el manejo contemporáneo del riego, estaban interesados en el manejo prehispánico y muy particularmente, en el vínculo obra hidráulica y Estado administrador.

Pese a las críticas a Wittfogel y Childe, se rescataron importantes aseveraciones, que luego muchos investigadores aportarían. Como, Maass (1976) que enfatiza:

- 1) que la organización para el regadío está en estos casos en manos de los regantes, que tienen una administración democrática;
- 2) que la organización es necesariamente muy cohesiva, y el individuo tiene que someterse necesariamente a la colectividad;
- 3) que el regadío es inevitablemente fuente de conflicto y la organización sustentable es aquella capaz de contener el conflicto.

Las sociedades andinas pre-coloniales, por su modo de producción “la producción diversificada de los pisos ecológicos” (Murra, 1972, p.429-453) como también por el espacio geográfico de asentamiento próximos a ríos y cuencas que permitían el traslado del agua mediante infraestructuras de canales de riego, esto muestra la existencia y desarrollo de sistemas de riego tradicional en el área andina sobre todo en los valles y cabecera de valles. Con la llegada de los españoles se cortó el avance normal de una organización más compleja y de desarrollo tecnológico.

La postura de Hunt (1994, p.205-211), donde señala la importancia de definir los conceptos utilizados como: sistema de riego, tamaño del sistema de riego, organización autogestiva (o como es el caso de México en manos de Estado) y a través de las tareas donde es posible abordar el estudio de la organización, propone una lista de tareas siempre presentes en los sistemas de riego como: Mantenimiento, distribución, rehabilitación y construcción de obra hidráulica, monitoreo, (a estos se añade el rol de turnos).

Otro aporte que surge es plantear la existencia de “niveles organizativos” ya que los estudios de caso se veían la organización de multicomunidades que compartían una afluyente de agua o río, como también la organización de la comunidad.

La presencia de organizaciones sociales autogestivas relacionadas con el sistema de riego permitieron la preocupación de muchos investigadores, sobre todo en poblaciones donde se administra el manejo del agua sin la influencia del Estado. Los investigadores de Capus Puebla (México) plantearon el conocimiento previo de la capacidad técnica y social para manejar el sistema de riego. Esta propuesta se considero para cada nivel organizativo, partiendo del hecho histórico que en los niveles organizativos multi-comunitarios, a diferencia de los comunarios, había claramente, en muchos casos aunque no en todos, un rompimiento organizativo con el reparto agrario, al pasar la tierra y el agua de manos de la hacienda a manos de campesinos. Pero también se encuentran “fases de reorganización” importante sin embargo, al parecer también encontramos “muchos elementos de continuidad” dados por la impresionante memoria histórica de las comunidades: de sus derechos a la tierra y el agua. Se tiene que explorar mucho más en las implicaciones reorganizativas de la ruptura del reparto agrario, especialmente en términos de la capacidad de pequeños productores campesinos de aprender el manejo social y técnico del agua.

5.5.-Definición de sistemas de riego tradicional.

Se habla de riego cuando el agua de una fuente es aplicada de manera artificial al suelo, sea para el cultivo, para los almácigos, para prepara la tierra, sembrar, etc.

El sistema de riego tradicional articula cuatro componentes, que son:

- 1.-La fuente de agua.
- 2.-La fuente de captación de aguas, a canales que la trasporten hacia las parcelas a ser regadas, esto es la infraestructura física, la acequia.
- 3.-Las chacras a ser regadas.
- 4.-El grupo de usuarios que haga funcionar la infraestructura, la interacción entre el grupo de usuarios.

Todo esto forma un sistema de riego (Germen Gerbrandy, Paul Hoogendam, 1998, p.39).

Se debe tomar en cuenta la visión de agua que se tiene entre los pueblos andinos, según Francisco Greslou, el agua tiene varias visiones, pero existen datos coincidentes en la forma de manejo o trato, y aclara, “El hecho de que las creencias y costumbres relacionadas con el agua, sean las que mejor han sobrevivido casi cinco siglos de transculturación, es significativo: estos ritos han mantenido su vigencia, uno, por que están ligados a la producción y dos, porque refuerza la cohesión del grupo social”(Greslou,1990, p. 23-24). El enfoque andino del agua, nos remonta a estudios históricos de comunidades menos alienadas con el pensamiento occidental, de esto rescatamos lo siguiente, de Eduardo Grillo Fernández: “...en todo momento que en el mundo andino el agua está íntimamente ligada a los otros componentes de la colectividad natural. Así por ejemplo, en la chacra el agua está en una relación de “ayni” (reciprocidad) con el suelo específico que ahí existe. Con los cultivos particulares que ahí crecen, con los animales que ahí se cría y con el microclima singular propio de esa chacra. En este mundo vivo de la chacra andina el agua no es algo aparte, que pueda abstraerse, sino que su presencia es vital e in-desligadle de la chacra, como la sangre lo es para un hombre vivo y sano” (Grillo, 1994, p. 140).

5.6.-Características de la tecnología de riego andina

Tomando en cuenta estos aspectos existen características propias de la tecnología andina sobre todo en sistema de riego, según Hoogendam y Gerbrady (1998, p.59):

- La tecnología andina es bi-dimensional. Tiene una dimensión empírica-práctica y una dimensión simbólica.
- La dimensión empírica se refiere la transformación de elementos de la naturaleza,
- la dimensión simbólica refiere al contacto intimo con los otros seres vivos del mundo.
- Las distinción suelen expresarse en las mismas actividades; también hay actividades particulares para cada dimensión.
- La distinción en dos dimensiones es una abstracción que nos ayuda a entender el carácter de la tecnología andina. En la práctica, la gente andina no hace esta diferencia sino percibe a su tecnología como una sola.
- La tecnología andina es colectiva en el uso del acceso y la difusión.

-El uso de la tecnología es un momento importante de (re) producción de conocimiento y habilidades.

-En el uso de la tecnología se confirma y renuevan las relaciones entre las personas.

Para un estudio mejor de las implicancias de la tecnología en la estructura social, existen teorías que facilitarían el análisis, como la postura de que los diferentes grupos sociales relevantes asociados con el desarrollo de un artefacto tecnológico (o construcción de una estructura como los canales de flujo de agua) comparten un significado del artefacto (acequia). Este significado puede ser usado entonces para reconstruir y explicar las trayectorias particulares del desarrollo de artefacto.

Como también el “modelo de los sistemas” que está introducido por Thomas P. Hughes (1997) como estudio de los sistemas socio-técnicos actuales desde la visión occidental. Plantea que el proceso tecnológico se compone de varias fases: invención, desarrollo, innovación, transferencia, crecimiento, competición, consolidación (Ayús Reyes, 2000, p.34-41)

El aspecto cultural también se sitúa en la construcción histórica que denominaremos, tradición. En la etapa pre-colonial como un largo recorrido de experimentación se llega a innovar el sistema de riego, un aspecto fundamental para una sociedad agrícola, para mejorar esta tecnología se desarrollan nuevos conocimientos donde también se involucra la cosmovisión andina. La transferencia de una generación a otra tendría que mostrarse en los constantes actos de rituales y costumbres existentes en la comunidad. El crecimiento o la difusión de dicha forma de producción mediante riego se constata en las diferentes poblaciones circundantes y que trasciende por toda el área andina que geográficamente cuenta con cuencas y ríos. La competición y consolidación del sistema de riego se modifica con la tecnología y visión occidental, donde las estructuras son construidas con los referentes del agua, como el caudal, la presión y cantidad que requiere la zona a ser regada.

A todo esto se incluye las normas y reglas de uso del agua que según el tiempo estuvo en manos de diferentes actores y centros de poder como la colonia, las haciendas, y en la actualidad, de regreso a las comunidades y al campesino en una sociedad estatal democrática.

Las teorías campesinistas actuales consideran al sistema de producción agrícola (con riego) como “...restos de modos de producción pretéritos de la época pre-colonial, colonial y del primitivo capitalismo mercantil, denominada y articulados por las formas más moderada del capitalismo monopolístico y transnacional” (Bengoa, 1979). Y el mismo concepto de campesino vincula la economía y lo social. “Chayanov”, plantea la noción de economía campesina, que se sustenta en unidades económicas familiares no asalariadas, regadas por una racionalidad económica propia de estas explotaciones agrícolas. La economía campesina está articulada al modo de producción capitalista.

El modo de producción capitalista impone las condiciones para la subsistencia y desarrollo de los sectores campesinos, pero son las fuerzas internas propias de los campesinos las que producen la gran capacidad y variedad de respuestas para adaptarse a determinado medio histórico social y al ambiente físico.

Para el campesino “La unidad económica no es la parcela o predio sino la familia, cuyos miembros participan en los procesos agrícolas que se dan en las unidades de producción. El funcionamiento de las empresas campesinas está sustentado, principalmente, en la utilización de la mano de obra que aportan los miembros familiares”. (Hernández, Teoría sobre el campesinado¹⁰ en América Latina). Esta respuesta social a la producción agraria ha perdurado por mucho tiempo hasta nuestra época.

¹⁰ Que incluye autores como: Chayanov, 1987; Bartra, 1979; Llambi, 1986; Santiago, 1987; Díaz 1977; Thomer, 1979; Bengoa 1979)

CAPITULO II

La comunidad de Chinchaya en el contexto urbano

La comunidad de Chinchaya, es considerada geográficamente como parte de la mancha urbana, no obstante, los pobladores de la comunidad desarrollan actividades agrícolas en este territorio.

1.-Descripción geográfica de la comunidad de Chinchaya

La comunidad de Chinchaya¹¹ comprende aproximadamente 2127 hectáreas, 13040 metros cuadrados desde el río Chicani hasta las colinas altas de los cerros como el “Pucara”, se encuentra a una altitud cerca de 3825mts. aproximadamente sobre el nivel del mar.

Limita con las comunidades de Chicani al Este, al Norte se encuentra las colinas que suben hasta la población de Hampaturi al Nor-este. Los cerros que se observan al Nor-oeste pertenecen a la comunidad de Chinchaya, desde sus alturas se divisan las laderas de la ciudad de La Paz. Al Sur está la zona de Irpavi, al Sur-oste la población de Palca al Oeste se encuentra las zonas de Pampahasi, Villa Salome y Ciudad del Niño como también las urbanizaciones Metropolitana, las Delicias y otros.

El Clima es variado ya que de diciembre a marzo están las precipitaciones pluviales con vientos moderados, en éste período del año existe mayor producción de flores, no es necesario el riego constante y se recurre a la limpieza de la acequia (mes de abril); de mayo a julio el clima baja a un frío considerable con heladas por las madrugadas y con vientos de Norte a Sur, según los comunarios existe un tipo de helada llamada “Illimani huypi” (la helada del Illimani) que tiene la propiedad de helar todos los rincones a diferencia de otras heladas (Que suben o bajan de Norte a Sur) que no tienen esas características¹², en esta época a mediodía el sol es imponente con el calor, donde se hace necesario el riego para los cultivos; de agosto a noviembre sube el clima de cálido a templado con leves lloviznas.

La población demográficamente varía de acuerdo a los años, se tiene datos coloniales del siglo XIX donde aproximadamente los contribuyentes del ayllu Chinchaysuyo son

¹¹ Ver anexos, foto 5

¹² Ver anexos, informante 5.

15 o sea la misma cantidad de familias existentes en éste territorio (Archivo de La Paz), ya en 1960 se tiene datos de la Alcaldía Paceña donde contabilizan a una población de 60 jefes de familias que viven en Chinchaya, ya para el dos mil, se tiene un aproximado de 80 familias unos 500 habitantes entre adultos, jóvenes y niños, de los cuales no todos habitan en Chinchaya ya que algunos son compradores de terrenos (o chacras) que habitan en la comunidad, otros tienen su domicilio en las zonas urbanas como Pampahasi¹³.

Geográficamente el territorio de Chinchaya es parte de la cuenca de Hampaturi, donde el río Chicani atraviesa de Norte a Sur, a los lados se encuentran las estribaciones o quebradas que muestran a Chinchaya en una zona abrupta geográficamente, luego se extiende por el Nor-oeste a las colinas con diferentes chacras y praderas a sus extremos. Estos cerros pertenecen a la comunidad, donde se practica la agricultura de tubérculos y cereales, como también sirven para el pastoreo del ganado (vacuno y ovino), estos espacios físicos altos y bajos mantienen aun sus nombres toponímicos¹⁴.

En la parte baja donde se encuentra el río Irvavi existe muchos eucaliptos que fueron plantados en la época de las haciendas (Según informante 5), en la subida están las praderas y pequeñas terrazas naturales donde se hallan las plantas medicinales, como también las flores y verduras. Estas chacras requieren de riego constante y es justamente por donde atraviesan las acequias por la parte media de la comunidad, tranquilamente fluye el agua por las ramificaciones de canales de riego.

Históricamente la ubicación de la comunidad de Chinchaya se localiza en un expediente legal de 1955 donde describe la situación geografía de la comunidad y argumenta:

“Que el informe y plano topográfico (...) se desprende, que la hacienda Chinchaya se encuentra ubicada en el cantón Palca de la Provincia Murillo del Departamento de La Paz, en zona de cabecera de valle, con tierras cercanas de tercera categoría en su mayor parte y netamente agrícola donde produce patatas, hortalizas y floricultura. También se establece que los campesinos entre colonos y yanaperos son 61 con sus respectivas familias que están asentadas en el lugar donde trabaja. Finalmente se da a conocer que la superficie del fondo es en su

¹³ Aseveración propia del investigador.

¹⁴ Ver anexos, mapa 7.

*totalidad de 762 Hectáreas 2670 metros cuadrados, de las cuales 600 hectáreas 2914 metros cuadrados son tierras de hacienda ocupadas por la propietaria demandada; 54 hectáreas 725 metros cuadrados ocupados por los 61 excolonos; 594 metros cuadrados destinados para la escuela; 290 metros cuadrados área ocupada por el parque de Recreo y 711 hectáreas 5847 metros cuadrados pastizales aptos para el cultivo”.*¹⁵

En una antigua jurisdicción la comunidad de Chinchaya pertenecía al Cantón Palca, en la actualidad pertenece a la jurisdicción de Jampaturi. Como también la comunidad se subdivide en dos sectores: Alto Chinchaya, denominado también Checa y Bajo Chinchaya que es la zona que colinda con las urbanizaciones del lado Oeste de la comunidad.

1.1.- La comunidad de Chinchaya

Como lo dijimos Chinchaya comprende una población aproximada de 500 habitantes en la actualidad. En la franja central de Chinchaya, donde se establece la carretera principal esta constituida por construcción de viviendas, tanto de los comunarios como también de los compradores (de lotes, personas ajenas del lugar).

En la comunidad se observa los senderos que van en dirección a las diferentes chacras: de maíz, de arveja y de flores como los claveles, margaritas y otras. El sistema de riego tradicional y prácticamente la acequia principal, atraviesa Alto Chinchaya (Cheka) y luego pasa por Bajo Chinchaya, en la parte central de la comunidad, donde están las construcciones de viviendas con muros en sus espacios que delimitan la propiedad privada, se observa a la acequia principal traspasando estos lotes amurallados, que devuelven la circulación del agua donde concluyen estas propiedades, para seguir trayectoria normal de la acequia, en todo el recorrido se observa dos de estos casos, y se conoció que esos terrenos o viviendas pertenecían a personas “compradoras” ajenas a la comunidad pero que algunos comparten chacras cultivables y participan en los acontecimientos de la comunidad.

¹⁵ Ver anexos, cuadro 2, expediente 4.

La acequia concluye en “anuliwi” (territorio perteneciente Bajo Chinchaya), donde el agua y la acequia terminaban su recorrido, necesariamente por las escasas chacras existentes en el lugar, y porque los mismos terrenos fueron vendidos. En este espacio se habilito una carretera (el año 2007) que viene por el Sur de la zona de Ciudad del Niño y que ha destruido la estructura de la acequia en éste territorio, esta carretera se conecta con la principal en dirección a Alto Chinchaya. Pero continuando el recorrido en la parte central exactamente de “Alfa-pampa” (Ver anexos mapa 7) de Bajo Chinchaya se retoma el canal de riego principal por las mismas chacras existentes.

La primera impresión con respecto a la comunidad de Chinchaya es su proximidad con la ciudad de La Paz¹⁶, como también sus acequias que atraviesan por deferentes viviendas y chacras¹⁷. Prácticamente la comunidad se encuentra a menos de un Kilómetro de Villa Salome y de la zona de Irpavi (zonas pertenecientes a la ciudad de La Paz), geográficamente la ciudad cuenta con muchos accidentes geográficos por constituirse en hoyada.

La parte céntrica de la ciudad de La Paz, esta anclada en la cuenca del río Choqueyapu al extenderse la ciudad llega hasta la cuenca del río Orkojahura, atravesando la colina se encuentra la zona de Pampahasi al ingresar existe una depresión que forma la cuenca del río Irpavi, todos estos ríos al sur confluyen sus aguas dando paso al gran Río La Paz.

La comunidad de Chinchaya se ubica en la quebrada al Este de la ciudad de La Paz, es considerada como una mancha urbana y una zona rural en etapa de desarrollo (Gobierno municipal de La Ciudad de La Paz, GMLP). Asignaron a Chinchaya al macro distrito rural de Hampaturi (que cuenta con una sub-alcaldía) ya que toda esta zona esta constituido por muchas comunidades¹⁸ aun que su ubicación prácticamente es al limite entre los distritos Urbanos y la zona rurales como: Apacheta, Pongo, La Cumbre, Achachicala Alto, Achachicala Centro, Huararí Pampa(Zona Villa Salome) Achachicala Bajo, Villa Alto la Merced, Palcoma, Carpani, Lorocota, Alto Achumani y Chinchaya.(Fuente: CNPV 2001-INE, Dirección de planificación y control HGMLP) (Ver Anexos Mapa 1). De la misma forma Chinchaya esta afiliada a la Central Agraria la Cumbre con 29 comunidades, asociadas a la Federación Departamental de Trabajadores Campesinos La Paz Tupak Katari, (FDTCLPTK).

¹⁶ ver anexos, mapa 3

¹⁷ ver anexos, mapa 8.

¹⁸ Ver anexos mapa 6

2.-Aspectos históricos de la comunidad de Chinchaya.

La comunidad de Chinchaya se presenta en la historia colonial, desde sus comienzos donde “las Comunidades-Parroquias, se reducía a la población indígena gracias a las política segregacionistas de la corona Española,...Este pueblo de indios se denominó San Pedro y Santiago de Chuquiago y sus habitantes fueron los primeros pobladores que encontraron los españoles al llegar y sus descendientes así como los Yanaconas¹⁹ que fueron llegando a la ciudad y que en esta época eran los indígenas que al quedar desvinculados de sus comunidades o ayllus se ponían generalmente al servicio de los españoles”(C.S. Assadourian, 1979; 1982)Barragán, 1990, p.85). Una de las características de esta población era su jurisdicción que al parecer mantenía una continuidad “es decir que compartían un territorio y estaban organizadas en 1573 en dos mitades o parcialidades, la superior o Hanansaya, llamado San Pedro, con los ayllus de Cupi, Collana, Maacollana, y Callapa, y la segunda o inferior, Hurinsaya, llamada Santiago con ayllus de los Canchis, Canas, Lupacas (Cupi y Checa), Pacaxa, Pucarani y Chinchaysuyo” (Barragán, 1990, p.85-86). Existía una particularidad en la parcialidad inferior ya que al parecer reagrupaba a todos los Mitimaes²⁰ provenientes de los señoríos del altiplano como “Canchis, Canas, Lupacas, Pacajes o del norte del Perú como los Chinchaysuyos” (Barragán, 1990, p.86).

El referente geográfico de aquel entonces también nos muestra la ubicación que se expandía y entretejían los territorios de los ayllus, “El ayllu Pucarani en Pampahasi, el Pacasa al pie de Chuquiaguillo, Cupi Lupaca cerca al nevado, en la quebrada de Irpavi; Checa Lupaca, en la misma quebrada, de bajo de Hampaturi; Chinchaya, arriba del camino del Obraje, pasando el río Orkojahuirá y Canchi al pie de Chicani” (Barragán, 1990, p.86). Estos territorios también son reconocidos en la actualidad por comunarios mayores de edad de la comunidad de Chinchaya:

“todo esto, su nombre era Canchi-Marca (señalando a las actuales zona de villa Salome, Urbanización metropolitana, Ciudad del niño),

¹⁹ Yanacoñas o yanaperos del aymara “Yanapirinaca” que significa ayudantes, posiblemente traídos por los Incas para los trabajos agrícolas para la expansión del imperio Inca.

²⁰ “Chuquiabo en los años 1533, constituía un valle dedicado a las labores mineras, tanto en socavones como en pozos abiertos. Los primeros estaban destinados los incas, los segundos, trabajos por Mitimaes pertenecientes a distintos señoríos.”(Barragán, 1990, p.18) Existían también los mitayos mineros y los mitayos para la construcción de los edificios y templos católicos.

*mas allá Chinchaya después viene Checa Chinchaya y allá al frente
esta Chicani”²¹*

Esta disposición muestra la particularidad de los ayllus de aquel entonces. Donde “no existe por lo tanto una división territorial clara entre los distintos ayllus y parcialidades. Algunas de sus tierras se encontraban, como advertimos, en parte de lo que en la actualidad es Obrajes, Irpavi y Miraflores. Pero sus miembros vivían en su gran mayoría en San Pedro, donde tuvieron que tener también sus chacras. Se trata por lo tanto de un verdadero mosaico de pertenencias segmentarias que coexistieron lado a lado” (Barragán, 1990, p.86).

Esta aseveración bibliográfica también muestra el origen de los nombres de algunas las zonas de la ciudad de La Paz como Irpavi, Pampahasi, Pacasa, Obrajes y como otros que fueron cambiados por otras denominaciones.

2.1.-Chinchaya precolonial y colonial

Chinchaya dialécticamente y culturalmente pertenece a la lengua aymara, sus orígenes remontan antes de la época incaica juntamente con los pueblos pre-coloniales que fueron sometidos por los Incas, los grupos étnicos como Canchis y Chinchaysuyos fueron traídos como “Mitimaes”, del territorio actual de la república del Perú, para luego ser establecidos en Chuquiago (actual territorio de la ciudad de La Paz.) juntamente con otros pueblos que se establecían en dicho territorio.

En la época incaica los ayllus se encontraban sumisos (obedientes) al incario, quienes no destruyeron los sistemas culturales aymaras más al contrario sacaron provecho de aquello como “la producción diversificada de los pisos ecológicos” (Jhon V.Murra, 1972, p. 429-453). Cada Ayllu, cada Marka, tenía así acceso a una variada gama de recursos que le permitían obtener los productos como; maíz, madera y fruta en los valles; coca, ají y plantas medicinales en los yungas; tubérculos y cereales en las alturas cultivables; ganado camélido en las cordilleras; variados peces y plantas en los ríos, lagos y lagunas. Como también la explotación aurífera en el Río Choqueyapu.

²¹ ver anexos, informante 3.

“Toda esta tierra, y el trabajo de las gentes que la habitaban. Estaba sujeta a una organización muy compleja: cuya base era el Ayllu, Ayllus, Markas, Suyus que finalmente culminaron en la organización estatal del Tawantinsuyu. Solo el Inca mandaba, ¿no ve? Y los incas mandaban sobre las cuatro partes: Kuntisuyu, Chinchaysuyu, Antisuyu Tawantinsuyu, así también el Qullasuyu.” (THOA, 1988, p.8)

En la época Colonial se tomó énfasis en las etnias que existían en Chuquiago, dividiendo en poblaciones parroquiales y otra en donde se establecían los españoles así se conformaba la ciudad de La Paz en 1578. Como resultado de la estrategia política española de segregación, que prohibía la residencia de los españoles e indios en un mismo lugar, se fundó por una parte la ciudad de Nuestra Señora de La Paz y casi paralelamente una reducción indígena, separada la primera por el río Choqueyapu. Este pueblo de indios se denominó San Pedro y Santiago de Chuquiabo. “En 1578, cinco años después de ser establecido el pueblo indígena, Chuquiabo tenía un total de 2.310 personas y su jurisdicción iba “desde la entrada de esta ciudad y río abajo hasta Lipari y Hampaturi” (Barragán, 1990, p.85).

Lipari está ubicada al Sur y Hampaturi al Nor-Este de la ciudad de La Paz en estos dos territorios se expandían (de la misma forma en la actualidad) numerosas comunidades (o ayllus) que interactuaban económicamente, en su mayoría tenían sistemas de riego, como Chinchaya que está vinculada al territorio de Hampaturi.

Los datos que muestran a Chinchaya conocida como grupo étnico denominado en la colonia como Chinchaysuyo, los datos existentes en las listas de tributación dan a conocer este hecho, más tarde en la época de las haciendas solo se lo conocerá como Chinchaya, perteneciente a la parcialidad de Hurinsaya o como lo denominaron los españoles a la reducción de Santiago.

Para esta época, la población indígena del pueblo de San Pedro y Santiago ascendía a 770 tributarios (varones de 18 a 50 años), lo que daría una población total de 3.850 personas aproximadamente. Del total de indígenas tributarios, sólo el 26% estaba compuesto por “originarios” es decir, los supuestos descendientes de los que habían sido censados dos siglos atrás (1574), mientras que los llamados “agregados”, “forasteros” y yanaconas” representaban el 74%. Los forasteros y agregados fueron inicialmente personas que habiendo abandonado sus comunidades para no pagar tributo y huir de la mita de Potosí, se refugiaban en otras regiones y comunidades” (Barragán, 1990).

Bajo el autoritarismo de la corona Española, existían autoridades eclesiásticas y administrativas que formaban la empresa colonizadora que regía los trabajos agrícolas, los textiles, de minería aurífera y otros. Puesto que los Encomenderos fueron establecidos para administrar las tierras juntamente a los indígenas que las habitaban y trabajaban de este modo aportaban con productos agrícolas a la creciente demografía de la urbe paceña, Chinchaya era una de esas comunidades que contribuía con los trabajos agrícolas y también tributaba los impuestos que exigía anualmente la administración colonial.

El contexto histórico del nacimiento de la ciudad La Paz y la incursión española produjo un proceso de distorsión socio-cultural en las continuidades aymaras, donde se impusieron diferentes instituciones coloniales como los obrajes, la mita, la hacienda y las autoridades españolas como: Corregidores, Encomenderos, Alcaldes y Patronos.

Los territorios comunales de los ayllus fueron fragmentados y repartidos; sus aynucas²² en la costa, los valles y los yungas, convertidos en haciendas y sus pobladores diezmados y esclavizados. Sin embargo los ayllus resistieron de muchas maneras; a veces, enfrentándose directamente con hondas y palos, a los invasores, a veces logrando provisiones reales para la protección a sus tierras y el reconocimiento a sus autoridades legítimas (THOA, 1988, p. 8-9)

2.2.Época Republicana

La independencia Boliviana²³ en (1825) se concentro en las ciudades centrales de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, juntamente con una mínima población perteneciente a las oligarquías de poder, existente desde entonces. Con esto se margino al indígena considerándolo como “pongo” (o esclavo). Las haciendas y los patronos copaban extensiones de terreno juntamente a poblaciones indígenas. Esta época trajo nuevas formas de dominación y un marco legal independista como la Ley de Exviculación de 1874.

²² Extensión de tierras cultivables.

²³ Con la llegada de la independencia republicana (la creación del Estado boliviano en 1825) “las penurias para los indios parecían aumentar. Los hacendados, comerciantes y mineros criollos se apoderaron de los centros urbanos, estos sólo sustituyeron a los españoles formalmente”. (THOA, 1988, p. 9-10)

De la misma forma hubo las políticas estatales que modificaron las relaciones que abordaron la desigualdad de poder, mas tarde con la reforma Agraria (1953) y las políticas nacionalistas implementaron el sistema de organización política a través del Sindicato Agrario que se impuso en la organización de las comunidades como también el término de campesino que hasta estos días perdura.

2.2.1.-La Ley de Exvinculación

La época republicana trajo consigo nuevas formas de organización y distribución de tierras. Melgarejo (Presidente de la república 1864-1871) decretó la subasta pública de las tierras de comunidades, que tuvo su impacto en 1874, con la Ley de Exvinculación se concedían títulos de propiedad individual a los indígenas, y se declaraban extinguidas e ilegales a las comunidades. Con esto desapareció para los indígenas toda garantía de protecciones del Estado a las tierras ancestrales, que albergaban desde hacia siglos a la mayoría de la población de lo que hoy es Bolivia. Se otorgaba a los comunarios la propiedad absoluta en sus respectivas posesiones, bajo los linderos y mojones conocidos: en especial el derecho de vender y ejercer todos los actos de dominio, asimismo la ley señalaba:

“Desde que se han conferido los títulos de propiedad, la lei no reconoce comunidades. Ningún individuo o reunión de individuos podrá tomar el nombre de comunidad o aillo, ni apersonarse por éstos ante ninguna autoridad. Los indígenas gestionaran por si o por medio de apoderados en todos sus negocios” (Ley Exvinculación 5/X/1874)

“Al facturar a los comunarios a vender sus tierras, con el pretexto de darles un titulo de propiedad individual, se permitía una nueva y mayor rapiña sobre las tierras de las comunidad, proceso que duro desde la instalación de las Mesas Revisitadoras (censo de población y haciendas en 1881), hasta por lo menos el periodo de la Guerra del Chaco. Para los hacendados no más estaba bien mientras que para los comunarios les echaron de sus tierras” (THOA, 1988, p.13).

La ley de Exvinculación otorgaba a los comunarios la facultad para que pudieran hacerse representar por apoderados, esto escondía la intención de obligarlos a vender sus tierras de un modo rápido y bajo extorsiones, o a veces sin consentimiento suyo, mediante falsos apoderados. Ante esta situación, los comunarios idearon un nuevo mecanismo para defender sus tierras. Como la Ley de Exvinculación desconocía a los ayllus y sólo les permitía ser representados por apoderados, los comunarios optaron por dar poderes auténticos a los que consideraban fieles representantes: a los descendientes de los antiguos Mallkus por ejemplo. “Los primeros apoderados de los comunarios de Qallapa en el siglo XX fueron Martín Vásquez e Isidro Kanki. A ellos sucedió Santos Marka Tula, representando primero a los comunarios de su ayllu, después a los de su provincia y finalmente a todas las comunidades originarias del la República.”(Arze y Barragán, 1988)

Gracias a investigaciones legales y proceso de conflictos por tenencia de tierra tenemos datos que nos dan una idea de los primeros comunarios de Chinchaya y las extensiones de tierras que disponían en 1885, en el siguiente documento:

“Los antecedentes de la comunidad Canchi y adyacentes, Chinchaya, Tihuanacu y otros se consolidan legalmente a favor de los campesinos comunarios asentados por disposición del Juez de revisita en 1885 con 37 Agregados y 7 originarios cada uno con 3 y 6 hectáreas”²⁴. Posiblemente estas tierras juntamente a otras eran tramitadas por apoderados cercanos a la comunidad de Chinchaya ya que la población de Callapa se encuentra al Sur-este de la comunidad de Chinchaya.

2.2.2.-La Hacienda Jiménez (1917-1955)

El patronazgo era una institución que se encargaba de la producción agraria tanto en los cultivos como en la explotación de ganado vacuno y ovino. Como una reproducción de la colonia donde las encomiendas eran el mecanismo de posesión de tierras y al mismo tiempo de indígenas que la habitaban y trabajan en estos espacios, de la misma forma las haciendas eran propiedades privadas de los patrones que con autoridades Estatales lograba comprar extensiones de tierras juntamente con indígenas considerados

²⁴ Chinchaya 15 de mayo. Publicado por “El Diario”, P.16, La Paz, viernes 17 de mayo 1991, Ver anexos de Documentos.

“pongos”, la ubicación de la mayoría de las haciendas fueron próximas a la urbe, y esta fue una de las principales impulsoras del crecimiento económico y demográfico de la ciudad y con esto las instituciones se establecían aun más.

La Comunidad de Chinchaya a comienzos de siglo XX, pertenecía a la hacienda de la familia Jiménez con una organización social comunal dedicada a los trabajos en agricultura de acuerdo a las exigencias del Patrón, este grupo era dirigido por un Jilakata que era elegido por el Patrón para interceder por el mismo, más tarde reemplazaría esta función a la Señora Dorotea Jiménez que tenía como sobrenombre “Taqisiri” (la que da de patadas) como menciona Don Juan Cusi anciano originario de Chinchaya.

“No había dirigentes, solo Jilacata (y el alcalde) eso no mas había. Antes uno de los Jilacatas que se escuchar sabe ser Nolvico (Norberto), le han sacado de su cargo y al patrón también le han sacado, después Justo Quispe, y el Patrón era la “Taqisiri” una wirlocha (Señora) Jiménez, era bien orgullosa, ella”²⁵

No solamente los indígenas de Chinchaya participaron en la hacienda Jiménez, si no también de las comunidades aledañas como de Churaparqui (Actual urbanización Metropolitana 2007), Canchis (actual zona Ciudad del Niño y Bajo Salome, que abarcaba hasta el río Orkojahuirá). Los trabajos de la hacienda consistían en la siembra y cosecha de diferentes productos que se podían comercializar en ciudad como también se entregaban a los conventos, hospitales y otras instituciones que estaban instalados en la ciudad de La Paz, también se efectuaba la ganadería con vacas lecheras, y ganado ovino. Estos trabajos en la hacienda eran de lunes a sábado todo el día dejando el domingo para realizar trabajos familiares o de comunidad para los indígenas.

“-¿Qué trabajos realizaban para la Patrona?-Para la Jiménez, “Yapuquia Yapuchaña” (del aymara, sembrar y cosechar) y a la “marka” (ciudad) se daban los productos a los “hospicios”

²⁵ ver anexos, informante 4.

*(instituciones de albergues), a los hospitales, desde lunes hasta sabado”.*²⁵

Para esta época no todos los habitantes de Chinchaya pertenecían a la hacienda, existía otro grupo reducido que se denominaron “comuna” que era parte de Chinchaya, y eran forasteros ya instalados, los cuales tenían rivalidad y disyunciones con el grupo que trabajaba en la hacienda, los cuales Don Juan Cusi identifica:

*“La mitad era comuna, Paulitos (Pablo), Justo Kespi, y la otra mitad estaba con la hacienda, son dos uno comuna y otro hacienda, como mixtura la comuna en la tierra de la hacienda estaban. En la comuna estaban los Siñanis, mi abuelo, Bernabé Siñani, los Cusi, solo esos eran abuelos, después Miguel Siñani esos habían sido por eso los Marcusitos (los del Marcos) tienen grandes tierras*²⁵

Esta postura da entender la preferencia migratoria de la población andina de habla aymara hacia las proximidades de la ciudad de La Paz, como la comunidad de Chinchaya.

2.2.3.-La Guerra del Chaco

La importancia que surge de repente hacia el indígena estaba relacionada con las haciendas ya que se les exigía reclutar a cuantos jóvenes indígenas pudiesen para llevarlos a la “Guerra del Chaco” (1932-1935) que afrontaba el país contra el Paraguay. En ese entonces los que partieron de las comunidades aledañas a la ciudad como Chinchaya Canchis, Checa y otras, fueron adolescentes de entre 15-17 años que ofrendaron sus vidas en el Chaco.

“Si estaban recogiendo jóvenes, “Kajetonaca” (adolescentes, muy jóvenes) están llevando ya tienen que ir, llorando llorando le llevaban a la” Marka” (ciudad).en ese tiempo mi mamá me a dejado a una familia. Artos jóvenes han ido al Chaco, se han perdido no más, ya no han

²⁵ ver anexos, historia oral, informante 4.

*vuelto. De Churaparqui (parte de villa Salome) ha ido el Silsito (Selso), de Canchis (entre bajo Ciudad del Niño y bajo Chinchaya) el Estiquito (Esteban), Francisquito (Francisco), no mas ellos han llegado decía la gente ellos no mas han vuelto de la guerra. De aquí de ha ido el Justo, unos cuantos más creo, el Jiménez les ha mandado, casa por casa iba y decía- aquí hay jóvenes- y se lo llevaban. No han vuelto tampoco.*²⁵

Pocos retornaron de la guerra del chaco entre ellos Don Esteban Mendoza Poma²⁶ que después fue “Jilakata” (autoridad) por 8 años consecutivos en la Hacienda Ergueta.

2.2.4.-Hacienda del Patrón Cárdenas.

Esta hacienda se encontraba en “Joskomarka” (del aymara, territorio o ciudad de refrescamiento, de baño y acicalado) perteneciente al territorio Norte de Chinchaya que se extiende hasta “Huma jalsu” (donde sale el agua) en este territorio existen vertientes y pequeñas praderas de pasto. Esta hacienda no se propaga en la comunidad de Chinchaya ya que éste patrón tenía pocas personas a su disposición a la vez eran traídas de otra parte.

*“eran siete o diez no más los “mocokaras” hay arriba no más trabajaban, sabían cosechar harta zanahoria” con la acequia que bajaba de “huma jalsu”*²⁷

Estas personas eran traídas de “Chuma” de los valles del Norte del departamento de La Paz y se los denominaban “moco karas”(los de las rodillas desnudas porque usaban pantalones hasta la rodilla) al terminar la hacienda estas personas retornaron a su punto de origen. En este territorio continua la infraestructura donde vivía dicho Patrón aunque sus propiedades en la actualidad pertenecen a los comunarios de Chinchaya.

²⁵ ver anexos, informante 4.

²⁶ ver anexos, foto 2.

²⁷ ver anexos, informante 5.

2.2.5.-Hacienda Ergueta 1935-1955

Después de la familia Jiménez ha aparecido otros patrones como Luís Ergueta. El tiempo aproximado de establecimiento fueron los años de 1935 a 1955.

El siguiente documento respalda la tenencia de tierra por parte de estos personajes hacendados que vivieron por un largo tiempo en la comunidad:

“Raimundo Monroy, padre de José Hermilio y Placido Maximiliano Monroy, compra 2 “Sayañas”²⁸ agregadas a las campesinas Anselma Poma y Manuela Mendoza el 19 de octubre de 1981 y 18 de noviembre del mismo año. Hermilio y Maximiliano Monroy Venden sus propiedades pro-indivisos el 15 de mayo de 1912 y 5 de abril de 1915 o sea las únicas 6 Has. Al señor Manuel Ergueta. Es decir desde ese año la familia Monroy no tiene ni un lote de terreno en la zona. Estas ventas están registradas en derechos reales bajo la partida 268 fs. 395v. del libro Iro. A de 1912 y Partida 191 fs. 134 del libro B de 1915”²⁹

Posteriormente el documento gráfica la transferencia hereditaria, y como llega a manos de los comunarios, “el Sr. Manuel Ergueta cede sus pertenencias a su hijo el Dr. Luis Ergueta cuyo derecho propietario está registrado en DD. RR. bajo partida 42 Fs. 179 del libro 40 de 1937. EL Dr. Ergueta dota a sus excolonos de esos terrenos quienes a su vez consolidan sus derechos en virtud de la R. S. 89.892 de 9 de febrero de 1960, registrado en DD. RR. Individualmente, junto a los ex-comunitarios herederos ancestrales. Los comunarios y ex-sayañeros con límites arcifinios e indubitables como prevé el título Revisorio hasta hoy, trasfiere sus terrenos a los actuales propietarios de toda la zona con respaldo de la H. Alcaldía Municipal, previo pago a los comunarios expropiados por el Alcalde Dn. Mario Mercado V. G. con fines de urbanización. En 1980, luego de ser aprobada la urbanización aparecen los antisociales que perturban y asolaran la zona, con la complicidad de funcionarios corruptos, es cierto muy pocos.”³⁰

La ubicación de la hacienda Ergueta es prácticamente en el mismo espacio donde se encuentra “El hogar de niños “Niño Jesús” también conocido con el nombre de Ciudad del Niño. A propósito este territorio era de propiedad del patrón por que vivía en este lugar no obstante las tierras de Chinchaya eran consideradas como suyas pero dados en

²⁸ Extensión de tierra por lo general apto para el cultivo.

²⁹ El Diario, P.16, La Paz, viernes 17 de mayo 1991, Ver anexos de documentos.

³⁰ Chinchaya 15 de mayo. Publicado El Diario, Pa.16, La Paz, viernes 17 de mayo 1991, ver anexos de documentos.

alquiler para los habitantes Chinchayebos, los cuales debían de efectuar trabajos obligatorios en una forma de retribución territorial.

Uno de los Jilacatas que sobresale en esta hacienda fue Esteban Mendoza quien estuvo en ese cargo 8 años y era benemérito de la patria como comenta su hija mayor:

“se mandaba a la gente a remover la tierra, después a sembrar papa, verduras, luego tenían que traer “challa”(cebada) para las vacas, se llevaban en las mulas las cargas, y cuando se tenía que preguntar algo al patrón se tenía que ir con mucha humildad había que decirle “Ñito” “tata” por que si se enojaba el Patrón les pateaba con sus botas, mi papá ha hecho 8 años de Jilacata porque el ha ido a la guerra del chaco y mandaba bien a la gente, igual sabe llevar a la gente al “larkally”³¹.

Se puede percibir visiblemente la relación vertical existente en esta época a pesar que se encontraba debilitado el régimen de la hacienda, con las políticas que se implementaron en el país. El abuso y la subordinación llevo a una sociedad sometida al patrón, que con el pasar del tiempo se convertía en algo habitual.

Se debe preponderar el trabajo organizado comunalmente en los diferentes pisos de producción que comprendía Chinchaya ya que se ayudaban mutuamente tanto en días de cosecha, en el transporte con animales de carga que el Patrón dotaba, asimismo el ganado ovino, se debía tener mucha responsabilidad ya que si algo se perdía o un animal moría uno se quedaba como deudor, además tenía que responder su falta al Patrón.

3.-La reforma agraria de 1953

La reforma agraria de 1953 tuvo mucha importancia en la abolición definitiva de la hacienda patronal, y la expropiación de tierras para los campesinos (Indígenas), con esto también se crearon nuevas formas dirigenciales como el sindicato, como una imposición de la revolución de 1953 o una forma de inclusión nacionalista. Desde este periodo se llega a la reconstrucción de la comunidad con la repartición de tierras a los indígenas.

³¹ Ver anexos, informante 5.

Al indígena se lo considero con un termino económico capitalista, de “campesino”, con esto también se resalto la diferencia entre lo rural y lo urbano.

La mayor parte de las tierras cultivables fueron expropiadas y cedidas posteriormente a los campesinos. Las razones de que el desarrollo agrícola no haya sido mayor, como planteaba el gobierno y la reforma agraria del 1953 era acusa de la escasez de tierras aptas para el cultivo según la visión de los desarrollistas, también en el abandono de la tierra en el altiplano por parte de los campesinos que migraban a la ciudad de La Paz, además que no se contaba con maquinaria apta para la geografía de quebradas como en la comunidad de Chinchaya.

A pesar del problema de atraso que se vio en la falta de maquinaria agrícola, semillas, abonos y otras herramienta capaces de hacer menos dura y mas productiva la actividad agrícola que los mismos gobiernos de turno proponían, siempre existió una pequeña agricultura auto-sustentada para el campesino, que al mismo tiempo rescataba las técnicas productivas tradicionales como el sistema de riego.

La organización social campesina indígena que vivió al mando del patrón tuvo como principal actividad económica a la agricultura, a pesar de la adaptación a nuevas forma de organización política como el sindicato, pero al mismo tiempo manteniendo aquella tecnología tradicional como el sistema de riego que le permitía una mayor producción. Pese a la fuerza de la propiedad privada con el cual algunos de los comunarios ofrecieron sus tierras, quedando al margen de la comunidad o simplemente reduciendo su propiedad, mientras otros continuaron en la labor agraria viviendo en la comunidad.

Chinchaya es heredero de la hacienda patronal “Ergueta” que se disolvió a fines del 59³²

La hacienda Ergueta fue la última que tuvo como peones a los comunarios de Chinchaya, pero que constituyo en ellos la producción agrícola que beneficia a la población paceña e instituciones estatales como religiosas, como a los mismos dueños de la hacienda, la “Familia Ergueta”. También la explotación de recursos del ganado vacuno, y ovino, estuvo a cargo de los “pongos” (Indígenas al servicio del Patrón).

“El fin de la Hacienda no era pues rapidito, fue un largo tiempo, era entre unos 10 a 15 años³²

La revolución del 1953 dio vía libre a los comunarios de esta región, comenzando así la división y partición de las tierras, el sistema de riego tradicional continuaba vigente ya que siempre se tenía que llevar a cabo el mantenimiento de la acequia.

Antes de la revolución hubo predecesores que se preocupaban por los indígenas, esto repercutía en la comunidad, de acuerdo a la entrevista a Don Facundo Cusi:

“El Sabino era dirigente por el 52, 53 donde la sangre sabe correr, antes 1949, Villarroel le hacia frente a los karas el sabia decir que solo gente del campo ha ido a la guerra del Chaco los karas no saben ir a la guerra, después le han matado³³.

Tuvo mucha importancia la reforma agraria de 1953 ya que gracias a ello se logro la disolución definitiva de la hacienda patronal, y la expropiación de tierras para los indígenas, surgieron los sindicatos agrarios se los denominó campesinos a los indígenas que trabajaban la tierra como una imposición simbólica de la Revolución Agraria como también de inclusión nacionalista y al voto universal.

“El 9 de abril con el patrón estaba yo con el patrón Cárdenas ese también me ha criado, en el otro lado en Canchis estaba el Ergueta con su Jilakata Esteban Mendoza, otro también en Pampahasi donde se iba a trabajar. Mas antes, tenía como 20 años, los patrones ya no van a ver saben decir, sindicato no más va ver saben decir. Los mozos saben aparecer (gente de la ciudad) que pretendían las tierras de las comunidades”³⁴

Desde este periodo se llega a la repartición de tierras de la hacienda por parte de los comunarios de Chinchaya, con esto también se resalto la diferencia entre lo rural y lo urbano.

³² ver anexos. según informantes 1 Y 2,

³³ ver anexos, informante 3.

³⁴ ³⁵ Ver anexos, Informante 3

“Están ganando los papeles saben decir, “Thajantasquihua” (Lo a enredado y agarrado). Los patrones como sapos van a quedar o volcar, a si saben decir³⁵

La organización social para ese entonces, campesina que vivió a la potestad del patrón, tuvo como primordial actividad económica la agricultura con y sin riego a pesar de la adaptación de la nueva forma de organización política. Existieron muchos percances en la distribución de tierras como comenta la Señora Maria Paz Mendoza.

“han terminado toda una vergüenza los terrenos, las chacras como mi papá era Jilacata ya no siguió con ello, ellos mismos se han colocado nuevos dirigentes y llegaba gente de la ciudad y se ponían a tomar en ahí se han perdido títulos de tierras, escuchando esto mi papá sabe dejar a la gente de allá y se sabe ir a su casa de Canchi marka, aunque después de eso le han dado unas cuantas tierras para que se vaya a trabajar”³⁶

Pese a la fuerza de la propiedad privada con el cual muchos de los comunarios cedieron a ofrecer sus tierras otros se asentaron y trabajaron en la agricultura en la comunidad.

Un informe de plano topográfico de 1955 nos da mejor idea de la situación de Chinchaya en la abolición de la hacienda y la población restante tanto como ex-hacendados (colonos) y los comunarios:

“que los campesinos colonos con el número de 63 con residencia en el lugar desde sus nacimientos, trabajando el sistema de colonato con implementos rústicos. Y campesinos comunarios veintiocho que tienen sus tierras por separado y que no están parceladas, Además (informar a la) honorable Alcaldía Municipal, posee otros fondos como ser: yanari, Castillo Huma, Macamaca y Checa-Chinchaya. La propiedad en cuestión es netamente agrícola con poco riego; solamente los

³⁶ Ver anexos, Informante 5

campesinos poseen pequeña cantidad de ganado y no así la propietaria.”³⁷

El dirigente de la hacienda era representada por el Jilacata³⁸ quien continuaba en las labores de impulsar a los comunarios en el trabajo de limpieza de la acequia, luego se implementó los alcaldes de agua que tienen la misión de convocar a los comunarios para los trabajos comunales con respecto al agua y otros.

Después se instaló el sindicato agrario y se estructuró la organización social campesina con los siguientes cargos:

Secretario de General

Secretario de Relaciones

Secretario de Actas

Secretario de Hacienda

Secretario de Justicia

Secretario de Organización

Secretario de Ganadería

Secretario de Transporte

Secretario de Capacitación

Secretario de Prensa

Secretario de Educación

Secretario de Deporte

Secretario de Salud

Y los vocales.

De los cuales exigía la organización política del sindicato agrario respaldada por las políticas nacionalistas de aquel entonces (1953-1960). Cabe recalcar que el sindicato no respaldaba a las autoridades tradicionales, entonces Chinchaya mantuvo el cargo primordial de “Jilacata” relacionado con el manejo de aguas en la comunidad.

Todas estas situaciones políticas que repercutían en las comunidades se gestaban y tramitaban en la ciudad de La Paz.

³⁷ Ver anexos, cuadro 2, Expediente 3.

³⁸ El “Jilacata” Esteban Mendoza y los comunarios de la hacienda después de 1953, Ver Anexos, foto 3

4.-La comunidad de Chinchaya en le contexto de la Ciudad de La Paz

Históricamente desde el siglo XIX, es con una relación de dominación que estableció el desarrollo de la ciudad. “La Paz, al igual que cualquier centro urbano producto de conquistas, nace expresando en su estructura espacial su segregación y fragmentación: conquistadores (españoles) al Este del río Choqueyapu y conquistados (indígenas) al Oeste” (Urquiza, 2006, p. 25).

Las generalidades deforman la apreciación en procesos formativos de la ciudad ya que existe una estructuración social híbrida “es necesario aclarar que el despojo a los indígenas fue gradual a lo largo de la historia: la estructura colonial, si bien avasalla las atribuciones y el poder que tenían los caciques indígenas como clase dominante, las mantiene con relación al resto de la población originaria” (Urquiza, 2006, p. 25).

Gracias a los levantamientos indígenas cercando la ciudad es donde se empieza a sembrar las ideas de independencia “...bajo el liderazgo de criollos y mestizos del que quedan excluidos los indígenas. La táctica guerrillera -que tiene como asiento las haciendas rurales de sus cabecillas controlaban la población indígena con dos objetivos: deteriorar la base económica minera y colonial al privarla de mano de obra hasta su colapso, y evitar el enrolamiento de indígenas en las fuerzas militares realistas” (Urquiza, 2006, p.30). Este conflicto iniciará profundamente en la historia de la ciudad: en el siglo XX, La Paz acabara como sede de gobierno de la República.

Como podemos evidenciar existen relaciones políticas, sociales y económicas entorno a las comunidades y la ciudad, de la cual nos interesa la económica que siempre estuvo implícito entre los actores.

4.1.-El aporte de la comunidad al crecimiento de la ciudad

La ciudad se descubre por su principio económico, ya que el surgimiento de la misma fue el sentido económico de intercambio “el trueque” que realizaron los pueblos que la habitaban, la explotación de las minas en Potosí y Oruro que necesitaban de insumos para la alimentación de los Mitimaes. La Paz como un centro de abastecimiento alimentario donde suministraba de productos como la coca, las diferentes verduras, frutas de los valles, y los tubérculos como la papa y la oca. “Hablaemos de ciudad, en el

sentido económico, cuando la población residente en una localidad, satisfaga una parte económica sustancial de sus necesidades en el mercado local, gracias sobre todo a los productos de dicha población, y la de los alrededores inmediatos, hayan fabricado o se hayan procurado para venderlos en el mercado. Toda ciudad, en el sentido que le hemos conferido aquí a esta palabra, es un “lugar de mercado”, es decir, toda ciudad tiene como centro económico del asentamiento un mercado.”(Max Weber, 1987, p.5)

La población paceña satisface una parte económica sustancial de su necesidad alimentaria gracias a las comunidades que la rodean como Chinchaya ya que los campesinos traen sus productos agrícolas para comercializarla en la ciudad. Como mencionamos la relación en época pre-colonial donde la agricultura en Chuquiabo (ciudad de La Paz) fue un centro de intercambio de productos agrícolas sobre todo, más tarde la colonia se apodero de estos sistemas de producción y de la mano de obra de los indígenas, con la creación de la hacienda donde los Patrones realizaban la negociación de los productos a diferentes instituciones.

La mercantilización de los productos agrícolas tuvo más énfasis en este proceso, en la época republicana, no solo creció el capital con respecto a la agricultura si no también se fortaleció las pequeñas industrias, el comercio y la estabilización de Bancos, como no podía ser las instituciones burocráticas del Estado. Se institucionalizaron con los impuestos introduciendo una nueva forma economía urbana, basada en la propiedad privada y los impuestos. Como también el comercio se desarrollo en las diferentes áreas, con todo esto se incremento el crecimiento demográfico y las especializaciones.

Primeramente el nivel económico comunal se plasmo en la agricultura tradicional que alberga rasgos culturales tradicionales, en este proceso la comunidad cedió a nuevas actividades laborales que les permitan tener dinero, así muchos comunarios ofrecieron su mano de obra en la ciudad. (Ver anexos, Foto 11)

4.2.-La Función económica de la comunidad a la ciudad.

Para abastecer a un conglomerado de habitantes dedicados en diferentes actividades productivas o no, se requiere una basta alimentación no solo de productos industriales si no también de la producción agrícola. Por tal motivo la función de las comunidades es necesaria para la ciudad.

“Antes se caminaba con mulas, auto no mas hay harto ahora, antes 3 de la mañana teníamos que entrar a la Rodríguez, había que dejar en la rodrigues a las 4 o 5 ya teníamos que estar en nuestras casas, antes en la hacienda se sufría mucho, (...)antes desde la salida del sol hasta entrada del sol se trabajaba si no trabajaban se les ponía en el camino y se les quitaba a su ganado, los jilacatas eran obedientes a ellos, queriendo no queriendo se aliaban a ellos, así era antes, después del Patrón nosotros no mas sabíamos lleva, los productos al “ralio”(raleo) y se vendía y al volver se tenia que comprare fideo, azúcar, carne se tenia que comprar, (“un rali medio”, “un chacta”, mediadas de carga) esos eran las medidas para el intercambio de productos.”³⁹

A partir de la finalización de las haciendas, la producción que Chinchaya era comercializado en la ciudad, no solamente para el intercambio de productos agrícolas por productos industriales si no también por los productos del oriente como las frutas que llegaba a la ciudad (como lo es también en la actualidad).

4.3.-La venta de productos agrícolas

En la actualidad continua la labor de venta de productos donde a partir de las tres de la madrugada se movilizan los comunarios para trasladarse a la ciudad de La Paz. Un día antes de las cosechas y el recojo de las flores, tienen diferentes técnicas de embolsamiento de verduras y flores, a estas operaciones se las llama “waquichaña” (preparar). Una vez preparado se lo coloca listo para su transporte, donde las movilidades tanto camionetas como minibuses se encargan del traslado de estos productos desde la comunidad hasta el mercado Rodríguez, esta actividad económica es realizada especialmente por las mujeres que se encargan de comercializar en la ciudad.

Dichos productos son adquiridos por mercaderes que adquieren por cantidad los productos tanto las flores como las verduras, en precios bajos, y estas señoras venderán los productos en el proceder del día y a precios que ellas vean convenientes, a estas

³⁹ ver anexos informante 3 y foto 10.

señoras se las denomina como “Catusiris”(las que agarran o las que compran por cantidad).

La actividad comercial de las comunarias termina por lo general a las siete u ocho de la mañana teniendo que retirarse del mercado ya que las dueñas de los puestos se instalan en esas horas y las desocupan del lugar, esto obliga a la comunaria a rematar sus productos lo más antes posible para retirarse del lugar. Pero existen también comunarias que han adquirido puestos como mercaderas, ellas se quedan hasta el horario que vean conveniente en la venta de sus productos.

Este fenómeno económico viene desde la época pre-colonial y colonial donde existían los “tambos”, lugares de expendio urbano, de intercambio producto agrícola del valle por productos agrícolas del altiplano como también otros alimenticios, “las características y ubicación de los tambos, estos pertenecían en su inicios a los indígenas aunque posteriormente, dada su importancia económica y rentabilidad fueron pasando a manos españolas y criollas” (Barragán, 1990, p.49)

4.4.-El mercado Rodríguez (zona de San Pedro, ciudad de La Paz)

El mercado esta ubicado en la zona de San Pedro donde se desarrolla la actividad económica desde más de dos siglo atrás, este mercado esta instalado en la misma calle donde el trafico vehicular es cortado los fines de semana en particular, se dividen en diferentes partes según los producto que llegan y también de la procedencia que tiene, existen sitios donde se vende específicamente flores luego esta la de verduras, como también el sector de carnes y productos industriales, las comunarias de Chinchaya venden sus productos agrícolas y de floricultura en la parte baja de inicio a la calle Rodríguez.

Este mercado tiene mucha importancia para los comunarios, porque es el principal centro de intercambio de productos agrícolas para las comunidades adyacentes a la ciudad, al comercializar su productos estos intercambian por adquisiciones de productos industriales, utensilios para el hogar. No obstante se esta atento y renovado las ultimas tendencias urbanas como los aparatos de comunicación (celulares).

4.5.-La venta de la fuerza de trabajo, y otras actividades económicas.

Esta trayectoria económica de Campo ciudad, vincula al comunario con otras necesidades que requiere la urbe. Como podemos ver la evolución de la ciudad y su requerimiento de mano de obra es constante y a corto plazo, donde muchos entre varones y mujeres sobre todo jóvenes se dedican en actividades urbanas como:

Jóvenes: Mujeres, como Trabajadoras del hogar (empleadas) con estudios

complementarios en colegios, institutos o la universidad, en la ciudad.

Varones, como obreros, voceadores, con estudios complementarios en colegios, institutos o la universidad, en la ciudad.

Adultos: Mujeres: en actividades netamente comerciales, tanto de productos agrícolas y otras con comercios de artículos industriales.

Varones: Como constructores, lavado de arenas, chóferes con o sin movilidad⁴⁰.

De todas estas actividades tanto en la urbe como en la comunidad, la agricultura y floricultura se convierten para unos en complementarias necesariamente para su subsistencia alimentaría y una pequeña fuente de ingresos económicos.

Si hablamos de ingresos económicos debemos hablar de los ingresos de venta de lotes una fuente monetaria que en particular algunos comunarios invierten para compra de movilidades y dedicarse al transporte público.

Las condiciones de la ciudad están marcadas en el capitalismo pero mientras el campesino se atiene tanto a sus ganancias como a sus tierras, existe una contradicción. “Esta situación es clave para entender cómo la urbanización alude también al desarrollo del capital. En la ciudad, el individuo, disociado de una fuente proveedora de alimentos esenciales, se enfrenta a la necesidad de producir mercancías o vender su fuerza de trabajo si desea sobrevivir. La ciudad es básicamente, un mercado donde perece el que no intercambia, añadiendo que la migración hacia la ciudad es un escape hacia delante que enfrenta e incorpora a los hombres al circuito mercantil” (Laserna, 1984).

⁴⁰ Sistematización propia del investigador.

CAPITULO III

Usos y costumbres en los sistemas de riego tradicional y la agricultura en la comunidad de Chinchaya

Las actividades agro-productivas que se desarrollan en la comunidad, comienzan con la comprensión del sistema de riego tradicional que fue forjada con una larga trayectoria histórica, inclusive se relaciona con la forma de adaptación de la comunidad al medio geográfico.

1.- Ubicación del sistema de riego

Los inicios de la acequia se encuentran aproximadamente a 15 Km. en dirección a Hampaturi⁴¹ (al Norte) en donde se desvía parte del flujo de agua del río principal (Río Chicani) en aymara “Huma Hansu” (donde se trae el agua) luego pasa por el territorio de “K’ora” donde se puede divisar todo el recorrido de la cuenca de Hampaturi que vincula desde la cumbre hasta la formación del río Chicani, llegando a la zona sur de la ciudad de La Paz. A los pocos metros la acequia atraviesa de bajo de la carretera por medio de un tubo de un tamaño considerable (50cm.de radio) luego el agua retoma su curso mediante canales tradicionales con dirección a la Comunidad de Chinchaya.

La acequia asciende atravesando los estrechos que forman las laderas y los cerros de la comunidad, en éste comienzo del recorrido todavía no existen chacras que utilizan riego. En la parte naciente de la acequia se observa un violento ingreso del agua, por esta razón y para que no se desgaste el canal existe construcción de piedras una sobre otra que refuerzan las paredes laterales de la acequia, como también el piso del canal esta reforzado con piedras, existen desviaciones del agua que retorna al río para bajar la presión del mismo, el propósito de dicha construcción es graduar la fuerza y cantidad de agua que se requiere en la comunidad⁴².

Es impresionante ver como el agua corre por las colinas donde se eleva poco a poco la acequia, dejando lejos al río principal que va en dirección al Sur mientras que la acequia principal se traslada al lado Oeste. La acequia en cada una de las curvas que forman las

⁴¹ ver anexos, mapa 8

⁴² ver anexos, foto 4.

estribaciones de los cerros es reforzada con piedras escogidas de un mismo diámetro de aproximadamente 30 por 40 cm., colocados en ciertos lugares especialmente en partes muy riesgosas donde se pueden sufrir deslizamientos. Esta estructura permite también la recolección de aguas en tiempos lluviosos que bajan de los riachuelos que forma la lluvia, ya que en este tiempo el calor es cuantioso, y se debe regar las plantaciones.

Aproximándose la acequia a Alto Chinchaya (Checa), donde se comienza a observar el riego en las chacras de flores y verduras que se encuentran en la parte inferior de la comunidad, pasa juntamente con el sendero que se encuentra alrededor, asimismo se puede observar las primeras viviendas de los comunarios como también de personas ajenas a la comunidad, que delimitan sus terrenos próximos, donde se puede ver callejones en el que atraviesa el canal de agua por el medio. Luego la acequia principal atraviesa de bajo el tubo de la carretera principal hacia de Alto Chinchaya, luego continua la estructura de canal abierto por toda el espacio de Bajo Chinchaya, en el trascurso de su recorrido tiene ramificaciones que se dirigen a las diferentes chacras de cultivos. Ya llegando al centro de la comunidad, pasa cerca a la Escuela 13 de Junio.

En su recorrido el agua llega a Bajo Chinchaya par luego atravesar la estribación del riachuelo “Chillcani” que también es un desvío al río principal de Chicani, este canal es amplio y está reforzado con tierra en los puntos débiles del drenaje como también está construida con losas de piedras como cuñas en su base. En este espacio la acequia atraviesa terrenos que pertenecen a la propiedad privada de los compradores que amurallaron sus lotes y construyeron acequias de cemento donde el agua pasa dentro y luego fuera de sus propiedades.

Ya en Bajo Chinchaya la acequia riega las chacras de los comunarios hasta llegar al territorio denominado “Anuliwy”⁴³. En esta parte se puede ver el abandono de la acequia y su destrucción por las nuevas carreteras abiertas (en el 2007) que se dirige a Villa Salome y Ciudad del Niño.

2.-El sistema de riego en la historia de Chinchaya.

Existen características tecnológicas en el manejo de agua como son los sistemas de riego que se atribuyen a los pueblos andinos, sobre todos aquellos que habitaban cerca de ríos.

⁴³ “Anuliwy” en aymara significa, en forma de perro chueco en donde se da de comer al perro.

En Chinchaya no se conoce a cabalidad el origen de la acequia ya que los más abuelos (entre los 80 a 90 años de edad) comentan que siendo ellos niños también veían a sus padres trabajar en “larkally”.

En los tiempos pre-coloniales ya se conocía esta tecnología pero con diferentes particularidades. “El uso del agua a través del riego artificial constituye, al igual que la crianza de los grandes animales domésticos y el cultivo de los tubérculos andinos, uno de los grandes logros de las culturas andinas. Es un rasgo común en toda el área cultural andina... y en la historia de la humanidad, la cordillera de los Andes es uno de los escasos centros de creación de la agricultura y también de invento del riego (lo que se suele llamar “civilizaciones”, y que sus aportes en este ámbito del quehacer humano son, por lo tanto, no sólo notables sino específicos” (Greslou, 1990).

En la época colonial a pesar de las reducciones de Toledo y del padrón urbanístico español impuesto, en la división bipartita andina en Hanan y Urin que fehacientemente, tiene una base hidráulica donde ambas parcialidades poseen sus propios sistemas técnicos y organizativos de riego. Esta división entre dos mitades de la comunidad y los pisos ecológicos que sus integrantes controlan y representan, corresponde a una oposición (thinku) entre alto y bajo en el cual el agua juega un papel de elemento unificador.

De la misma forma al establecerse las haciendas explotaron este saber tecnológico que permitía una mayor y mejor producción agrícola.

No se cuenta con datos exactos de sistemas de riego en Chuquiago, pero el uso de acequias en las periferias de la ciudad muestran una forma de riego conocido tanto por los Incas y Aymaras. En el proceso histórico de la Ciudad de La Paz el manejo de aguas es importante ya que su producción sustentaba de alimento a la creciente urbe. Actualmente se logro encontrar en la memoria colectiva las evidencias de construcción de sistemas de riego, por ejemplo al Este de la ciudad en las zonas de Villa Copacabana y Villa San Antonio, que tiene una vinculación estrecha con la etapa de las haciendas donde el uso y mantenimiento del sistema de riego se hizo importante en este territorio. (Anexos, informante 5)

De la misma forma en la memoria colectiva de los comunarios de Chinchaya, el sistema de riego (y la acequia que es parte de este sistema) tiene una continuidad en el trascurso del tiempo como también es parte del cotidiano vivir.

3.-Sistema de riego tradicional

En Chinchaya el sistema de riego constituye una capacidad técnica de manejo de agua y lo social se observa en la organización, que se establece en una rica y larga construcción histórica propia de esta colectividad, asimismo técnicamente, latente en la memoria colectiva, como los saberes ancestrales. Ya que en la comunidad “todos son concedores del riego, no hay especialistas hidráulicos señalados; todo comunero (regante) tiene acceso y posee conocimiento sobre el riego y la construcción o refacción de canales. Sin embargo los ancianos que han acumulado más experiencia, conservan y transmiten estos conocimientos”. (Greslou, 1990, p.59)

Actualmente se le atribuye diferentes funciones a las acequias, la principal como se conoce es para la irrigación de las chacras ya que la agricultura tiene una vital importancia en la comunidad, pero en la actualidad las acequias han ido sirviendo también para el aseo personal y el lavado de ropa.

4.-Sistema de riego y sus componentes

El sistema de riego esta compuesto por la: organización social, el agua, la infraestructura de las acequias y las zonas donde serán regadas.

4.1.-Organización social en torno al sistema de riego en Chinchaya

La organización social desde la época pre-colonial tiene vinculación con los trabajos en agricultura, con bases comunales, característica típica de los pueblos de los Andes donde se puede ver las particulares sociales aymaras como el “ayni” y la “minca”

En Chinchaya existen encargados en el cuidado del agua “el Alcalde de Agua”, como también los “Jilacatas”, su función es velar por la acequia, por la cantidad de agua que baja del río, y sobre todo para convocar a la gente en emergencia como derrumbes, deslizamientos, como también cuando se prolonga la temporada de sequía o insuficiente lluvia, otra de sus funciones es convocar a la población de Chinchaya mediante citaciones pero son comunes las convocatorias orales casa por casa, para los trabajos de

mantenimiento, rehabilitación, y otros relacionados con la acequia. Estas autoridades son prácticamente los encargados de garantizar el agua en la comunidad.

“Existen dos alcaldes de aguas que son uno de la comuna y otra es de parte de los compradores y el Jilacata viene desde la hacienda”⁴⁴.

Los trabajos de limpiado de acequia se realizan regularmente en el mes de abril especialmente los días lunes, hasta la conclusión de la acequia (Tradicionalmente emergente desde la época de las haciendas). La otra fecha de trabajos de mantenimiento de mayor participación es en “Larcally” ya que también se efectúa el cambio de autoridades en el mes de agosto específicamente el segundo lunes y martes (15, 16), que tradicionalmente participa la mayor cantidad de comunarios.

“Antes juntos limpiaban, la hacienda y la comuna después el patrón Jiménez ya no ha mandado su gente. Desde Jampaturi el agua era bien tratada sin nada de suciedad, ahora tiran mucha basura a la acequia además desde mas arriba ya se ha secado el agua”⁴⁵

La organización social, cuenta con cuatro mecanismos que permite la existencia del sistema de riego: la administración, mantenimiento, rehabilitación y construcción del sistema de riego (Palerm, 1998).

4.1.1.-Administración de acequias

La administración de las acequias vincula los turnos en el uso del agua y son:

Lunes, miércoles y viernes donde pueden regar los comunarios de Alto Chinchaya; mientras que los días martes, jueves y sábado riegan los de Bajo Chinchaya, esto puede modificarse según el acuerdo que se llegue en las reuniones, pero se acostumbra de esta manera⁴⁶.

⁴⁴ Ver anexos, Informante 6

⁴⁵ Ver anexos, informante 4.

⁴⁶ Ver anexos, informante 5

4.1.2.-Mantenimiento de acequias

El mes de abril una vez concluida el tiempo de lluvias se realiza el mantenimiento de la acequia principal que consta del limpiado parcial: sacado de barro almacenado y de escombros, cortando las yerbas que crecieron en los lados de acequia, como también de los arbustos que impiden la libre circulación del agua. Los trabajos son todos los lunes hasta concluir con el recorrido de la acequia, se tiene poca participación de los comunarios por tal motivo el trabajo se extiende durante todo el mes.

La fecha mas importante para el mantenimiento de la acequia es el segundo lunes de agosto (15 de agosto), donde se concentra una multitudinaria cantidad de personas tanto de Alto y Bajo Chinchaya para el trabajo comunitario esta actividad se la denomina “Larakally”.

4.1.3.-Rehabilitación de las acequias

La rehabilitación de acequias es una a labor constante, por ejemplo enero 2007 las lluvias formaron riachuelos que desembocaron en las acequias ocasionando el llenado de cascajo en los canales y hasta su desaparición, como también el deslizamiento de la tierra cubrió parte de la acequia en sus inicios, los comunarios rápidamente se movilizaron mediante sus autoridades quienes, rehabilitaron el canal principal con ayuda de comunarios que participaron en la rehabilitación.

4.1.4.-Construcción de acequias.

Existen riachuelos que bajan de las colinas que destruyen constantemente partes específicas de la acequia con mayor o menor fuerza, por tal motivo los comunarios construyen el canal hasta que se conecte con los dos extremos afectados. Además para llevar el agua de la acequia principal a cada terreno los comunarios construyen canales individualmente o con ayuda de sus vecinos hasta la chacra correspondiente entonces se pueden ver la existencia de construcciones en los límites de cada terreno que conducen las diferentes chacras a ser regadas.

4.2.-La infraestructura de la acequia en Chinchaya.

Para la construcción y mantenimiento de las obras en el manejo de agua tanto para el mantenimiento y uso de técnicas tradicionales tienen estas características, “con infraestructuras que puedan adaptarse a los diferentes comportamientos del agua como una especie de dialogo con la misma, con la creación de respuestas andinas al agua...es el principio de la flexibilidad...” (Greslou, 1990, p.63): de esta manera se identifico las siguientes características técnicas de la comunidad de Chinchaya.

-Canal abiertos o acequia de aproximadamente 15 km. de extensión, de ancho tiene de entre 90 cm. a 1.50 mts. Su profundidad es de 80cm a 1.30 mts.

-Canales subterráneos existentes en dos lugares, en “Kantutani” y “kora”, con una longitud de 2 a 3 mts.

-Uso de codos, son canales que atraviesan la colina formado curvas, existen en una porción de la acequia denominada “Muraya pata”⁴⁷.

-Captación de manantiales direccionados a las acequias. Existentes en “Chillcani” y “Huma Jalsu”⁴⁸, como también otros que surgen con las lluvias.

-Revestimiento con piedra, arcilla o ambos (para resolver problemas de permeabilidad) al comienzo de la acequia.

-Losas laterales salientes, piedras seleccionas que evitan el deslizamiento de la tierra.⁴⁹

-Todo tipo de rugosidad de piedras para reducir la velocidad del agua existente en los comienzos de la acequia en “Huma Ansu”.

-Todo tipo de “Champas”⁵⁰ que sirven para tapar o cerrar el curso de el agua que se dirigen a las chacras.

4.3.-El Agua en Chinchaya y su importancia.

La importancia del agua en la comunidad trasciende históricamente ya que era un símbolo de productividad, unidad y de vida, los ancianos hacían respetar la consistencia del agua que corría por la acequia

⁴⁷ ver anexos, foto 6.

⁴⁸ ver anexos, foto 7

⁴⁹ ver anexos, foto 8.

⁵⁰ “Champas” en aymara significa sobre todo si se refiere al riego como enredo de barro y raíces de pasto u otras yerbas

“antes mi abuelo sabia decir que era prohibido orinar o escupir al agua, me sabia reñir”⁵¹

En la actualidad para los comunarios el agua es la fuente económica, para regar sus chacras, pero también más que todo ahora es usada para la higiene personal de algunos, además para lavar la ropa, cosa que no se hacía antes.

Con la construcción de viviendas se advierte un cambio de uso a los ríos y acequias se los ve como conductores de los desechos de los hogares, al igual que la ciudad los desechos son transportados por las alcantarillas como aguas servidas.

Se tiene una doble cosmovisión del agua una relacionada a la agricultura con los regadíos y otra al uso domestico de aseo y conductor de desechos.

4.4.-Las chacras a ser regadas

Según el calendario agrícola⁵² en Chinchaya se modifica de acuerdo al clima.

Las chacras no son extensas, pero albergan una variada de producción como los espacios denominados “sucos” (o surcos) de zanahoria, a su lado nabo, Cebolla y a los costados flores como rosas y kantutas. También se pueden ver chacras de diferentes combinaciones de flores como Margaritas, ilusiones, y claveles, sin dejar al margen las plantas medicinales como la manzanilla o mates de cedrón y toronjil.

Estas chacras tienen pequeños canales ramificados que vienen desde la acequia principal, donde el agua es trasladada; según el terreno se elabora los surcos de cultivo en líneas rectas en su mayoría de Norte a Sur pero que permita que el agua penetre en el suelo donde están los cultivos.

5.-“Larkally” limpieza de la acequia (trabajo comunal)

El “larkally”⁵³ es una práctica propia de la comunidad de Chinchaya, que reúne a una gran cantidad de comunarios a comparación con las reuniones semanales donde la

⁵¹ ver anexos, entrevista informante 5.

⁵² ver anexos, cuadro 3.

participación es escasa. En este día se realizan trabajos de mantenimiento de la acequia principal donde también se expresan elementos simbólicos, como el uso de “wipalas”⁵⁴ banderas blancas que dirigen la trayectoria del trabajo, estas características son propias de una relación entre una tecnología propia de la colectividad y la misma estructura material.

Esta principal actividad se realiza tradicionalmente cada segundo lunes del mes de agosto.

Se presencio el “larkally” en otras oportunidades pero especialmente para la investigación el 13 de agosto del 2007, donde comenzó con una previa reunión de todos los comunarios congregados en “Huma Ansu”, con una cantidad aproximada de 200 personas que se dispusieron a trabajar, luego de un refrigerio (salteñas) que los alcaldes de agua habían traído; los dirigentes se reunieron en el centro de toda la congregación y comenzaron las recomendaciones previas al trabajo comunal.

Luego los alcaldes de agua, de Bajo y Alto Chinchaya juntamente con sus Jilakatas y los Secretarios Generales se dirigieron unos metros más al Norte donde se desvía el agua del río principal, seguidamente esta intersección de río y acequia era “challadas”⁵⁵ al mismo tiempo cada uno bebía un vaso de cerveza, este acto simbólico refleja el agradecimiento que se tiene al río, por dar parte de su caudal para el riego que favorece una buena producción y además para continuar la relación de agua-ser humano y para que no haga falta este recurso valioso.

Las personas en este día van llegando considerablemente y se van reuniendo en distintos grupos, tanto de mujeres, de hombres y jóvenes.

El valor histórico y el significado de “larkally” según el Secretario general de Bajo Chinchaya es:

“Tenemos estos usos y costumbres que son antes de que yo era “wawa” (niño) porque ya practicaban los abuelos mucho antes de 1900-1950, ellos vivían regando sus chacras. Hasta estos días siguen existiendo estos usos y costumbres. Por esta razón este día es como un aniversario

⁵³ Del aymara “larka” acequia o canal, “a lly” del verbo excavar o desenterrar, pero se entiende como la limpieza de los canales de riego.

⁵⁴ Del aymara “Wipala” que significa bandera, es un distintivo de los pueblos andinos que en su mayor parte tiene varias franjas cuadrulares de diferentes colores.

⁵⁵ “Challar”, es un ritual donde se moja, en señal de agradecimiento a la pachamama o al agua en este caso.

donde toda la comunidad viene al limpiado de la acequia (larkally) para cosechar nuestros productos como hortaliza para mantener a la ciudad (La Paz), por eso en este día hemos venido con los “Mandos” (dirigentes) y mucha gente, con sus “wipalas”(Banderas). Todos hemos venido “Ma jilaqui” (como un Hermano)”Ma ‘cullaca” (como una hermana) “Ma wawaqui” (como un niño, todos juntos)⁵⁶.

Para don Manuel “Jilacata” 2007 *“esto siempre existió desde el tiempo de los abuelos, larkally es el limpiado de la acequia que sirve para toadas las comunidades de alto y bajo Chinchaya, es nuestra costumbre⁵⁷.*

Desde que yo era wawa venía a trabajar larkally, comíamos puti (papa deshidrata y seca, oca deshidratada), charqui (Carne seca), con tejte (refresco de maní), aguarente (alcohol).El agua sirve para la chacra y para el ganado⁵⁸.

En esta día aparte de las entrevista se realizo la observación en diferentes aspectos materiales que vinculaban el trabajo comunal “larkally”, como las herramientas de trabajo, que son las palas (o “lampas” como lo llaman) que les sirve para sacar el barro y arena acumulada en las acequias como también para cortar los pastos crecidos dentro la acequia, las picotas (o “chuntillas”) para remover las piedras que se introdujeron en el canal como también sirve para remover e igualar los lugares sobresalientes o aglutinaciones de greda, algunos comunarios traen machetes y “llawiña” (hoz) para cortar los arbustos crecidos que tapan la acequia. También se realizo la observación de aspectos de diferenciación en la vestimenta entre los dirigentes y los comunarios, ya que los dirigentes visten ponchos rojos o “wayruros” (rojo y negro), según la entrevista realizada, este aspecto se implanto después de los 80⁵⁹. Esta diferenciación también se observa entre los grupos, tanto de hombres, mujeres y jóvenes, La vestimenta de los dirigentes es de poncho donde cargan su chicote y una chalina de vicuña con un sombrero (borsalino). Que se identifica fácilmente como dirigente.

⁵⁶ Ver anexos, Informante 1

⁵⁷ Ver nexos, Informante 2

⁵⁸ Ver anexos, Informante 7

⁵⁹ Ver anexos, Informante 6.

Los varones de la comunidad la mayoría viste camisas de colores claros como: blanco, verde, rojo azul, celeste y otros, uno que otro se encuentra vestido con chompa de lana, los pantalones que visten son oscuros de tela y jean juntamente con botas de goma, pero algunos usan abarcas, también tienen sombreros borsalinos (de la textura inglesa) o simplemente gorras que cubren del sol, en la cintura las personas mayores llevan mandiles de yute envueltas y amaradas a su cintura como fajas, donde llevan una ropa opcional, coca , alcohol y una que otra merienda.

Las mujeres en su mayoría visten pollera, blusas y chompas de colores claros, unas visten mandiles que cubren la parte delantera, en las espaldas o la cintura llevan “awayos”⁶⁰, con sus respectivas meriendas, todas con sombreros “borsalinos” de color oscuro, en los pies llevan abarcas y algunas botas de goma.

Esta diferenciación de ropas se distingue entre los jóvenes de los adultos ya que ellos para larkally se visten de manera fortuita con poleras de fútbol y ropa vieja para trabajar, la mayoría tiene botas de goma, en todo el transcurso del “larkally” se encuentran en un solo grupo, en las entrevistas realizadas comentan que vienen en reemplazo de sus padres que no pudieron venir y otros expresan que vinieron en reemplazo o ha petición de algún comprador que tiene su lote en la comunidad, estos trabajo lo realizan algunos por dinero⁶¹.

5.1.-La organización social en Chinchaya y “Larkally”

La organización social esta estructurada de forma jerárquica a la cabeza esta el Secretario General, le sigue los Alcaldes de aguas que son dos, luego los “Jilacatas” que también son dos y toda la directiva que funciona desde el Secretario de actas, Secretario de hacienda, hasta el Secretario de Deportes, como también el Alcalde de la Escuela y los vocales. Previas reuniones de convocatoria se organiza el limpiado de la acequia, se prepara unos días antes con las bebidas y la comida, como también se hace el comunicado mediante los vocales.

La función Central de los Jilacatas en “Larkally” es controlar y dirigir el trabajo, ellos apresuran y dirigen así también impulsan a los comunarios que se quedan atrás a

⁶⁰ “Awayo”, tela cuadrada con franjas de colores combinados de rojo, azul, blanco amarillo naranja y otros, sirve para manejar o llevar cosas envueltas en ella.

⁶¹ Ver anexos, Informante 6.

descansar. Mientras que los alcaldes son los que se preocupan por el alimento a mediodía como también por los refrigerios que son ofrecidos según las gestiones de dirigentes ya que se encuentran en el cargo solamente por un año al igual que los demás, pero principalmente las obligaciones relacionadas al manejo y cuidado del agua concluyen después de efectuada el larkally el día segundo martes del mes de agosto., donde se procede la relevo de cargo de Alcaldes de aguas y Jilakatas.

5.2.-Aspectos simbólicos en larkally.

Entre los aspectos simbólicos, que resalta en el “larkally” son las banderas que se trasladan por delante de la fila de trabajadores, como también esta el sonido de las cajas que interpretan las “awilas” (abuelas o viejas)

Las tres banderas blancas están hechas intencionalmente con un madero recto de eucalipto que sirve de mástil de 7 a 10 metros de altura, en pico superior lleva una tela blanca y flores como las rosa y las kantutas, en anteriores “Larkalli’s” se utilizaron banderas con imagen de campesinos trabajando en la acequia, como todo símbolo es polisémico se tiene varias significaciones: las banderas (Wipalas) son la cabeza del trabajo comunal; es también como guía para mostrar el recorrido que hace el agua en las acequias, pero sobre todo sirven para mostrar la ubicación y el avance del trabajo, ya que una vez partido se tiene que llegar a lugares específicos de descanso.

Los instrumentos musicales utilizados son la caja, que tocan la “awilas” que son personas mayores de entre 70 a 80 años ellos van juntamente con las banderas blancas, existen dos o tres interpretador de este sonido de percusión, las cajas son instrumentos al igual que un tambor pero con sonido diferente se toca con dos palillos, el sonido que emite se interpreta como para alentar los trabajadores, como también para imitar el sonido que emite el agua del río. Es importante el acompañamiento de la música que interpretan las “awilas” ya acompañan de alegría el trabajo comunitario, se interpreta el sonido durante todo el transcurso del trabajo, solo paran el 1 hora de descanso, según las entrevistas antes se complementaba con pinquillada y era la música característica del “larkally”.

6.-La Comunidad y su producción agrícola

La igual que el sistema de riego, la agricultura en Chinchaya es tradicional, estas prácticas datan de muchos años atrás. Con relación a los tiempos anteriores la producción en Chinchaya va decreciendo debido al incremento de viviendas y a la disminución de chacras como también porque los terrenos son loteados y amurallados para su comercialización.

La producción disminuye y se comenta lo siguiente:

(Los camiones salen llenos de cargas de nabos, habas y de flores, ambas, procedentes de las comunidades de Jampaturi, las señoras de Chinchaya comentaron a cerca de la producción de esta manera: “la buena cosecha se fue a (las comunidades del norte) Jampaturi. “Que los tiempos buenos de cosecha pasaron”, “antes producía en gran cantidad la lechuga y el nabo, pero en esta época es difícil volver a aquellos tiempos”⁶²

No obstante Según la recolección de datos se cuenta todavía con la producción de verduras y flores. Como también en la parte alta donde se encuentran las colinas existe la producción tubérculos entre papa, oca y papaliza y otros.

6.1.-La agricultura de riego tradicional en Chinchaya

La producción agrícola varía según los pisos ecológicos ya que la parte inferior de Chinchaya cuenta canales de riego que irrigan las chacras, el clima es adecuado para las verduras y sobre todo para las flores que se cultiva ya que al ser una pendiente es protegida por los vientos, y las heladas; ascendiendo a la parte media se encuentra la carretera y las viviendas donde existe una que otra pequeña chacra (algunas como jardines de flores) la parte superior donde se encuentran los cerros no cuenta con riego por su la característica geográfica alta, pero proporcionan la producción de tubérculos como la papa y la oca, estas tierras también sirven para el pastoreo del ganado vacuno.

⁶² La fecha del 2 de febrero del 2007.Reunión en Bajo Chinchaya.

6.2.-Tipos de producción agrícola

La franja baja de Chinchaya consta de producción agrícola en verduras como: zanahoria, nabos y lechuga, para su labranza consiste en la compra de semillas que se adquiere en la ciudad, su época de sembrado es habitualmente cada tres meses excepto el rábano que produce rápidamente en un mes aproximadamente y es cosechado en períodos próximos, la característica de estos productos es la comercialización en mercados populares de la ciudad, como también sirven para el auto-consumo alimenticio de los comunarios. En tiempo de invierno donde las heladas son habituales estos cultivos son cubiertos con paja en las mismas chacras, para que el efecto del frío no debilite a las plantas. El método de riego es surco por surco esto dependiendo la época de lluvia y la época seca donde es mas constante la irrigación que consta una vez cada semana o cuando el cultivo lo requiera día por medio en época calurosa. Para la producción de cebolla los comunarios de Chinchaya, adquieren cebollines (Cebollas todavía pequeñas) de las cuales son sembradas en surcos intercalados, este producto tarda más tiempo en desarrollarse.

El maíz también es un cultivo importante (Ver anexos foto 1), tiene diferentes atribuciones que le dan los comunarios ya que es todo un ciclo desde la cosecha hasta la siembra donde rota su producción, se cuenta con semillas propias y almacenadas en seco, los cuales son utilizados para la siembra, de igual manera el riego fortalece su desarrollo, es una de las fuentes primarias de alimentación en Chinchaya.

Las habas y arvejas son sembradas en los meses de noviembre y diciembre, se cosecha en abril o mayo⁶³. Existen también cultivos para el forraje como es la avena, alfa alfa y la cebada para el ganado vacuno especialmente como también para los animales de corral como los conejos cuis.

6.3.-La floricultura

La variedad de flores que se tiene en Chinchaya son atribuidas gracias al clima y el riego. Esta producción es trasladada a la ciudad sobre todo por su valor comercial,

⁶³ ver anexos, cuadro 3.

demandada particularmente por la ciudad para la función estético decorativo, como también medicinal como las rosas.

Las rosas son arbustos que se pueden observar en la mayoría de las chacras en los bordes y las esquinas de los lotes amurallados, la reproducción de las rosas consiste en cortar los pies de la ramitas e introducirlo en la tierra de los cuales nace la nueva planta de rosales este producto flórese todo el año.

Las kantutas es otra de las flores de mayor demanda para el decorado de coronas en la ciudad. Por sus cualidades esta planta es cuidada y preferida en las cacharas sobre todo donde se encuentra las viviendas de los comunarios.

Otra de las flores más comercializadas es la margarita que se observa entre las chacras y al lado de los sembradíos de verduras casi siempre forman hileras, después de los surcos de verduras. La “Azulina” es una flor que tiene notable parecido al clavel pero su color es azul y existen chacras enteras de esta flor, el clavel Blanco o llamando también “jhanco haji” (en aymara, blanco aji) donde existen surcos de esta especie de flor que necesita riego para su desarrollo al igual que las otras especies de flores como los gladiolos e ilusiones y dalias que la época de su florecimiento es en diciembre, enero, febrero y marzo.

El Tulipán, por sus características necesita de mucho cuidado y existen chacras enteras de esta planta que flórese por el mes de agosto y septiembre, por única vez en el año.

6.4.-Las plantas medicinales

En estos tiempos las plantas medicinales en Chinchaya se hacen cada vez mas escasas y se utiliza en menor cantidad para su comercialización, están entre otras la manzanilla con sus atributos desinfectadores y mates que calman el dolor de cabeza, la hierba buena, el ajeno, el cedrón, llantén, hinojo, como mates son buenos para dolores internos apio, perejil, son condimentos par las comidas, así también los plantines de eucalipto con su atribuciones para el resfrió y contrarrestar el aires secos de invierno.⁸¹

Las personas mayores son las que mejor conocen los atributos de estas plantas, que tradicionalmente la llaman “aguja aguja” para la molestias renales, “leche leche” para la desinfección de arruga⁶⁴.

6.5.-Producción temporal en las partes altas (los cerros)

Este territorio esta ubicado en las colinas de Chinchaya en la parte alta donde los comunarios tienen sus chacras que no utiliza riego por este mismo hecho son cultivos temporales como:

La papa que se siembra dos veces al año tiene mayor resultado, ya que todo comunario siembra papa en mayor cantidad, la oca esta en segundo lugar. También existen cultivos de haba, arveja y están las chacras de oca y papaliza.

Los productos menos sembrados y que corren peligro de desaparecer son la quinua, el tauri, la papaliza y el isaño. Como también en el cerro existen plantas silvestres que son recogidas con fines medicinales como la salvia y k’oa.

La vegetación común en cerro es de paja, tola, praderas de hierbas y pasto, en época navideña se recogen pequeñas plantas como los “Chuis” que se asemejan al pasto y árboles pequeños aptos para la decoración navideña, esto se comercializa en la ciudad.

7.-Actividades complementarias

Actividades complementarias como la ganadería (lechería), el transporte, lavado de arena y el comercio que se tocara más adelante en el capítulo seis.

⁶⁴ ver anexos, informante 5.

CAPITULO IV

Proceso de urbanización en la comunidad de Chinchaya, el espacio geográfico de la cuenca de Jampaturi

Actualmente las actividades agrícolas mediante el sistema de riego están latentes en la comunidad de Chinchaya. Ahora observaremos las actividades relacionadas con la urbe y su asentamiento poblacional en su contexto geográfico en comparación con las zonas instaladas en los valles o cuencas geográficas que comprenden los barrios de la ciudad de La Paz.

Este parámetro geográfico de los asentamientos urbanos corresponden históricamente a la cercanía de los ríos que forman las cuencas existentes en la geografía paceña donde mejora el clima a comparación con el altiplano y por ende se los consideran valles o cabeceras de valles. Esta ventaja permite el desarrollo tecnológico del sistema de riego para una mejor producción agrícola. Como es el caso de la comunidad de Chinchaya.

1.-Contexto de los espacios geográficos de las cuencas y el asentamiento urbano

Las muchas explicaciones del surgimiento de las ciudades coinciden en que las sociedades primitivas se establecían cerca de fuentes de agua como los ríos. Donde el ser humano requiere de cultura para adaptarse al medio cerca a los ríos para acceder al agua principal necesidad biológica del ser humano y este necesita de aspectos culturales en la organización o para generar alimentación (como la agricultura y el sistema de riego) para adaptarse al medio.

“La geografía del territorio boliviano le da una posición aventajada en referencia a los recursos hídricos, pues se constituye en cabecera de tres grandes cuencas del amazonas, del Plata y endorreica del altiplano. Tiene una topografía que contiene serranías y montañas de más de 6000 msnm. Hasta planicies a menos de 400m. Su posición en el círculo tropical implica un alto nivel de precipitaciones aunque regionalmente modificado por factores micro climáticos. La agricultura con el riego constituye mas de 80% del agua utilizada en Bolivia especialmente en las zonas áridas y semiáridas de los departamentos de La Paz , Oruro, Potosí, Cochabamba, Chuquisaca, Tarija, y Santa Cruz

cuentan con sistemas de micro riego, pequeños, medianos y grandes que cubren aproximadamente 226600 Ha. Irrigadas para una producción orientada principalmente a los productos básicos.”(Quiroga L, 2006.)

Los sistemas medianos y grandes presentan el mayor rendimiento Hectárea-Usuario y cubren un 57% del área regada. La mayor parte de ellos son alimentados por cursos de agua en las zonas vallunas y de los llanos, por el contrario, las zonas altas de La Paz y Potosí se Proveen mayormente de vertientes o de los nevados de las cordilleras.

El manejo de aguas se realiza de diferentes maneras y no solo se reduce en los sistemas de riego, como “el uso doméstico de las aguas, los datos de INE (2002) muestran un incremento notable entre 1996 y el 2002 en las coberturas de agua potable, pero a la vez muestra una brecha entre las áreas urbana y rural. Si se observa la calidad de la prestación solo cinco ciudades capitales de departamento cuentan con servicio permanente las 24 horas del día” (INE, 2002)

La vinculación con el recurso natural, los ríos, que fluyen por la ciudad o cerca de los núcleos poblacionales que se encuentran cerca de estos, tiene sus ventajas y sus desventajas, en la Ciudad de La Paz⁶⁵, provincia Murillo la ventaja es el manejo de aguas de diferente forma beneficiosa tanto para el consumo domestico, para la producción agrícola, ganadera, u otras actividades industriales como las plantas de hidroeléctricas. (Existente en el norte de La Ciudad, Zongo) también como conductor o eliminador de aguas servidas. Esta ciudad se extiende sobre cuatro valles y ríos: El principal está formado por el río Choqueyapu, donde se estableció la Ciudad de La Paz y donde en la actualidad es el centro urbano y se desvuelve las diferentes instituciones Estatales, el río se encuentra embovedado por el centro de la ciudad y controlado superficialmente en la represa de Achachicala pero sus afluyentes que bajan por sus laderas no encuentran el río que esta embovedado y cuando llueve en gran cantidad el agua fluye por las calles de la ciudad, además el río es un principal conductor de las aguas servidas que produce la ciudad con sus alcantarillas. El valle del río Orkojahuirá con sus nacientes por Chuquiaguillo se forma gracias a los nevados de la Cumbre, como también las diferentes vertientes de agua, el tramo de río se encuentra canalizado pero no embovedado, limita a la zona de Miraflores, con las villas de San Antonio, Copacabana, San Isidro, etc. También es fuente de eliminación de aguas servidas o usadas.

⁶⁵ Ver Anexos Mapa hidrográfico, N° 4

El valle del río Irpavi, con la zona urbana del mismo nombre, tiene controlado al río superficialmente con muros de contención, al Norte-oeste del río se encuentra la comunidad de Callapa⁶⁶ y Chinchaya que limita al frente con Chicani, en estos lugar el río fluye naturalmente, y donde se maneja el aguas mediante los sistemas de riego, que aportan a la pequeña agricultura. Mientras en el Sur en zona urbana es usada como medio de eliminación de las aguas sucias y contaminantes como son las aguas servidas⁶⁷.

El río de Calacoto y el de Achumani que corre por el sudeste de la ciudad, donde las zonas del mismo nombre tienen una urbanización completa con calles, avenidas, plazas, veredas y carreteras asfaltadas donde una parte de sus viviendas son residenciales y de mucho prestigio.

Estos ríos son los principales acogedores de aguas fluviales o de vertientes, que al juntarse contribuyen y forman el río La Paz que riega los cultivos de las comunidades de Río Abajo. Con las características geográficas de la ciudad hacen que las laderas se deslicen o los ríos carcoman el suelo de las viviendas que se encuentran próximas al río. “Inundaciones, el río Choqueyapu tiene su propia historia, la misma forma parte de la historia de nuestra ciudad, así podemos recordar el año 1781 cuando los cercadores de La Paz provocaron una inundación artificial al romperse anticipadamente la precaria concha (protección) o presa de agua que se construyó en Achachicala con el propósito de anegar toda la ciudad. En 1935 las zonas de San Sebastián y la Calle Recreo se inundaron con grandes pérdidas materiales y humanas lo que dio lugar a iniciar las obras de canalización y embovedado del río Choqueyapu. El manejo de agua mediante el sistema de riego, que gracias a los ríos principales que contribuyen con sus aguas para regar los cultivos, dónde queda “la herencia tecnológica del pequeño riego, por su riqueza ecológica como opción de cambio y seguridad alimentaria en el ámbito mundial, tiene un plazo cada vez más corto para aprovechar las experiencias generadas `por los usuarios del riego en pequeña escala con tecnología agrícola tradicional cuyos ámbitos de adaptación ambiental, variabilidad y sostenibilidad la hacen tan deseable. Pero este tipo de uso del agua como riego agrícola está en proceso de desaparición como consecuencia de la modernización agrícola, por la contaminación y destrucción de acuíferos (como la instalación de núcleos urbanos modernos) y por el empobrecimiento

⁶⁶ Actualmente se considera como una zona de la ciudad y esta afiliada a la COR Corporación Obrera Regional, 2006.

⁶⁷ ver anexos, mapa 4.

generado en la población rural por la comercialización de productos más económicos que se producen en sistemas agrícolas extensivos más productivos comercialmente pero muy costoso ecológicamente (Palerm, 2000). La diferenciación de una tecnología agraria de sustento a la agro-industria es propiedad tradicional humana instituida por el hombre en el sistema de riego tradicional para la sobre-vivencia y por otro lado esta la tecnología individualista que explota y trata a los factores agua tierra, producto agrícola como agentes comerciales y explotables. “El pequeño riego implica por su propia naturaleza la necesidad de desarrollar tecnología agrícola de forma permanente. Los recursos hídricos que benefician principalmente a las comunidades aymaras que rodea la ciudad como el sur de la Ciudad de La Paz gracias a los ríos principales (Choqueyapu, Orkojahuirra, Irpavi (o Chicani)) y fuentes de agua que ofrece los diferentes cerros nevados alrededor de la ciudad los cuales riegan los cultivos, las chacras de Río abajo por ejemplo, al este de la Ciudad de la misma forma corren ríos (como el Río Chicani) que son utilizados por los campesinos de diferentes comunidades, la agricultura es el medio primordial de sustento económico como también es importante la relación entre el campesino y la chacra” (Palerm, 2000).

La formación cultural que produce el sistema de riego son los “modelos conceptuales de vida social, fundados en la combinación de una tecnología productiva de cierto grado de desarrollo con un horizonte ideológico, dentro del cual se procesa el esfuerzo de interpretación de la propia experiencia con un nivel mayor o menor de lucidez y racionalidad. (Aguilar, 1996) Un ejemplo, el sistema de riego tradicional que compone una figura material reflejada en las acequias, con una vinculación estrecha con la colectividad.

La cuenca de Jampaturi es el espacio geográfico cóncavo rodeado de colinas que suben al norte hasta las cumbres nevadas y es de donde los diferentes riachuelos se juntan en un río principal que se dirige al sur. Esta cuenca esta controlada por la represa de Jampaturi, en la actualidad (2006) no provee de agua, ya que se benefician minas particulares del recurso natural, las comunidades entonces se benefician del agua, gracias a los nevados de las cumbres y a las vertientes, que logran que continúe corriendo las aguas por el río y luego por las acequias regando las chacras.

En la actualidad la comunidad de Chinchaya es parte de la cuenca del río Chicani que tiene las características del asentamiento de la ciudad como las estribaciones al lado

Oeste donde existen lotes amurallados de ladrillo, clara muestra de una entrega la urbanidad⁶⁸.

A comparación como la cuenca del Chuqueyapu donde se asienta la parte central de la ciudad de La Paz, al Este esta la cuenca del río Orkojahura⁶⁹ la cual es parte de la urbe, con la expansión de la ciudad entre un límite imaginario de crecimiento, se encuentran las Villas de Irpavi al Sur juntamente con Callapa y al Oeste Villa Salome, arrinconando la comunidad de Chinchaya a una zona pequeña rural.

2.-Proceso de urbanización en la historia de Chinchaya

Cuando se habla de proceso se habla de tiempo transcurrido y se recuerda la evolución de las sociedades donde tienden a cambiar varias características, físicas de territorio, económicas, sociales e ideológicas como se observa en la comunidad de Chinchaya donde “la urbanización o ciudad es mas un concepto ideológico que fue transmitido por Europa a América... (Castell, 1974)

La revisión de documentación de la comunidad muestra el proceso de urbanización en Chinchaya que comenzó hace más de 20 años atrás, con la implementación de la energía eléctrica, agua potable y del Establecimiento Escolar.

En 1985, las exigencias de la urbe paceña y su demografía creciente demandaba agua potable y la empresa encargada del suministro de agua en esa época era SAMAPA, quien estableció un proyecto para enviar agua mediante tubos a la planta de potabilización en Pampahasi mediante tubos desde la comunidad de Hampaturi, este proyecto atraviesa la comunidad de Chinchaya. Estos tubos tienen una magnitud aproximada 1.40 mts. de alto y un radio de 70 cms. que se extiende por toda la comunidad, la mayor parte de esta instalación se encuentra bajo tierra por la carretera principal y en la subida de la colina hacia Villa Salome se encuentra expuesta (el espacio denominada mil gradas) el siguiente documento grafica la situación de entonces.

“SAMAPA de acuerdo a planos debidamente aprobados por gerencia de aducción, sector Hampaturi-Pampahasi a cuyo afecto es necesario concluir definitivamente la elaboración del respectivo proyecto. A este efecto habiéndose hecho presente en las oficinas de SAMAPA los comunarios de Chinchaya, luego de recibir explicaciones de

⁶⁸ ver anexos, foto 9 y foto 12.

⁶⁹ Ver anexos, foto 13

los técnicos sobre los alcances de los trabajos a realizar, se acuerda en convenio los siguientes:

I.- Obligaciones de los comunarios.

- a) Los comunarios reconocen que estos trabajos son de necesidad y utilidad-pública.
- b) Se comprometen en no entorpecer los trabajos que los técnicos de SAMAPA realicen con motivo de labores reconocimiento y exploración del sector, labores de campo, de ingeniería, levantamiento topográfico y otros, en suma a no interferir y brindarles de su parte toda la colaboración posible.
- c) A ceder temporalmente un vez que una Empresa Constructora efectúa los trabajos de tendido de la tubería, un espacio de 8 a 10 mts. A lo largo del eje de el tubo, lo que de ningún modo alguno significa afectar construcciones ya establecidas⁷⁰.

Cabe resaltar que esta instalación en grande afectaría el espacio de la comunidad pero ellos en su demandan principal y primera, solicitan el cuidado de la acequia, como segundo lugar el instalado de agua potable y la ayuda a la conclusión de la infraestructura de la escuela:

“II Obligaciones de SAMAPA

- a) SAMAPA de su parte se compromete a no destruir un canal de riego existente y a no interrumpir el servicio de riego en ningún momento. Una vez que los trabajos se adjudiquen a una empresa constructora ésta deberá observar lo que es señalado, es decir no afectaran ni interrumpirán el sistema de riego y a tomar toda clase de precauciones para proteger la seguridad de las construcciones y propiedades de los comunarios con motivo de los trabajos a realizar.
- c) Los comunarios tienen pensado urbanizar el sector. SAMAPA con este objetivo se compromete a coordinar con la Alcaldía a través de la Dirección de Desarrollo Urbano, a que la aducción en su trazo principal sea considerado como eje de la vía principal y de acceso a todas las comunidades”
- d) Para los trabajos del tendido de la tubería SAMAPA en el Pliego de especificaciones colocara una cláusula donde la empresa Constructora se comprometa a utilizar mano de obra de los comunarios del lugar.

⁷⁰ 2 de octubre 1985, Convenio de cooperación reconocimiento de derechos y obligaciones, SAMAPA y Strio. Gral. Sindicato comunidad Chinchaya. Ver Anexos, Documentos.

e) Trabajos en beneficio de la comunidad: 1.-acabado de la escuela, que consiste en suministro de materiales y mano de obra...2.-Dotación de agua para Pilas Públicas⁷¹

Con la implementación de agua potable vino consigo los conceptos de higiene, aseo personal, salud, etc. Pero faltaba lo más importante que era la electrificación en la comunidad, esto comenzó en octubre de 1990 con una gran inauguración, este beneficio no solo proveería de luz en la noche sino también se accedería a los medios de comunicación como la radio y la televisión.(Ver anexos documentos, programa de inauguración)

En la comunidad las nuevas generaciones aumentaban y los padres aspiraban a que sus hijos sean parte de la sociedad urbana que esta en constante superación (según ellos). Las siguientes cartas grafican esta petición luego de instalada la Escuela 13 de Junio:

“En nuestra condición de compatriotas, tanto el Sr. Director y la Asociación de Padres de Familia de la Escuela Fiscal Mixta “13 DE JUNIO” de la localidad de Chinchaya, Provincia Murillo, a dos Kms. de la ciudad de La Paz hacemos conocer a su dignísima Autoridad, que siendo parte de el Área Urbana de nuestra Ho Linda La Paz, hemos sido olvidados por todas nuestras autoridades Nacionales, Particularmente de las Educativas, pero no perderemos las esperanzas –porque es lo ultimo que podemos perder o esperar que nos ayude- para el desarrollo urbano de la zona mas aún ahora que pasa a la Honorable Alcaldía parte de la educación en materias de bienes y servicios. La comunidad educativa de Chinchaya, no cuenta con una infraestructura educacional adecuada para nuestros niños, como consta el Sr. Arquitecto.....La escuela es tan pobre que apenas los padres de familia con su sacrificio construimos nuestras aulas inadecuadas, esperando que sus hijos no sean como sus padres y que se superen, pero el plantel carece de aulas, pizarrones, servicios higiénicos, agua potable, campos deportivos y otros servicios de real funcionamientos, espacio tenemos estimativamente alrededor de 1.500 metros cuadrados...solicitamos muy respetuosamente que nos colabore con la construcción de un bloque moderno de aulas o una construcción con infraestructura moderna, para el funcionamiento de Escuela y Colegio (primario y secundario), ya que los jovencitos de ciclo Intermedio y Nivel Medio a la no existencia de un Colegio en toda la zona, se trasladan a pié o sobre los camiones areneros a la zona

⁷¹ Ver anexos documentos, 2 de octubre 1985, Convenio de cooperación reconocimiento de derechos y obligaciones, SAMAPA y Strio. Gral. Sindicato comunidad Chinchaya. Ver Anexos, Documentos.

de Pampahasi donde existen Colegio para estos ciclos o Niveles en un número mayor de 300 alumnos, tomando en cuenta a jóvenes de la zona de Chicani que se encuentra a 10 minutos (45min.) a pié..”⁷²

En la segunda carta se advierte lo que ocurrirá con aquellos jóvenes que no concluirán sus estudios, estos quedaran enclaustrados de la sociedad urbana:

“El crecimiento vegetativo estudiantil cada año va en aumento, pero las autoridades Educativas hacen oídos sordos y se hacen de la vista gorda por que toda la zona incluyendo Chicani, Palcoma, Jampaturi y otras zonas de la jurisdicción de Chinchaya, cuentan con alumnos de educación Intermedia y Media que viajan hasta Pampahasi a pié y si cuentan económicamente con algunos pesitos lo hacen en minibuses, para poder estudiar en los Colegios de Pampahasi, ya que en toda la zona “no existe” un colegio secundario, por esta razón muchos jovencitos dejan de estudiar y se dedican a la agricultura o a la paciencia (apacentar) de cuidar sus casa o animalitos con que cuentan sus familias. Razón por lo que solicito muy respetuosamente, pensando en el futuro, la construcción de un colegio secundario con aulas amplias, bien iluminadas, modernas, con servicio higiénico y ducha, y todos los requerimientos con instalaciones modernas para la buena formación de los educados”.⁷³

3.-Chinchaya frente al proceso de urbanización.

Toda estas peticiones a las autoridades eran porque ya se tenia una visión urbana de la zona y que se complementaba con la dinámica económica de las nuevas especializaciones o actividades que se desarrollaba en la comunidad.

En la actualidad la dinámica de la comunidad consta de las diferentes actividades como las habilitaciones de nuevas carreteras, que es un parte importante para el transporte y para agilizar este proceso de urbanización, donde los pobladores tienen ya un imaginario de ciudad (Marka) trascendental e histórico y se lo diferencia de la comunidad ya que al mencionarlo donde se traslada o donde está yendo, este repoden a “Chuquiago Maraka”⁷⁴ Chinchaya cuenta con el servicio eléctrico desde 1991 y la mayoría de los

⁷² Ver anexos de documentos, Chinchaya 2 de junio de 1995, carta a Honradle alcaldesa municipal, Mónica Medina de Palenque.

⁷³ Ver anexos de documentos, Chinchaya septiembre del 1995, carta dirigida al Sub-alcalde municipal sector 4 zona al Lic. Juan Carlos Torres Ver anexos de documentos.

⁷⁴ Nombre original del espacio donde se asienta la ciudad de La Paz.

jóvenes se trasladan a la ciudad para su educación como para fines laborales, al igual que los adultos están en constante movimiento, de esta forma existen varios impactos procesales tanto en la economía, la organización, los valores y tradiciones culturales que denotan cohesión social como también en el aspecto físico material.

4.- El impacto a la organización social del proceso de urbanización.

A diferencia de lo que ocurre en las ciudades la organización tradicional de rotación está constituido por la lista de aquellos comunarios que participaron en la hacienda (antes de 1950) primeramente y luego aquellos que no participaron, esto da paso a las siguientes generaciones, los hijos son reconocidos de la misma forma para ejercer los cargos.

Las observaciones que se tiene en torno a la escasa participación en reuniones y frecuentes retrasos y hasta descuido del material de propiedad colectiva de la comunidad (informante 5) muestra una desestabilización en la organización, este aspecto tiene diferentes factores influenciadores como los compradores, los modelos políticos urbanos y el desinterés en la colaboración de la colectividad, pretendiendo asemejarse a una sociedad urbana con características de anonimato y de poca importancia con el vecino perdiéndose los intereses en comunes.

Indiscutiblemente las diferentes actividades económicas desde el comercio hasta la adquisición de movilidad resalta la desigualdad social en una sociedad agraria que pasa a una sociedad vecinal. Los trabajadores en la agricultura tienen un sistema de valores y de percepción (Cómo el trabajo comunal) que forma parte de la cotidianidad y que sin embargo son distorsionados o transformados por modernos estereotipos implantados en el agro, la educación y otras actividades económicas.

El espacio físico es transformado de chacras, cultivos y canales de riego a lotes amurallados con ladrillos y viviendas consolidados alrededor de la carretera creando un límite social entre los comunarios ya que se implementa la propiedad privada aun que esto corresponda copar la acequia que es de pertenencia colectiva, aparentemente.

5.-Tendencias a la urbanización en la comunidad de Chinchaya

En este espacio de la cuenca de Jampaturi donde se desarrolla la comunidad de Chinchaya, en la parte central se encuentra la carretera principal, y existe un desordenado esparcimiento de construcción de viviendas esto por el mismo contexto geográfico y precoz asentamiento en los bordes de la carretera principal (Chinchaya-Chicani, Chinchaya-Jampaturi desde 1960)⁷⁵, en la parte alta de la comunidad donde estos espacios fueron cedidos a diferentes compradores se encuentra dividida y repartida en lotes amurallados con ladrillos y cemento de la misma forma una que otra vivienda. Esto redujo el territorio de la comunidad en la parte inferior donde se convive con el ganado y los bienes materiales adquiridos (como automóviles), el recorrido del sistema de riego separa la parte alta con construcciones de viviendas y la carretera principal, a la parte baja donde se caracteriza con existencia de chacras cultivables.

Las vías que permiten el acceso a la comunidad son: por el Sur la zona de Irpavi, al Sureste se atraviesa por bajo Villa Salome o la zona de Ciudad del Niño y sus diversas urbanizaciones. Al este Villa Alto Salome (o Huara ría-pampa, espacio que perteneció a la comunidad de Chinchaya hace 20 años atrás) esta zona cuenta con carretera asfaltada (en la actualidad 2007).

Por ser una comunidad que esta muy ligada a la Ciudad, tiene un vínculo constante con lo urbano. La comercialización de sus productos en los mercados de urbe Paceña de donde las mismas madres de familia de la comunidad en general realiza esta actividad de venta de productos agrícolas y flores, pero también compran productos alimenticios que ofrece la ciudad como el fideo, aceite, y una diversidad de frutas. Como también los padres de familia de la comunidad mandan a sus hijos a estudiar a instituciones de la hoyada paceña, estas nuevas generaciones son seducidas por los beneficios y comodidades, al mismo tiempo la ciudad ofrece la comercialización de la fuerza de trabajo en la ciudad.

⁷⁵ ver anexos, mapa 5

5.1.-Características urbanísticas físico materiales

La estructura de viviendas, construcción de carreteras, la aglomeración de personas, desde el plano de ajedrez que realizaron los españoles, hasta las políticas diseccionadas al desarrollo, tienen mucho significado para la comunidad ya que es el símbolo de progreso y del desarrollo. Con características como la estructuración de viviendas, construcción de carreteras, y la conglomeración de personas, hacen que el territorio rural apto para el cultivo vaya desapareciendo convirtiendo la comunidad en una zona urbana. En la comunidad de Chinchaya existe la centralización de viviendas en los centros deportivos como son las canchas al rededor de la Escuela y la Iglesia Católica. La estructura de calles no se asemeja al de plano de ajedrez como los españoles, sino es solamente la extensión de casa en la carretera principal.

5.2-La estructuración de viviendas en Chinchaya.

No existe un ordenamiento en la construcción de viviendas, es sobre todo un esparcimiento de casas y murallas de ladrillo⁷⁶, como también de adobe por la carretera principal que esta empedrada hasta la cancha de Bajo Chinchaya, estas canchas pueden ser consideradas como céntricas ya que la mayor parte de viviendas se instalan en estos lugares tanto en bajo y alto Chinchaya⁷⁷, como también a sus alrededores existen tiendas y abarrotes que ofrecen productos industriales como el arroz, fideo, refrescos, etc. Como también existen bazares de materiales de escritorio.

5.3.-La construcción de carreteras en Chinchaya

Solo existía la carretera principal que va a Hampaturi pero existe un desvío que cruza el puente del río Chicani y llega a la comunidad del mismo nombre, posteriormente baja a la zona de Irpavi, en estos últimos años (2007-2008) se puede observar la habilitación de la carretera que viene de bajo Villa Salome hasta Bajo Chinchaya específicamente en donde el territorio de “Anuliwi” donde esta la ultima parte de la acequia principal.

⁷⁶ ver anexos, foto 12.

⁷⁷ ver anexos, mapa 5.

Como también se construyó o habilitó, mediante tractor la parte del cerro de Chinchaya que viene desde Alto Pampahasi y desciende, hasta bajo Chinchaya a la carretera principal.

5.4.-El poblamiento en Chinchaya

La comunidad de Chinchaya, al concluir la hacienda su territorio es copado por aproximadamente 60 familias que luego dan paso a nuevas personas migrantes de diferentes lugares como del altiplano, del interior del país y personas que adquieren sus lotes de terreno comprándolos, creciendo demográficamente en aproximadamente 550 habitantes.

6.- La especialización en actividades complementarias

En los comunarios de Chinchaya existe una predisposición de especializarse como transportista, constructores o albañiles, como también los jóvenes con carreras universitarias o en instituciones técnicas diferentes.

6.1.-La ganadería

La ganadería tiene importancia en la economía del comunario de Chinchaya por los diferentes usos y desde la época de las haciendas. El ganado vacuno principalmente para la ayuda en el arado de tierra, como también su carne es comercializada en el matadero municipal de La Paz y la leche de vaca de la misma forma es trasladada en cantinas para su comercialización en ciudad por las lecheras, además existe la elaboración de quesos caseros para la venta.

Los animales de carga que existen están entre mulas y burros que benefician el traslado de los productos desde las chacras o del cerro hasta la carretera principal, donde se toma movilidad (carros) para trasladar los productos agrícolas a la ciudad.

Existe ganado ovino y porcino en pequeñas cantidades donde pastan en el cerro o están en granjas provisionales. Entre los animales de corral existen los conejos (cuis por lo

general) y gallinas que coexisten con el comunarios en la mayoría de las viviendas su consumo es sobre todo para la propia dieta del comunario.

6.2.-Transporte

Es la actividad cotidiana de algunos comunarios que optaron por vender sus lotes y adquirir una movilidad (minibuses o taxis) dejando la agricultura como actividad complementaria. Se los puede encontrar en diferentes sindicatos de transporte de la ciudad de La Paz.

6.4.-Tiendas comerciales

La habilitación de tiendas comerciales que existen, son aproximadamente 10 tiendas tanto en Bajo y Alto Chinchaya de productos industriales desde las gaseosas, fideos, azúcar, hasta los materiales de escritorio que son requeridas por los estudiantes.

6.4.-Lavado de arena

El lavado de arena es una actividad que surge hace 20 años atrás por lo menos, con más intensidad en la actualidad ya que favorece la construcción de viviendas donde se explota material de construcción de la comunidad de sus ríos como también del río Chicani, materiales como: la arena común, arena fina, cascajo y piedras, que son los materiales básicos para la edificación.

Debido a la gran demanda de materiales de construcción que exige la ciudad, los comunarios y algunas personas ajenas a la comunidad se dedican a esta actividad de mayor rentabilidad, pero que varía, debido a la competencia, del mercado de materiales de construcción de viviendas, esta labor es practicada en el río principal como en los riachuelos de Chinchaya donde se observan comunarios con botas de goma o abarcas trabajando en el río con palas recogiendo la arena y amontonándola para que las volquetas las trasladen a los lugares donde se construyen las viviendas y edificios urbanos, como también existe la demanda de piedras para los cimientos de las

construcciones, estas actividades también contribuye al crecimiento físico de la comunidad.

6.5.-La venta de fuerza de trabajo

La venta de la fuerza de trabajo se requiere sobre todo para la construcción de viviendas donde algunos comunarios se habitúan y conocen las técnicas de la albañilería. Estos trabajos son requeridos por las urbanizaciones (zonas que están en proceso de edificación de viviendas y de servicios básicos) que se encuentran alrededor de la comunidad y de otras zonas lejanas.

Los comunarios son muy hábiles en las construcciones de viviendas tanto para la obra primera (o bruta) que se denomina a la estructura “hormigón armado” de la vivienda, como para la obra fina que es el revestimiento de la estructura. Estas actividades son complementadas con la agricultura principalmente los fines de semana donde se los puede observar en sus chacras trabajando.

CAPITULO V

Análisis de los aspectos trascendentes en el proceso de urbanización y el sistema de riego tradicional

Las actividades de especialización referente a la urbe se efectúan por lo general fuera de la comunidad excepto el lavado de arena que se desarrolla en el río principal (de Chicani) como también en ríos que descienden de los cerros de la comunidad de Chinchaya.

Existe la permanencia de las actividades agrícolas, pero con menor participación de todos los miembros de la familia ya que se observa la ausencia de los hijos mayores jóvenes.

1.-Análisis de la historia socio-economía de la comunidad Chinchaya

La construcción histórica particular de una región y específicamente el caso de Chinchaya; atraviesa etapas primordiales, uno de ellos, la modificación de su modo de desarrollar su cotidianidad. Cuando la conquista española llega y se estructura sobre el sistema orgánico indígena tanto de tenencia de tierras, como el apoderamiento de la fuerza de trabajo de las haciendas patronales que beneficiaban la ciudad de La Paz.

Además la hacienda significó el aceleramiento del cambio de la propiedad comunal hacia la propiedad privada, intercambiable comercialmente.

El inicio de la actividad de crianza de ganado vacuno y otras actividades especializadas como el transporte y la venta de arena entre otros, se inmiscuiría directamente a la ideología capitalista de la urbe más a la estructuración nueva de organización como el sindicato; sin embargo las labores agrarias continúan de manera complementaria centralizada en la familia como pequeñas productoras.

Pero estas unidades familiares que aportan en la comunidad de Chinchaya son desestructuradas por las especializaciones que adoptan las nuevas generaciones, como también cuando el comunario vende su fuerza de trabajo⁷⁸. Además el aspecto social

⁷⁸ ver anexos, foto 11

vinculado culturalmente al sistema de riego tradicional mantiene la economía, la organización política, la identidad comunal y hasta la subsistencia biológica.

El sistema de riego tradicional en la actualidad se reconoce, utiliza y mantiene ya que se halla estructurada simbólicamente en el “larkally” que consiste en el trabajo comunal de limpieza de la acequia la cual se practica hace muchos años atrás; aunque en la estructura geográfica de la comunidad se esta formando una amplia construcción de carreteras. Lotes de terrenos amurallados y viviendas, a esto se suman los conceptos y estereotipos ideológicos urbanos en la comunidad, como superación, cambio, modernidad y capital entre otros.

Los cambios socio-económicos trascendentales en el tiempo transcurrido ocasionan modificaciones como veremos mas adelante en sus diferentes etapas de desarrollo y transformación:

1.1.-En la incursión Española, se produjo un proceso de distorsión en la continuidad socio-cultural aymara. Se impusieron diferentes instituciones coloniales como los obrajes, la mita, la hacienda y la imposición de las autoridades españolas como Corregidores, Encomenderos, Alcaldes y Patronos. Toda esta transformación destruyo la organización altamente productiva⁷⁹ (aymara). Los territorios comunales de los ayllus fueron fragmentados, repartidos y convertidos en haciendas; sus pobladores diezmados y obligados a trabajar para el Patrón.

1.2.- El origen y el desarrollo de la ciudad de La Paz⁸⁰, repercute en las comunidades de indígenas que circundan la urbe, en ese marco se puede considerar a Chinchaya como el patio trasero de la ciudad de La Paz, ya que la comunidad de Chinchaya no se encuentra aislada; al contrario al limitar o colindar con ella, aportaba y aporta con producción agrícola para abastecer a la ciudad y además es una fuente de mano de obra en las construcciones de edificios y viviendas, como en la historia donde los indígena participaron en la edificación de templos en la ciudad La Paz ⁸¹.

⁷⁹ Con a la invasión y conquista española en 1432.

⁸⁰ Ver anexos mapa 2.

⁸¹ Todas las primeras actividades de los fundadores de La Paz se concentraron en lo que hoy es la Plaza. Alonso de Mendoza, llamada por los aymaras Churubamba (pampa de caracoles) Allí se construyo el templo de San Sebastián, el primero de la ciudad. Las primeras calles se trazaron juntamente con los tambos originarios, diez años después de la fundación de la ciudad, en 1558 se trazo la actual Plaza Murillo llamada durante la colonia como Plaza Mayor, a su alrededor se levantaron importantes edificios como la Catedral Metropolitana (1605-1658) en la naciente urbe paceña.

La importancia económica de La Paz se acentuó después de la independencia, y es cuando la producción agrícola cobro mayor importancia en las necesidades de esta urbe. En efecto, al estar la ciudad rodeada de poblaciones indígenas densamente habitadas se impuso su crecimiento económico y demográfico controlado por las Haciendas ubicadas en la ciudad. Mas tarde el capital financiero cobro importancia “a fines del siglo XIX empezaron a surgir pequeñas industrias en estrecha relación con los capitales mineros y comerciales, donde surgieron los primeros bancos.”(Godofredo, 1992). La consolidación definitiva de La Paz como ciudad más importante de Bolivia se realizó en el siglo XX, como resultado de ello se produjo el traslado de los Poderes Legislativo y Ejecutivo de Sucre a esta ciudad. Otros cambios también se produjeron, como fueron; la explotación del estaño, la inauguración de la línea ferroviaria de La Paz a Arica (1906), pasando por Viacha con conexión a Oruro, lo que favoreció la exportación de los minerales de Oruro y La Paz. El proceso de urbanización comenzó con la expansión territorial de viviendas propiciando la desaparición lenta del espacio comunal y agrario, como el ayllu de Llojeta, que paso de ser una hacienda a una zona urbana, al igual que la desaparición del ayllu Canchis en la actual zona de San Antonio y Villa Copacabana al Este de la ciudad, y otros ayllus que ahora son territorios urbanos, los campos de cultivo convertidos primeramente en propiedad privada, luego fueron ofrecidos como mercancía, las carreteras de tierra se convirtieron en calles asfaltadas logrando construir unidades de vivienda intercaladas a su alrededor. “la ubicación de la mayoría de las haciendas fueron próximas a la urbe, y esta fue una de las principales impulsoras del crecimiento económico y demográfico de la ciudad con esto las instituciones se establecían aun más”. (“Las calles de La Paz”, Humberto Bizcara Monte, 1965)

1.3.-Las políticas nacionalistas y la reforma agraria de 1953, trajeron consigo la incursión del término campesino y con esto un nuevo fenómeno social.

El antropólogo R. Firth concibe a los campesinos como “un sistema de pequeños productores, con tecnología y equipos sencillos, que a menudo dependen primordialmente para su subsistencia de lo que ellos mismos producen” (Firth, 1951).

En 1700, físicamente al Sur La Paz llegaba hasta la actual plaza Venezuela, al Este “Las familias españolas y criollas tenían sus chacras en San Isidro de Puto Puto, los Obrajes, que eran trabajos textiles impuestos a los indios aymaras, en (Actual zona de Sopocachi).”1780 existía aproximadamente. 53.000 habitantes de los cuales 20.000 eran indios aymaras” (Gutiérrez José R).

E. Wolf (1971) enfatiza en el objetivo de reproducción familiar que tiene la economía campesina, y el traspaso de excedentes a un grupo dominante. Una clara explicación de lo que acontecía con la hacienda y acontece con los mercados urbanos donde el comunario de Chinchaya ofrece sus productos agrícolas y de floricultura. Esta relación ciudad-comunidad, tiene una consecuencia política directa ya que la dependencia económica produce invariablemente dependencia política, cultural y también a menudo religiosa. Al referirse a las unidades económicas campesinas destaca que son unidades que viven a expensas de los mercados de la ciudad (Foster, 1972), esta descripción también se constata en la comunidad de Chinchaya, a esta dependencia también se une la pretensión de constituirse en urbanización.

Aunque existe una resistencia sujeta a no entregarse totalmente o rápidamente a la urbanización, gracias a la memoria colectiva se constituye en la sociedad la responsabilidad centralizada en el manejo de agua, el sistema de riego y particularmente el mantenimiento de la acequia (o Larkally).

2.-La ciudad crea necesidades

Como Castell señaló “la ciudad o la urbanidad es un concepto ideológico” ya que existen modelos que se imitan o comparan y se crean los servicios que al final se convierten en necesidades.

Para los ciudadanos son demandas que les corresponden por derecho, porque son parte del sistema y porque contribuyen con impuestos al municipio, lo que les permite exigir y acceder a diferentes servicios. “No existen límites a la demanda de viviendas, cañerías de agua potable y desagües, teléfonos, (Internet), ómnibuses, trenes subterráneos, automóviles, pavimentos, veredas, escuelas, centros de salud, guarderías, aulas universitarias, bibliotecas y laboratorios, empleos, mejoras en los ambientes de vida y trabajo, campos de deporte, parques, plazas y en fin, de todos los elementos que componen una ciudad y permiten su funcionamiento”. (Jorge E, Hardoy, 1989)

Todo esto trasciende en la comunidad y sobre todo en los jóvenes en su deseo de superación y constante actualización en la modernidad. Por tal motivo la mayoría de ellos al concluir sus estudios de nivel primario, se trasladan a los colegios

pertenecientes a las zonas de la ciudad que son cercanos a la comunidad, como son los centros educativos de la zona de Ciudad del Niño y Pampahasi.

Esto implica una relación con jóvenes de otro estrato social que de alguna forma influyen sobre estos jóvenes. No todos acceden a una educación superior o técnica en algún instituto que ofrece la ciudad, por este motivo muchos entran al ámbito laboral o dividen su tiempo dedicando al estudio al trabajo a la vez.

3.- Análisis de la tecnología en la construcción socio-cultural

La evolución de la tecnología andina propia del contexto en la comunidad atravesó diferentes etapas para consolidarse en principal sistema productivo en Chinchaya. Ya existía en la memoria colectiva de los comunarios desde épocas históricas de larga trascendencia colonial, como también de las haciendas. Su existencia es por la importancia económica en las diferentes épocas e incluso en la actualidad.

El carácter colectivo de la tecnología andina en el sistema de riego “se expresa en su sensibilidad pública, para quien quiera usarla. En la comunidad todavía no existe patentes ni protecciones de propiedad de esta tecnología solo la memoria colectiva protege y mantiene el sistema de riego, es un amplio intercambio de la información y mejoramiento o cambio técnico” (Vander Ploeg, 1990) (Gerbrandy, 1998)

Precisamente por el hecho de que la tecnología andina es colectiva tanto en su organización como en su aprovechamiento, el uso de la tecnología permite que contribuya a la forma vital de (re)producción social de conocimiento y habilidades. La gente, al trabajar de manera conjunta, intercambia información y discute como se comportara el tiempo y que manera de producir es la más adecuada, por lo tanto, la más apropiada. También, la práctica de uso de esta tecnología sirve de aprendizaje para los niños y jóvenes que, al colaborar, adquieren experiencia sobre las técnicas que se pueden utilizar para posibilitar lo que significa “criar la vida” practicándolo, de manera respetuosa. (Gerbrandy, 1998) Esta característica se puede observar sin duda en la expresión cultural del limpiado de acequia (Larkally) la que se realiza en agosto y en el mes de abril con la participación de los comunarios.

La producción de autoconsumo y par a la comercialización es trascendental en la comunidad de Chinchaya de esta manera: donde “se produce en pequeña escala y de

acuerdo al medio andino con orientación a la mayor variedad; con el uso más intensivo y más detallado de los recursos disponibles,...usando en forma intensiva el trabajo humano. Mientras que la visión nueva que surge debido a la urbanización, se trata de entender la producción a gran escala (escala creciente) y orientado a menor variedad con producción masiva y de monocultivo; con el uso (o abuso) extensivo o global de recurso natural, a un distante: con técnica y fertilizantes ratificales (químicos, hormonales, etc.) usando en forma intensiva el capital comercial e industrial (maquinaria)". (Earls, Grillo, Araujo, Kessel, 1990) pero esta visión queda truncada por el hecho de transformación del espacio que está en proceso de urbanización.

De la misma forma el trabajo en la comunidad es el factor principal de producción que se usa en forma intensiva; la comunidad da toda posesión para la capacidad multiforme del trabajador que es también la base de los conocimientos de la naturaleza, las divulgaciones de la tecnología con los demás comunarios ya que como el sistema de riego es propiedad colectiva (se tienen amplios conocimientos en diferentes áreas de producción y poca especialización ya que en un año pueden sembrar habas y al otro año siembran maíz). La comunidad esta organizada pequeñas empresas (familiares pero con poca participación de los hijos) integradas y de múltiples actividades. Y la gran movilidad funcional y geográfica de trabajadores esto por el hecho en la limpieza de la acequia se encuentra alejado de la comunidad (aprox. 15 Km.) donde se tiene que trasladar los comunarios y el trabajo es transportado hasta la conclusión de la acequia (en la comunidad).

Se incrusta la visión de trabajo urbano, donde "el factor capital (la maquinaria) y la tecnología del especialista tiene amplia propiedad sobre el factor trabajo. Se da prioridad a la perfección de la maquina y a la especialización de (algunos) trabajadores, prioridad para los conocimientos técnicos-científicos; concentración de la tecnología que es prioridad privada elitaria. Los trabajadores están sectorizados en: 1.-Especialistas agropecuarios; 2.-Obreros capacitados y 3.-Empresas y propietarios de capitales y tecnologías. Existe la sectorización del trabajo: elitario-especializado-despreciado de sistema de distribución acumulativa del producto. (Industrial), también tiene un bajo grado de la funcionalidad geográfica del trabajador" (Earls, Grillo, Araujo, Kessel, 1990).

La tecnología tiende adecuarse al tiempo a las nuevas modificaciones, con este entendido el crecimiento y desarrollo del sistema de riego tendría que apuntar a su desarrollo moderno convirtiéndose en una estructura de cemento y piedra. Por esta idea se disuelve ya que la comunidad de Chinchaya se encuentra penetrada por las zonas urbanas y su propio desarrollo urbano más la venta de terrenos.

4.-El manejo del agua las dos visiones

En la visión andina del agua, esta es considerada como un ser vivo que tiene una importancia crucial para la vida. “Esta importancia ya se observa en la mitología andina, en la cual el agua es considerada el lugar de origen del ser humano.”(Gerbrandy, 1998). Por otro lado para el ciudadano el agua es solo un recurso aprovechable en todas sus formas.

En Chinchaya la construcción de viviendas y otras actividades genera un cambio de uso a los ríos y acequias a hora se los ve como conductores de los desechos de los hogares, al igual que la ciudad donde los desechos son transportados por las alcantarillas junto a las aguas servidas.

En la comunidad Chinchaya se tiene doble cosmovisión respecto al agua; una relacionada a la agricultura con los regadíos y mutuo relacionamiento como también de respeto al agua (además como dadora de vida) y otra como recurso aprovechable para el uso domestico de aseo, como también para la conducción de desechos, al estilo de la urbe.

La impermeabilización del suelo y las aguas servidas son carteristas que surgen en algunas viviendas donde pavimentan sus patios haciendo desaparecer la tierra, ya que se la considera como infecciosa y perjudicial, por tal motivo los patios de los hogares se estructuran pared con pared y el piso de cemento o azulejos. De igual forma las aguas servidas son desechadas mediante los ríos (riachuelos y hasta las acequias) a comparación con la ciudad donde dentro de las calles y avenidas principales circulan ríos que recogen los desechos y aguas usadas.

4.1.-Agua y cultura en Chinchaya

Entendiendo a la cultura como todos los aspectos cotidianos del diario vivir que el ser humano le dedica para su sobrevivencia en relación con la naturaleza o su medio físico, podemos ver como el recurso agua, involucra también aspectos económicos, sociales y técnicos en la humanidad.

Al considerarse el agua como un recurso ineludible para todo ser vivo, el ser humano le ha dado diferentes sentidos culturales de acuerdo a su contexto geográfico, atribuyendo propiedades técnicas de movimiento, fuerza, y volumen, atribuyéndole valores simbólicos que cohesionan una sociedad, así, el manejo de la misma implica que el hombre cree mecanismos sociales para la utilización de este recurso para beneficio propio.

Según la concepción andina, el manejo del agua, no es la palabra más indicada, pues el comunario no maneja la naturaleza sino convive con ella. “Para mantener una convivencia armónica, es necesario que hombres y naturaleza conversen y se entiendan” (Greslau, 1990). Esta lógica en la comunidad de Chinchaya se mantiene en las personas mayores de edad, ya que el agua para ellos no es un recurso que sólo se utiliza, sino otro ser vivo al que se debe respetar y con el cual se convive.

En esta convivencia con el agua se muestra en el “larkally” donde se “challa” en gratitud al río. “Las creencias y costumbres relacionadas con el agua, sean las que mejor han sobrevivido casi 5 siglos de transculturación, es significativo: estos ritos han mantenido su vigencia, uno, porque están ligados a la producción y, dos, porque refuerzan la cohesión del grupo social” (Greslou, 1990). Existen otros aspectos de convivencia con el agua, como el de transitar todos los días con ella ya que los sendas se encuentran justamente al lado de las acequias.

Parte de la organización política está centralizada en este aspecto ritual del (larkally) produciendo cohesión social y al mismo tiempo permite la existencia de la comunidad.

Este recurso actualiza los componentes dirigenciales de la comunidad y define conmemorando las funciones, por ejemplo:

-Jilacata de hacienda: responsable de hacer trabajar la gente en “larkally” también es como un inspector que revisa las veces que sea necesario la acequia principal y los ríos,

especialmente en épocas de lluvia, y observa los desperfectos existentes. Además de organizar a los comunarios para solucionar los problemas de estructura de los canales. Este cargo se mantiene desde la época de la hacienda hasta la actualidad.

-Alcalde de aguas de la comunidad, este personaje es considerado parte de la comunidad y es el encargado de comunicar (convocar) a los comunarios para el limpiado de acequias sobre todo en “Larkally”.

-Alcalde de aguas de los compradores, este último cargo es reciente (aproximadamente 10 años atrás) se encarga de comunicar a los compradores que viven en la comunidad para el limpiado de la acequia.

4.2.-La desaparición del sistema de riego tradicional, como indicador hacia la urbanización.

El sistema de riego tradicional existente en la comunidad de Chinchaya puede ser considerada como un indicador de la des-estructuración comunitaria tanto en la organización social como en la producción agrícola socio-técnica.

Todo este marco del sistema de riego tradicional de la comunidad, tiene vital importancia, ya que permite la continuidad de la producción y de las técnicas agrícolas conocidas en la comunidad. Pero la des-estructuración de la organización social comunal estará vinculada la desaparición lenta del sistema de riego tradicional, o viceversa la desaparición del sistema de riego afectara la organización social comunal. Que dará paso a una nueva estructuración social que demandara la urbe, creándose una sociedad con actividades diferenciales y marcadas además de una aglutinación poblacional que manifestara un ajuste en torno a la organización de la población, lo que afectara también la costumbres y sistemas organizativos ya que como “el incremento constante de la densidad de la población en las sociedades humanas es el producto del éxito alcanzado en la adaptación cultural por el hombre en cada formación sociocultural” (Iñigo Aguilar, 1996). La integración comunal con el trabajo colectivo y su interacción con el medio físico natural, se dejara de lado, llegando a una desvalorización de los recursos, como la tierra y el agua.

5.-Aspectos Metodológicos.

Cuando se habló de proceso era necesario ver la historia pasada del territorio de la comunidad de Chinchaya para entender lo que pasa actualmente. Es difícil construir el pasado en una comunidad que desea olvidarlo, para proyectarse al futuro, a la modernidad y por supuesto a la urbe, por lo mismo se hace difícil conseguir datos exactos que nos remonten a la historia. Por ello se apelo a la memoria colectiva, y a la revisión bibliográfica como también se considero los documentos como las cartas pasadas de la comunidad, los documentos publicados en medios de comunicación escrita, que facilito el acercamiento de la realidad de la comunidad hace por lo menos 20 años atrás donde se implementa los principios urbanos como los servicios básicos de agua y luz.

A través de las entrevistas, se indago principalmente en la importancia del sistema de riego y la observación del fenómeno constante de transformación como la urbanización. La información obtenida mediante la observación fueron las características de construcciones de carreteras y el asentamiento de los espacios (terrenos) vendidos por los comunarios, como también en la producción diversificada agrícola.

Las dos visiones centralizadas en la sociedad de Chinchaya una comunaria y otra urbana se pueden distinguir en testimonios hallados a través de las entrevistas.

Hubiese sido interesante encontrar el origen concreto de la construcción de la acequia principal, que constituye el sistema de riego tradicional, pero solo se tiene datos de que existió hace más de un siglo atrás, ya que podía ser parte de una construcción pre-colonial que fue modificándose y extendiéndose según las circunstancias y necesidades en el tiempo.

Todos estos aspectos permitieron analizar la razón de la coexistencia del sistema de riego tradicional en el actual proceso de urbanización de la comunidad de Chinchaya, y la respuesta muestra primeramente la importancia económica para la auto-subsistencia y la comercialización de los productos agrícolas y las flores; como también el sistema de riego tradicional permite la capacidad de cohesionar a los comunarios mediante la actividad del “Larkally” y también mediante las actividades agrícolas en el intercambio de información técnica con respecto a la producción.

La tecnología desarrollada del sistema de riego y el aspecto geográfico, permitió que la urbanización no avasalle rápidamente este territorio comunal, además que los comunarios encontraron una especialización que la ciudad requería en la producción agrícola. En la actualidad este pensamiento es relegado por las nuevas generaciones de la comunidad de Chinchaya que tienen otra visión para las nuevas especializaciones que la urbe requerirá.

CAPITULO VI

Conclusiones y recomendaciones.

En el recorrido de toda la investigación deseo rescatar algunos puntos que son trascendentales en la reflexión de esta investigación para luego sugerir algunas recomendaciones para tomar en cuenta.

1.- Conclusiones

- El sistema de riego tradicional con sus características andinas en el manejo del agua, es un elemento importante en la estructura socio-cultural de la comunidad de Chinchaya. También se constituye en un obstáculo ante una precipitada urbanización que en la actualidad trasciende en el imaginario colectivo e ideológico del comunario. El impacto del proceso de urbanización se manifiesta en nuevas construcciones de carreteras juntamente con el desarrollo de asentamientos de viviendas, como también en el intercambio de producción agrícola en el comercio urbano, no obstante persiste la producción para el auto consumo familiar en la comunidad.
- En la sistematización de información para la investigación surgieron datos de diferentes problemáticas, relacionadas con las perspectivas a largo plazo que se observa en la comunidad, con cambios culturales en diferentes aspectos como la vestimenta, las relaciones de parentesco, la migración, entre otros, problemáticas que provenían del desarrollo urbano.
- Por otro lado, una de las dificultades de la investigación, fue la delimitación histórica que se encontraba extensa por lo que se trato de resaltar los puntos relevantes que influyeron en la comunidad como la instalación de los servicios básicos de agua y energía eléctrica, además durante la investigación se pudo percibir que en la comunidad, el pasado pierde importancia ya que la perspectiva urbana cobra fuerza en la mentalidad del comunario de Chinchaya. Se evidenció que el desarrollo histórico modifica y se adecua en el tiempo, pero no se deja al margen la esencia cultural andina que en este caso, en particular se hallaba relacionada a la agricultura con tecnología propia de la colectividad. Además el

proceso histórico muestra una relación entre la comunidad y la ciudad, se mantienen ciertas distancias culturales en la forma de vida y en las actividades cotidianas que realizan las personas. La comunidad de Chinchaya por un lado se halla vinculada a la tradición, y esta se traduce en la reproducción de la agricultura tradicional con un calendario climático y un sistema de riego que tiene como principal componente la organización social comunitaria, también se evidencia la existencia de los cargos de Jilacatas y Alcaldes de agua que respaldan la continuidad comunitaria en Chinchaya, exigiendo a los pobladores a la producción agrícola y al mantenimiento colectivo de las acequias, creando cohesión social.

- En relación a la metodología, ésta, fue especialmente una combinación de una observación participante y etnografía actual de la comunidad, juntamente con una revisión bibliográfica de fuentes secundarias que permitieron la revisión histórica para comprender la convivencia entre estos dos factores, el sistema de riego tradicional y el proceso de urbanización.
- El concepto ideológico de formación urbana da una multiplicidad de actividades individuales con un modelo económico capitalista que permite el desarrollo desigual de las personas como de las zonas urbanas inequidad que no se refleja del todo en el accionar comunitario debilitado que aún persiste en la comunidad de Chinchaya pese a las presiones urbanísticas. Existen sin embargo, espacios como el comercio donde se adhiere los estereotipos, cuando vende sus productos, cuando vende su fuerza de trabajo o seden sus tierras al comprador, como también la necesidad de la educación. la adquisición de productos alimenticios industriales (fideo, azúcar, aceite), muebles, artefactos que se pueden adquirir en la ciudad.
- La existencia de una aceptación en el proceso de urbanización de la comunidad de Chinchaya tiene una fuerte resistencia tal vez inconsciente, que se refleja en su vinculación con el sistema de riego tradicional que es el principal eje vertebrador de la cultura comunitaria expresada en el “Larcally”. Ya que con las características culturales de trabajo comunitario y expresiones simbólicas, se convierte en la fuente primaria de conservación de una cultura agraria que traspuso varias épocas. El sistema de riego tradicional es la resistencia a la urbe,

ya que los pobladores continúan en la actividad agrícola gracias a este sistema tecnológico andino, su desaparición o continuidad se convertirá en un indicador de la eminente urbanización ya que su desaparición dará paso a la construcción urbana, y con esto a una nueva organización vecinal, desestructurando la comunal.

2.-Recomendaciones

- A través de la investigación realizada se observó la necesidad de concienciar a los pobladores de la comunidad de Chinchaya, que la construcción del sistema de riego tradicional tiene más de un siglo de historia, que permitió la sobrevivencia de las antiguas generaciones y aún lo hace con las nuevas generaciones aportando la alimentación y la continuidad comunitaria de Chinchaya. Constituyéndose a la vez en el eje vertebrador que permite una parte importante de reproducción cultural y de organización comunal
- Apoyar la revalorización y la continuidad de la actividad del “Larcally”, que recalca el valor comunitario en el trabajo colectivo, y es una actividad primordial que permite la renovación de la significación del sistema de riego y sus componentes, además sustenta la identidad de la comunidad de Chinchaya.
- De la misma forma se debe sensibilizar a los pobladores de la ciudad, sobre las propiedades productivas agrícolas que ofrecen las comunidades campesinas, aledañas a la ciudad de La Paz, para evitar la contaminación de los ríos y la tierra.
- El impacto de la urbanización en esta sociedad agraria, ha provocado una desordenada edificación de viviendas o delimitación de lotes, por la falta de planificación urbanística ante una nueva estructuración. Ante esto se debe implantar una planificación de largo alcance que vincule además el cuidado de las fuentes de agua.
- Las perspectivas futuras a partir de esta investigación y otras posibles es la creación de una ciudad agrícola con sistemas de riego que vinculen los espacios para la vivienda, transporte, como también para la agricultura, inserta a la urbe, ya

que la población urbana se desarrolla considerablemente y necesitara de esta fuente de alimentación próxima, además de un adecuado manejo del agua.

- La perspectiva de la investigación es salir de la dicotomía urbana y comunidad para realizar una combinación de ambas posturas y proyectar una ciudad agrícola productiva que se ubica geográficamente en la cuenca del río Chicani hasta las comunidades de Hampaturi.

BIBLIOGRAFIA

- Altamirano Teófilo
1988 “*Cultura andina y pobreza urbana Aymaras en Lima Metropolitana*”. Pontificia universidad católica del Perú, Fondo editorial.
- Albo Xavier
1981- 1987 “*Quechuas y Aymaras*”, Pueblos indígenas y originarios de Bolivia. I Ed. José Maria Caller, La Paz-Bolivia.
- Albo Xavier
1984-1986* “*CHUQUIABO*” (“El paso a la Ciudad” , La odisea de buscar pega; Cabalgando entre dos mundos; y Los lazos con el campo”)La Paz-Bolivia.
- Aguilar Medina, Iñigo
1996 “*La ciudad que construyen los pobres*” Plata y Valdez editores, México.
- Ayús Reyes, Ramfis,
2000 “*Cultura y tecnología: un campo emergente*”, perfiles. Revista De la División académica de Ciencias Sociales y Humanidades de la UJT; agosto de 2000; pp. 24-41. UJAT, México.
- Barragán Rossana,
1990 “*Espacio urbano y dinámica étnica*”, La Paz en el siglo XIX, Ed. Hisbol, La Paz-Bolivia.
- Ballivián Vicente de Roxas
1977 “*Historia de Bolivia, archivo boliviano colección de documentos*”, Ed, Casa municipal de cultura “Franz Tamayo”, Bolivia.
- Batista Gumucio, Mariano, Crespo Ruedas Alberto, Mesa Jose de,
1989 “*La ciudad de La Paz*”, Alcaldía Municipal de la ciudad de La Paz, La Paz-Bolivia.
- Bernard,H Russell
1988 “*Research methods in cultural anthropology*”, Newbury Park, Sage Ed.2da.1994 , USA.
- Castell Manuel
1979 “*La cuestión Urbana*”,Ed. Siglo XXI, México
- Carter Harold
1974 “*El Estudio de la geografía urbana*” estudios de administración local, Ed. Española.

- Capra Guido
1991 “Consejo Municipal”, La Paz Seminario Río Choqueyapu Marzo
- Estrada Margarita,
Nieto Raul, Nivon
Eduardo, Rodríguez
Mariángela
1993 “*Antropología y ciudad*”, Ed. Universidad Autónoma Metropolitana
México.
- Dixhoorn Nico
Van1996, “*Manejo de aguas en el Chaco Guaraní*” CIPCA, Charagua,
Santa Cruz- Bolivia.
- Greslou Francisco,
Dietschy Beat, Gells
Paul, Coolman Bea,
1990 “*Agua: Visión Andina y usos campesinos*” Ed. Hisbol, La Paz- Bolivia.
- Gandarillas, Humberto,
Salazar Luis, Sánchez
Luis Carlos, Pierre de
Zutter Sánchez Loyda;
1992 “*Dios da el agua ¿Qué hacen los proyectos*” ; Manejo de Agua y
Organización campesina, Ed. Hisbol Cochabamba-Bolivia
- Gose Peter,
2001 “*Aguas mortíferas y cerros hambrientos*”, Rito agrario y formación de
Clases en un pueblo andino, Ed. Mama Huaco, La Paz-Bolivia.
- Grillo Fernández,
Eduardo
1988-1994 “*Crianza andina de la chacra*” Grillo, Quiso, Rengifo, Vatlablid.
Pratec, Proyecto andino de tecnología campesina, Lima Perú,
- Fernández Grillo,
Eduardo1994 “*El agua en las culturas andinas y occidental moderna*” Segunda
versión, Lima-Perú.
- Hardoy Jorge E.
1989 “*Reflexiones sobre la ciudad latinoamericana*”, Lo urbano, teoría y
Métodos, copilador Mario Lungo Ucles, Ed. Universitaria
Centroamericana.

- Maas A. y R. Anderson ”*and the desert shall rejoice Conflict, growth and justice in arid environments*”, the MIT Press, Cambridge, EE.UU.
1976
- Murra John V. “*El control Vertical de un máximo de pisos ecológicos en la economía de las sociedades andinas*”, Universidad Herminio Valdizan, Huanacu- Perú.
1972
- Palerm Viqueira, Jacinta, Martínez Saldaña, Tomás
2000 “*Antología sobre pequeño riego*” Vol. II, Organizaciones Autogestivas, Ed. Plaza Valdez editores, México.
- Paredes Rigoberto, 1956 “*El Kollasuyo*” Biblioteca Paceña, Alcaldía Municipal de La Paz- Bolivia.
- Quiroga Luis Chinchilla, 2006 Hidrogeólogo de profesión, escuela Politécnica Federal de Zurich, Suiza.
- Rance Susana y Silvia Salinas Mulder 2001 “*Investigación con ética*”: aportes para la reflexión- acción, Ed. CIEPP. L Paz- Bolivia.
- Revilla Herrero, Luis Antonio, 1998 “La tierra es de quien la lotea” situación jurídica de la tenencia de tierras urbanas, La Paz – Bolivia.
- Signorelli Amalia 1999 “*Antropología Urbana*” Antropos, universidad autónoma metropolitana. México.
- Singer Paul, 1979 “*Economía política de la urbanización*”, Ed. Siglo XXI, México.
- Schoop Wolfgang, 1981 “*Ciudades bolivianas*”, Enciclopedia Boliviana, Ed. Los amigos del Libro, La Paz- Cochabamba, Bolivia.
- Unikel Luis, Necochea Andrés. 1975 “*Desarrollo urbano y regional en América latina*”, problemas y políticas, fondo de cultura económica de México.

- Urquiza H, Carlos F. 2006 *“La Paz” ¿saco de aparapitas o metrópoli andino ?*.Ed. FES-ILDIS, La Paz-Bolivia
- Taller de historia Oral Andina, 1988 *“El indio Santos Marka T’ula”*
Ed. THOA. La Paz-Bolivia
- Thomas P. Hughes 1997 *“The Social construction of technological systems”* Bijker, Wiebe E.; Thomas P. Hughes, y Trevor Pinch.. Massachusetts Institute Technology Press. USA
- Weber Max, 1987 *“La ciudad”* Ed. La Piqueta, la genealogía del poder colección N.14 Madrid-España.
- Wirth Louis, 1968 *“Urbanism as a way of life”* Am J. Social,44 Una critica detallada: Ueban Sociology, R. N. Morris, Londres.