

2. Marco metodológico

2.1. ANÁLISIS DE VARIABLES

Los sistemas de tenencia de la tierra identifican a la variable independiente de nuestro estudio, la misma que será contrastada con las políticas públicas sobre dichos sistemas de tenencia.

Como hemos establecido en nuestro marco conceptual las principales interrelaciones de los sistemas de tenencia se dan con las: 1) formas de tenencia; 2) formas de acceso; 3) estrategias productivas; y, 4) estrategias rurales.

En este contexto, hemos establecido nuestras principales variables dependientes y sus principales correlaciones, vinculadas a cada una de estas principales interrelaciones, entendiendo fundamentalmente el carácter descriptivo de nuestra investigación. Es así que las principales correlaciones son explicadas para dar cuenta de los sistemas de tenencia en los valles de Bolivia.

Cuadro 2.1. Descripción de las principales interrelaciones, variables dependientes y correlaciones entre variables

Principales interrelaciones	Variables Dependientes	Correlaciones entre variables
Formas de tenencia	Forma de tenencia privada o arrendamiento Forma de tenencia formal o informal Influencia de factores macro	* Relaciones entre sistemas de tenencia privados y de arrendamiento * Relaciones entre sistemas formales e informales * Influencia de los procesos históricos

(continuación)

Formas de acceso	Derechos propietarios Reglas o normas Influencia de factores micro	* Relaciones entre derechos propietarios y formas de acceso * Normas que regulan el acceso a recursos individuales y colectivos * Género y etnicidad
Estrategias productivas	Formas de producción agrícola Diversificación de actividades	* Características de los sistemas de producción agrícola y diversificación agropecuaria. * Relaciones entre formas de tenencia, acceso y sistemas de producción agrícola.
Estrategias rurales	Disponibilidad de activos rurales por grupo de población	* Relaciones entre formas de tenencia y acceso y disponibilidad de capitales rurales.

Por lo tanto, cada principal interrelación de los sistemas de tenencia es descrita tomando en cuenta las principales correlaciones entre las variables identificadas. Esta descripción se realiza para cada tipología, con su correspondiente subtipología identificada.

2.2. SELECCIÓN DE LOS ESTUDIOS DE CASO

El estudio se basa en la selección de estudios de caso que comprendan comunidades de lo que puede considerarse el área de los valles de Bolivia (departamentos de Chuquisaca, Tarija, Potosí y Cochabamba). En realidad, cada ayllu o comunidad seleccionada se considera un estudio de caso. El proceso para determinar la cantidad y la selección de los casos fue complejo, sin embargo, los pasos principales se describen a continuación.

En primer lugar se identificó el municipio en el cual se seleccionarían con posterioridad a las comunidades como estudios de caso, considerando indicadores y variables del nivel municipal. La identificación de los municipios se realizó tomando en cuenta un conjunto de variables generales, territoriales y climáticas, económicas, sociales y de servicios. Para este propósito se realizó una exhaustiva revisión de información secundaria por municipio seleccionado.

La revisión de información secundaria ha permitido discriminar a los municipios que serían considerados en el estudio, así como avanzar en la identificación de comunidades al interior de dichos municipios, para lo cual

se han elaborado documentos zonales, los cuales además han permitido contar con un balance casi completo de las características de estas comunidades. La selección de las comunidades se ha realizado con el criterio de contar con un relativo número de comunidades que sean representativas de: 1) procesos históricos de asentamientos diferentes, 2) pisos ecológicos mayores y, 3) procesos económicos diferenciados con relación a su mayor o menor integración a los mercados regionales de productos (incluyendo integración caminera).

De esta manera, la identificación de las comunidades ha respondido a la cobertura de trabajo de las instituciones que conforman el Consorcio Interinstitucional, considerando los parámetros definidos con anterioridad, en función al conocimiento de los técnicos de campo respecto a sus áreas de trabajo.

El siguiente cuadro presenta información básica sobre las comunidades seleccionadas como estudios de caso y los mapas posteriores muestran su ubicación:

Cuadro 2.2. Estudios de caso

Departamento	Municipio	Ayllu comunidad	Categoría	Piso ecológico	Integración a mercados
Chuquisaca	Sopachuy	Milanés Pampas Punta Chavarría	Ex-hacienda Ex-hacienda Ex-hacienda/ libre	Valle Valle Cabecera de valle	Alta Alta Media
	San Lucas Poroma Las Carreras	Pututaka Pojpo San Juan del Oro	Origen Origen Libres	Cabecera de valle Valle Valle	Alta Baja Alta
	Potosí	Betanzos Potobamba	Willcapujyu Origen	Cabecera de valle Cabecera de valle	Alta Media
Tarija	Santa Ana La Polla San Agustín Sur	Alto España Sur	Ex-hacienda Ex-hacienda Ex-hacienda/ libre	Valle Valle Valle	Alta Alta Alta
	Entre Ríos Moreta Pajonal	Narváez	Ex-hacienda Ex-hacienda Libres	Valle bajo Valle bajo Valle bajo	Media Media Media

(continuación)

Cochabamba	Sacabamba	Ch'allaque	Ex-hacienda	Cabecera de valle	Alta
	Mojón Loma		Ex-hacienda	Cabecera de valle	Alta
	Palqa		Ex-hacienda	Cabecera de valle	Alta
	Sipe Sipe	Viloma	Ex-hacienda	Valle bajo	Alta
	Parotani		Ex-hacienda	Valle bajo	Alta
	Arani	Arachaka	Libres	Valle alto	Alta
	Cliza	Ucureña	Ex-hacienda/ libre	Valle alto	Alta

Al interior de cada comunidad se ha seleccionado un número diferente de familias considerando el tamaño de la comunidad. Así, en las comunidades grandes el óptimo de familias a ser entrevistadas oscilaba entre 15 a 20 familias, en comunidades medianas y pequeñas entre 10 a 15 (Véase Anexo B).

La selección definitiva dependía de las familias que efectivamente deseaban incorporarse al estudio y la diferenciación significativa o no en término de los estratos identificados. La estratificación fue aplicada en el momento de selección de las familias en un taller comunal a través de un proceso de autoestratificación. Las líneas principales que se tomaron en cuenta fueron: estrato A, conformado por familias con tenencia de tierra y ganado en mayor proporción, con excedente para el mercado, y sin venta de fuerza de trabajo; estrato B, conformado por familias con tenencia de tierra y ganado en mayor proporción, con excedente para el mercado, y con menor venta de fuerza de trabajo; estrato C, conformado por familias con tenencia de tierra y ganado escaso, sin excedente para el mercado, y alta proporción de venta de fuerza de trabajo; y, estrato D, conformado por familias que cuentan con solamente su fuerza de trabajo para la venta, con alta migración temporal y definitiva. La estratificación fue un criterio definitivo para la selección de las familias considerando que la mayoría de los estratos de la comunidad tenían que estar identificados de manera representativa.

La diferenciación por género y generacional no fue considerada un factor importante en la selección de las familias en tanto que se iban a considerar en todas las familias seleccionadas (usualmente encabezadas por un hombre) a todos los miembros hombres y mujeres de todas las edades que componen la familia. El factor de procedencia u origen fue identificado en el análisis de los datos y no fue considerado en el momento de seleccionar a las familias.

Figura 2.1. Área de los valles de Bolivia

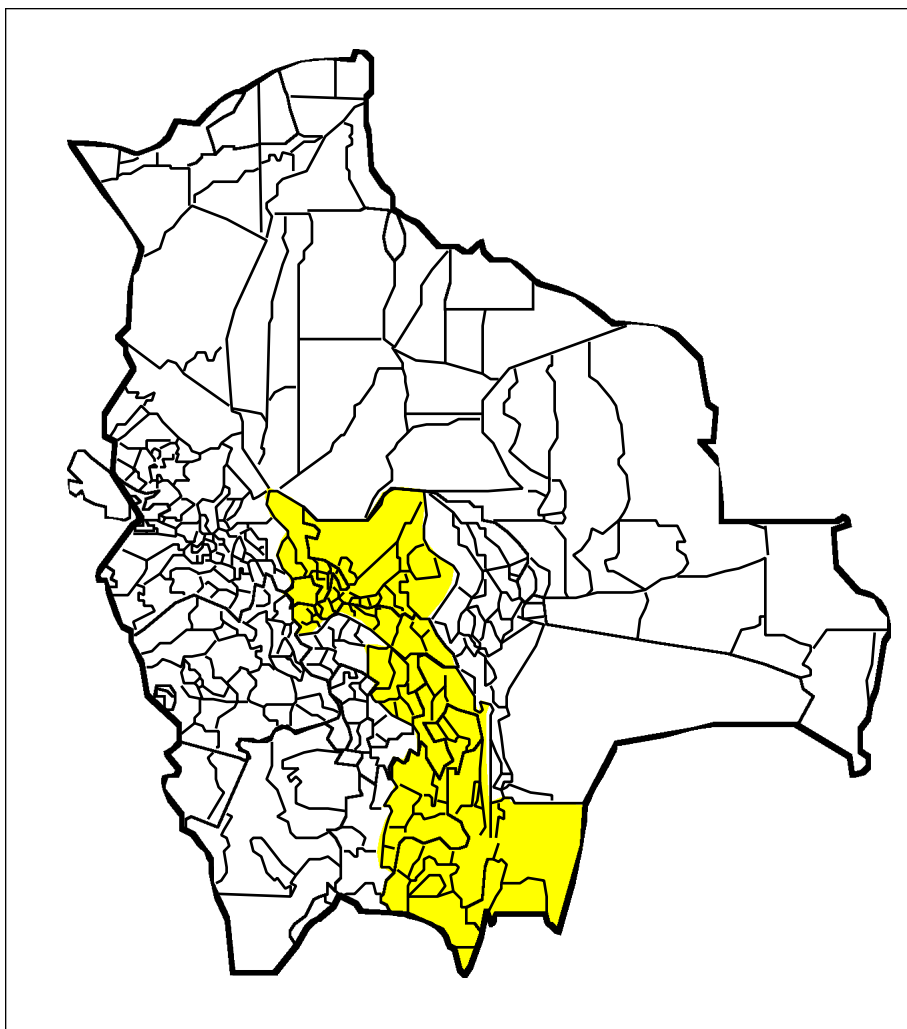


Figura 2.2. Áreas de los estudios de caso en el departamento de Cochabamba

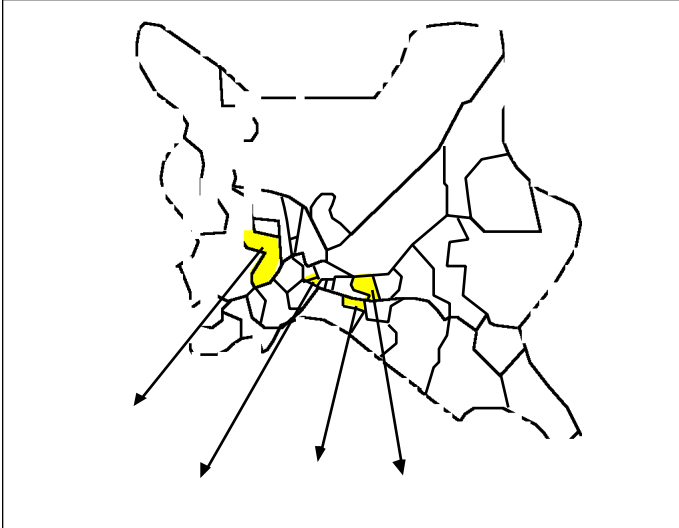


Figura 2.3. Áreas de los estudios de caso en el departamento de Tarija

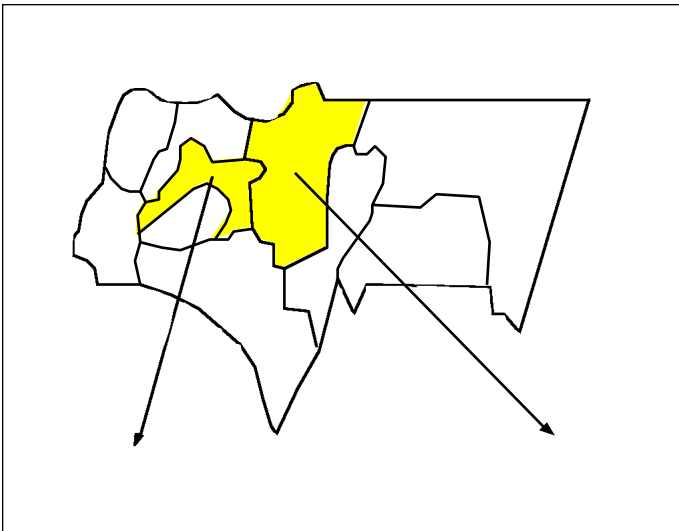


Figura 2.4. Áreas de los estudios de caso en el departamento de Potosí

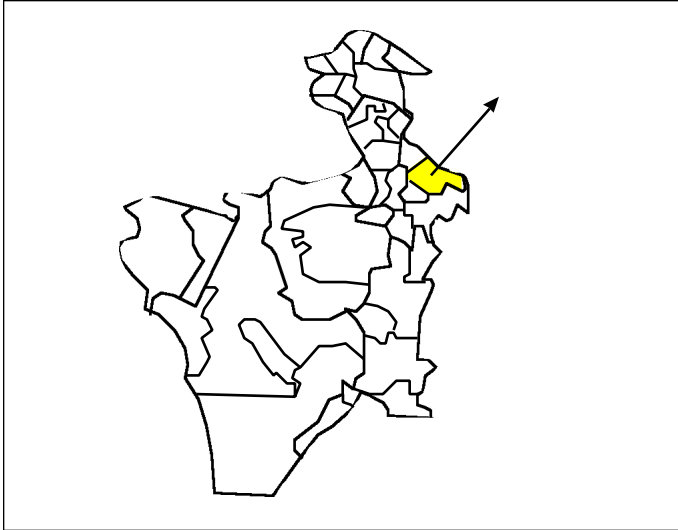
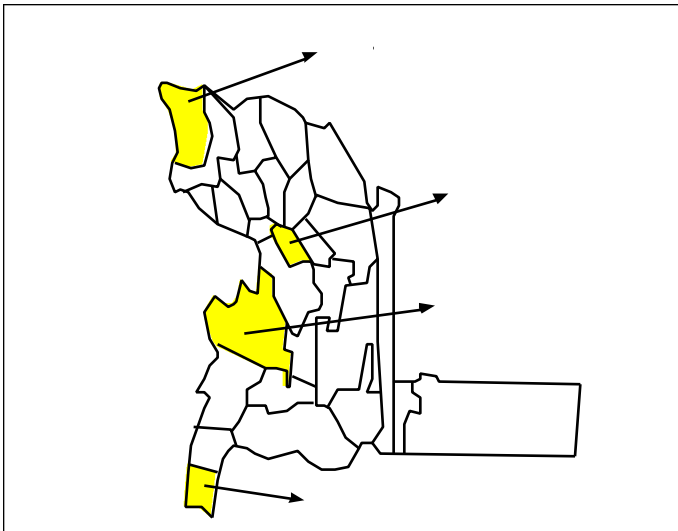


Figura 2.5. Áreas de estudio de caso en el departamento de Chuquisaca



2.3. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

Una vez identificadas las familias por estrato, esta parte del trabajo de campo tiene como objetivo desarrollar de manera separada, en cada familia seleccionada, dos historias: historia de las familias e historia de las parcelas. Esta metodología tiene como propósito reconstruir la historia de cada una de las parcelas de los campesinos e indígenas, considerando las modalidades de su tenencia, acceso y uso, tomando en cuenta a los miembros del hogar rural identificados en la historia de las familias. El análisis se realizará abarcando dos períodos de comparación, 1953 y 2001.

2.3.1. *Historia de las familias*

- a) Cada uno de los miembros de las familias seleccionadas fue entrevistado, con el objetivo de disponer de la información completa sobre el conjunto de los integrantes de la familia nuclear y extendida.
- b) Se tomó como referencia a la familia nuclear con la identificación con exactitud de la relación de parentesco de la persona de mayor edad de la familia con aquella familia nuclear.
- c) Se tomó en cuenta a toda la familia extendida aproximadamente desde 1953 al 2001, identificando: 1) los matrimonios de hombres y mujeres (años aproximados); 2) nacimientos y muertes (años aproximados); 3) llegadas o partidas definitivas (años aproximados) y, 4) el origen de los nuevos familiares vía alianzas matrimoniales (años aproximados). Para desarrollar esta actividad se emplearon diagramas de parentesco.
- d) Esta actividad se realizó en la entrevista con la persona de mayor edad, pero progresivamente se complementó con entrevistas a otras personas de la familia (identificando en el diagrama a qué persona corresponde el entrevistado).
- e) Como resultado, se concluyó en el diagrama de parentesco de la familia extendida, identificándose por lo menos tres generaciones: abuelos (as), padres y madres, e hijos (as).

2.3.2. Historia de las parcelas

Tuvo como propósito explicar la dinámica histórica de las parcelas tomando como referencia dos períodos comparativos (1953 y 2001). El período de 1953 se identificó en la entrevista con la persona de mayor edad de la familia y la situación actual (2001) con ayuda de la revisión de títulos, si es que existieran. Posteriormente, con todos los miembros de la familia se trabajó el proceso histórico de la tenencia, acceso y uso de todas las parcelas de los miembros de la familia identificada, que se denominó como el mapeo de la dinámica histórica de las parcelas.

- a) Se entrevistó a la persona de mayor edad de la familia, apoyados en el croquis del paisaje de la comunidad y en una guía de entrevista semi estructurada. Éste constituyó el escenario de partida, desde el que se estudiaron los cambios que se han producido en cada parcela en términos de: 1) aumento en número y superficie y, 2) reducción en número y superficie (identificando aproximadamente el año), por cada miembro de la familia seleccionada en el conjunto de generaciones y tomando en cuenta a los hombres y mujeres.
- b) Las entrevistas a todos los miembros de la familia permitió completar el mosaico histórico de historia de las parcelas entre 1953 y 2001, identificándose la relación entre miembros de la familia, acceso y propiedad de la tierra, concluyéndose en un boceto inicial de la propiedad y acceso a la tierra entre 1953 y 2001. Adicionalmente, todo este proceso se realizó con la revisión de la documentación legal de la parcela.
- c) Con estos resultados se elaboró un croquis de las parcelas que actualmente poseen individualmente los miembros de la familia y el conjunto de dicha familia. Se identificó con claridad el número y superficie de las parcelas; carácter de la propiedad (individual o colectiva); actividad principal (agrícola, ganadera, forestal); tipo de propiedad (solar, pequeña, mediana), propietarios y poseedores, forma de acceso (privada o arrendamiento); y clase de documento propietario, clase de título y registros, o cualquier otra documentación sobre cada parcela.

2.3.3. Valoración de las estrategias de vida

Adicionalmente se empleó una guía de entrevista semiestructurada a objeto de identificar por cada persona entrevistada de acuerdo a las generaciones y condición de género, los capitales naturales (stock de recursos naturales con que cuentan los hogares), sociales (participación en redes sociales e institucionales de colaboración y en actividades de liderazgo en la comunidad), humanos (destrezas de la fuerza de trabajo y migración), físicos (obras de infraestructura física en las parcelas) y financieros o capital monetario (acceso a crédito).

2.4. INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

2.4.1. Talleres comunales

La asamblea comunal tuvo como principales objetivos los siguientes: 1) hacer conocer a la comunidad el contenido de la investigación; 2) elaborar el croquis de la comunidad e identificar los principales hitos históricos de la comunidad; 3) realizar un diagnóstico general de situación sobre la tenencia, acceso y uso de la tierra y otros recursos naturales; 4) estratificar a las familias de la comunidad apoyados por los dirigentes de la comunidad; 5) elaborar el cronograma tentativo de entrevistas por estratos y familias; y 6) los resultados de los documentos comunales y zonales fueron presentados en una asamblea comunal de discusión de esta información, a objeto de complementar datos importantes, tendencias principales y factores explicativos de la principal información sistematizada.

2.4.2. Croquis y georeferenciación de comunidades

Los principales instrumentos visuales que se emplearon fueron los croquis –y el apoyo con la georeferenciación de los límites comunales y algunas parcelas- que tuvieron como propósito: 1) la elaboración de un croquis comunal para la ubicación de las parcelas de todos los miembros de las familias; 2) elaboración de un croquis de parcelas por cada persona entrevistada tomando como referencia el croquis comunal; 3) consolidación de la información en un croquis por familia y por comunidad; y, 4) elaboración final del mapeo con el apoyo de la georeferenciación de los límites comunales y algunas parcelas claves de los entrevistados.

2.4.3. Entrevistas semi-estructuradas a personas clave

El apoyo en entrevistas semiestructuradas permitió en la práctica la conexión o articulación entre las historias separadas de las parcelas y de las familias. Esta conexión de las historias se realizó a partir de un cuestionario de preguntas sobre tenencia, acceso y uso de la tierra y los recursos naturales, apoyados en los diagramas de parentesco de las familias. Para facilitar esta articulación entre ambas historias el cuestionario tomó en cuenta criterios generacionales (a todas las generaciones) y de género (hombres y mujeres).

2.4.4. Revisión de archivos históricos

Se ha realizado una revisión exhaustiva de los antecedentes históricos de los asentamientos humanos con el propósito de determinar la historia de los asentamientos y los hitos principales de las comunidades.

2.4.5. Llenado y análisis de base de datos

La información de las entrevistas fue cuantificada, de acuerdo a la naturaleza de las variables, permitiendo el llenado de una base de datos sobre descripción de las familias, parcelas y cultivos, y valoración de las personas entrevistadas. Esta información estadística permitió el análisis de las principales tendencias respecto a la tenencia, acceso y uso de la tierra.

2.4.6. Elaboración de carpetas y mapas familiares, comunales y zonales

Las entrevistas por personas fueron sistematizadas en carpetas de análisis de la información por familias, comunidad y zonas, todas ellas acompañadas de los croquis y mapas de parcelas, que permitieron la redacción final de este documento. Estos documentos intermedios no son presentados en este informe final por la especificidad de los datos que ellos contienen.