

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ANTROPOLOGÍA



**¿POR QUÉ SEGUIMOS CULTIVANDO MAÍZ?:
TIPOS DE AGRICULTORES Y ESTRATEGIAS FAMILIARES EN LA
MICROCUEENCA DE MANCCOMAYO- ANDAHUAYLILLAS**

TESIS PRESENTADA POR:

BACH. ROSA MIRANDA ALMARÁS

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADA EN ANTROPOLOGÍA

ASESOR:

DR. OSCAR PAREDES PANDO

TESIS FINANCIADA POR LA UNSAAC

CUSCO- PERÚ

2019

DEDICATORIA

*Dedico esta tesis a mi madre,
Vilma Almarás Mena, por su vocación de servicio y por
sembrar en mí el amor a la tierra.*

*A mi padre, Fidel Miranda Salas por su lucha constante en busca de
justicia social y por ser ejemplo de nobleza.*

*Por su motivación y apoyo incondicional,
porque sin ellos no hubiera sido posible alcanzar este logro.*

AGRADECIMIENTOS

Por su contribución en la elaboración de esta tesis, debo agradecer a la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, en particular al Consejo de Investigación, por promover la exploración y la generación de conocimientos. Asimismo, al Dr. Oscar Paredes Pando, mi asesor de tesis, por la motivación y los grandes aportes en la formulación y análisis de los hallazgos.

A Elio Miranda Almarás por su apoyo con las entrevistas y las traducciones del quechua al castellano, de la misma manera a la Sra. María Toribio Victoria por su paciencia y experiencia en el Archivo de la Dirección de Agricultura.

Sincero agradecimiento a Giacomo Bassilio Elliott, por el análisis compartido y el acompañamiento durante todo el proceso. Igualmente, a Doris Miranda Guzmán, mi tía y madrina, por su constante preocupación y apoyo.

Por último y no menos importante, mi gratitud a los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo, especialmente a María Almaráz, Antonio Chuquiwayta, Alejandra Quispe, José Tapia y Vilma Almarás, sus conocimientos y experiencias fueron fundamentales para la investigación.

INDICE

INTRODUCCIÓN	1
PRIMERA PARTE	
CAPÍTULO I. METODOLOGÍA	3
1.1. Problema objeto de investigación	3
1.2. Hipótesis	4
1.3. Objetivos	5
1.4. Justificación	5
1.5. Diseño metodológico	7
1.5.1. Método	7
1.5.2. Técnicas	7
1.5.3. Instrumentos	8
1.5.4. Población y muestra	8
1.5.5. Tipo de investigación	9
1.5.6. Método de análisis	9
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	14
2.1. Teoría	14
2.1.1. Nueva ruralidad	14
2.1.2. Agricultura Familiar	18
2.1.3. Estrategias Familiares de Vida	26
2.2. Estado de la cuestión	30
SEGUNDA PARTE	
CAPÍTULO III. ÁMBITO	36
3.1. Distrito de Andahuaylillas	36
3.1.1. Población	38
3.1.2. Servicios	40
3.1.3. Entidades e instituciones	45
3.2. La Microcuenca de Manccomayo	52
3.2.1. Zonas de producción	56
3.2.2. Producción agropecuaria	62
3.2.3. Tenencia de la tierra	66

TERCERA PARTE

CAPÍTULO IV. EL CULTIVO DE MAÍZ	74
4.1. Prácticas culturales	78
4.1.1. Riego para el barbecho	78
4.1.2. Barbecho	81
4.1.3. Riego para la siembra	82
4.1.4. Traslado de abono de corral	83
4.1.5. <i>Tarpuy</i> o siembra	84
4.1.6. <i>Qarpay</i> o riegos de mantenimiento	87
4.1.7. <i>Urway</i> o aclareo	87
4.1.8. <i>Hallmay</i> o primer aporque	88
4.1.9. <i>Kutipay</i> o segundo aporque	89
4.1.10. <i>Qoreo</i> o deshierbe	90
4.1.11. <i>Calchhay</i> o corte y <i>Tipiy</i> o deshoje	90
4.1.12. <i>Tendalay</i> o tendalado	92
4.1.13. <i>Ch'akichiy</i> o secado	93
4.1.14. <i>Muchhay</i> o desgranado	93
4.1.15. <i>Taq'echay</i> o almacenamiento	95
4.2. Fuerza de trabajo	95
4.2.1. Familia	97
4.2.2. Ayni	98
4.2.3. Asalariada	100
4.3. Producción y destino	101
4.3.1. Autoconsumo	102
4.3.2. Comercialización	105
4.3.3. Trueque	107
4.4. Dificultades en el cultivo	113
CAPÍTULO V. EL AGRICULTOR FAMILIAR	116
5.1. Propósitos familiares	116
5.2. Tipos de agricultores	118
5.2.1. Agricultor Familiar de Subsistencia- AFS	119
5.2.2. Agricultor Familiar Intermedio- AFI	124
5.2.3. Agricultor Familiar Consolidado- AFC	129
5.3. Mujeres agricultoras	139

CAPÍTULO VI. ESTRATEGIAS FAMILIARES	142
6.1. Aprovechamiento para el autoconsumo	142
6.1.1. Producción en secano	142
6.1.2. Bajo riego y policultivos	144
6.1.3. Crianza de animales	146
6.2. Recursos propios para el cultivo de maíz	147
6.2.1. Insumos	147
6.2.2. Animales de tracción y carga	148
6.2.3. Mano de obra	148
6.2.4. Alimentación y bebida	149
6.3. Diversificación de actividades económicas	150
6.3.1. Jornales agrícolas	151
6.3.2. Ganadería	151
6.3.3. Animales menores	153
6.3.4. Construcción civil	153
6.3.5. Pequeños negocios	154
6.3.6. Fruticultura	154
6.3.7. Trabajos eventuales	155
6.3.8. Servicios profesionales y técnicos	157
6.4. Ingresos adicionales	157
CAPÍTULO VII. PROYECCIÓN DE LOS AGRICULTORES	167
7.1. Destino de las tierras agrícolas	167
7.2. Los hijos de los agricultores y su ocupación	169
7.2.1. Agricultores por herencia	170
7.2.2. Profesionales y estudiantes	171
CONCLUSIONES	175
BIBLIOGRAFÍA	176
ANEXOS	184
Anexo 1: Las haciendas y la Reforma Agraria en la Microcuenca de Manccomayo	184
Anexo 2: Variedades de maíz encontradas en la Microcuenca de Manccomayo	204
Anexo 3: Guía de entrevista para los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo	213
Anexo 4: Guía de entrevista para los hijos de los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo	216

INTRODUCCIÓN

Fue un día del mes de febrero del año pasado cuando me encontraba con mi mamá y otros agricultores cerca al sector de Cuñipata, mientras veíamos pasar los camiones repletos de choclos, comentaban sobre las pocas ganancias que obtenían por el cultivo y decían *“más es el trabajo y la inversión que lo que se gana”*.

A partir de ese momento la frase fue retumbando en mi cabeza convirtiéndose en una pregunta, tan sencilla y compleja a la vez, *¿por qué los agricultores continúan cultivando maíz si no les genera ganancias?* En varios momentos del estudio se vislumbró la respuesta, pero no es hasta el final creo yo, que se pudo absolver la interrogante con mayores elementos de juicio y así empecé esta tarea.

Se tiene conocimiento que la antropología tuvo sus inicios en la investigación de “sociedades simples” u “originarias”, cazadores, recolectores o agricultores migratorios y “poco contactados”. Posteriormente las poblaciones rurales y específicamente los campesinos llamaron la atención de los crecientes estudios. Sin embargo, en los últimos años la economía familiar de los agricultores se ha diversificado notablemente, vinculándose de forma más estrecha con el mercado, ya sea para la comercialización o para desarrollar adicionalmente distintas actividades que generen ingresos al hogar.

En este contexto, la presente investigación ha estudiado a los agricultores de maíz de la Microcuenca de Manccomayo, sus características y tipologías, así como las estrategias familiares que desarrollan, para lo cual se ha buscado: a) Identificar y describir los tipos de agricultores de maíz, b) Calcular la ganancia económica del cultivo de maíz entre los agricultores y c) Analizar la manera en que los agricultores sustentan su economía familiar.

Con este fin, se ha realizado un recojo de información a través de métodos cualitativos y cuantitativos, empleando instrumentos como las entrevistas y la observación participante. La posterior sistematización de los datos, buscando conocer y clasificar las percepciones de los productores de maíz, así como de actores vinculados a ellos, tal es el caso de sus hijos, intermediarios o compradores, funcionarios municipales, entre otros.

Los resultados mostraron que existen tres tipos de agricultores: Agricultores Familiares de Subsistencia (AFS), Agricultores Familiares Intermedios (AFI) y Agricultores Familiares Consolidados (AFC), que se definen tomando en consideración cinco aspectos: la procedencia de la mano de obra, el tipo de tecnología e insumos empleados, la diversificación de cultivos, el destino de la producción y la extensión de tierra que conducen.

También se logró calcular la eficiencia de los agricultores en el cultivo de maíz, siendo los AFS los primeros, seguidos de los AFI y finalmente los AFC. En este punto es decisivo la cantidad de recursos propios con los que cuenta la familia para las distintas labores del ciclo agrícola, ya que corresponden a “ahorro” considerables dentro del presupuesto general.

A su vez, los agricultores de la Microcuenca de Mancomayo desarrollan distintas estrategias de vida para sustentar su economía y procurar cumplir con los objetivos familiares. Dentro de este grupo de estrategias se encuentran: el aprovisionamiento para el autoconsumo, el empleo de recursos de propiedad de los agricultores para el cultivo de maíz, la diversificación de actividades económicas y otros ingresos que incluyen pensiones de jubilación, remesas de familiares, programas del Estado y préstamos bancarios.

Finalmente, la investigación arroja que los motivos para la continuidad del cultivo de maíz dependen del tipo de agricultor y de las estrategias de vida que desarrollen. De acuerdo a las ganancias obtenidas por las ventas de sus cosechas, los agricultores dedican su tiempo a actividades adicionales como la ganadería, los jornales agrícolas, la fruticultura, pequeños negocios y la venta de animales menores, del mismo modo algunos realizan servicios profesionales o eventuales fuera de la localidad, tal es el caso de la minería y cosecha de café. Además de recibir ingresos complementarios mediante remesas de familiares, programas del Estado y pensiones de jubilación

La tesis que se presenta a continuación está dividida en tres partes, que a su vez comprenden ocho capítulos organizados de la siguiente manera: Primera Parte incluye el Capítulo I Metodología y el Capítulo II Marco Teórico, mientras que la Segunda Parte comprende el Capítulo III Ámbito, en tanto la Tercera Parte abarca el Capítulo IV El Cultivo de Maíz, el Capítulo V El Agricultor Familiar, el Capítulo VI Estrategias Familiares y el Capítulo VII Proyección de los Agricultores; terminando con las conclusiones, bibliografía y anexos.

PRIMERA PARTE

CAPÍTULO I. METODOLOGÍA

1.1. Problema objeto de investigación

El distrito de Andahuaylillas está formado por siete comunidades campesinas: Mancco, Ttiomayo, Yutto, Q'uehuar, y la antigua Cooperativa Agraria de Producción (CAP) La Rinconada, que sin ser comunidad tiene un tratamiento y funcionamiento similar, todas ellas forman parte de la Microcuenca de Manccomayo. Debo señalar que las comunidades y asociaciones como Salloq, Marabamba, Ccachabamba, Querohuasi, Seccsencalle, Piñipampa y Rayallacta se encuentran en el piso de valle del Vilcanota.

Andahuaylillas tiene como actividad principal y tradicional la agricultura. Desde las parcelas cercanas al río Vilcanota hasta la comunidad de Mancco, se trata de una zona predominantemente maicera. El maíz blanco es el producto principal con relación a las demás variedades, debido a su mayor demanda en el mercado. El maíz es comprado por los intermediarios en las casas de los agricultores y finalmente termina revendido como grano en los mercados mayoristas, o transformado en nuevos productos alimentarios.

Para el año 2019 se registra 678 agricultores empadronados en la Comisión de Riego de la Microcuenca de Manccomayo, este dato nos muestra la importante presencia de población agraria en la zona de estudio. Más aún, si tomamos en cuenta que las parcelas son familiares, en las que trabajan y se benefician diferentes miembros del hogar, de esta manera podemos hacernos una mayor idea de la importancia que tiene la actividad agrícola para este sector del distrito de Andahuaylillas.

Sin embargo, es común escuchar a los agricultores decir que el cultivo de maíz no es rentable y es asumido como un producto de autoconsumo con algunos excedentes destinados al mercado. Por el contrario, este producto se ha mantenido en el tiempo, espacio y en la vida cotidiana de aquellos pobladores. Este hecho es el que llama la atención y genera interés en la investigación, surgiendo preguntas como: ¿qué factores están relacionados al trabajo agrícola y a los ingresos que genera?, ¿cuáles son las razones

por las que los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo continúan cultivando maíz?

En los últimos años la economía familiar se ha diversificado vinculándose además al mercado, para la comercialización, adicionando dos o tres actividades generadoras de ingresos. Es dentro de esta dinámica que, los productores varones y mujeres centran su mayor atención al cultivo de maíz en todas sus prácticas: barbecho, riego, siembra, aporques y cosecha, a ellos suman la ganadería, la oferta de mano de obra para construcción civil, los jornales agrícolas, pequeños negocios en tiendas o restaurantes, de igual manera actividades extraregionales; tales como la minería (Puerto Maldonado) y recolección de café (Quillabamba), entre otros.

Las características de tales actividades, en particular de la agricultura del maíz son precisamente el objeto de estudio de esta investigación en la Microcuenca de Manccomayo; desde luego sus particularidades, situación económica y el rol que cumple el cultivo de maíz en la economía familiar. Partiendo de esta cuestión y considerando a los productores como generadores de conocimientos y experiencias, nos planteamos las siguientes interrogantes:

1. ¿Cuál es el perfil de los agricultores existentes en la Microcuenca de Manccomayo?
2. ¿Los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo obtienen ganancias económicas por el cultivo de maíz?
3. ¿Cómo sustentan su economía familiar los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo?

1.2. Hipótesis

1. Los agricultores de maíz de la Microcuenca de Manccomayo son de tres tipos: Agricultores Familiares de Subsistencia, Agricultores Familiares Intermedios y Agricultores Familiares Consolidados.
2. Los tres tipos de agricultores identificados en la Microcuenca de Manccomayo obtienen ganancias económicas por el cultivo de maíz, siendo los Agricultores Familiares de Subsistencia los más eficientes, seguidos de los Agricultores Familiares Intermedios y finalmente los Agricultores Familiares Consolidados.

3. Los agricultores de maíz sustentan su economía familiar efectuando las siguientes estrategias de vida: aprovisionamiento para el autoconsumo, empleo de recursos propios para el cultivo de maíz, diversificación de actividades económicas e ingresos adicionales.

1.3. Objetivos

1. Identificar y describir los tipos de agricultores de maíz de la Microcuenca de Manccomayo.
2. Calcular la ganancia económica del cultivo de maíz entre los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo.
3. Analizar la manera en que los agricultores de maíz de la Microcuenca de Manccomayo sustentan su economía familiar, mediante un análisis correlacional.

1.4. Justificación

Las investigaciones sobre agricultores no son recientes y menos aún para la antropología, la bibliografía muestra que inicialmente se abordó el tema a partir de estudios en comunidades campesinas, sobre asuntos de tecnología e instrumentos tradicionales, racionalidad campesina, festividades, entre otros aspectos. Tales estudios a través de las etnografías han mostrado lo “tradicional”, bajo una supuesta imagen homogénea de la comunidad, donde la propiedad es colectiva, con autoridades autóctonas e innumerables costumbres, percepción vigente hasta los tiempos de la Reforma Agraria implementada durante el gobierno militar de Juan Velasco Alvarado y Francisco Morales Bermúdez.

Posteriormente se incorpora en la investigación, temas de relación campesino y tierra, saliendo a la luz asuntos referidos a las luchas campesinas, modos de producción, las haciendas y el cambio en la tenencia de la tierra; ya durante los años setenta entraría en auge los estudios sobre economía campesina, mostrando su funcionamiento e inserción de las relaciones de mercado; y posteriormente las investigaciones sobre migraciones y vida urbana de los mismos.

En este nuevo escenario se destaca la importancia de la familia como unidad de producción y consumo; los llamados campesinos definidos por Eric Wolf como “labradores y ganaderos rurales; es decir, recogen sus cosechas y crían su ganado en el campo, no en

invernáculos situados en medio de ciudades ni en macetas dispuestas en terrazas o antepechos de ventana” (Wolf S/F: 260), son quienes van perdiendo espacio socio-cultural en favor de los pequeños productores o agricultores familiares. El nuevo “protagonista” se desarrolla en territorios más amplios y se vincula con el mercado, también efectúa diversas actividades económicas para procurar el bienestar del hogar.

Es así que, en el Perú, según los datos del último Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO 2012), la agricultura familiar constituye el 97% del total de las más de 2.2 millones de Unidades Agropecuarias (UA), estas últimas entendidas como el terreno o conjunto de terrenos utilizados, total o parcialmente, para la producción agropecuaria, conducidos como una unidad económica, por un productor/a agropecuario/a, sin considerar el tamaño, régimen de tenencia, ni condición jurídica. Asimismo, en ciertos departamentos del país, dicha cifra asciende a cerca al 100% y según la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG 2012) en este rubro laboran más de 3 millones (83%) de los 3.8 millones de trabajadores agrícolas.

De la misma manera, la relevancia de la agricultura familiar fue reconocida por las Naciones Unidas, al proclamar el 2014 como “Año Internacional de la Agricultura Familiar”, destacando así la labor de las más de 1 500 millones de personas dedicadas a tal fin en todo el mundo.

En este contexto y al abordar el caso de los productores de maíz en la Microcuenca de Manccomayo, nos dimos cuenta que existen diversos tipos de agricultores, siendo importante caracterizarlos y distinguirlos para una mayor comprensión de su labor. Igualmente resulta ser significativa la descripción detallada del proceso productivo del cultivo de maíz, así como de otras actividades y/o estrategias familiares que sostienen la economía del hogar.

Por otro lado, se toma en cuenta la utilidad de complementar los datos cualitativos con estimaciones respecto a la inversión, ingresos y ganancias que genera la producción de maíz, pudiendo aproximarnos al nivel de eficiencia del cultivo. Toda esta información hallada, así como los testimonios de los hijos de los agricultores; ofrecen pautas a lo que puede ser la proyección o formas de conducir dicha actividad.

El conocimiento generado en esta investigación esperamos sea de utilidad para los diversos profesionales, interesados en conocer los asuntos tan básicos e importantes de desarrollo

rural. Asimismo, tenemos el propósito de contribuir a ampliar la comprensión sobre las estrategias familiares ligadas a la actividad agrícola, siendo necesaria la incorporación de este aspecto en la planificación de políticas públicas y proyectos gestados e implementados principalmente desde los gobiernos locales y Organismos No Gubernamentales (ONGs). Finalmente, y no menos importante, es la motivación personal desde mi experiencia de vida como andahuaylillana e hija de agricultores y, a su vez empleando las herramientas ofrecidas desde la antropología para abordar una actividad tan cercana y por el mismo hecho no muy profundizada.

1.5. Diseño metodológico

1.5.1. Método

El método de investigación que se aplicó fue el deductivo. Este método permitió recoger y analizar los datos tomando en cuenta la teoría de la Agricultura Familiar y las Estrategias de Vida Familiares.

1.5.2. Técnicas

Las técnicas a las que se recurrieron para la obtención de datos en la presente investigación fueron la observación y la entrevista.

a. La observación

La modalidad de la observación se llevó a cabo de la siguiente manera:

- **Según el medio utilizado.** La observación es de tipo no-estructurada. Es decir, no se recurrió al uso de instrumentos como la guía, realizándose la observación de los acontecimientos al azar. De esta manera, se identificaron y registraron las actividades relativas al cultivo de maíz y las estrategias de vida de los productores de acuerdo a su importancia, además de sus labores cotidianas.
- **Según la participación del observador.** El tipo de observación utilizado fue participante. Vale decir que en el trabajo de campo se interactuó con los productores, participando de las labores desarrolladas durante el ciclo agrícola y en especial las acontecidas en las parcelas de cultivo de propiedad de mi familia.

- **Según el número de observadores.** La observación se llevó a cabo de manera individual. Al momento de observar se registró en el cuaderno de campo.
- **Según el lugar.** La observación se realizó en el lugar donde los agricultores de maíz desarrollan sus actividades, en la región de Cusco, provincia de Quispicanchi, distrito de Andahuaylillas, Microcuenca de Manccomayo. La observación se efectuó tal como se van presentando los hechos, sin preparación, ni alteración y mucho menos inducción del grupo estudiado. No se convocó a ninguna reunión para observar actuaciones.

b. La entrevista

La modalidad de la entrevista que se efectuó se ha estructurado de la siguiente manera:

- **Según su forma.** La entrevista que se sostuvo con los productores de maíz fue semiestructurada, es decir se hizo uso de una guía de entrevista con preguntas abiertas previamente elaboradas, permitiendo al agricultor o agricultora responder libremente.
- **Según el número de participantes.** La entrevista fue conducida de modo individual. Después de haber pactado un encuentro con el entrevistado, se dialogó abiertamente sobre el problema que se está investigando.

1.5.3. Instrumentos

El instrumento principal para esta investigación fue la guía de entrevista. Además del cuaderno de campo, reportera digital y cámara fotográfica digital.

1.5.4. Población y muestra

La población en la presente investigación está constituida por los 678 agricultores, empadronados y reconocidos por la Comisión de Riego de la Microcuenca de Manccomayo, Distrito de Andahuaylillas de la Provincia de Quispicanchi.

Igualmente se tuvo como muestra a 22 agricultores y sus familias, 11 de la parte media alta (Comunidades Campesinas de Yutto, Tiomayo y Mancco) y 11 de la parte baja (Comunidad Campesina de Quehuar, Ex Cooperativa La Rinconada y agricultores independientes) de la Microcuenca de Manccomayo. A su vez se entabló conversación con cuatro hijos de los productores de maíz entrevistados, dos de la zona media alta y dos de la baja, esto con el fin de contrastar algunos datos y contar con una visión a futuro de parte de los herederos de las tierras y también de su perspectiva en relación a la actividad agrícola. Igualmente, se realizaron algunos diálogos informales y pequeñas entrevistas a los compradores intermediarios de maíz, así como a los funcionarios de la Subgerencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad Distrital de Andahuaylillas. Se trabajó con una muestra no probabilística propia de los modelos de investigación cualitativa, en su variante dirigida permitiendo seleccionar a los informantes.

1.5.5. Tipo de investigación

Se recurrió al tipo de investigación descriptivo y explicativo, ya que se aborda de manera detallada el problema de investigación incidiendo en la caracterización del agricultor y la forma de sustentar su economía familiar en la Microcuenca de Manccomayo. Explicativo, porque en base a los datos recolectados en el trabajo de campo, se dió a conocer los motivos por los cuales los agricultores continúan cultivando maíz.

1.5.6. Método de análisis

El método de análisis para los datos acopiados es mixto, tanto cualitativo como cuantitativo.

Para una mejor comprensión de la metodología empleada, narraremos los principales sucesos desarrollados en el trabajo de campo y en la recopilación de información, así como en su posterior análisis. La investigación se dio inicio en mayo del 2017, momento en que se empezaron las entrevistas a los agricultores, coincidentemente en la época de cosecha del maíz, donde mi condición de andahuaylillana y residente en el ámbito de estudio, me permitió interactuar cotidianamente con los productores, desde luego participando de las actividades que venían realizando.

Haber visto desde niña cómo mi madre y toda mi familia se organizaba para realizar las labores en la chacra, generó en mí una cercanía con el quehacer agrícola y motivó el desarrollo del presente estudio. Esta familiaridad y las herramientas brindadas desde la antropología me permitieron asumir el reto de desentrañar lo que subyace en una actividad cotidiana y por el mismo hecho importante en la vida de quienes la llevan a cabo.

Fueron las conversaciones con los agricultores el punto de partida, las primeras se efectuaron en la capital del distrito, y a medida que se fue avanzando en el acopio de los datos iba perfeccionando la guía de entrevista. Originalmente se tenía pensado abarcar solo la zona de la Comunidad de Quehuar, La Rinconada y a los agricultores independientes, ello debido a que no tengo un manejo fluido del quechua para poder comunicarme con la mayoría de productores de las comunidades de la parte media alta de la Microcuenca de Manccomayo.

Ante esta dificultad solicité la colaboración de mi hermano Elio, quien desarrollo las entrevistas en quechua en mi presencia y con algunas intervenciones de mi parte, también se encargó de las transcripciones al castellano. Esta ampliación a las Comunidades de Yutto, Ttiomayo y Mancco, se dio a sugerencia de mi asesor, que acertadamente vio la necesidad de abarcar la totalidad de la Microcuenca para posteriormente realizar comparaciones que permitan generar categorías de acuerdo a la particularidad de los agricultores.

En total se realizaron veintidós entrevistas, a once productores de la zona media alta y a otros once en la zona baja de la Microcuenca. Se aplicaron entrevistas semi estructuradas con un agricultor a la vez, empleando una pauta o guía con los temas a cubrir y el orden de las preguntas; frecuentemente los términos usados y la secuencia de los temas cambiaban en el curso de la entrevista, surgiendo nuevas inquietudes en función de lo que manifestaba el entrevistado. Esta modalidad se basa en preguntas abiertas que aportan flexibilidad y comodidad en la conversación.

Se utilizó el método de “muestreo intencionado”, seleccionando elementos particulares de la población que proporcionará información sobre el tema de investigación. A partir de los conocimientos que se tiene sobre el grupo de interés, se determinó qué personas cumplen con el perfil requerido para conseguir los objetivos del estudio. Debido a que se trata de un muestreo no probabilístico, el tamaño de la muestra está determinado por el avance en

la recolección de la información. Se concluyó con el proceso de muestreo cuando la información llegó a saturarse o a ser redundante.

Asimismo, fue posible participar de manera activa de las labores concernientes al ciclo agrícola y en especial en las parcelas de cultivo de propiedad de mi familia. Estos espacios fueron de vital importancia, ya que mediante la observación participante se logró interactuar con los productores siendo un trabajador más. De tal manera que en el proceso se fue generando un ambiente familiar y de confianza que permitía apreciar desde adentro las particularidades de las interacciones, conductas y conversaciones desarrolladas de manera natural y sin ninguna presión.

Otros espacios de observación fueron las reuniones y las ferias agropecuarias, las primeras eran convocadas por la Comisión de Regantes Manccomayo y la Municipalidad Distrital de Andahuaylillas, en ellas se abordaba temas relacionados a la distribución de agua de riego, coordinación de faenas de limpieza y mantenimiento de canales, así como la socialización de proyectos agrícolas y de medidas de emergencia frente a problemas climáticos que afectan los cultivos. Mientras que en las ferias agropecuarias se pudieron observar las características de las variedades de maíz y la manera en que los agricultores daban a conocer el producto durante los concursos y las ventas. Tuve la oportunidad de acompañar a los productores en las ferias de carácter comunal, distrital, provincial y departamental.

Igualmente se dedicó un tiempo de la investigación a la revisión de documentos en el archivo de la Dirección Regional de Agricultura de Cusco, el material que se consultó fueron los expedientes de afectación por Reforma Agraria de las haciendas o predios ubicados en la Microcuenca de Manccomayo. Con el objetivo de conocer los antecedentes históricos del ámbito de estudio, se logró acceder a datos concernientes a la sucesión de la propiedad, el proceso de expropiación, la relación y/o los conflictos entre los propietarios y su personal, así como planos y fotografías de las haciendas: Marabamba, Lucre, La Rinconada y Yahuasi.

También se realizaron conversaciones informales con funcionarios de la Subgerencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad Distrital de Andahuaylillas, con algunos intermediarios que se encargan de comprar los granos de maíz a los agricultores, con los artesanos y productores que practican el truque, entre otros.

Por otro lado, el procesamiento de la información recolectada se llevó a cabo transcribiendo los audios de las entrevistas y en algunos casos se tradujeron del quechua al castellano, también se hizo una revisión de apuntes y clasificación del material fotográfico. Dentro de mi archivo personal se hallan imágenes de las distintas labores del ciclo agrícola del maíz, de los espacios de participación de los productores, de algunos rituales o festividades relacionados al cultivo, entre otros. La sistematización se realizó mediante dos tipos de tablas, unas que incluían la información textual de los entrevistados y otras que resumían los datos más importantes, a partir de ellas se redactó el presente documento.

Mientras se organizaban los datos surgieron algunas interrogantes en relación a la proyección que tendría la actividad agrícola, para contrastar y complementar las respuestas de los productores se entrevistó a los hijos de estos. Empleando una pequeña guía se conversó con dos jóvenes de la zona media alta y con otros dos de la zona baja de la microcuenca, se realizaron preguntas concernientes a su ocupación, a su relación con el cultivo de maíz y a las expectativas que tienen a futuro. Este material dio por concluida la investigación brindando algunas pautas sobre las decisiones y acciones que marcarán el desarrollo de la agricultura familiar.

Finalmente quisiera mostrar algunos aprendizajes que resultaron del trabajo de campo. Llevar a cabo un estudio en el lugar donde se ha vivido por mucho tiempo y con personas que se conoce, tiene algunas ventajas como el manejo de información sobre la zona y la actividad agrícola, reconocer a los informantes idóneos, mayor apertura para las conversaciones y la cercanía del entorno. Del mismo modo se presentan ciertas desventajas, por ejemplo, cuando el investigador es parte de la comunidad algunos entrevistados dan sobre entendidas sus respuestas o las reducen.

Frente a estas situaciones fueron surgiendo pautas para el mejor desarrollo de las entrevistas en los siguientes términos:

- La conversación no supone quitar tiempo o aburrir al entrevistado. Las personas se sienten bien cuando alguien las escucha y muestra interés por su relato. Se debe confiar en el valor de la investigación y en la predisposición que tienen los interlocutores para formar parte de la investigación.

- Explicación inicial. Los informantes merecen tener conocimiento sobre los objetivos de la investigación y lo significativo que podría ser tanto para ellos como para mí. Frases como: “quisiera que me ayude”, “mi mamá cultiva el maíz, pero es importante saber otros casos”, “no hay muchos textos o estudios sobre el maíz, sería bueno que otros conozcan el trabajo del agricultor”, u otras semejantes que posibiliten el acercamiento con el entrevistado.
- Las preguntas son solo una guía. El objetivo de la entrevista es escuchar al agricultor e ir dando algunas pautas de acuerdo al tema de interés. La preocupación no debe ser completar absolutamente todas las preguntas y en un orden establecido, lo importante es crear un ambiente cómodo para una conversación fluida y poner atención a los puntos que resaltan los informantes.
- No interrumpir las respuestas de los entrevistados. En el afán de completar todas las preguntas y no “quitar” demasiado tiempo al entrevistado, se comete el error de cortar algunas respuestas. Esto va en perjuicio del investigador, ya que se pierde información que pudo ser valiosa para el estudio.
- No suponer, o interpretar apresuradamente. Es fundamental obtener la afirmación “de la boca del entrevistado” y si existe alguna ambigüedad se debe repreguntar para tener certeza de lo manifestado. Asimismo, el hecho de conocer la actividad y el ámbito de estudio, no da autoridad para suponer las respuestas de los informantes o adelantar interpretaciones.

Me pareció pertinente incluir estas consideraciones a manera de orientación. Pudiendo servir de ayuda a estudiantes o antropólogos que realizan sus primeras investigaciones y van descubriendo lo que implica “hacer trabajo de campo”.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Teoría

En esta sección se definirá el modo de abordar el caso de los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo, a partir de la gestión del cultivo de maíz y el desarrollo de distintas actividades económicas que proveen de ingresos a la familia. Se indaga la relación entre las características de los agricultores, sus decisiones y la proyección de la actividad agrícola. Para ello, se exponen las aproximaciones desde la “nueva ruralidad”, el fenómeno de la agricultura familiar y el aporte de las estrategias de vida. La discusión articula estos temas, revisando la distinción de tipologías en los agricultores y la importancia de las estrategias que adoptan para sustentar su economía.

2.1.1. Nueva Ruralidad

El término fue acuñado en los años noventa por la socióloga argentina Norma Giarracca en el seno del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO- Argentina), en Argentina y del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA- Costa Rica), saliendo a la luz las primeras propuestas académicas o conceptuales de “nueva ruralidad”¹. Estas instituciones y profesionales parten de que las características que tradicionalmente definieron la ruralidad (baja densidad, predominio de actividades primarias y una vida cultural solidaria) resultan insuficientes para abordar la situación actual de estos espacios.

Las áreas rurales han cambiado sustancialmente, dando lugar a formas de vida urbana, a la coexistencia de empresas agrarias y de turismo, con poblaciones diversas de agricultores, productores de autoconsumo, intermedios, trabajadores segmentados por los procesos de mecanización, agricultores sin tierra y comunidades campesinas. Todos estos actores buscan adaptarse y afrontar el nuevo panorama, para ello, hacen uso de distintas estrategias que les permitan mejorar las condiciones de vida de sus familias, e incluso buscan mecanismos de “integración social- territorial”, a través de las migraciones. Cabe mencionar que en este escenario la producción agropecuaria pasa a

¹ Oscar Paredes Pando, enfocó este asunto en su Tesis de Antropología “La Estructura económico- Social en el Proceso de Urbanización de un Área Rural: El Valle de Lares”, UNSAAC, Programa Académico de Antropología y Ciencias Sociales (1973).

ser una actividad más dentro del abanico de opciones que manejan los hogares del campo o rurales.

Numerosos autores al darse cuenta de estas transformaciones empezaron a analizar el espacio agrícola y a las personas que lo desarrollan, pero desde otra óptica, poniéndose en duda el funcionamiento del modelo dicotómico o división entre lo rural y lo urbano, que por mucho tiempo había orientado los estudios. Dejando de plantearse en esos términos, para dar lugar a aspectos que influyen y definen esta nueva ruralidad como el empleo no agrícola, la participación ciudadana, las perspectivas de género, la protección del medio ambiente, la juventud rural, entre otros.

Sobre el particular De Grammont (2008), define el concepto de la nueva ruralidad de la siguiente manera:

La nueva ruralidad, es entonces, una nueva relación campo-ciudad, en donde los límites entre ambos ámbitos de la sociedad se desdibujan, sus interconexiones se multiplican, se confunden y se complejizan. Existen dos grandes enfoques para el estudio de la nueva ruralidad, por un lado en que se centra en las transformaciones económicas, sociales y políticas de la sociedad. Por otro lado el dedicado a establecer cuáles deben ser las nuevas políticas públicas para responder no sólo a las actuales situaciones existentes en el campo, (producción agrícola, manufactura a domicilio, maquiladoras, pobreza, migración, etc), sino para que este cumpla con todas las funciones hoy que se le atribuyen. (De Grammont 2008: 25- 26).

Por su parte Edelmira Pérez, determina como medio rural:

Al conjunto de regiones o zonas (territorio) cuya población desarrolla diversas actividades o se desempeña en distintos sectores, como la agricultura, la artesanía, las industrias pequeñas y medianas, el comercio, los servicios, la ganadería, la pesca, la minería, la extracción de recursos naturales y el turismo, entre otros. En dichas regiones o zonas hay asentamientos que se relacionan entre sí y con el exterior, y en los cuales interactúan una serie de instituciones, públicas y privadas. (Pérez 2001:17)

En un texto de Emilio Fernández (2001) sobre la sociedad rural y la nueva ruralidad, se identifican algunas razones y objetivos que promueve este enfoque. Dentro de las razones se encuentran: la acentuación de desequilibrios en el medio rural, la necesidad de generación de ingresos y combate a la pobreza, el reconocimiento del potencial existente en el medio rural para el desarrollo y la creciente importancia del desarrollo

focalizado en unidades territoriales. Mientras que los objetivos hacen alusión al desarrollo humano² como objetivo central del desarrollo, el fortalecimiento de la democracia y de la ciudadanía, el crecimiento económico con equidad, la sostenibilidad del desarrollo (más allá del enfoque compensatorio y asistencial) y el capital social como sustento de las estrategias de desarrollo.

El autor recoge algunas características presentadas por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, mundialmente conocida como la FAO (Food and Agriculture Organization), la FAO (2003) para definir la nueva ruralidad, en ellas se muestran la multidimensionalidad del enfoque y sus aportes conceptuales:

- Acento en la dimensión territorial en contraste con la sectorial agraria, así como mayor conciencia de las distintas funciones y servicios prestados por la agricultura más allá del aspecto productivo.
- Reconocimiento de los múltiples vínculos entre las pequeñas ciudades y el campo circundante y de la relación entre desarrollo urbano y rural.
- Reconocimiento de la complementariedad entre agricultura y otras ocupaciones en la generación de ingresos rurales, de la generalización de la agricultura a tiempo parcial y del origen multisectorial del ingreso de muchas familias rurales.
- Conciencia de la función residencial de las zonas rurales, en oposición a una percepción puramente productiva o recreativa de las mismas, que lleva a prestar atención a la provisión de servicios sociales y residenciales a las poblaciones rurales.
- Reconocimiento de la creciente integración de las zonas rurales en los mercados (de productos, insumos, tecnología y mano de obra) y su incorporación al proceso de globalización, así como conciencia de la importancia de la competitividad territorial frente a la sectorial.
- Atención al potencial económico que ofrecen los activos ligados al territorio, de tipo geográfico, histórico, cultural, paisajístico y ecológico.

² Desarrollo que no sólo genera crecimiento económico sino que distribuye sus beneficios equitativamente; regenera el medio ambiente en lugar de destruirlo; y potencia a las personas en lugar de marginarlas. Es un desarrollo que otorga prioridad al pobre, ampliando sus oportunidades y sus opciones y que a la vez hace aportes para la participación del mismo en las decisiones que afectan su vida. (PNUD, 1994).

- Acento en la participación de los diversos agentes involucrados en el diseño y la aplicación de políticas y programas de desarrollo rural.

A estas características Fernández añade el proceso específico que sigue cada espacio rural, debido a que se interrelacionan diversas variables económicas, sociales y políticas que conceden a cada territorio una identidad única, con una historia, un presente y una proyección futura construida por la sociedad que interactúa en ese espacio.

Dentro de los elementos que configuran la nueva ruralidad, aparece de forma novedosa la dimensión territorial, en contraposición de la sectorización agraria. Mediante esta noción se hace referencia a un modelo de desarrollo rural que sea capaz de integrar el vínculo entre lo rural-urbano, superando las orientaciones que dividían los dos ámbitos. En este punto resulta útil destacar el enfoque de Desarrollo Territorial Rural (DTR), propuesto por Alexander Schejtman y Julio Berdegué (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural- RIMISP- Chile), precisando: “El DTR es una iniciativa de investigación aplicada para impulsar un proceso de transformación productiva e institucional en un espacio determinado, con el fin de reducir la pobreza rural” (2004:4). El DTR busca articular el territorio rural a los mercados con base en la competitividad local, junto con la institucionalidad incluyente centrada en los actores y sus recursos, como fuente de alivio a la pobreza, con horizontes de mediano y largo plazo.

Para el caso peruano Alejandro Diez (2014), manifiesta que el espacio rural experimenta un rápido proceso de modernización, que trae consigo una mayor integración de la sociedad rural a la dinámica nacional. Dentro de este panorama se pueden distinguir los siguientes rasgos: el predominio de la pequeña propiedad; la existencia de una población móvil; las relaciones fluidas, aunque desiguales, entre lo urbano y lo rural; la configuración de diversos espacios regionales con procesos y ritmos diferentes; la existencia de una miríada de organizaciones, instituciones y actores marcados por la heterogeneidad; una gran diversidad en las opciones de los individuos; la ambigüedad en las relaciones sociales y de poder y otros.

El autor pone énfasis en tres aspectos que caracterizan esta nueva ruralidad, dichos componentes son: “la democratización de la sociedad rural y el reclamo por espacios de ejercicio de ciudadanía; las manifestaciones rurales de la expansión de la economía

de mercado; los cambios en la mentalidad y en los comportamientos cotidianos de los pobladores rurales” (Diez, 2014: 197).

Es así que los aportes de la nueva ruralidad permiten comprender el escenario contemporáneo y su influencia en las acciones que desarrollan los agricultores de la microcuenca de Manccomayo.

Este modo de pensar el espacio rural está íntimamente relacionado con el conjunto de estrategias de vida que llevan a cabo los productores de maíz, incluyendo actividades agropecuarias, de comercio, profesionales y de migración que contribuyen con el bienestar y el cumplimiento de los objetivos familiares.

Finalmente puedo señalar que aquella “urbanización de un área rural” escrito por Paredes Pando (tesis, 1973) ha tenido como factor decisivo el incremento de los cultivos de mercado (café y cacao) para la comercialización en el “mundo exterior” al sistema pos hacendario generado por la Reforma Agraria.

2.1.2. Agricultura Familiar

Existen distintas formas de definir la agricultura familiar, más aun, considerando las diversas denominaciones que se le da: pequeña agricultura, agricultura campesina, agricultura por cuenta propia o agricultura a pequeña escala. Una de ellas y la más genérica fue difundida por la FAO en el “Año Internacional de la Agricultura Familia” (2014), mencionando:

La agricultura familiar incluye todas las actividades agrícolas de base familiar y está relacionada con varios ámbitos del desarrollo rural. La agricultura familiar es una forma de clasificar la producción agrícola, forestal, pesquera, pastoril y acuícola gestionada y operada por una familia y que depende principalmente de la mano de obra familiar, incluyendo tanto a mujeres como a hombres. La familia y la granja están vinculados, co-evolucionan y combinan funciones económicas, ambientales, sociales y culturales.

Al tratarse de una definición oficial e internacional, muestra una síntesis de las distintas denominaciones empleadas por los gobiernos miembros de este consejo y los aportes de expertos en la materia. Sin embargo, se necesitan mayores indicadores que den

cuenta del uso de la fuerza de trabajo, el tamaño de la finca, el papel del trabajo asalariado, entre otros asuntos. Por este motivo Salcedo, De la O y Guzmán (2014) en un estudio para la FAO realizaron una revisión de 36 definiciones de la agricultura familiar en el mundo, 12 de ellas correspondientes a América Latina. Como resultado se identificaron los siguientes elementos comunes:

- En las explotaciones predomina el trabajo familiar.
- La administración de la unidad económico-productiva se le adjudica a la/el jefa/e de hogar.
- El tamaño de la explotación y/o de la producción es un factor determinante para su clasificación.

De las tres características, aquella que aparece con mayor frecuencia es la **“predominancia del trabajo familiar”**, que en ciertas definiciones implica el empleo exclusivo o mayoritario de la mano de obra familiar y en otras se incluye la fuerza de trabajo contratada. Esta última situación se da principalmente por la ausencia de algún miembro del hogar, ya sea por temas laborales, de estudio, migración o en caso los que conducen las parcelas son personas ancianas o viudas. Al respecto Salcedo, De la O y Guzmán manifiestan que “el uso de la mano de obra familiar como requisito para definir a la agricultura familiar debiese ir relativizándose en la medida que existe un contexto de creciente importancia de los ingresos no agrícolas en la economía de la finca familiar” (Salcedo, De la O y Guzmán 2014:21)

Sobre la **“administración de la unidad económico-productiva por parte de la/el jefa/e de la explotación”**, ésta “incluye la toma de decisiones sobre los cultivos, los activos y la asignación de mano de obra asociada” (Salcedo, De la O y Guzmán 2014:21). Sin embargo la diversidad de actividades económicas que desarrollan los agricultores puede hacer que la administración recaiga en distintos miembros de la familia, como por ejemplo cuando el varón sale a trabajar fuera de la localidad y la mujer debe hacerse cargo de las labores concernientes al cultivo.

Respecto al **“tamaño de la explotación”**, concepto que hace referencia a las fincas con una superficie de “pequeña escala”. Como menciona Maletta “No está claro cuáles deben ser los límites inferior y superior de la pequeña escala requerida para que una explotación sea considerada como agricultura familiar. Tanto en el límite inferior como

en el superior, la definición siempre encierra algún elemento de discrecionalidad” (Maletta 2017:16). En muchas definiciones se toma en cuenta únicamente la superficie de la tierra, más no la calidad de los suelos y la disponibilidad de agua. Algunos autores muestran ejemplos de lo variados que pueden ser el panorama, como en el caso de las unidades pequeñas que prosperan y amplían sus terrenos o de grandes fincas mecanizadas donde predomina el trabajo familiar, es en estas circunstancias que se evidencia la inexistencia de parámetros estrictos.

A estas características se suman las consideraciones de la **“Unidad Agropecuaria (UA) como principal fuente de ingreso familiar”**. Siguiendo a Maletta podemos observar que esta afirmación excluiría a los pequeños productores que no logran cubrir sus necesidades básicas y deben usar la fuerza de trabajo de sus miembros en otras actividades económicas. También se suele incluir la **“orientación de la producción hacia el autoconsumo”** como una distinción de la agricultura familiar, en caso se especifique que la mayor parte de la producción se destine al autoconsumo, exceptuaría a las unidades de tamaño superior al de la subsistencia y quienes cuentan con producción excedentaria. Mientras que si se considera que al menos una parte de la producción se destine al autoconsumo probablemente incluiría la mayoría de las fincas, por no decir la totalidad (Maletta 2017:25-32).

Van Der Ploeg (2013) en la revista *Leisa* sobre agroecología plantea diez condiciones para caracterizar la agricultura familiar, las cuales son:

- La familia campesina controla los principales recursos que se utilizan en la finca.
- La finca familiar es el lugar donde la familia proporciona la mayor parte de la fuerza de trabajo.
- El nexo de dependencia entre la familia y la finca está en el centro de muchas decisiones sobre su desarrollo.
- Las explotaciones familiares proporcionan a la familia de agricultores una parte –o la totalidad– de sus ingresos y alimentos.
- La finca familiar es el hogar de la familia campesina además de ser el lugar de producción.
- La agricultura familiar es parte de un flujo que une pasado, presente y futuro.

- La finca familiar es el lugar donde se acumula la experiencia y donde tiene lugar el aprendizaje y entrega del conocimiento a la siguiente generación de una manera sutil pero fuerte.
- La finca familiar es un lugar donde se crea y se preserva la cultura, por lo que se puede considerar como patrimonio cultural.
- La familia y la finca también son parte de la economía rural general.
- La finca familiar es parte de un paisaje rural más amplio.

En esa misma línea Schneider y Escher (2014) citando a Ploeg (1995), señalan la presencia de tres elementos interconectados e importantes para comprender la constitución de diferentes “estilos de agricultura”:

- Las ideas normativas: un repertorio cultural de inclinaciones habituales, costumbres y tradiciones, valores y percepciones que configuran nociones estratégicas por las cuales los agricultores se orientan para organizar su unidad de producción y vida familiar en un determinado camino.
- Las practicas productivas: dotaciones tecnológicas y recursos adquiridos (medios de producción y conocimientos) asociados a un repertorio cultural específico, a través de los cuales los agricultores definen sus prácticas laborales y técnicas.
- Las relaciones con los mercados: un conjunto de interacciones sociales en que los agricultores se involucran para acceder a recursos y relaciones de intercambio en diferentes mercados, establecidas para operar las estrategias de reproducción escogidas y puestas en práctica.

A partir de estas consideraciones, Schneider y Escher (2014:47-48) proponen cuatro estilos de agricultura, de los cuales tres son familiares y uno patronal:

Estilo 1. Agricultura Familiar Campesina- Producción Doméstica de Subsistencia (PDS). Esta forma social se encuentra en una condición típicamente campesina y presenta un grado de mercantilización incipiente. La fuerza de trabajo es exclusivamente familiar. Su proceso productivo está basado esencialmente en la gestión de flujos de recursos no- Consolidados, que son utilizados para garantizar la subsistencia familiar y reproducir mínimamente su base de recursos. El resultado de la producción es mayoritariamente destinado al autoconsumo (sin excluir la posibilidad

de alguna venta en busca de ingreso monetario). Las ideas normativas y repertorios culturales que informan su racionalidad no se orientan directamente por motivos técnico- económico- mercantiles y su objetivo es buscar supervivencia, recurriendo sistemáticamente a formas de interacción e intercambio basadas en principios de reciprocidad y solidaridad, como ayuda mutua, mingas, reparticiones, préstamo y donación de alimentos y recursos específicos, etc.

Estilo 2. Agricultura Familiar Campesina Mercantilizada- Pequeña Producción de Mercancías (PPM). Esta forma social mantiene rasgos significativos de una condición campesina, a pesar de presentar un grado de mercantilización bastante considerable. La fuerza de trabajo es predominantemente familiar y raramente se contrata mano de obra. Su proceso productivo está basado en la gestión de flujos de recursos no Consolidados que son utilizados para producir mercancías y para reproducir los recursos adquiridos a lo largo de los ciclos precedentes. El resultado de la producción es en parte destinado autoconsumo y en parte comercializado en los mercados. Las ideas normativas y los repertorios culturales que informan su racionalidad en gran medida se orientan por motivos técnico- económico- mercantiles y su objetivo es buscar la supervivencia y la adquisición de renta monetaria, recurriendo ocasionalmente a formas de interacción basadas en principios de reciprocidad o intercambios no- mercantiles.

Estilo 3. Agricultura Familiar Empresarial- Producción Simple de Mercancías (PSM). En esa forma social la condición campesina se encuentra fuertemente comprometida y atravesada por significativos rasgos característicos del espíritu empresarial, presentando un grado de mercantilización extremadamente elevado. La fuerza de trabajo es aun predominantemente familiar, pero no es raro que se contrate mano de obra (inclusive permanente) Su proceso productivo está basado casi completamente en la gestión de flujos de recursos que entran como mercancías y son transformadas en otras mercancías, reponiendo necesariamente la mayor parte de los recursos en cada nuevo ciclo. El resultado de la producción es mayoritariamente destinado a la comercialización en el mercado, pero el autoconsumo no es definitivamente descartado. Las ideas normativas y repertorios culturales que informan su racionalidad se orientan por motivos esencialmente técnico- económico- mercantiles y su objetivo es la búsqueda de la maximización de la renta monetaria, raramente recurriendo a formas de interacción basadas en principios de reciprocidad e intercambios no mercantiles.

Estilo 4. Agricultura Patronal Empresarial- Producción Capitalista de Mercancías (PCM). Esta forma social se encuentra en una condición típicamente empresarial y presenta un grado de mercantilización totalmente generalizado. La fuerza de trabajo empleada es básicamente asalariada, aunque los miembros de la familia puedan estar involucrados en actividades de gestión. Su proceso productivo está basado en la gestión de flujos de mercancías que son transformados en otras mercancías, reponiendo necesariamente los recursos en cada nuevo ciclo. El resultado de la producción está completamente destinado a la comercialización en los mercados. Las ideas normativas y repertorios culturales que informan su racionalidad se orientan por motivos totalmente técnico- económico- corporativos y su objetivo es buscar el lucro.

De esta manera, la propuesta basada en estilos de agricultura permite distinguir distintas formas de agricultura familiar y superar discusiones enfocadas en diferenciaciones extremas entre el campesino y el agricultor familiar, sino más bien integrarlos en un diálogo común.

En el caso peruano el documento que presenta algunas pautas para la caracterización de la agricultura familiar es el denominado “Estrategia Nacional de Agricultura Familia (ENAF) 2015- 2021”. En él se refiere a la agricultura familiar como:

El modo de vida y de producción que practican hombres y mujeres de un mismo núcleo familiar en un territorio rural en el que están a cargo de sistemas productivos diversificados, desarrollados dentro de la unidad productiva familiar, como son la producción agrícola, pecuaria, manejo forestal, industrial rural, pesquera artesanal, acuícola y apícola, entre otros, siendo esta heterogénea debido a sus características socioeconómicas, tecnológicas y por su ubicación territorial. La familia y la unidad productiva familiar están vinculadas y combinan funciones económicas, ambientales, productivas, sociales y culturales³

A su vez exponen dos grupos de características, las inherentes y las generales del entorno que se encuentran especialmente relacionadas con la fuerza de trabajo, la extensión de las parcelas y los ingresos que genera la actividad. A modo de mayores precisiones señalaremos que las “Características de la Agricultura Familiar”, son:

³ Definición adoptada en el marco de la Comisión por el Año Internacional de la Agricultura Familiar - CAIAF: Acta de la sexta sesión, 30 de junio de 2014.

- Uso predominante de la fuerza de trabajo familiar.
- En promedio maneja pequeñas extensiones de tierra.
- La actividad productiva coincide o está muy cerca del lugar de residencia en el espacio rural y se desarrolla en una unidad productiva que puede ser o no propiedad de la familia.
- Constituye una fuente de ingresos del núcleo familiar, aunque no necesariamente la principal.
- Aun cuando pueda existir cierta división del trabajo, el jefe de familia no asume funciones exclusivas de conducción, sino que actúa como un trabajador más del núcleo familiar.

En tanto las características generales del “Entorno de la Agricultura Familiar”:

- Establecen o forman parte de redes de reciprocidad y control social en las que participan directamente los miembros de la familia.
- Forman parte de comunidades campesinas, nativas o afrodescendientes.
- Tienen acceso limitado a recursos de tierra y otros factores de producción.
- La mujer cumple un importante rol en la actividad productiva y reproductiva.

Continuando con los alcances propuestos por la FAO⁴, la clasificación de la agricultura familiar que incluye la Estrategia Nacional de Agricultura Familia (ENAF) muestra tres tipos:

- Agricultura familiar de subsistencia:** Es aquella con mayor orientación al autoconsumo, con disponibilidad de tierras e ingresos de producción propia insuficientes para garantizar la reproducción familiar, lo que los induce a recurrir al trabajo asalariado fuera o al interior de la agricultura.
- Agricultura familiar intermedia:** Es la que presenta una mayor dependencia de la producción propia (venta y autoconsumo), accede a tierras de mejores recursos que el grupo anterior, satisface con ello requerimientos de la reproducción familiar, pero tiene dificultades para generar excedentes que le permitan la reproducción y desarrollo de la unidad productiva.

⁴ FAO - BID (2007). Políticas para la Agricultura Familiar en América Latina y el Caribe.

- c. Agricultura familiar consolidada:** Se distingue porque tiene sustento suficiente en la producción propia, explota recursos de tierra con mayor potencial, tiene acceso a mercados (tecnología, capital, productos) y genera excedentes para la capitalización de la unidad productiva.

Adicionalmente el IV Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO) considera como productor agropecuario a “la persona natural o jurídica que toma las decisiones principales sobre el uso de recursos y ejerce el control de la administración de las operaciones de la unidad agropecuaria, lo que involucra las responsabilidades técnicas, económicas que pueden asumirlas directamente o a través de un administrador/a” (INEI 2014:47)

En un reciente estudio titulado “La pequeña agricultura familiar en el Perú: Una tipología microrregionalizada”, Maletta utiliza los datos del CENAGRO para caracterizar la Pequeña Agricultura Familiar (PAF), las cuales denomina como “las unidades que van desde una escala insuficiente para la subsistencia hasta una escala que permite la obtención de un excedente, siempre que la unidad sea conducida por una persona natural y no emplee a más de un trabajador remunerado permanente” (Maletta 2017:45).

También incluye cuatro criterios para tipificar a estas fincas: **1) Escala de la unidad:** Los rangos de tamaño establecidos son de la siguiente forma: Unidades PAF de infrasubsistencia (<0,5 HRC⁵), Unidades PAF de subsistencia (0,5 a menos de 2HRC), Unidades PAF intermedias (2 a menos 5HRC) y Unidades PAF excedentarias (5 a menos de 10 HRC). **2) Pertenencia a la pequeña agricultura familiar:** Se considera como una unidad de pequeña agricultura familiar si cumple las siguientes condiciones: El productor es una persona natural, la escala de la unidad (en cultivos y animales) no supera el equivalente de 10 HRC y la unidad no emplea a más de un trabajador remunerado permanente. **3) Orientación productiva general:** Dentro de ese aspecto se incluyen tres categorías: Predominantemente pecuaria, predominantemente agrícola

⁵ Cantidad de Hectáreas de Riego de la Costa (HRC) que equivale a la suma de las tierras de cultivo y la cantidad de tierra necesaria para el sustento del ganado.

y mixta. **4) Nivel tecnológico:** Comprende dos diferentes medidas de nivel tecnológico: una referente a la tecnología de cultivo y otra concerniente a la tecnología pecuaria.

A partir de estas consideraciones técnicas pudimos identificar las principales características que definen a los agricultores de la microcuenca de Manccomayo, donde sus rasgos nos permitieron establecer la “tipología”, y para tal efecto se tuvo en cuenta: procedencia de la mano de obra, tecnología empleada, diversificación de cultivos, destino de la producción; y, la extensión de tierra conducida.

2.1.3. Estrategias Familiares de Vida

La formulación de este concepto surgió de investigaciones desarrolladas en las zonas marginales o en la periferia urbana. Esta delimitación del espacio de estudio fue criticada por algunos autores, entre ellos Susana Torrado, quien señala que el término estrategias de supervivencia hace alusión únicamente a los sectores urbanos de bajos recursos, quitando la posibilidad de incluir a otros espacios de igual relevancia. De esta manera introduce el concepto de estrategias familiares de vida, señalando que:

El término “Estrategias Familiares de Vida” (EFV), por su parte, se refiere a aquellos comportamientos de los agentes sociales que se relacionan con la constitución y mantenimiento de unidades familiares en el seno de las cuales pueden asegurar su reproducción biológica, preservar la vida y desarrollar todas aquellas prácticas (económicas y no económicas) indispensables para optimización de las condiciones materiales y no materiales de existencia de la unidad y de cada uno de sus miembros (Torrado s/f:59)

La misma autora considera que para abordar el tema de las EFV son importantes los comportamientos socio-demográficos, ya sea si se tratan de grupos urbanos o rurales, estos son los siguientes: Constitución de las unidades familiares, procreación, preservación de la vida, socialización y aprendizaje, ciclo de vida familiar, división familiar del trabajo, organización del consumo familiar, migraciones laborales, localización residencial, allegamiento cohabitacional y cooperación extra familiar.

El enfoque postula que los pobres no deben ser vistos como víctimas sino como actores sociales y sujetos capaces de construir estrategias de vida, mediante la adecuada

movilización de sus activos. Las estrategias de vida derivan fundamentalmente de la fuerza de trabajo disponible en la unidad familiar.

Para esta perspectiva resulta fundamental reconocer los mecanismos por los cuales los campesinos logran identificar y utilizar sus distintos activos, que comprenden el capital social, natural, físico, financiero y cultural, como recursos que tienen a su disposición y que de forma racional emplean para conseguir sus modos de vida (Guadalupe y Ramírez s/f:61).

De acuerdo con el glosario de medios de vida sostenibles del Departamento de Desarrollo Internacional (DFID por sus siglas en inglés), el término estrategias de medios de vida denota:

El rango y la combinación de actividades y elecciones que las personas toman para lograr sus objetivos de subsistencia. Las estrategias de subsistencia incluyen: cómo las personas combinan su generación de ingresos ocupaciones; la forma en que utilizan sus activos; en qué activos eligieron invertir; y cómo se las arreglan para preservar los activos e ingresos existentes. Los medios de vida son diversos en todos los niveles, por ejemplo, los miembros de una familia pueden vivir y trabajar en diferentes lugares, ya sea de forma temporal o permanente. Los mismos individuos pueden confiar en una gama de diferentes actividades generadoras de ingresos al mismo tiempo (DFID 2001).

Asimismo, resalta que la diversificación de los medios de vida en los ambientes rurales ha sucedido generalmente como efecto de la creciente demanda del trabajo asalariado fuera de los predios familiares. Reconoce ciertas determinantes del hogar para la adopción de estrategias de vida diversificadas: la disponibilidad de activos claves, la maximización de la rentabilidad por unidad de trabajo, el manejo de riesgo, el fortalecimiento de la base de los activos del hogar, las oportunidades, la identidad y visión del futuro y las relaciones de género (Warren 2002:8).

Conway y Chambers (1992), sistematizaron y difundieron la definición de estrategia de vida o medio de supervivencia como “las capacidades, valores y actividades de las familias campesinas para proveerse sus medios de vida”. Como indica A. Diez (2014) El enfoque se centraba en los medios de ganarse la vida en términos de los activos y stocks de las familias, de sus recursos y del acceso a otros. Aportaba como novedad el

uso de recursos provenientes de diversas fuentes y el desarrollo de estrategias, lo que involucraba tanto actividades rurales como no rurales e incluso la migración.

Para la definición de estrategias de vida son también importantes los aportes sobre estrategias campesinas desarrollada por Zoomers, quien señala que las estrategias son “las maneras que las familias manejan las oportunidades y limitaciones, o, más específicamente la manera en que las familias responden al cambio resultante de la relocalización de recursos, de tierra, trabajo y capital” (Zoomers 2002: 30).

Así mismo la autora enfatiza la importancia del contexto externo (situación ecológica, acceso a mercados, infraestructura y presencia de instituciones que trabajen por el desarrollo), la disponibilidad de recursos con los que cuenta la familia (capacidad laboral, tierra y capital) y los distintos objetivos que buscan conseguir las familiares. En ese sentido, logra constituir una tipología y distinguir cuatro grupos de estrategias:

- 1) **Estrategias de acumulación:** Mediante estas estrategias se busca establecer una base mínima de recursos y preparar una expansión futura. Las acciones que desarrollan los agricultores son: la migración, la adquisición de tierras y el reclutamiento del trabajo, en otras palabras, hacen uso del trabajo solidario como los ayinis de los familiares y vecinos.
- 2) **Estrategias de consolidación y estabilización:** Se entienden como las inversiones llevadas a cabo por la familia para conservar su nivel de bienestar y mejorar la calidad de vida a corto plazo. Se incluyen medidas como: la expansión o el aumento en la adquisición de tierras, la inversión en la educación, la compra de otras propiedades como vivienda y el consumo de artículos considerados de lujo.
- 3) **Estrategias compensatorias y de sobrevivencia:** Sirven para enfrentar situaciones de vulnerabilidad o crisis temporales que pueda sufrir la familia. Esto se consigue mediante el ahorro, la venta de tierras y bienes, la migración, el préstamo de dinero y el apoyo externo.
- 4) **Estrategias de seguridad y reducción de riesgos:** Conciernen a las acciones que las familias realizan para minimizar los posibles riesgos que perjudican la producción. Dentro de estas se incluyen la diversificación de cultivos, el ahorro de dinero, la provisión de tierras y bienes, así como la inversión en

“amortiguadores” (ganado, textiles u otros productos) que se pueden disponer para la comercialización en el caso de necesidad.

Según la autora, las estrategias campesinas cuentan con particular importancia de acuerdo al ciclo de vida de las familias, de los recursos con los que cuenta y, la experiencia acumulada. Tampoco se pueden generalizar o identificar categorías establecidas en cuanto a las estrategias, ya que tienen muchas variables.

Para Diez (2014) el análisis desde las estrategias, a diferencia de los antiguos enfoques sobre economía campesina, aborda la pequeña agricultura en movimiento, rutas y procesos acordes con estilos de comportamiento y combinaciones de prácticas económicas de la población rural. Es en el conjunto combinado de actividades donde encontramos diversas estrategias entre las que se identifican lógicas de supervivencia y de acumulación de activos; búsqueda de superación de la pobreza o de inserción al mercado; así como proveerse de “seguros” frente a riesgos, o prácticas de inversión que podrían calificarse como “capitalistas”.

El autor muestra las siguientes regularidades en las estrategias de los pequeños productores peruanos:

- La pluriactividad, caracteriza las estrategias de las poblaciones y familias rurales. Existe una clara tendencia a que la economía campesina y la de los pequeños productores rurales de costa, sierra y selva se encamina a ser cada vez más pluriactiva.
- Existe una creciente necesidad de mayor participación en el mercado.
- Estrategias múltiples: Entre sus actividades se combinan aquellas tradicionales, como la agricultura, la ganadería y artesanía, con otras como la minería, el turismo y la migración. También se combinan actividades locales con extra locales y rurales con urbanas. Las combinaciones son singulares y múltiples y dependen de una multiplicidad de factores.
- Se multiplican las fuentes de ingresos de las unidades domésticas, que combinan estrategias destinadas a la generación de dinero con otras que no lo son, pero que proveen de alimentos, seguridad relaciones sociales, etc. Las fuentes de ingreso de las familias campesinas y de los productores rurales provienen de sus múltiples

ocupaciones y actividades, rurales y no rurales, incluidas transferencias de dinero y bienes por migración y remesas o transferencias de programas del Estado.

- La asociatividad aparece como una estrategia que se inscribe en el conjunto de prácticas orientadas a brindar apoyo y seguridad a través de la reducción de riesgos y el aseguramiento de mínimos (en ingresos, contratos, provisiones) para la subsistencia, en tanto que para algunas familias es una condición importante para la acumulación e inserción en el mercado.

Puntualiza, además que no se refiere a sociedades tradicionales, sino a grupos de productores modernos e integrados al mercado y a la sociedad mayor en condiciones diversas, con orientaciones propias y compartidas, y con distintos resultados económicos, en muchos casos desfavorables para las unidades domésticas y los pobladores rurales.

Tomando en cuenta lo anterior, se puede definir como estrategias familiares a las medidas tomadas por los agricultores familiares en función de sus capacidades y limitaciones, así como de la vocación agrícola y la disposición de recursos gestionados por la familia. Las estrategias difieren unas de otras, debido a la situación y configuración familiar, así como el acceso a mercados y a niveles de educación. Se considera válido emplear este concepto en el estudio, ya que resulta pertinente al abordar las acciones que realizan los miembros de la familia, en sus labores cotidianas por alcanzar ingresos y bienestar para el hogar.

2.2. Estado de la cuestión

En esta sección abordaremos la forma cómo se han enfocado las investigaciones sobre agricultura familiar y estrategias de vida. Estos estudios aún son escasos, debido a que los espacios de interés principalmente se han orientado a las comunidades campesinas “tradicionales” o a la producción de exportación como es el caso del café y cacao, por dicho motivo nos apoyaremos en los trabajos referidos a economía campesina como punto de partida.

Esta revisión cumple con el objetivo de mostrar el proceso de caracterización por el que ha pasado el agricultor, mostrando la intencionalidad de sus interacciones e intereses. Así como visibilizar sus decisiones al momento de optar por una u otra forma de llevar a cabo la actividad agrícola, y la manera de complementarla con otras labores que generen recursos económicos que cubran necesidades básicas como la alimentación.

FIGUEROA, Adolfo (1989) en su libro *“La economía campesina en la Sierra del Perú”* fruto del estudio que llevó a cabo en ocho comunidades de la sierra sur del país, incluida la comunidad campesina de Ttiomayo (Microcuenca de Manccomayo) que es parte de la presente investigación. Los resultados muestran que la familia campesina es minifundista, desarrollándose como una unidad de consumo y producción a la vez. Las condiciones geográficas y económicas del medio hacen que los campesinos muestren una “aversión al riesgo”⁶ y para minimizarlo hacen uso de un “portafolio diversificado de actividades”. Figueroa precisa esta característica de la siguiente manera: “La familia campesina de la sierra peruana es una familia minifundista. Sus recursos son asignados a producir bienes agrícolas y pecuarios; a una serie de actividades no agropecuarias que las hemos denominado actividades Z⁷; y a producir ingresos de salarios por el empleo temporal en mercados de trabajo. La unidad económica campesina además de pequeña es muy diversificada en las actividades productivas que realiza.” (Figueroa 1989:124).

Nuestro autor define como “portafolio diversificado”, a una combinación de actividades ya sean agropecuarias y no agropecuarias, estas ideas corresponde a los primeros estudios de lo que posteriormente denominaremos “estrategias de vida”. Estas decisiones darían prioridad a las actividades agrícolas como medio de satisfacción de las necesidades básicas y a la maximización de los ingresos, permitiendo a las familias agricultoras alejarse del “riesgo” que el autor señala.

MAYER, Enrique (2004) presenta el libro *“Chacra, casa y dinero”* un estudio sobre distintos aspectos de las economías campesinas en los Andes, que pone énfasis en la articulación entre unidades domésticas, con la comunidad y con los sistemas mercantiles externos. Expone cuatro modelos para referirse a estas unidades: a) “Caja negra”, las

⁶ Se da en situaciones donde existe la posibilidades de ocurrir ciertos eventos que exceden la planificación, tal es el casos de los originados en el clima, mercados, inestabilidad política, etc.

⁷ Principalmente artesanía y albañilería.

decisiones tomadas en el núcleo familiar se miden a manera de flujos que entran y salen del hogar. b) “Modelo parentesco” reduce la economía familiar al parentesco y las relaciones de género. c) “Modelo casa” forma de funcionamiento de la producción donde no se desperdicia nada y todo se revierte a la familia, por ejemplo las “sobras” de la cosecha. d) “Decisión racional” toma en cuenta la posición y las decisiones de las personas que integran la familia, en un escenario de necesidades y disponibilidad de medios en la casa.

El autor también menciona la optimización de la mano de obra que hacen los campesinos “distribuyendo la mano de obra en distintas tareas dentro de la casa y chacra, entre distintas zonas de producción [...], y entre los trabajos en y fuera de la unidad doméstica” (Mayer 2004: 52). Otros temas que se abordan en el trabajo son: las formas recíprocas de intercambio, el uso del trueque y del dinero, los efectos del medio ambiente en el uso y tenencia de la tierra, así como el manejo colectivo de los recursos comunales.

EGUREN, Fernando (2002) en su artículo “*Sector agrario, pequeños agricultores y campesinos: Una visión sucinta*” muestra un escenario contemporáneo donde empieza a verse a la agricultura y sus limitaciones de forma distinta. Manifiesta que los procesos posteriores a la Reforma Agraria generaron un cambio en la estructura de la propiedad de la tierra dando lugar a los pequeños agricultores y campesinos, de igual manera el aumento de la diversificación de actividades en las zonas rurales produjo una mayor relación con las áreas urbanas. Eguren hace un importante señalamiento:

Son familias campesinas aquellas con actividades productivas que se diversifican entre actividades agropecuarias y no agropecuarias, tanto dentro de la chacra como fuera de ella. Estas familias, cuya producción se destina principalmente al autoconsumo, se localizan particularmente en las áreas andinas, y a mayor parte de ellas pertenecen a comunidades campesinas. [...] Son pequeños productores aquellos que utilizan fundamentalmente mano de obra familiar, cuentan con un importante grado de especialización agropecuaria y orientan su producción principalmente al mercado. (Eguren, 2002:106)

Así, se muestra la preponderancia de la mano de obra familiar y la orientación del mercado para el caso de los pequeños productores, aspectos que se incluyen en la caracterización de la agricultura familiar como señalaremos más adelante. También se hace mención del aumento de la diversificación de actividades en las áreas rurales, generando una vinculación más estrecha con la urbe mediante redes viales mejor interconectadas.

DIEZ, Alejandro (2014) en su artículo *“Estrategias de vida en pequeños productores campesinos del Perú. Cambios en las últimas décadas”*, muestra un trabajo comparativo y analítico sobre las estrategias productivas de las familias rurales peruanas, señala que “los pequeños productores de sierra muestran una serie de cambios significativos que aparentemente los alejan de una producción de auto subsistencia hacia una economía y estrategias cada vez más integradas al mercado” (Diez 2014:109-111). Asimismo, muestran características que concuerdan con formas tradicionales de producción en lo concierne a sus resultados económicos.

Del mismo modo, el autor expone un conjunto de trabajos llevados a cabo en distintos lugares de la sierra que muestran variadas experiencias en la diversificación de actividades agrícolas y no agrícolas, teniendo en común una mayor integración a la economía de mercado. Menciona la investigación de Koc (2001) en Huachocolpa (Huancavelica) las estrategias ganaderas tradicionales evolucionaron en tres vías diferentes: ganadera, comerciante- ganadera y minera. Igualmente son la contratación minera y el comercio las actividades más importantes en la generación de ingresos, quedando desplazadas la ganadería y agricultura como actividades de seguro. Las familias aspiran educar a sus hijos, abrir un comercio y vivir en la ciudad.

También incluye el caso de la comunidad de Cuncashca (Áncash), donde las familias de los antiguos colonos transitaron de actividades agropecuarias y de venta de fuerza de trabajo, hacia actividades productivas agrícolas complementadas, con labores profesionales y técnicas, o al abandono de la actividad agropecuaria principal, para dedicarse al comercio y trabajar como empleados urbanos (Sánchez 2010).

Por último, el autor se refiere al estudio comparativo de Escobal y Ponce teniendo como lugares de investigación Pomacanchi (Cusco) y Yanamarca (Junín) entre los años 1982 y 2009, en el que descubrieron diferencias entre zonas originalmente más “campesinas” (Pomacanchi) con otras más “integradas” o “modernas” (Yanamarca). Se comprobó la disminución de actividades agrícolas en el ingreso familiar pasando en 1982 de 45- 60% a 20- 40% en el 2009, esta disminución hizo que se mostrara un aumento en la importancia de los ingresos relacionados a las actividades pecuarias. Existe, además, un incremento en los ingresos per capita de las familias en las zonas tradicionales y una reducción de los mismos en las más modernas, aunque siguen siendo significativamente más altos que en

la zona tradicional. También se aprecian notorios cambios en el capital pecuario, se acorta en Yanamarca y se acrecienta en Pomacanchi; para ambos lugares la disponibilidad de tierra agrícola disminuyó. Teniendo en cuenta todos estos aspectos, se puede afirmar la existencia de una tendencia a la aproximación hacia una situación intermedia, observándose la descapitalización por un lado y la capitalización por el otro.

MAMANI, Maryshely (2016) en su trabajo *“Producción y comercio justo del maíz en el contexto del cambio climático: Caso Huaro”* describe las principales labores de la producción del maíz y aborda las características del comercio justo, tales como principios solidarios, valor real del producto, redes de comercialización y precio justo. A su vez, identifica como agentes económicos a la familia siendo el soporte de la producción, la mujer en calidad de agricultora principal o en roles complementarios de logística y los intermediarios como principales compradores, todas estas consideraciones son analizadas por la autora para establecer si se dan las condiciones de comercio justo.

La investigación concluye determinando que existe una estructura de comercio injusta, para el caso del maíz producido en Huaro, debido a que el intercambio carece de estructuras, instituciones y normas reguladoras de las relaciones de los productores con los intermediarios que compran el maíz. También hace un juicio de valor manifestando que “quienes manejan el capital explotan a los necesitados, que en este caso son los cultivadores y los jornaleros”.

Complementariamente expone el tema del cambio climático, en el que incluye los problemas de sequías, inundaciones, climas extremos e insuficiente acceso al agua, por lo que manifiesta que “el cambio climático genera condiciones de comercio injusto que perpetúan modelos económicos de subdesarrollo y exclusión”.

LASTRA, Dafne (2013) en su trabajo *“Las estrategias familiares de pequeños productores y su articulación al mercado: El caso de las familias dedicadas a la caficultura y apicultura en el distrito de San Ignacio, provincia de San Ignacio, Cajamarca”*, explica cuáles son las características de las familias dedicadas a la producción de café y miel, sus actividades productivas y la forma de asociatividad en la zona, para poder identificar las estrategias que desarrollan.

La autora logra distinguir tres tipos de estrategias familiares entre los caficultores: a) estrategias de crecimiento, b) de estabilización- consolidación y c) de acumulación. Las estrategias de crecimiento son realizadas por familias jóvenes, incluyen la adquisición de recursos agrícolas, el mejoramiento y aumento de la producción, así como la aparcería. Mientras que las estrategias de consolidación- estabilización buscan conservar el bienestar alcanzado, para lo cual los pequeños productores invierten en el mejoramiento de la infraestructura, adquisición de una vivienda en la ciudad y en la educación de los hijos. Finalmente, las estrategias de acumulación son llevadas a cabo por los caficultores ancianos, estos realizan acciones como el aprovisionamiento de las tierras de cultivo y participan de capacitaciones técnicas concernientes a la producción de café.

A su vez, existen tres variables que influyen en la elección que realizan las familias respecto a las estrategias que emplean, los cuales son: 1) el ciclo demográfico familiar, 2) la articulación al mercado y 3) la asociatividad.

CCAMA, Eliazar y HUILLCA, Florentino (2018) en su trabajo *“La pérdida de interés de la actividad agrícola en los comuneros de Echocollo, distrito de Suyckutambo, provincia de Espinar”*, plantean que en la Comunidad Campesina de Echocollo, hay un declive o pérdida de interés de la actividad agrícola, debido a que los comuneros están desarrollando otras actividades, como es el caso de la minería, el transporte, el comercio y la construcción civil. Los autores manifiestan que haciendo uso de estas estrategias los agricultores generan mayores ingresos económicos, es así que únicamente diez o quince familias de las 139 que forman la comunidad, continúan cultivando sus parcelas.

Las consecuencias que genera la pérdida de interés de la actividad agrícola son principalmente: a) Parcelas agrícolas abandonadas, b) Reducción de la producción agrícola, limitándose al autoconsumo, c) El despoblamiento gradual de la población, por la constante migración de jóvenes y d) Cambios en la alimentación familiar e introducción de productos comerciales. También identifican como razón de abandono de dicha actividad, el interés por la educación de los hijos y la busca de mejores condiciones de vida en la ciudad.

SEGUNDA PARTE

CAPÍTULO III. ÁMBITO

3.1. Distrito de Andahuaylillas

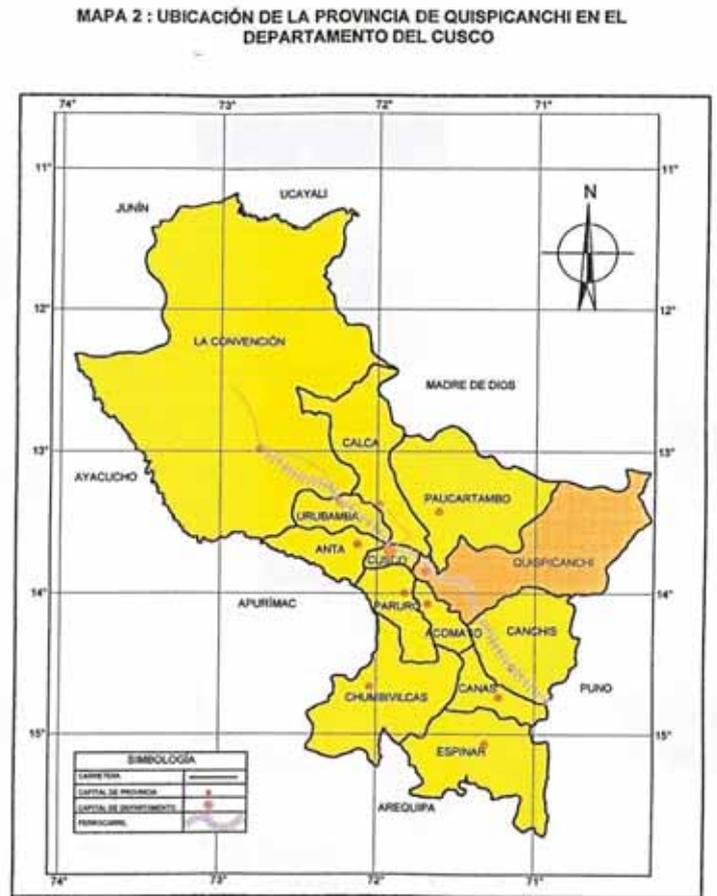
El distrito de Andahuaylillas, es uno de los doce que conforman la provincia de Quispicanchi en el departamento de Cusco. Ubicado a 36 km de la capital del departamento y a 45 minutos aproximadamente viajando en bus; el distrito se encuentra a 3150 m.s.n.m., las temperaturas máximas son de 20.9 °C y mínimas de hasta 0 °C.

Cuenta con el reconocimiento de “Patrimonio Cultural de la Nación” por la belleza de su templo, con un diseño arquitectónico clásico de las iglesias coloniales barrocas del sur andino e impactante pintura mural, además de la traza urbana del centro poblado.

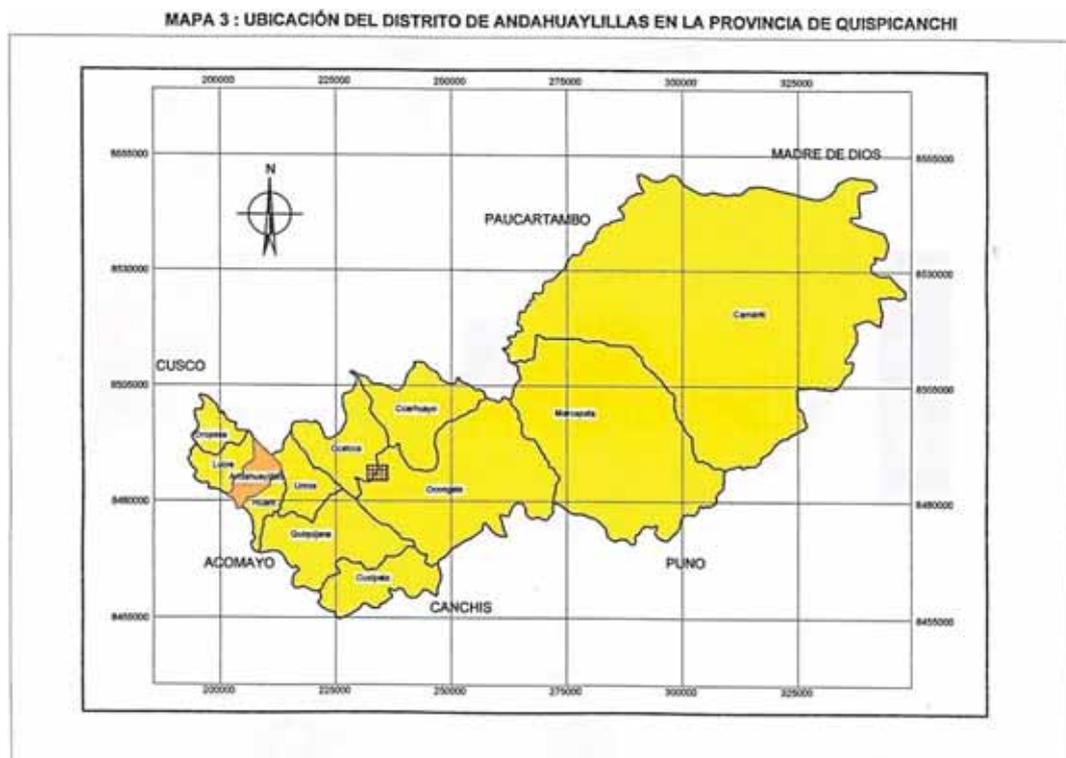
Mapa 01: Ubicación del departamento del Cusco en el Perú



Mapa 02: Ubicación de la provincia de Quispicanchi en el departamento del Cusco.



Mapa 03: Ubicación del distrito de A



3.1.1. Población

Teniendo en cuenta los últimos cinco censos nacionales, la evolución de la población a en el distrito de Andahuaylillas ha sido la siguiente:

Cuadro N° 01: Población del distrito de Andahuaylillas

POBLACIÓN POR AÑO CENSAL	
CENSO	POBLACIÓN TOTAL
1972	2,870
1981	3,329
1993	4,343
2007	4,940
2017	5,797

Fuente: INEI- Censos Nacionales: 1972, 1981, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración Propia. Noviembre, 2018.

El crecimiento de la población a nivel distrital se ha dado de manera lenta, lo que se puede verificar en los porcentajes de crecimiento intercensal, siendo el más significativo en el periodo intercensal de 1981 a 1993, con un incremento de 1014 habitantes, que representa el 30,5%. El último censo muestra que la población del distrito de Andahuaylillas llegó a los 5797 habitantes, lo que se traduce en un incremento del 15 % de la población en comparación al censo del 2007.

Si medimos los datos de población de Andahuaylillas con los demás distritos de la provincia de Quispicanchi, se observa que está ubicado en el sexto lugar de los doce distritos que tiene dicha provincia y corresponde a 6% de la población total de esta.

La distribución de la población por sexo como sigue:

Cuadro N° 02: Población por sexo del distrito de Andahuaylillas

POBLACIÓN POR SEXO		
SEXO	CANTIDAD	%
Hombres	2,859	49
Mujeres	2,938	51
TOTAL	5,797	100

Fuente: INEI- Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.
Elaboración Propia. Noviembre, 2018.

El distrito de Andahuaylillas tiene una población de 5797 habitantes, distribuidos por sexo prácticamente de manera igualitaria, 2859 son hombres y 2938 son mujeres, lo que representa el 49% y 51% respectivamente.

Para distinguir a los habitantes de acuerdo a su lugar de residencia, se disgregará la población en urbana y rural.

Cuadro N° 03: Población por zona de residencia en el distrito de Andahuaylillas

POBLACIÓN POR ZONA DE RESIDENCIA		
ZONA	CANTIDAD	%
Urbana	4,209	73
Rural	1,588	27
TOTAL	5,797	100

Fuente: INEI- Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Elaboración Propia. Noviembre, 2018.

La distribución de la población en la zona urbana es de 73% y para la rural 27%, la segunda disminuyó significativamente en el último periodo intercensal (2007- 2017) en un 12%. A pesar de que el porcentaje de habitantes del espacio urbano sea mayor, la actividad principal continúa siendo la agropecuaria.

De acuerdo a los datos de población proporcionados por el INEI, se puede tener acceso a la cantidad correspondiente a los grupos quinquenales de edad entre los años 2005 y 2015. Para una mejor lectura se establecieron quinquenios y se agrupó a la población de acuerdo a rangos de edad⁸, que distinguen cuatro etapas principales del desarrollo humano, que vienen a ser: niños, jóvenes, adultos y adultos mayores. A continuación, el cuadro por grupo etario:

⁸ Ley de la Persona Adulta Mayor N° 30490– Art. 2: Entiéndase por persona adulta mayor a aquella que tiene 60 o más años de edad. Así mismo la Ley N° 27802 del entonces Consejo Nacional de la Juventud, hoy Secretaría Nacional de la Juventud en su Título I, Capítulo I y Artículo II, considera población joven y adolescente a aquella comprendida entre los 15 y 29 años de edad. Tomando en cuenta estas normativas el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) divide la población en quinquenios con los siguientes rangos de edad: Niños entre 0 y 14 años, jóvenes entre 15 y 29 años, adultos entre 30 y 59 años y adultos mayores de 60 años a más.

Cuadro N° 04: Población por grupo etario en el distrito de Andahuaylillas

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO									
AÑO	TOTAL	NIÑOS		JÓVENES		ADULTOS		A. MAYORES	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
2005	5,195	1,868	36.96	1,471	28.32	1,537	29.59	319	6.14
2010	5,354	1,829	34.16	1,481	27.66	1,678	31.34	366	6.84
2015	5,465	1,755	32.11	1,460	26.72	1,823	33.36	427	7.81

Fuente: INEI- Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.
Elaboración Propia. Junio, 2018.

Al comparar estos cuatro grupos, se puede observar que los niños y jóvenes redujeron su número de 1 a 2% por cada cinco años, de manera contraria los adultos y adultos mayores crecieron hasta en 2%. La proyección del distrito de Andahuaylillas para el año 2015 fue de 5465 habitantes, de ese total los adultos representan al mayor grupo con 33.36%, seguido de los niños con 32.11%, mientras que los jóvenes hacen un total de 26.72% y finalmente la población más pequeña corresponde a los adultos mayores que suman el 7.81%.

3.1.2. Servicios

El distrito de Andahuaylillas al ubicarse en una zona estratégica en relación a la capital del departamento cuenta con servicios básicos para el uso de la población en general. A continuación se describirán algunos de ellos:

3.1.2.1. Educación

En cada una de las comunidades y centro poblado del distrito, que hacen parte de la Microcuenca de Manccomayo se cuenta con Instituciones Educativas de nivel inicial o Programas No Estandarizados de Educación Inicial (PRONOEIs). En la comunidad de Ttiomayo se encuentra la Institución Educativa de nivel primario a la que asisten niños de las comunidades de Mancco, Ttiomayo Yutto. En esta última comunidad se halla la Institución Educativa de nivel secundario Kuntur Kallpa, donde se imparten clases con temática agropecuaria a los jóvenes de las comunidades de Mancco, Ttiomayo y Yutto, siendo la modalidad internado por dos semanas y las otras dos de salida.

Mientras que en el centro poblado de Andahuaylillas se ubica la Institución Educativa San Ignacio de Loyola- Fe y Alegría 44 que cuenta con los niveles de inicial, primaria y secundaria, otra Institución Educativa que atiende a niños de primaria es la 504777 y finalmente la Institución Educativa Luis Vallejo Santoni que brinda formación secundaria. Las que se encuentran en la capital del distrito cuentan con mayor concurrencia de estudiantes de la comunidad de Quehuar y la Asociación La Rinconada, además de niños y jóvenes que se desplazan desde las comunidades de Mancco, Ttiomayo y Yutto.

Cuadro N° 05: Instituciones Educativas en el Distrito de Andahuaylillas

INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE ANDAHUAYLILLAS				
NIVEL	NOMBRE Y/O N°	GESTIÓN	MODALIDAD	UBICACIÓN
INICIAL	177	Pública	Escolarizado	Piñipampa
	228	Pública	Escolarizado	Seccencalla
	230	Pública	Escolarizado	Ttiomayo
	414	Pública	Escolarizado	Yutto
	623	Pública	Escolarizado	Andahuaylillas
	S.I.L. Fe y Alegria 44	En convenio	Escolarizado	Andahuaylillas
	Ccachabamba	Pública	No escolarizado	Ccachabamba
	Mancco	Pública	No escolarizado	Mancco
	Gotitas de Amor	Pública	No escolarizado	Queuechasniyoq
	Rayitos de Sol	Pública	No escolarizado	Piñipampa
	Nueva Generación	Pública	No escolarizado	Accopampa
	Wawa Munakuy	Particular	Escolarizado	Andahuaylillas
	Francisco y Jacinta Marto	Particular	Escolarizado	Ex hacienda Yahuasi
PRIMARIA	50507	Pública	Escolarizado	Ttiomayo
	50508	Pública	Escolarizado	Seccencalla
	50764	Pública	Escolarizado	Ccachabamba
	50827 N S ^a Del Rosario	Pública	Escolarizado	Piñipampa
	50477	Pública	Escolarizado	Andahuaylillas
	S.I.L. Fe y Alegria 44	En convenio	Escolarizado	Andahuaylillas
	Francisco y Jacinta Marto	Particular	Escolarizado	Ex hacienda Yahuasi
SECUNDARIA	CRFA Kuntur Kallpa	En convenio	Escolarizado	Yutto
	Luis Vallejos Santoni	Pública	Escolarizado	Andahuaylillas
	S.I.L. Fe y Alegria 44	En convenio	Escolarizado	Andahuaylillas
	Francisco y Jacinta Marto	Particular	Escolarizado	Andahuaylillas

Fuente: Elaboración Propia. Junio, 2018.

3.1.2.2. Salud

En la Microcuenca de Manccomayo, específicamente en la comunidad de Ttiomayo, existe una posta que brinda atención básica a los comuneros de Mancco, Ttiomayo y Yutto. Mientras que en la capital del distrito existe un establecimiento de salud que cuenta con las especialidades de medicina general, odontología y laboratorio de análisis clínicos. Ambas dependencias están a cargo del Ministerio de Salud (MINSA) y trabajan de manera coordinada con los promotores de salud comunales. Otros establecimientos que brindan asistencia de salud de manera particular son: el Policlínico Sr. De Qoyllor Ritty y Ecosalud, además de pequeñas farmacias que expenden medicamentos básicos.

En caso de emergencias los pacientes son trasladados primero al centro de salud del MINSA o al hospital de ESSALUD, ambos ubicados en el distrito de Urcos, capital de la provincia de Quispicanchi. En segunda instancia y de ser un asunto grave, los enfermos son transferidos a los hospitales de la ciudad de Cusco.

Las principales dolencias y/o enfermedades que aquejan a la población del distrito de Andahuaylillas se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 06: Morbilidad en el Distrito de Andahuaylillas

MORBILIDAD EN EL DISTRITO DE ANDAHUYLILLAS	
PRINCIPALES ENFERMEDADES	N° CASOS
Enfermedades del sistema digestivo	2,245
Enfermedades infecciosas y parasitarias	1,988
Enfermedades del sistema respiratorio	1,405
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	603
Enfermedades del sistema genitourinario	446
Traumatismos, envenenamientos y causas externas	332
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	326
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	301
Enfermedades del ojo y de sus anexos	133
Embarazo, parto y puerperio	116
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	91
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	61
Enfermedades del sistema nervioso	44
Tumores (neoplasias)	42
Enfermedades del sistema circulatorio	30
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	22
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	9
Trastornos mentales y del comportamiento	8
TOTAL	8,202

Fuente: Red Sur DIRESA – CUSCO, 2014.

Elaboración Propia. Junio, 2018.

Según la Dirección Regional de Salud (DIRESA)- Cusco, en el distrito de Andahuaylillas se registraron un total de 8,202 casos atendidos durante el año 2014. Las principales causas de morbilidad fueron: las enfermedades del sistema digestivo, enfermedades infecciosas y parasitarias y enfermedades del sistema respiratorio.

3.1.2.3. Vivienda

Los asentamientos humanos de la Microcuenca de Manccomayo se hallan nucleados en las zonas urbanas y semidisperso en las rurales. En el tema de la vivienda es importante resaltar el aspecto de habitabilidad que tiene que ver principalmente con los materiales empleados y el equipamiento que tiene a disposición la familia, ya sean electrodomésticos y/o muebles.

A continuación, se observa el cuadro que incluye materiales predominantes en paredes y pisos dentro del distrito:

Cuadro N° 07: Materiales predominantes en paredes y pisos en las viviendas del Distrito de Andahuaylillas

MATERIALES PREDOMINANTES EN PAREDES Y PISOS DE VIVIENDAS		
MATERIALES	CANTIDAD	%
PAREDES		
Ladrillo o bloque de cemento	21	1.8
Adobe o tapia	1,087	95.6
Madera	4	0.4
Quincha	1	0.1
Estera	3	0.3
Piedra con barro	17	1.5
Otro	4	0.4
PISOS		
Tierra	866	76.2
Cemento	157	13.8
Losetas	19	1.7
Parquet o madera pulida	17	1.5
Madera, entablados	72	6.3
Otro	6	0.5

Fuente: INEI- Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.
Elaboración Propia. Junio, 2018.

Las viviendas del distrito están construidas en adobe en un 95.6%, los techos son de teja y unos pocos de paja, caso de la comunidad de Mancco. El 76.2% del piso de las habitaciones es de tierra afirmada y normalmente son de uso múltiple, cabe resaltar que la distribución de las viviendas no cuenta con un ordenamiento urbano.

Existen algunas variaciones en relación al centro poblado de Andahuaylillas que cuenta con diversas viviendas edificadas en concreto, con pisos de cemento o madera y responden a una distribución espacial relativamente planificada.

Respecto al equipamiento del hogar, las familias cuentan principalmente con artefactos como radio y televisión a color, siendo el 78.5 % y 54.1% respectivamente.

Cuadro N° 08: Equipamiento del hogar en el Distrito de Andahuaylillas

EQUIPAMIENTO DEL HOGAR		
ARTEFACTOS	CANTIDAD	%
Radio	936	78.5
Televisor a color	645	54.1
Equipo de sonido	250	21
Lavadora de ropa	27	2.3
Refrigeradora o congeladora	126	10.6
Computadora	57	4.8
Tres o más artefactos y equipos	265	22.2

Fuente: INEI- Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.
Elaboración Propia. Junio, 2018.

3.1.2.4. Electricidad

El total de la microcuenca cuenta con el servicio de energía eléctrica domiciliaria y también alumbrado público abastecido por la empresa Electro Sur Este. Algunas familias de los sectores de la comunidad de Mancco carecen del servicio eléctrico en sus viviendas.

3.1.2.5. Agua Potable

Todas las familias de la Microcuenca cuentan con agua potable, existiendo en cada comunidad al menos un reservorio. Sin embargo, el recurso escasea en época de secas. Para el monitoreo de la calidad del servicio y el mantenimiento del sistema se cuenta con una Junta Administradora de Servicios y Saneamiento (JASS) que funcionan de manera comunal. Únicamente el centro poblado posee sistema de desagüe y en las comunidades se hace uso de letrinas.

3.1.3. Entidades e instituciones

Andahuaylillas cuenta con instituciones estatales, privadas y organizaciones de la sociedad civil, que participan y llevan a cabo sus actividades en el ámbito distrital. En seguida se describirá de manera breve la labor que desarrollan las principales entidades:

3.1.3.1. Comunidades Campesinas y Asociaciones de Agricultores

Harald Mossbrucker hace un análisis del concepto de comunidad, mediante las interpretaciones de distintos autores y concluye en cuatro aspectos que la definen:

“a) es administradora de recursos, b) es una asociación de familias que tiene como objetivo utilizar los recursos colocados bajo administración de la institución, c) en la actualidad, cuando existe, es por regla general una de las condiciones para que los campesinos miembros puedan participar en el mercado y d) es un instrumento para la solución de los problemas racionales de los campesinos que la conforman. Explicaciones que vean en ella motivaciones irracionales o puramente espirituales como apego a las tradiciones, supervivencia de la cultura andina, etc., no son explicaciones; al menos, no científicas”.

Asimismo las comunidades campesinas son organismos dentro de la jurisdicción del distrito, que abarcan espacios geográficos y políticos. Reúnen un grupo de personas que comparten características sociales, económicas, culturales y ejercen autoridad en su territorio mediante una junta directiva y la asamblea comunal.

Las comunidades campesinas y asociaciones de agricultores tienen un funcionamiento parecido, ya que ambas agrupan a la población de acuerdo a su zona de asentamiento. Cuentan con una junta directiva y toman sus decisiones según la asamblea considere pertinente, así mismo, poseen un alto grado de representatividad y participación activa, debido a la obligatoriedad de su presencia en las actividades programadas.

La principal diferencia con las asociaciones, consiste en que algunas comunidades campesinas conservan la propiedad colectiva de sus tierras y las formas solidarias de cooperación en el trabajo agrícola, muestra de ello son las comunidades que componen la Microcuenca de Manccomayo.

El distrito de Andahuaylillas cuenta con las siguientes comunidades campesinas y asociaciones:

Cuadro N° 09: Comunidades Campesinas y Asociaciones del Distrito de Andahuaylillas

Comunidades Campesinas	Asociaciones de Agricultores	Asociaciones Pro Vivienda (A.P.V.)	Centro Poblado	Anexo
1. Ttiomayo	1. Rayallaqta	1. Sr. De Huanca	1. Piñipampa	1. Puca Puca
2. Mancco				
3. Yutto	2. Querohuasi	2. Nueva Generación		
4. Quehuar				
5. Salloq	3. Ccachabamba	3. Patrón San Sebastián		
6. Secsencalla				
7. Churubamba	4. La Rinconada	4. Vilcanota		

Fuente: Elaboración propia. Junio, 2018.

Además, conforman el distrito: cuatro asociaciones pro vivienda, un centro poblado y un anexo. Todas estas organizaciones manejan una agenda particular, sin embargo, coinciden como agentes integrantes del proceso de presupuesto participativo, exponiendo sus necesidades y formulando propuestas que representen las demandas de sus colectivos.

3.1.3.2. Comisión de Riego Manccomayo

La comisión es la encargada de gestionar el riego en la microcuenca⁹, realiza sus labores en coordinación con sus comités: Mancco, Ttiomayo, Yutto, Quehuar y La Rinconada. Esta agrupa a la totalidad de agricultores y es presidida por una junta directiva elegida de manera democrática en asamblea general y a mano alzada. Los cargos que integran la junta son: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y tomero, los cuales son renovados cada dos años.

Por otro lado, los comités son organizaciones especializadas que a su vez son parte integrante de la comunidad campesina y de la comisión de riego, las autoridades comunales coordinan y supervisan las labores que efectúan los miembros del comité de riego.

⁹ Ley N° 30157, Ley de las Organizaciones de Usuarios de Agua define que “Las comisiones de usuarios constituyen organizaciones de usuarios de agua de nivel intermedio, conformadas por los usuarios de agua organizados sobre la base de un subsector hidráulico. Integra la junta de usuarios para coadyuvar en el desarrollo de sus funciones”.

Antes de promulgarse la ley de reforma agraria, la gestión del riego estaba controlada por los hacendados. Los cuales disponían del agua a su conveniencia, generando un reparto desigual entre los usuarios, por este motivo algunos agricultores optaban por ofrecer ciertos obsequios a los hacendados a cambio de dotación de agua o por el contrario regaban sus campos de noche burlando la vigilancia de los terratenientes. De este hecho da cuenta Antonio Montalvo, quien menciona que tuvo que enfrentar algunos altercados con los hacendados debido a sus reclamos por el uso equitativo del riego y derecho de los pobladores.

“Por el agua pues yo me he trompeado con los hacendados, yo era el primer administrador de agua en la reforma en 1975 en la época de Velasco Alvarado. Era un lío, Marabamba tenía 72 horas de agua, tenía hasta martes, miércoles a veces era de Mariano Cornejo, de ahí jueves Calvario, viernes Rinconada, de ahí sábado Quechas, domingo de los curas, el pueblo ya no tenía pues. O sea, sus braceros tenían que traerle un borrego o alguna cosa para que les de agua para regar su propio terreno, era así ¿y la gente? ¿la gente independiente? Cada 90 días de noche nomás, así cuando viene la reforma de aguas ha habido un lío casi a golpes nos agarramos, no querían soltar.”

La aplicación de la reforma agraria permitió que las comunidades ejerzan autoridad en la distribución del agua, sin embargo, esta medida no evitó los conflictos que fueron surgiendo entre comunidades. Posteriormente el estado asumió la administración del riego otorgando respaldo legal e institucional a las Juntas de Usuarios, Comisiones de Regantes y Comités de Riego, quedando adscritas al Ministerio de Agricultura mediante la administración técnica del distrito de riego Cusco.

Es bien sabido que la influencia del estado es limitada y la comisión de regantes debe asumir con autonomía sus funciones. Algunas labores que tiene a cargo la junta directiva son:

- Organizar el rol de riego y dirigir la distribución del agua en las parcelas.
- Velar por el cumplimiento del reglamento y aplicar las sanciones señaladas en dicho documento.
- Convocar a los usuarios para realizar faenas de limpieza y mantenimiento de la infraestructura de riego.

- Mediar y resolver los conflictos que se dan entre usuarios, comunidades o comités de riego.
- Actualizar los padrones de usuarios y recolectar los aportes económicos.
- Representar a los usuarios en reuniones y actos públicos.

Las reuniones de la comisión también son espacios de exposición y evaluación de proyectos referidos al sector agrario, ya que convocan a gran cantidad de gente. Adicionalmente existen otras dos comisiones en el distrito de Andahuaylillas: la Comisión de Riego Marabamba y la Comisión de Riego Huaru III.

3.1.3.3. Parroquia San Pedro Apóstol de Andahuaylillas

La orden de la Compañía de Jesús está a cargo de la parroquia de Andahuaylillas, cuenta con un sacerdote encargado de officiar las fiestas y celebraciones del calendario litúrgico, así como las ceremonias de bautismo y matrimonio. El grupo de animadores es responsable de la catequesis de los niños y jóvenes que se preparan para los sacramentos de primera comunión y confirmación.

Otros grupos que forman parte de la parroquia son las hermandades del Santo Sepulcro, de la Virgen Dolorosa y del Señor de los Temblores, quienes colaboran en la organización de la Semana Santa.

Además de la labor pastoral, la parroquia de Andahuaylillas se caracteriza por los espacios y actividades de proyección social dirigidos a los pobladores, tal es el caso del comedor, la biblioteca, la ludoteca, los talleres de música y luthería, La defensoría parroquial es un espacio de gran importancia para los vecinos del distrito y en especial para las mujeres y niños, ya que en esta instancia se registran principalmente casos de violencia familiar, abandono de hogar, pensión de alimentos, trata de personas, entre otros. Otra de las actividades que organiza la parroquia son las campañas de salud, en las que por más de una semana médicos extranjeros atienden consultas y otorgan medicinas a los habitantes del centro poblado y las comunidades.

Al mismo tiempo, los jesuitas conscientes del valor monumental y artístico de los templos que tienen a cargo en la provincia de Quispicanchi como son: San Pedro

Apóstol de Andahuaylillas, San Juan Bautista de Huaró y la capilla de la Virgen Purificada de Canincunca, ha redoblado esfuerzos para ponerlos en valor e impulsar la conocida Ruta del Barroco Andino¹⁰. Por ello y en convenio con instituciones nacionales e internacionales como World Monuments Fund, el Fondo Contravalor Perú- Francia, Fundación Repsol, Fundación Backus y el Ministerio de Cultura, se pudieron llevar a cabo las obras de restauración integral en el templo de Andahuaylillas durante cuatro años y posteriormente se tiene pensado continuar con los otros dos templos.

La responsable de gestionar la ruta turística es la Asociación SEMPA (Servicios Empresariales Pedro Arrupe), institución que dirigen los jesuitas y que tiene dentro de sus funciones: la venta de boletos turísticos y de souvenirs en sus tiendas, el control y registro de turistas, el mantenimiento y limpieza, además de las campañas de publicidad y difusión de la ruta. Los recursos captados por estos servicios son destinados a las obras sociales que la parroquia ejecuta en toda la provincia de Quispicanchi.

3.1.3.4. Centro de Capacitación Agroindustrial Jesús Obrero- CCAIJO

La Asociación “Jesús Obrero” – CCAIJO, es una Asociación Civil Sin Fines de Lucro, constituida el 06 de mayo de 1976, en el distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, Región Cusco. Forma parte de la Compañía de Jesús y tiene como misión: “Promover el desarrollo humano integral sostenible de la población, en base a la expansión de las capacidades económicas, sociales, tecnológicas, de transformación productiva, a la apertura de oportunidades y al pleno ejercicio de deberes y derechos, en concordancia a la originalidad de su cultura; aportando a la lucha contra la pobreza, la exclusión social y la construcción de una sociedad justa y solidaria, en el ámbito de la provincia de Quispicanchi”.

Los ejes en los que aboca su intervención son: promoción de actividades productivas agropecuarias, fortalecimiento de organizaciones de base, forestación y recientemente turismo. Los distritos de la provincia donde CCAIJO tienen mayor injerencia

¹⁰ Corredor turístico que inicia su recorrido en el templo de la Compañía de Jesús de la ciudad de Cusco, continúa en el templo de San Pedro Apóstol de Andahuaylillas, San Juan Bautista de Huaró y culmina en la capilla de la Virgen Purificada de Canincunca. Posteriormente se tiene pensado incorporar los templos de Ccatca, Ocongate, Marcapata y la capilla de Kuchuwasi. Esto a medida que se vayan concluyendo las respectivas restauraciones.

corresponden a Ocongate, Ccatcca y Quiquijana, mientras que el grupo objetivo con el que trabaja está compuesto por productores campesinos (varones y mujeres), autoridades y directivos de organizaciones locales, líderes y lideresas sociales, autoridades y funcionarios de los gobiernos locales.

Asimismo, desarrollan actividades con socios nacionales e internacionales quienes cooperan para lograr sus objetivos, entre los que se encuentran: Cordaid, Manos Unidas, Intermon, Alboan, Entreculturas, Municipalidades Distritales de Quispicanchi y Gobierno Regional del Cusco.

3.1.3.5. Grupo Patrimonio Qoriorqo

El Grupo Patrimonio Qoriorqo es una Asociación Civil Sin Fines de Lucro integrada por profesionales de distintas especialidades (turismo, antropología, economía, fotografía, artes plásticas, arquitectura e ingeniería) de las localidades de Andahuaylillas y Urcos de la provincia de Quispicanchi. La asociación tiene como principal objetivo la protección, conservación, promoción y salvaguarda del patrimonio cultural y natural, para lo que desarrolla proyectos, eventos culturales, publicaciones y talleres de sensibilización.

El grupo empezó su formación el año 2009 con una capacitación de 3 años en talleres, en el marco del proyecto de conservación del templo San Pedro Apóstol de Andahuaylillas, financiada por la World Monuments Fund. En el año 2012 se constituyó como una Asociación Civil Sin Fines de Lucro.

Durante estos años, el Grupo Patrimonio Qoriorqo ha desarrollado diversas actividades dirigidas a incidir en la población, las organizaciones y las autoridades, como talleres de sensibilización en patrimonio material e inmaterial dirigidos a jóvenes de Huaro y Ocongate, a escolares de las 03 sedes de los colegios Futura School de Arequipa y a las autoridades del distrito de Andahuaylillas; asimismo, la elaboración de material didáctico dirigido al público escolar; eventos culturales y festivales, como la organización del “Día del Patrimonio”, en los años 2011 y 2014, conmemorando el aniversario de la declaratoria de la zona monumental de Andahuaylillas como Patrimonio Cultural de la Nación. A la fecha vienen promoviendo un proyecto en el conjunto arqueológico de Rumicolca, que consiste en su revaloración para que la

población de Andahuaylillas conozca su valor cultural. Como parte del proyecto se organizó una exposición colectiva, y proyectada a ser itinerante, de artes plásticas, que incluyó dibujo, pintura, fotografía y escultura, denominada “Desde Rumicolca”.

Por sus actividades y logros, la Asociación fue galardonada por la revista internacional “Travel + Leisure” con el premio “Global Vision Awards 2012”. Asimismo, en el 2014 fueron acreditados por la Dirección de Defensa del Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura como “Defensores del Patrimonio” en la ciudad de Lima. Y al año siguiente se les reconoció como “Puntos de Cultura” del Ministerio de Cultura.

3.2. La Microcuenca de Manccomayo

La Microcuenca de Maccomayo está ubicada a la margen izquierda de la cuenca media alta del Vilcanota, distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, departamento de Cusco. A su vez se encuentra al oeste de la cordillera oriental de los andes, al sur oriente del valle del Cusco, en el distrito del mismo nombre.

Con respecto a su ubicación hidrográfica la Microcuenca del río Manccomayo, pertenece a la Cuenca del río Vilcanota que a su vez desemboca en el Urubamba y finalmente todas estas aguas terminan en el río Amazonas. El río Manccomayo es el principal abastecedor de riego de toda la microcuenca y es el colector de agua de todos los manantes que desembocan en su cauce.

- Ubicación política
 - Departamento : Cusco
 - Provincia : Quispicanchi
 - Distrito : Andahuaylillas

- Ubicación geográfica
 - Altitud : 3150 a 4490 m.s.n.m.
 - Altitud media : 3820 m.s.n.m.
 - Latitud Sur : 13°39'37" y 13°43'48" UTM
 - Longitud Oeste : 71°40'11" y 71°44'58" UTM

- Ubicación hidrográfica
 - Cuenca : Río Vilcanota
 - Microcuenca : Manccomayo (margen izquierda de la cuenca media alta del Vilcanota)

- Ubicación de la organización de riego
 - Distrito de riego : Cusco
 - Subsector de riego : Quispicanchi
 - Comisión de riego : Manccomayo
 - Comités de riego : Mancco, Ttiomayo, Yutto, Q'uehuar (incluye agricultores independientes) y La Rinconada.

- Límites de la microcuenca
 - Por el norte : Distrito de Lucre
 - Por el sur : Distritos de Huaro y Rondocan (Acomayo)
 - Por el este : Distrito de Huaro
 - Por el oeste : Distrito de Lucre

- Superficie : 246.89 hectáreas

Imagen 01: Vista aérea de la Microcuenca de Manccomayo



Fuente: Google Maps. Enero, 2019.

La Microcuenca de Manccomayo cuenta con una superficie de 246.89 hectáreas¹¹ y la altitud oscila entre los 3260 m y 4180 m, a 13°41'09" latitud sur y a 71°42'40" longitud oeste¹².

En ella se encuentran las comunidades campesinas de Mancco, Ttiomayo y Yutto, también el centro poblado de Andahuaylillas forma parte de la microcuenca, dentro de este se encuentra la comunidad campesina de Quehuar y la antigua Cooperativa Agraria de Productores (CAP) La Rinconada.

Desde el punto de vista de la organización de riego en la microcuenca de Manccomayo se halla la Comisión de Riego Manccomayo, la que cuenta con los siguientes comités de riego: Mancco, Ttiomayo, Yutto (comités de la parte alta), Rinconada y Quehuar, este último por fines legales, incluye al grupo de agropecuarios independientes (comités de la parte baja), que son los encargados de gestionar el sistema de riego en la microcuenca.

El manejo de cuencas es una noción y manera de trabajo que se ha ido introduciendo en los planes y ejecución de proyectos relativos al sector agrario. El uso del término da cuenta del siguiente significado:

Es el proceso que consiste en armonizar el uso, aprovechamiento y administración de todos los recursos naturales (suelo, agua, flora y fauna) y el manejo de los ecosistemas comprendidos en una cuenca hidrográfica, tomando en consideración, tanto las relaciones establecidas entre recursos y ecosistemas, como los objetivos económicos y sociales, así como las prácticas productivas y formas de organización que adopta la sociedad para satisfacer sus necesidades y procurar su bienestar en términos sustentables (Aguirre 2007:3).

Es importante mencionar que en las recientes definiciones se da un papel preponderante a la labor que desarrolla el hombre en cuanto a la gestión de los recursos naturales existentes en la cuenca. Como a continuación sigue: "Manejo de cuencas es la gestión que el hombre realiza a nivel de cuencas para aprovechar y proteger los recursos naturales que le ofrece con el fin de obtener una producción óptima y sostenida" (Guevara s/f). Cabe indicar que el manejo de cuencas implica el ordenamiento territorial y el manejo de los recursos naturales de manera integral, en consecuencia, al hablar de manejo de cuencas se hace referencia a desarrollo sostenible.

¹¹ Censo Territorial CCAIJO, 2003.

¹² Atlas Provincial de Quispicanchi (Bernex, 1997).

Para fines didácticos se explicará brevemente las diferencias entre una cuenca, subcuenca y microcuenca, considerando el sistema de clasificación de cuencas propuesto por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH). Consiste en las siguientes divisiones:

- **Cuenca:** Se considera como parte integrante de la Región Hidrológica. Se define como un área natural donde el agua de lluvia es captada y desalojada o depositada en un almacenamiento natural; por un sistema de drenaje, definido por medio de líneas divisorias, topográficamente llamadas parte-aguas.
- **Subcuenca:** Se considera como parte integrante de una cuenca, se define como el área cuyos escurrimientos superficiales son captados y conducidos por un afluente o arroyo secundario, que según su posición dentro de la cuenca tiene regímenes hídricos determinados.
- **Microcuenca:** Constituyen la unidad hidrográfica básica de operación, forman parte y se obtienen a partir de la subcuenca.

No existe un consenso general sobre los rangos de las áreas a utilizar para la clasificación. Sin embargo existen algunas clasificaciones con uso frecuentes y ampliamente distribuidas, tal es el caso de la recomendada por el Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Suelos (CIDIAT-MARNR). Este sistema de clasificación es el siguiente:

- Cuencas: 60.000 - 300.000 ha
- Microcuencas: 10.000 - 60.000 ha
- Microcuenca: < 10.000 ha

3.2.1. Zonas de Producción- ZP

La Microcuenca se caracteriza por ser simétrica y muy seca, pudiendo agotar totalmente su curso inferior en período seco y por ende cuenta con escasa oferta hídrica (Bernex, 2008). El río Manccomayo nace de una vasta área de Puna Colinosa. La región Puna está restringida a unos farallones de contraste medio, seguidamente se aprecia un talud Suni y una exposición solar media. A continuación, debajo de los 3600 m, la región de Transición presenta algunos resquebrajamientos y elevaciones, apreciados por la gradiente alta, los afloramientos rocosos quedan ocultos por la vegetación arbustiva. Aguas abajo, la región Quechua se extiende a partir de los 3400 m entre la Comunidad Campesina de Yutto y el

centro poblado de Andahuaylillas, formando una suerte de cono amplio. En el territorio de la Microcuenca la región Quechua representa 11,4 km² o el 29% del total y la región de Transición 16,64 Km² o el 42,7% del total. Estas dos zonas concentran una superficie cultivable con restricciones en la disponibilidad de agua (Bernex 1997; CCAIJO 1990).

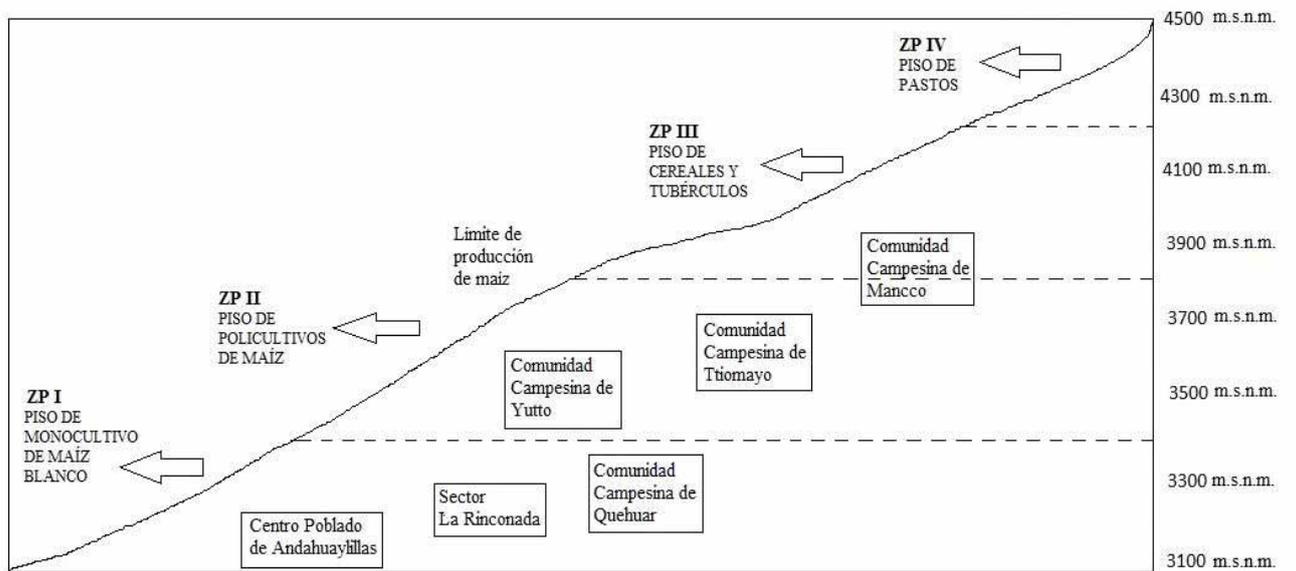
Dicha microcuenca tiene una fuerte pendiente. Desde la capital del distrito, a 3100 metros, en cuarenta minutos en auto, a través de una delgada carretera se puede llegar a los 4200 metros. La gran pendiente hace que las zonas de producción sean pequeñas fracciones cercanas unas a otras y que su acceso se realice en tiempos cortos. Cuando hablamos sobre zona de producción nos referimos a:

[...] un conjunto territorial de recursos productivos, administrados por la comunidad¹³, y en el cual la producción se realiza de una manera específica. Posee infraestructura característica, un sistema particular de repartición de recursos y mecanismos que permiten regular la utilización de estos recursos (Mayer 1996: 158).

De acuerdo a la información recogida en el trabajo de campo y a las características físicas del paisaje, para fines de la investigación se determinó dividir la microcuenca en cuatro zonas, de producción (ZP).

¹³ Entendido como un grupo de personas residentes en un mismo espacio geográfico, distinto a comunidad campesina que es una institución reconocida y legitimada por el Estado (Golte 1980).

Imagen 02: Corte Altitudinal de la Microcuenca de Manccomayo



3.2.1.1. ZP I- Piso de monocultivo de maíz blanco

Son tierras que se ubican entre el pueblo de Andahuaylillas, a 3100 metros de altitud, y los 3400 metros. Corresponde a una zona angosta de piso de valle y laderas bajas, que son irrigadas por las aguas de los reservorios y manantes que descienden de las alturas. El principal producto de estas tierras es el maíz blanco, que se destina al mercado. También se cultivan habas y arvejas para el autoconsumo, así como frutales, en especial duraznos que se comercializan entre los meses de febrero y abril. Integran este piso la Comunidad de Quehuar, la Asociación La Rinconada y los agricultores independientes, que se encuentran cerca al centro urbano.



3.2.1.2. ZP II- Piso de policultivo de maíz

Se encuentran ubicadas aproximadamente entre los 3200 y los 3800 metros de altitud, estas tierras también cuentan con irrigación. Los productos que se cultivan en esta zona son principalmente el maíz *uchucullu* y *pesqoruntu*; mientras que en menor medida se encuentran el blanco, estaquillado, *saqsa* y *chaminco*. También se observa la presencia

de asociaciones de cultivos, o sea cuando en una misma chacra el maíz comparte espacio con pequeñas fracciones de habas, arvejas, tarwi y/o quinua. Pertenecen a esta zona las Comunidades de Ttiomayo, Yutto y el sector de Luycho.



Foto 02: Campos de cultivo de maíz cercanos a la Comunidad de Yutto (Febrero, 2018).

3.2.1.3. ZP III- Piso de cereales y tubérculos

Se hallan en laderas ubicadas aproximadamente entre los 3800 y los 4200 metros de altitud, estas tierras carecen de agua de riego. En este piso ya no se cultiva maíz, sino más bien cebada, trigo, papa y otros tubérculos como el año, la oca y el olluco. Se produce en secano, generalmente durante tres años, y después la tierra descansa entre siete y ocho años. Las cosechas de dicho piso se destinan en mayor medida al autoconsumo, excepto en caso sean abundantes.

También, existen áreas destinadas al pastoreo de ovinos y vacunos que están continuamente vigilados por niños o mujeres. En esta zona se encuentra la Comunidad de Mancco y los sectores de Estancocuchu, Manccopampa y Pullinqui.



Foto 03: Zona de cultivo de papa en secano en la Comunidad Campesina de Mancco (Marzo, 2018).

3.2.1.4. ZP IV Área de pastos

Se encuentran en praderas entre los 4200 y 4500 metros de altitud, la vegetación está constituida principalmente por ichu y otras especies de puna. No existe ningún tipo de actividad agrícola, se practica el pastoreo de camélidos sudamericanos.



Foto 04: Zona de pastoreo de camélidos sudamericanos en la Comunidad Campesina de Mancco (Marzo, 2018).

3.2.2. Producción agropecuaria

Se da entre los 3100 m.s.n.m. y 4200 m.s.n.m., sector productivo más importante del distrito de Andahuaylillas; y según el último censo del INEI un 38.6% corresponde a la población rural eminentemente de vocación agropecuaria. A su vez, el 61.4% de la población calificada como urbana cuenta con terrenos agrícolas donde cultivan especialmente maíz y desarrollan algún tipo de crianza de animales, por lo tanto, de alguna u otra forma los pobladores de Andahuaylillas están vinculados a esta actividad económica o dependen de ello para su manutención. En este entender, se mostrará a grandes rasgos algunos detalles que configuran los subsectores más importantes: la actividad agrícola y pecuaria.

3.2.2.1. Actividad agrícola

La Microcuenca de Manccomayo cuenta con un área de 246.89 Has de las cuales una mayor extensión de tierras se encuentra cultivada, ya sean estos pastos naturales, suelos en secano y descanso, bosques, zonas de protección y otros. La labor agrícola se da mediante el uso de suelos con riego (incluyendo pastos cultivados) y bajo secano. Al respecto, la totalidad de entrevistados cuentan con terrenos dotados de agua de riego y únicamente en la ZP III se concentran las tierras en secano, este hecho determina los tipos de productos cultivados, así como su destino.

La producción agrícola está caracterizada por la utilización de tecnología tradicional con tendencia a una tecnología media. Los agricultores hacen uso de insumos locales como las semillas provenientes de su propia cosecha y el guano de corral de los animales que crían, la utilización de agroquímicos como fertilizantes y pesticidas es escasa. La mano de obra empleada depende de la extensión de los terrenos y de la disponibilidad de fuerza de trabajo en el núcleo familiar, cuando se trata de parcelas pequeñas los miembros de la familia se hacen cargo en colaboración de los vecinos que prestan sus servicios mediante ayni. En caso de que los terrenos sean amplios y el número de familiares que colabora en la chacra sea reducido, se opta por contratar jornaleros provenientes generalmente de las comunidades campesinas del distrito.

Para llevar a cabo las labores agrícolas hacen uso de herramientas manuales como la chaquitacla, la lampa, el pico, segaderas y para la preparación del terreno emplean tracción animal es decir la yunta o arado, mientras que los tractores se emplean únicamente en los terrenos que cuentan con fácil acceso. La infraestructura de producción agrícola es limitada, tal es el caso del sistema de riego que cuenta con canales rústicos de tierra y ciertos tramos revestidos de concreto. Algunos agricultores poseen pequeños sistemas de riego por aspersión que los utilizan sobre todo en los pastizales para el ganado.

En promedio un agricultor puede llegar a tener entre dos y cinco parcelas, en una área estimada de medio a un topo por parcela, donde las extensiones conducidas por familia varían entre medio y cuatro topos. En el caso de la Comunidad Campesina de Mancco

se registran las superficies y cantidad de parcelas más bajas, llegando a poseer únicamente dos chacras con una extensión total de un topo por familia, mientras que en el resto de la Microcuenca las dimensiones son variables.

En la superficie cultivada de la Microcuenca de Manccomayo el maíz es el cultivo de mayor preferencia, a continuación va la información, incluidos los productos complementarios:

Cuadro N° 10: Principales cultivos en la Microcuenca de Manccomayo

CULTIVO	NOMBRE CIENTIFICO	DESTINO
Maíz	<i>Zea mays</i>	Autoconsumo y venta
Papa	<i>Solanum tuberosum</i>	Autoconsumo y venta
Quinoa	<i>Chenopodium quinoa</i>	Autoconsumo y venta
Haba	<i>Vicia faba</i>	Autoconsumo y venta
Cebada	<i>Hordeum vulgare</i>	Autoconsumo y venta
Arveja	<i>Pisum sativum</i>	Autoconsumo
Trigo	<i>Triticum vulgare</i>	Autoconsumo
Tarwi	<i>Lupinus mutabilis</i>	Autoconsumo
Kiwicha	<i>Amaranthus caudatus</i>	Autoconsumo
Lisas	<i>Ullucus tuberosus</i>	Autoconsumo
Oca	<i>Oxilis tuberosa</i>	Autoconsumo
Año	<i>Trepaeolum tuberosum</i>	Autoconsumo
Linaza	<i>Linum usitatissimum</i>	Venta

Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura- FAO s/f.
Elaboración Propia. Julio, 2018.

En la microcuenca los suelos bajo riego son destinados al cultivo de maíz, siendo el maíz blanco amiláceo la variedad de mayor demanda por destinarse al mercado, seguido del amarillo oro y el ch'ullpi, que se comercializan en menor cantidad. Otras variedades importantes que se reservan principalmente para el autoconsumo son el maíz *uchucullu* y *pesqoruntu*; mientras que en menor medida se encuentran el estaquillado, *saqsa* y *chaminco*. También se observa la presencia de otros productos cuando los agricultores realizan asociaciones de cultivos, o sea cuando en una misma chacra el maíz comparte espacio con pequeñas fracciones de habas, arvejas, tarwi y/o quinoa. Las combinaciones son variadas y quienes las efectúan son principalmente los agricultores de la zona alta de la microcuenca.

En este mismo sector se encuentran ubicados los suelos en secano, aquí se aprecian cultivos de cebada, trigo, habas, papa y otros tubérculos como el ñu, la oca y el olluco. Mientras que en la zona baja y especialmente en el sector de La Rinconada paulatinamente se han ido incrementando la producción de frutales, fundamentalmente de duraznos, que se comercializan estacionalmente dentro del distrito y en mercados de la ciudad del Cusco. Entre los productos minoritarios se ubican: la kiwicha, las hortalizas y la linaza, esta última se destina íntegramente a la venta a intermediarios y en ocasiones sirve para equiparar el ingreso monetario cuando los precios del maíz se encuentran bajos, menos de treinta soles la arroba aproximadamente.

3.2.2.2. Actividad pecuaria

Se considera a la producción pecuaria como una de las principales actividades económicas, se debe tener en cuenta que para desarrollar esta actividad es imprescindible la disponibilidad de pastos, ya sean naturales y/o cultivados. Las familias manejan un sistema mixto de crianza de animales, que incluye ganado vacuno de leche, ganado para engorde, crianza de ovinos, crianza de cuyes y crianza de aves. También se registra la presencia de porcinos, equinos y camélidos sudamericanos ubicados en la comunidad campesina de Mancco.

Los miembros de la familia que se encargan de pastar los animales son las mujeres, los niños y en algunas situaciones los ancianos, quienes dedican gran parte del día a esta labor. La población animal es criolla con algunas incorporaciones de razas mejoradas como Brown swiss y Holstein.

Por otro lado, la crianza de animales menores como el cuy y la gallina se da de manera tradicional en espacios acondicionados, los primeros generalmente en la cocina y los segundos al aire libre. La construcción de infraestructura como galpones con pozas o jaulas se emplea cuando la producción es grande y se destina al mercado. En relación a la comercialización, los principales espacios de venta son las ferias agropecuarias y festivales gastronómicos en el ámbito distrital y algunas ventas más periódicas ocurren en las viviendas de los productores.

3.2.3. La Tenencia de la Tierra

En la serie de Estudios sobre la Tenencia de la Tierra, preparada por la Dirección de Desarrollo Rural de la FAO (2003), conceptualizan la tenencia de la tierra como “la relación, definida en forma jurídica o consuetudinaria, entre personas, en cuanto individuos o grupos, con respecto a la tierra. La tenencia de la tierra es una institución, es decir, un conjunto de normas inventadas por las sociedades para regularizar el comportamiento”. Dichas reglas definen la manera de asignar los derechos de propiedad de la tierra, es decir quiénes pueden utilizar este recurso, durante cuánto tiempo y en qué circunstancias.

Para abordar este tema, se presentará una revisión de las haciendas y el proceso de Reforma Agraria acontecido en la microcuenca de Manccomayo, así como las formas de propiedad de la tierra que se encuentran actualmente en vigencia.

3.2.3.1. Las Haciendas y la Reforma Agraria

La hacienda correspondía a un espacio de grandes extensiones a mando del hacendado. En ella se situaba la casa hacienda, edificada en la capital del distrito o cerca de la zona urbana, con numerosos ambientes para el uso de la familia e invitados, incluía salas, cocinas, almacenes, establos, patios, huertos, jardines y una capilla donde se llevaban a cabo los actos religiosos, además de un fino mobiliario y menaje de cocina heredados de generaciones antecesoras. También se contaba con decenas de hectáreas dedicadas al cultivo de alimentos, especialmente maíz y crianza de vacunos, estos estaban dispuestos en distintos sectores del distrito e inclusive algunos se ubicaban en otras jurisdicciones dentro de la provincia.

Enrique Mayer (2009) hace una excelente apreciación sobre este tema y define a la hacienda como:

Una propiedad cerrada, en tanto dominio exclusivo del hacendado, evoca no solo la tierra sino un mundo de refinado privilegio. Vincula un apellido familiar con un lugar [...] La hacienda era un lugar donde las tradiciones se mantuvieron, se afirmó la continuidad con el pasado, el privilegio fue destacado y se cultivó el refinamiento. Se trató de un mundo sumamente privado con límites claramente definidos y pautas de exclusividad que se aplicaban rígidamente (2009:128-129).

Según los testimonios de los entrevistados, una amplia mayoría- 17 personas- afirma que al menos uno de sus familiares trabajó para alguna hacienda, siendo las más representativas Marabamba, conformada por tierras de las Comunidades Campesinas de Mancco, y Lucre, que ocupaba terrenos de la comunidad de Yutto. En la primera había mayor concurrencia de los comuneros de Mancco y Ttiomayo, mientras que la segunda concentraba a pobladores de Yutto.

En menor proporción se encuentran los agricultores con familiares que laboraron en las haciendas de La Rinconada, a donde pertenece la ex cooperativa y actual asociación con el mismo nombre y Yahuasi, ubicada en la margen izquierda del río Vilcanota en la que comuneros de Quehuar y personas del pueblo laboraban. Por otra parte, entre los miembros de la familia que participaron del trabajo en las haciendas figuran principalmente los padres, seguido por los abuelos y en una mínima proporción- 2 casos- los mismos entrevistados. También existían las fincas familiares que tenía un funcionamiento parecido al de las haciendas, pero con una extensión de tierras y personal más reducido, las que identifican los entrevistados como centro de labores de sus familiares son las fincas de los Jara, Bravo y Cornejo.

Otro aspecto que resalta el autor es la figura del “patrón” entendido mediante dos significados: “en un caso es el jefe de una empresa que da órdenes que deben ser obedecidas; en otro, es el protector de una persona al que uno puede apelar cuando es necesario a cambio de lealtad” (Mayer 2009:136). Por medio de las conversaciones con los agricultores que trabajaron en las haciendas, pudimos entender ambas connotaciones de las que habla Mayer, comentan que la actitud de dueño de la hacienda era tolerante y bondadosa siempre y cuando realizaban los trabajos tal cual se dieron las órdenes. Antonio Chuquiwayta comenta esta experiencia:

“Me daba instrucciones y tenía que estar atento a eso [...] era bien preparado el caballero. [En una ocasión] ha preparado un caldo de gallina, para nosotros uf, tomar ese caldo de gallina con ellos uf, ya estaría al lado del señor, al lado de Dios. Quién conquistaba fácilmente a esos hacendados pues, me está hablando, comiendo, escuchando, eso era, tenía que estar atento, ¡comiendo, conversando Chuqui! así me decía, me decía ¡entendido!, tenía que decir ¡entendido!, pero siempre he acertado, nunca he fallado, nunca.”

Sin embargo, otra forma de ver esta relación asimétrica es mediante la publicación “Cambios en Puno” de François Bourricaud durante la década de 1960, Mayer emplea una cita de dicha investigación para mostrar las relaciones jerárquicas y de poder en la hacienda:

Lo que es muy notable- cuando no sorprendente- es que las dos partes tienen el sentimiento de ser explotados. El indio que se queja de que las tierras recibidas son de mediocre rendimiento, que su vecino ha sido mejor tratado o que el patrón se ha reservado abusivamente el uso de los mejores campos. En resumen, siente que su trabajo “vale” más que la remuneración que por él recibe. El patrón insiste en el débil rendimiento de la mano de obra indígena, en la negligencia de los pastores que dejan morir sus carneros, en el espíritu de merodeo que sugiere al indio substituciones fructuosas entre los animales de su rebaño y los de la hacienda. La desconfianza es pues el tono en que se desarrollan las relaciones entre el propietario y sus colonos. (Bourricaud 1967: 138- 139).

La Reforma Agraria promulgada por el General Juan Velasco Alvarado un 24 de junio de 1969 mediante el D.L. 17716, fue un hito en la historia del campesinado y del Perú entero. Ya que dio lugar a que grupos de indígenas y campesinos se liberaran de inadecuadas relaciones sociales de producción cuando los hacendados detentaban el poder político, económico y territorial en esa época. Las tierras fueron devueltas a sus propietarios originales con miras de conformar un sistema de trabajo cooperativo que generara desarrollo económico a partir de la agricultura y la ganadería.

Cuadro N° 11: Haciendas Afectadas por Reforma Agraria en la Microcuenca de Manccomayo

AFECTACIÓN POR REFORMA AGRARIA							
HACIENDAS	ÁREA TOTAL (Ha.)			PROPIETARIO AFECTADO	CONDUCCIÓN DEL PREDIO	TIPO DE EXPLOTACIÓN	N° DE FEUDATARIOS
		AFECTADA (Ha.)	ERIAZA/ REVERTIDA (Ha.)				
Marabamba	5,786.00	4,956.00	830.00	María Cristina, María Isabel, María Esther y Carmen Lucy Urioste Rozas	Propietario y feudatarios	Agrícola y ganadera	123
Lucre (Predio Yutto)	645.00	645.00	0	Jorge Barrio de Mendoza Farfán	Propietario y feudatarios	Agrícola y ganadera	40
La Rinconada	587.00	401.00	186.00	Ernesto Bravo y Elizabeth Ladrón de Guevara	Propietario y feudatarios	Agrícola y ganadera	21
Yahuasi	40.84	0.00	0.07	Ninguno	Propietario	Agrícola y ganadera	0

Fuente: Archivo de la Dirección de Agricultura Cusco (DAC).
Elaboración propia. Julio, 2018.

En el cuadro se muestra las tres haciendas Marabamba, Lucre y La Rinconada situadas en la Microcuenca de Manccomayo, mientras que la hacienda Yahuasi, si bien carecía de terrenos en dicha Microcuenca, algunos de sus trabajadores provenían de esta zona. Además resulta importante mencionarla debido a que fue la única hacienda inafectada en todo el distrito.

Marabamba es el predio más grande, con un terreno del mismo nombre ubicado en el centro poblado de Andahuaylillas y cuatro anexos: Ccompenca, Luycho, Mancco y Hayuni que hacían un total de 5,786.00 Has. Un grupo de 123 fedatarios¹⁴ se encargaba de las labores tanto agrícolas como ganaderas y posteriormente mediante el proceso de Reforma Agraria se afectó 4,956.00 Has, época en la que se encontraban como propietarias las hermanas Urioste Rozas. La hacienda Lucre es la segunda en extensión con 645.00 Has, contaba con 40 feudatarios residentes en la Comunidad Campesina de Yutto y terminó sus funciones cuando el Estado afectó la totalidad del predio de manos de Jorge Barrio de Mendoza. Mientras que La Rinconada se ubicaba en inmediaciones de la capital distrital con un área total de 587.00 Has, de las cuales se afectaron 401.00 Has a los propietarios Ernesto Bravo y Elizabeth Ladrón de Guevara, quienes disponían de la mano de obra de 21 feudatarios para desarrollar los trabajos en la hacienda.

Los tres casos corresponden a explotaciones de tipo agrícola y ganadera, donde la conducción del predio se daba mediante la administración del propietario y en colaboración de los feudatarios. Como se mencionó anteriormente la hacienda Yahuasi no fue materia de afectación, debido a que su funcionamiento y documentación se encontraban en regla, contaba con una extensión de 40.84 Has a cargo de los esposos Ramón Castro Santolalla y Blanca Umeres.

¹⁴ Personal que realiza labores agropecuarias en la hacienda.

3.2.3.2. La propiedad de la tierra en estos tiempos

Después de las adjudicaciones realizadas a los beneficiarios y particularmente a las cooperativas, estas entraron en crisis y adquirieron muchas deudas intentando recuperar su autonomía. Fue inminente su desarticulación y al igual que otros grupos de beneficiarios únicamente conservaban la figura legal, posteriormente efectuaron parcelaciones de tierras como sucedió con la Cooperativa La Rinconada que entre los años 1994 y 1995 realizaron repartos de tierras entre los asociados.

Sin embargo, existe diferencia cuando se trata de una comunidad y cuando son ex cooperativas o beneficiarios individuales. En el caso de las comunidades el usufructo de la tierra es familiar y la propiedad es comunal, ya sean en parcelas bajo riego o en seco. Las tierras que son propiamente de uso comunal están ubicadas principalmente en las áreas dedicadas al cultivo en seco, con temporadas de tres a cinco años de descanso y con rotación de cultivos, además de las de aptitud forestal y de pastoreo. Dentro de estos terrenos figuran los que son cedidos a las instituciones educativas o a los centros de salud.

Mientras que, en el caso de las cooperativas, las parcelas pasaron al dominio privado registradas con un título de propiedad individual. Los nuevos propietarios gozan de plena libertad para decidir sobre la conducción o venta de los terrenos sin hacer ninguna distinción entre los interesados. Tampoco se cultiva de manera rotativa las tierras destinadas al cultivo en seco, incluso estas ya han sido repartidas o denunciadas por miembros de la misma cooperativa. Este es el caso de la ex cooperativa La Rinconada, que actualmente funciona como asentamiento humano y a pesar del tiempo transcurrido desde la adjudicación, continúan las pugnas por algunos terrenos que todavía pertenecen al dominio común. Posteriormente a este proceso llevado a cabo por el Estado, se dio un cambio en la propiedad de la tierra, originando distintas formas de acceso a este recurso:

- **Herencia:** Es el principal mecanismo de sucesión de la propiedad y al ser la tierra un bien escaso los padres no dudan en asignar a sus hijos los terrenos heredados de sus antepasados. Aparte de ser una entrega física, constituye el paso del legado

familiar con la confianza de que la cadena perdure por mucho más tiempo. Algunos de los entrevistados ya han asignado terrenos a sus hijos como anticipo de herencia, sin embargo, permanecen con al menos una parcela para continuar cultivando. Generalmente esta repartición se realiza a medida que los hijos van formando sus propias familias, ya que para el joven hogar es de gran necesidad contar con un espacio que sirva de vivienda y también sustentar su alimentación.

- **Asignación comunal:** Es un derecho que gozan los comuneros empadronados con algunos años de antigüedad. Estos deben de ser responsables y tener en regla su participación en las faenas, reuniones, aniversarios y toda aquella actividad que organice la comunidad, solo así podrán ser considerados en las futuras asignaciones. Los terrenos que proporciona la organización comunal pueden contar con riego o estar ubicados en áreas bajo secano, depende de la cantidad de comuneros y los espacios con los que cuenta la comunidad.
- **Compra- venta:** Son excepcionales los casos en los que los agricultores ofrecen en venta sus terrenos, los motivos podrían estar relacionados a asuntos de salud o educación superior de los hijos. En el caso de las comunidades está permitido realizar transacciones comerciales de compra-venta únicamente entre comuneros. Aunque ante la comunidad a cada familia le pertenecen sus terrenos, no existe ningún título de propiedad u otra documentación que acredite su propiedad individual. Conducción de las tierras con aptitud agrícola. Encontramos las siguientes formas tradicionales:
- **Aparcería o “al partir”:** Consiste en que el propietario pone a disposición su parcela para ser cultivada y la otra persona proporciona los insumos y mano de obra, una de las dos debe hacerse cargo de las labores agrícolas y al finalizar la campaña se divide la cosecha de forma equitativa. Este trato corresponde a una medida extrema para poder aminorar los gastos del cultivo o también se da cuando el propietario de la parcela se encuentra en otro lugar y no puede conducirla directamente, recurriendo a este mecanismo para tener la posibilidad de por lo menos contar con la mitad de la producción.

- **Anticresis:** Se da cuando un comunero entrega su parcela por el lapso de un año- duración aproximada de una campaña agrícola- a cambio de dinero, cuando el tiempo haya concluido deberá de devolver el mismo monto y su parcela le será restituida, de no poder reintegrar el dinero es posible ampliar el periodo de tiempo a un año más y adicionar una nueva cantidad de dinero. Los agricultores mencionan que es una forma de conseguir dinero a modo de préstamo, pero sin intereses.
- **Alquiler:** El propietario sede el uso del terreno a otra persona por un tiempo determinado por ambos a cambio de un pago mensual. En este lapso el dueño no puede intervenir en asuntos relacionados al cultivo, acabado el periodo de alquiler se hace la entrega de la propiedad.

Los tres últimos tratos, se dan en un marco de confianza, ya que la tierra es uno de los bienes más preciados para los agricultores.

En relación a lo anterior, se hallaron tres principales acontecimientos que determinan el usufructo de manera independiente: el primero se refiere a la conformación de un nuevo hogar, tener pareja e hijos y separarse de su núcleo familiar, el segundo corresponde al fallecimiento de los padres, lo que significa dotación de tierras mediante herencia y el tercero se da cuando la comunidad asigna terrenos a los empadronados. En promedio, las jóvenes parejas al momento de conformar su familia tienen entre 20 y 25 años, edad que coincide con el nacimiento de los primogénitos.

TERCERA PARTE

CAPÍTULO IV. EL CULTIVO DE MAÍZ

Desde el siglo pasado se difundió la teoría sobre el proceso de domesticación mexicana del maíz logrando preponderancia en todo el mundo, sin embargo en las últimas décadas numerosos investigadores propusieron su domesticación paralela en los Andes. Uno de ellos es Luis Sumar Kalinowski, que en su libro *el Origen Andino del Maíz* expone los argumentos que sustentan esta afirmación:

El más antiguo de los maíces andinos conocidos por la ciencia actual es el kulli. Es un maíz puro, que no tiene evidencia de introgresión de algún maíz mesoamericano. En efecto, es un consenso que los antecesores de los maíces mesoamericanos son el *Teocintle* y la *Euchlaena*, pero no se ha reportado la existencia de ninguna de estas dos especies en los Andes [...] Los cromosomas de las razas de maíz mesoamericanas tienen botones o protuberancias que son espacios en los que se acumulan algunos aminoácidos. Los cromosomas de las razas andinas no los tienen. Desde el punto de vista genético, la única explicación real y valedera de esta diferencia, es que las razas andinas y las mesoamericanas tienen orígenes diferentes (Sumar 2018:85-86).

El mismo autor manifiesta que variedades de maíces andinos como: kulli, ch'ullpi y el blanco gigante no se encuentran en otras zonas geográficas. También reconoce que los hallazgos encontrados en Caral por Jonathan Haas, demostraron lo encontrado en Casma por Grobman, siendo los restos de maíz peruanos los de mayor antigüedad de 3000 a 7000 años; resultando ser antecesores de los descubiertos en la Cueva Guiñá Naquitz en Oaxaca (México), con una edad de 5420 a.C.

Por otro lado, al hablar sobre maíz en el Perú, se diferencian dos grandes tipos: el maíz amarillo duro (MAD) y el maíz amiláceo, de los cuales se tiene un registro de decenas de variedades a nivel nacional. El primero, de uso fundamentalmente agroindustrial, se emplea en la elaboración de productos balanceados para la alimentación animal y su cultivo predomina en la costa y la selva del país. El segundo, es empleado para el consumo humano directo, ya sea en grano verde o seco, una característica importante del maíz amiláceo es su gran diversidad

en el color del grano, en la textura, en su composición, en su apariencia, entre otras, que lo hacen particular de los países de Perú, Bolivia y Ecuador (Huamanchumo, 2013).

Teniendo en cuenta la relevancia de este grano, se buscará caracterizar la producción agrícola y la situación del cultivo de maíz en el caso del departamento de Cusco, así como en la provincia de Quispicanchi y en particular en el distrito de Andahuaylillas, para ello se consultó la información recogida en el IV Censo Nacional Agrario (CENAGRO, 2012). En dicho censo se clasificaron los cultivos en transitorios y permanentes, los primeros se caracterizan por tener una sola cosecha al término de la cual se eliminan, por otro lado, los segundos después de sembrados pasan por una etapa de desarrollo seguida de una etapa productiva de varias cosechas antes de ser eliminados.

El CENAGRO considera como cultivos transitorios a: cereales, frutas, hortalizas, leguminosas, tubérculos, forrajes, agroindustriales y flores, mientras que en el grupo de cultivos permanentes se incluyen: frutales, industriales, agroindustriales, pastos cultivados y cultivos forestales. También se tomaron en cuenta los cultivos asociados que consisten en la siembra o plantación conjunta de diferentes cultivos, con el objetivo de mejorar la captación de nutrientes, el control de plagas y la polinización; así como optimizar la productividad agrícola.

Empleando esta base de datos, se mostrarán los cuadros con los principales cultivos en el ámbito regional, provincial y distrital, para poder realizar comparaciones y distinguir la preponderancia de unos productos sobre otros. La información es como sigue:

Cuadro N° 12: Principales cultivos producidos en el Departamento de Cusco, Provincia de Quispicanchi y Distrito de Andahuaylillas

TIPO DE CULTIVO		Cusco (%)	Quispicanchi (%)	Andahuaylillas (%)
Permanentes	Frutales	3.29	1.5	1.05
	Industriales	34.54	0.02	0
	Agroindustrial	0.01	0.01	0
	Pastos Cultivados	5.56	9.13	3.74
	Cultivos Forestales	1.54	3.71	0.06
Transitorios	Cereales	22.97	48.66	86.83
	Frutas	0.55	0.3	0
	Hortalizas	0.9	1.04	0.15
	Leguminosas	3.69	2.55	0.15
	Tubérculos y Raíces	18.56	31.64	5.19
	Forrajes	3.91	0.3	0.12
	Agroindustrial	0.1	0.06	0
Flores	0.1	0.05	0	
Asociados	Transitorios	0.93	0.58	1.67
	Permanentes	3.35	0.44	0.13
Total		100	100	100

Fuente: IV Censo Nacional Agrario (INEI 2012).
Elaboración propia. Julio, 2018.

Se puede apreciar que a nivel regional los tres cultivos más representativos corresponden a: los industriales con el 34.54% del total, estos incluyen principalmente el cacao y el café, le sigue los cereales con un 22.97% y finalmente tubérculos y raíces con el 18.56%. En el espacio provincial se logra distinguir la preponderancia de los cereales que representan casi la mitad (48.66%) de la producción total, a continuación, se ubican los tubérculos y raíces con un 31.64% y con un menor porcentaje se encuentran los pastos cultivados (9.13%).

Mientras en el ámbito distrital se repite la secuencia de cultivos con una notable preferencia de los cereales que corresponden a más de los 4/5 (86.83%) del total, en pequeños porcentajes se hallan por un lado los tubérculos y raíces y por el otro los pastos cultivados significando el 5.19% y el 3.74% respectivamente.

La importancia de estos alimentos es indudable y cobra mayor notoriedad al observar la siguiente tabla que disgrega el cultivo de cereales en los tres espacios:

Cuadro N° 13: Principales cereales producidos en el Departamento de Cusco, Provincia de Quispicanchi y Distrito de Andahuaylillas

CEREALES	CUSCO (%)	QUISPICANCHI (%)	ANDAHUAYLILLAS (%)
Arroz	4.22	16.2	0
Avena grano	1.97	0.55	0.3
Cañihua	1.43	0	0
Cebada grano	6.69	1.56	0.59
Kiwicha	0.63	0.01	0
Maíz amarillo duro	20.79	22.66	5.69
Maíz amiláceo	50.67	52.57	83.01
Maíz choclo	7.36	5.22	8.41
Maíz morado	0.19	0.03	0
Quinua	1.26	0.13	0.02
Trigo	4.79	1.08	1.99
Total	100	100	100

Fuente: IV Censo Nacional Agrario (INEI 2012).
Elaboración propia. Julio, 2018.

En los tres ámbitos el maíz se registra como el cereal de mayor importancia, correspondiendo a más de la mitad de la producción de este grupo de alimentos. Cuando se hace referencia al maíz se diferencian dos grandes tipos: el maíz amiláceo y el maíz amarillo duro. El primero, se destina al consumo humano directo, ya sea tierno en forma de choclo o seco a manera de cancha, mote, harina, bebidas, entre otros y su cultivo se realiza principalmente en la Sierra. Por otro lado, el segundo se emplea en la transformación de alimentos balanceados para el consumo animal y su zona de cultivo es la Costa y Selva del país.

Dentro del espacio regional y provincial los tipos de maíz antes mencionados se encuentran en porcentajes similares. Siendo el amiláceo quien ocupa el primer lugar con la mitad de la producción, mientras que el amarillo duro representa alrededor de la cuarta parte del total de cereales y si a estas cifras se le suman el choclo y maíz morado los porcentajes suben a cerca del 80%. La tendencia hacia un mayor peso del cultivo de maíz, y en especial del maíz amiláceo, se acrecienta en el caso del distrito de Andahuaylillas. Aquí, este cultivo llega a representar 83.01% del grupo de cereales. Más aún, si se consideran los otros tipos de maíz presentes (maíz choclo y maíz amarillo duro), se puede observar que, en su conjunto, la producción de maíz representa el 97.11% de la producción del distrito, en otras palabras, la localidad se distingue como eminentemente maicera.

4.1. Prácticas culturales

Las prácticas culturales del cultivo de maíz incluyen distintas actividades, donde la participación de los integrantes de la familia y miembros de la comunidad es muy importante.

Se puede distinguir cuatro etapas:

- Primera Etapa: Se refiere a la preparación del terreno que tiene como objetivo proporcionar las condiciones necesarias para un adecuado desarrollo de la semilla, incluye las siguientes labores: el riego para el barbecho, el barbecho, el riego para la siembra y el traslado de abono de corral.
- Segunda Etapa: Comprende la siembra, siendo sumamente importante ya que con este acto se da inicio al ciclo vegetativo de la planta.
- Tercera Etapa: Se encuentran los trabajos post siembra, que incluyen un conjunto de actividades orientadas a la preservación del buen desarrollo de la planta, como, por ejemplo: el riego de mantenimiento, el aclareo, el primer y segundo aporque.
- Cuarta Etapa: Para concluir con el ciclo agrícola se realiza la cosecha, en esta etapa se desarrolla las siguientes tareas: el corte, el deshoje, el tendalado, el secado, el desgranado y el almacenamiento.

A continuación, se detallará en que consiste cada una de estas prácticas culturales:

4.1.1. Riego para el barbecho

El riego en promedio son seis veces durante toda la campaña agrícola y se realizan por gravedad¹⁵. Para efectuar esta labor se cuenta con ojos de agua o manantes ubicados en cuatro comunidades campesinas: en el territorio de Mancco se encuentran los manantes Ccochapata, Q'enqo, Q'oyapata, Manccocancha, Quinsapuquio, Pucaqaqa y Waqrahuaycco, en la comunidad de Quehuar se sitúan los manantes Hatunpampapuquio, Mutuyanchapuquio, Samborniyocpuquio, Qashuanapatapuquio, Saqratoqopuquio, Pullahuaylla y Q'awis, mientras que en la comunidad de Ttiomayo

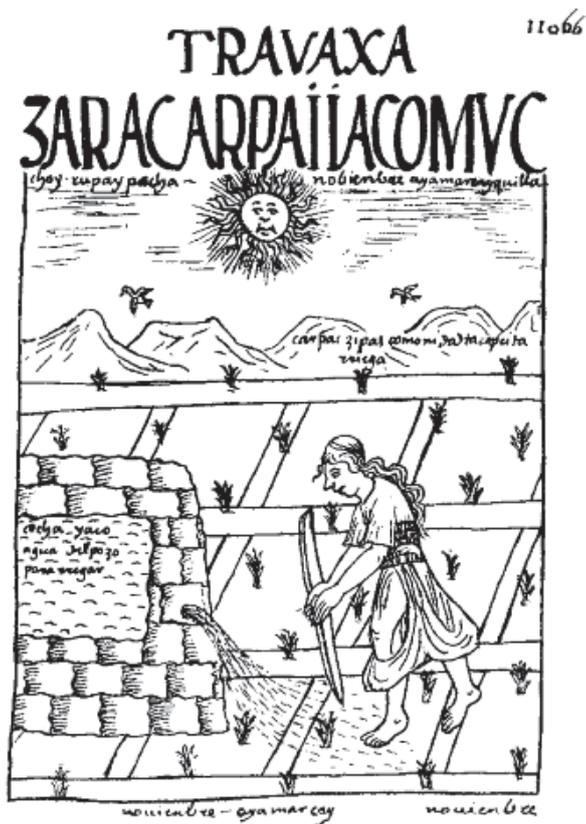
¹⁵ Sistema de riego en el cual el agua discurre por gravedad, empleando la superficie del suelo como parte del sistema de conducción y distribución del agua.

se dispone de agua para riego del manante Huayllapampa y en el caso de la comunidad de Yutto se cuenta con el manante Mediacucho. A su vez la Microcuenca de Manccomayo posee tres reservorios Estancocucho, Mediacucho y Q'awis, que son administrados por la Comisión de usuarios.

Este primer riego se realiza para preparar la chacra días antes del barbecho, el cual consiste en voltear la tierra empleando yunta de toros¹⁶ o tractor; generalmente se inicia en el mes de junio, debido a que las comunidades de la Zona de Producción (ZP) II de la microcuenca son las primeras en regar.

Usualmente el propietario se encarga de esta labor, que consiste en conducir el agua hasta la parcela y distribuir su recorrido por todos los surcos. En el proceso está presente el tomero, quien administra el agua desde que ingresa hasta que termina y toma tiempo para calcular la tarifa de pago. En el caso de las comunidades de la Zona de Producción (ZP) II, el costo del agua para riego se determina de acuerdo a la extensión que tiene la parcela, por topo (0,33 Ha) se pagan cinco soles. Mientras que en la Zona de Producción I, para concluir con el riego de una parcela de un topo, una persona demora aproximadamente una hora y media, siendo la tarifa de seis soles por hora.

¹⁶ Una yunta la compone un par de toros y sus herramientas. Además del labrador que la conduce y un niño que guía.



Trabajo zara carpai iacomichocoy rupay pacha mitan [regar el maíz con agua, largarlo en pleno sol], noviembre ayamarca quilla/ capac zipas comunidad capcita riega [la joven de la comunidad que riega], cochayaco [agua de pozo para regar] / noviembre, ayamarca.

Fuente: Nueva Crónica y Buen Gobierno II. Guamán Poma de Ayala.

4.1.2. Barbecho

El barbecho se refiere a la acción de voltear la tierra ya sea utilizando yuntas o tractor, se efectúa con el objetivo de oxigenar el suelo que permaneció en descanso desde la cosecha. Los agricultores calculan el momento propicio para realizar esta labor cuando la tierra se encuentra en un estado intermedio entre seca y húmeda.

Días previos al barbecho se procede a quemar los *toqsos*¹⁷ a fin de que la chacra no tenga residuos que dificulten remover la tierra. Hace unos años cuando la mayoría de familias preparaba sus alimentos en *q'onchas* o fogones a leña, estos tallos secos eran muy buscados por niños y mujeres para utilizarlos como combustible. Debido a que el uso del gas se ha masificado, los agricultores han optado por prender fuego a todos los rastrojos encontrados en la parcela.

Existen dos formas para barbechar una parcela, una empleando yuntas y la otra tractor, en ambos casos se rotura y voltea la tierra. Las diferencias en usar uno u otro método corresponden al tiempo y al costo que demanda la actividad. Para un topo de terreno se emplea una yunta que demora todo el día en concluir con el trabajo y cobran S/100.00 por toda la jornada, mientras que para la misma extensión un tractor tarda una hora en terminar y según el tractor sea de propiedad de la comunidad o particular se paga por hora S/.80.00 y S/.100.00 respectivamente.

Además, en cualquiera de los dos casos la familia propietaria de la parcela ofrece comida y chicha a los trabajadores, existiendo en el trabajo con arado mayor demanda. Los costos se aminoran siempre y cuando la familia cuente con yuntas propias o las reciba mediante ayni.

¹⁷ Parte del tallo con raíz de la planta de maíz que se queda en la chacra después de la cosecha.



Foto 06: Barbecho empleando yunta de toros en la Comunidad Campesina de Ttiomayo. Julio, 2018.

4.1.3. Riego para la siembra

Los comuneros de la ZP II, inician con el riego previo a la siembra en el mes de julio, debido a que cuentan con mayor disponibilidad de agua ya que los productores de la ZP II de la Microcuenca empiezan con sus labores agrícolas recién en agosto.

Durante el periodo de siembra o germinación, la temperatura y humedad juegan un rol muy importante en la germinación de la semilla; por eso se recomienda efectuar la preparación de los suelos con humedad de remojo o machacho, nunca en seco, con el fin de obtener una germinación uniforme y sin fallas (Manrique, 1997:238)

La forma de riego es la misma que para el barbecho. En algunas ocasiones, generalmente cuando el hombre no se encuentra, la mujer y los niños asumen la labor de riego. Hace algunos años era impensable que las mujeres desarrollen esta actividad, ya que sus maridos podrían ser “mal vistos” o “burlados” por los otros hombres de la comunidad. Esto indica que los roles y el machismo de manera progresiva están cambiando.

4.1.4. Traslado de abono o guano de corral

Días antes de la siembra se golpean los cúmulos de estiércol principalmente de vacunos y ovinos almacenados durante un año en los corrales o patios de la vivienda, a esta mezcla se le añade el guano de cuy. Después se llenan los costales con el abono para que estén listos, en su mayoría los comuneros de la ZP II de la microcuenca cuentan con animales que proveen dicho insumo.

El traslado del guano en algunos casos se hace días cercanos a la siembra o en su defecto el mismo día en “*tutapa*”¹⁸, para trasportar los costales a poca distancia se emplean generalmente burros de propiedad de la familia y de no ser el caso se contrata un vehículo. El tiempo y los costos están en función de la distancia que hay entre la vivienda y la parcela, a un costado de esta se descarga los sacos de guano en montones.

La cantidad de guano que se lleva a una parcela corresponde al número de animales con que se cuente, en promedio para un topo se destinan entre diez y quince sacos, cada uno de los cuales contiene 42 kg aproximadamente. Debido a que en la ZP I de la microcuenca no cuentan con animales que provean este insumo, se recurre a los trueques con los compadres o personas conocidas de la ZP II. El intercambio más usual se da en la época de cosecha cuando se entrega la chala de toda una parcela- en promedio un topo (2500 m²)- a cambio de aproximadamente quince sacos de guano para la siembra, si no se diera el caso se adquiere cada costal a un costo de diez soles.

Para los agricultores es muy importante el uso de este abono en las chacras, ya que la cosecha también se destinada al consumo familiar. Wile Ccoa Gutiérrez rescata esta reflexión:

“Yo ahora estoy abonando con guano de corral mezclado con guano de cuy porque ahora ultimo ya no utilizo fertilizantes ni productos para fumigar. La papa exclusivamente lo produzco ecológicamente, el ñu, las ocas, las lisas lo trabajo ecológicamente, para el maíz ya no utilizo los balanceados, abono, fosfato, nada, como es para que consuma. Pero la competencia utiliza los productos químicos y obtienen mejor producción, pero no tiene garantía para la alimentación debido a esto se ve las consecuencias.”

¹⁸ Trabajo que se realiza durante la madrugada, antes de que amanezca.

4.1.5. Tarpuy o Siembra

La siembra se realiza a partir del mes de julio y es uno de los acontecimientos más importantes para la comunidad, ya que de este momento depende la producción de todo el año. Las semillas que se escogen para sembrar son de la cosecha anterior y cada tres años son cambiadas por otras traídas del pueblo, de distritos cercanos o del Valle Sagrado.

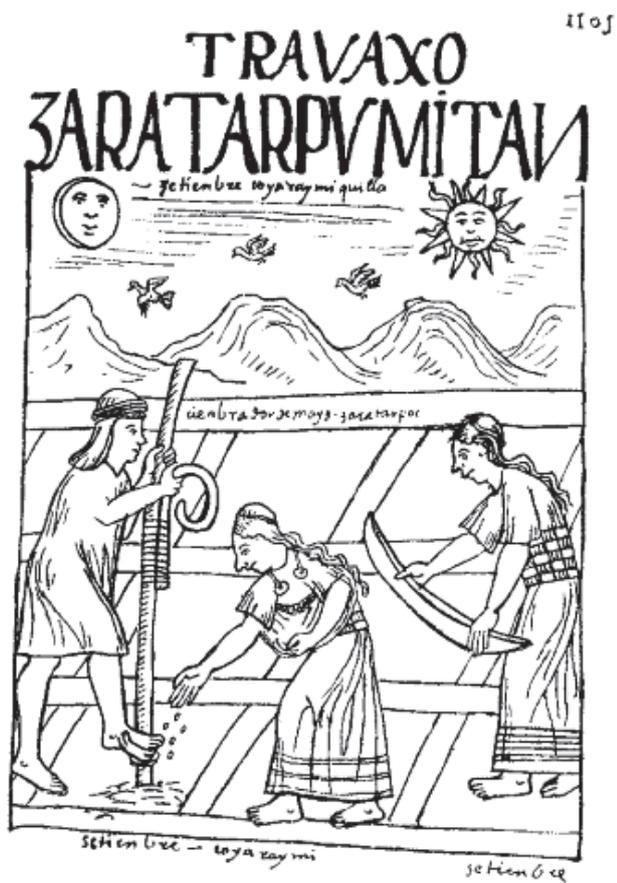
El cultivo de maíz blanco es generalizado entre los agricultores, mientras que el amarillo es la segunda variedad de importancia. Otras variedades que gozan de mediana preferencia son el ch'ullpi, uchucullu y pesqoruntu y en menor proporción el estaquillado, saqsa y chaminco. En la ZP II de la microcuenca se encuentra la mayor diversidad de maíz, cada agricultor cuenta con dos a siete variedades. Mientras que en las ZP I aledaña al centro poblado se cultiva principalmente monocultivo de maíz blanco y en algunos casos una o dos variedades adicionales, siendo estas las más comerciales.

Respecto al uso de fertilizantes sintéticos, el más empleado en esta etapa es el fosfato, destacando su demanda en las áreas cercanas al pueblo donde se compra como mínimo un saco de 50 kg, a diferencia de las comunidades que lo adquieren por arrobas y en algunos casos no lo emplean.

Como labores previas a la siembra se recogen algunos *toqsos* y piedras que se encuentran en la chacra. Una amplia mayoría de entrevistados- 19 de las 22 personas- hacen uso de yuntas para la siembra, siendo necesarias para un topo de terreno dos de estas. El resto de agricultores- 3 personas- emplea tractor para realizar esta labor, ya que se tratan de parcelas con mayor extensión y mejor acceso. A medida que el labrador o el tractor abre los surcos, un hombre va poniendo la semilla, otro el guano de corral a chorro continuo y un tercero rocía el fertilizante químico. En muchos casos los niños o jóvenes de la familia participan de estas tareas.



Foto 07: Siembra de maíz empleando yunta de bueyes y al fondo con tractor, en la Comunidad de Yutto (Agosto 2018).



Trabajo/ zara tarpuy mitan [época de sembrar el maíz], setiembre, coya raymi quilla/ sembrador de maíz, zaratarpoc/ setiembre, coya raimi.
Fuente: Nueva Crónica y Buen Gobierno II. Guamán Poma de Ayala.

La alineación de los surcos depende de la pendiente y de la forma de la parcela, el maíz abarca todo y los otros cultivos lo acompañan compartiendo los mismos surcos. La distribución es la siguiente: Bordes de la parcela con tarwi para proporcionar nitrógeno al suelo, delimitación de suertes (espacios que demarcan diferentes colores de maíz) con quinua y distribución por surcos o por suertes con habas y arvejas; estas últimas se depositan junto con el maíz, pero a golpe, al finalizar todo se echa la quinua y tarwi a chorro continuo. (Miranda 2014: 82)

En este momento llegan las mujeres con la comida a la chacra y se hace una pausa para almorzar, el plato que se sirve en la siembra se llama “*tarpu y uchu*” (comida de la siembra) o merienda y es muy representativo, ya que en el caso de la Zona de Producción II, casi todos los ingredientes que se emplean para su preparación los produce la familia. Esta comida consta de: quinua o arroz graneado, ajiaco de tarwi, ajiaco de arvejas secas, estofado de gallina, cuy al horno, torreja de maíz y soltero de habas. Se acompaña con mote o cancha y uchucuta, mientras que para beber se ofrece licor y chicha, también se chaqcha coca. Existe cierta “jerarquía social” entre los trabajadores, por tal razón el *qollana*¹⁹ es el primero al que se le sirve y su plato es el más abundante debido a su liderazgo, uno de los niños o ahijado del dueño de la parcela ayuda a distribuir la comida entre los trabajadores.

Después de este descanso y para finalizar se realiza el rastrado de la chacra, con la ayuda de una tabla de madera y la presión que hace un hombre encima de ella, las yuntas o el tractor va tapando los surcos que contienen las semillas y el abono.

Durante el *tarpu y* o siembra los agricultores de la ZP II obtienen ingresos significativos por el alquiler de sus yuntas a los productores de ZP I de la microcuenca, cada una de estas cuesta cien soles e incluye un par de toros, el labrador que los conduce y sus herramientas durante todo un día. Por otro lado, una desventaja que han observado los agricultores al momento de realizar esta tarea con tractor, es que ocasiona la compactación del suelo y al llevar a cabo el aporque se hace más laborioso. Por este motivo, muchos de ellos consultan previamente si se emplearon yuntas o tractor para la siembra, de acuerdo a ese detalle deciden participar del trabajo o no.

¹⁹ Agricultor líder que se encarga de dirigir las labores y de manera especial en la siembra.

4.1.6. *Qarpay* o riegos de mantenimiento

En caso la planta de maíz no haya brotado, es necesario hacer la reposición o *mujuchay* que consiste en volver a sembrar en los espacios vacíos. Los agricultores para una mejor germinación remojan las semillas antes de colocarlas en la tierra, esta labor se realiza previa al primer riego de mantenimiento.

Debido a que las lluvias tienen lugar durante estos meses, se empieza con el riego en el mes de septiembre. El riego debe ser ligero para evitar el encharcamiento ya que el exceso de agua favorece la presencia de enfermedades radiculares, expresados en podredumbre del tallo y raíces del maíz. En la fase del crecimiento vegetativo es cuando más agua se requiere y se recomienda dar un riego de 10 a 15 días antes de la floración, que es el período crítico porque de ella va a depender el cuajado y la cantidad de producción obtenida, por lo que se aconsejan riegos que mantengan la humedad y permitan una eficaz polinización y cuajado. (Miranda, 2008).

Siguiendo con la secuencia del riego, la segunda práctica se realiza en el mes de octubre, mientras que el tercero se efectúa en noviembre o diciembre y finalmente el cuarto en enero o febrero. En el periodo de maduración los granos están turgentes y llenos de agua azucarada o estado lechoso, en esta etapa se inicia la formación del almidón y la falta de riego traería la formación de granos chupados o *ch'usus* que, reducen considerablemente la cosecha y mala calidad del grano. (Manrique, 1997:240). Las fechas y por ende el número de riegos dependen mucho de la frecuencia de lluvias que se tengan, así mismo la totalidad de entrevistados realiza personalmente esta actividad.

4.1.7. *Urway* o aclareo

El aclareo se lleva a cabo en el mes de septiembre y se refiere a la acción de arrancar las plantas de maíz que están creciendo muy juntas a manera de distribuir su volumen para evitar la competencia por nutrientes y la luz solar. Con esta selección se busca conservar las plantas más saludables y libres de enfermedades, creando un distanciamiento adecuado entre ellas para un mejor desarrollo. Las plantas que han sido descartadas sirven como alimento para el ganado. Esta es una de las tareas que en su gran mayoría la realizan los miembros de la familia.

4.1.8. *Hallmay* o primer aporque

Durante el mes de septiembre y pasados algunos días del primer riego de mantenimiento se desarrolla el primer aporque llamado también primera lampa o *hallmay*. Consiste en amontonar tierra a los costados del tallo, con el objetivo de dotar de mayor estabilidad a la planta impidiendo que se rompa por efecto de las fuertes lluvias, vientos y riegos pesados, además pueda sostener la carga que representan el follaje y el choclo en formación.

Generalmente se empieza a primeras horas del día y después de desayunar una contundente sopa en la casa del dueño de la chacra todos los trabajadores portando sus lampas se dirigen al maizal. Colocados en una recta cada hombre se encarga de un surco y con la ayuda de su *cutiy* o lampa juntan o amontonan la tierra hacia el tallo, anteriormente se colocan los fertilizantes sintéticos generalmente urea para que sean enterrados al lampear. De esta labor se encargan entre cinco y siete personas, en algunos casos contratados y en otros mediante ayni. Las mujeres preparan el almuerzo y lo llevan a servir a la chacra, junto a la chicha que elaboraron días previos.



Foto 08: Agricultores realizando el primer aporque de maíz en el sector de San Marcos. Octubre, 2018.



Trabaja/ zara papa hallmaimita [tiempo de aporque de maíz y papa], enero
 capacraymiquilla/ labrador chacra camayoc/ enero, cápac raimi.
 Fuente: Nueva Crónica y Buen Gobierno II. Guamán Poma de Ayala.

4.1.9. *Kutipay* o segundo aporque

Después de unos días del segundo riego de mantenimiento durante el mes de octubre se realiza el segundo aporque, también conocido como segunda lampa o *kutipay*. Sirve para reforzar el primer aporque y se efectúa haciendo el mismo ejercicio de juntar la tierra por ambos lados, pero avanzando hacia atrás, se realiza de esta forma debido a que las plantas cuentan con mayor tamaño. Participan la misma cantidad de hombres que en el primer aporque con la única diferencia que en este no se hace uso de ningún fertilizante químico.

Para este momento la planta del maíz ha alcanzado una altura aproximada de 50 cm y en la parte superior empiezan a aparecer las primeras flores o *parwas*. Algunos agricultores deciden no realizar esta labor debido a que los surcos formados en el primer aporque se conservan bien y sostienen adecuadamente a la planta.

4.1.10. *Qoreo* o deshierbe

Se da entre el tercer y cuarto riego de mantenimiento, después del segundo aporque durante los meses de enero y febrero. Consiste en arrancar la maleza con la ayuda de picos o segaderas para que el maíz pueda desarrollarse sin competir con ninguna planta, a esta labor también se le llama *qoreo*.

En un cultivo de maíz, las malas hierbas constituyen uno de los principales competidores, por captar parte de los nutrientes, luz y agua. Hacen que se obtengan plantas débiles, cloróticas, susceptibles al ataque de las plagas y enfermedades, ocasionando una considerable disminución del rendimiento. (Manrique, 1997:233)

Como manifiestan todos los entrevistados esta tarea la efectúan los miembros de la familia, principalmente las mujeres y niños quienes dedican un par de días para este trabajo minucioso. Es poco usual ver a los hombres encargarse del deshierbe ya que no se considera totalmente un jornal. Por otro lado, la maleza reunida sirve como alimento para el ganado.

4.1.11. *Calchay* o corte y *tipiy* o deshoje

Durante los meses de abril y mayo se efectúa la cosecha del maíz cuando los granos están lo suficientemente secos reduciendo el riesgo de daño causado por insectos y hongos.

El estado de cosecha se determina cuando las hojas de las plantas muestran un amarillamiento intenso, seguido de un secamiento paulatino de las hojas inferiores a las superiores. En la sierra la cosecha se efectúa a mano, cortando con una segadera las plantas aún verdes y granos completamente duros. (Manrique, 1997:259)

La cosecha del maíz es la segunda etapa de mayor relevancia en el ciclo agrícola, las labores dan inicio temprano en la mañana. Después de desayunar los trabajadores se dirigen a la chacra, provistos de segaderas cortan las plantas a la altura del cuarto nudo y las depositan en montones dentro de los surcos hasta terminar con toda la chacra. Existen tres formas de trasladar las pilas de plantas de maíz:

- Primero consiste en formar atados grandes y sujetos con una sogá cargarlos en la espalda hasta llegar al tendal.
- Segundo, se colocan las plantas con todo y mazorca en una camioneta o camión para trasladarlas hasta el tendal.
- Tercero, con la ayuda de *tipinas*²⁰ las mujeres y jóvenes, además de algunos ancianos comienzan a abrir las *p'anccas* u hojas que contienen la mazorca, las sacan, amontonan y colocan en sacos para que los varones puedan cargarlos hasta el auto que espera en la carretera.

Al llegar al tendal, ubicado generalmente cerca de la vivienda se descargan las plantas o sacos de maíz y posteriormente se sirve la comida. La forma más empleada por los entrevistados es contratando un auto ya sea para transportar las plantas o únicamente las mazorca, prefieren esta opción debido a que se requiere menos personal y tiempo. Se contratan o *aynin* cargadores para la cosecha, siempre y cuando la chacra sea pequeña y esté cerca al tendal.



Foto 09: Mujeres realizando el deshojando de maíz en el sector de San Marcos. Mayo, 2018.

²⁰ Punzones o clavos grandes que se cuelgan con una pita en la muñeca.



Trabajo/zara callchai arcui pacha, mayo aymoraiquilla/ segador callchac/ mayo, hatun cusqui.

Fuente: Nueva Crónica y Buen Gobierno II. Guamán Poma de Ayala.

4.1.12. *Tendalay* o *tendalado*

Desde el mes de mayo se acondicionan los canchones o patios en las viviendas para que funcionen como tendales de maíz, se utiliza un espacio contiguo a fin de impedir el robo. Primero se nivela el piso, después se cubre con paja o ramas de retama para evitar que el maíz se pudra con la humedad, sin embargo últimamente se está empleando arpilleras, una especie de manta de plástico que cubre toda la superficie del tendal e impide que los granos caigan al suelo, resulta más práctica pero contribuye poco con la ventilación y desfogue de agua.

En caso no se haya deshojado en la chacra se procede con esta labor en el tendal y a medida que se van acumulando las mazorcas se trasladan las plantas de maíz de forma vertical alrededor del lugar que ha sido preparado, dejando dos espacios libres para poder ingresar. Después se colocan las mazorcas a manera de surcos y de acuerdo a la variedad se termina cubriendo toda la superficie del tendal.

4.1.13. *Ch'akichiy* o secado

Además de distribuir el maíz de acuerdo a su color, también se distinguen en distintas secciones. Hay un sector donde se pone el maíz *hut'u* (podrido), el *ch'ilkiasqa* (con el pedicelo de color marrón), el *phaspa* (con rayas o manchas amarillentas en el grano) y está también el surco de mazorcas con daños mecánicos, de tamaño pequeño, con hileras incompletas y granos sin llenar. Así permanecen más o menos diez días hasta que los surcos se esparcen y se ponen las mazorcas tumbadas al mismo nivel, las mujeres y niños cada tres o cuatro días van dándoles la vuelta para que tengan una buena exposición solar. (Miranda, 2014:89)

Las mazorcas permanecen en el tendal alrededor de dos meses, en este tiempo reciben los rayos del sol y también se les protege de las lluvias y heladas cubriéndolas con plásticos. Existe otra forma de secar el maíz, lo que los agricultores llaman secaderos, son estructuras de madera de forma rectangular forradas con mallas metálicas y cubiertas con un techo de calamina. Este contenedor debe de colocarse en un lugar aparente donde pueda recibir la luz del sol por los cuatro lados, ya que las mazorcas que están dentro no se pueden voltear.

4.1.14. *Muchhay* o desgranado

En esta labor participan toda la familia, de manera especial las mujeres y ancianos. El trabajo consiste en clasificar los granos tomando en cuenta su tamaño, color y sanidad de acuerdo a estas características se dividen en: Semilla, primera, segunda, tercera, *phaspa*, *ch'ilkiasqa* y *hut'u*. Cada categoría es desgranada por separado y depositada en un distinto costal.

Para la semilla se escogen directamente las mejores mazorcas con características varietales deseadas, poniendo atención en la forma, tamaño y color del grano; las hileras rectas y bien definidas en su número según la variedad; con una adecuada sanidad del grano exento de manchas y roturas. Solamente el tercio medio de la mazorca es destinado para semilla y se va depositando en un costal exclusivo para este fin, los granos de la base y el tercio superior van para el saco de primera excepto la punta que es para segunda. (Miranda, 2014:90)

Mientras que el *ch'ilkiasqa* y *phaspa* se desgrana toda la mazorca debido a que el porcentaje de granos sanos es insignificante, caso parecido es el *hut'u* que se deja en mazorcas y sirven como alimento para los chanchos. Al terminar de desgranar todo se traslada el maíz en costales a la vivienda para ser almacenado.



Foto 10: Mujeres desgranado maíz pesqorunto en la Comunidad Campesina de Ttiomayo. Junio, 2018

No existen deshechos en el trabajo agrícola, por ejemplo, las plantas de maíz secas o chala son agrupadas y guardadas para ser utilizadas en época seca cuando hay insuficiente pasto para el ganado; mientras la retama se reutiliza como leña para cocinar y la paja se emplea en el corral de los animales o para elaborar adobes. Finalmente, una de las tareas más minuciosas y que requiere de mucha paciencia se encarga a los niños, la cual consiste en recoger los granos de maíz que han quedado en el suelo y clasificarlos de acuerdo a su variedad, tamaño y calidad.

4.1.15. *Taq'echay* o almacenamiento

Durante el mes de junio los agricultores realizan el acopio de la producción, que consiste en colocar los sacos que contienen los granos de maíz en una habitación de la vivienda, distinguiendo con alguna señal o ubicación el tipo de maíz que guardan. Cuando la cosecha es menor y es reservada para el consumo familiar, se depositan las mazorcas en un *taq'e*, que es una especie de estructura de forma cilíndrica armada a base de palos delgados sujetos por alambres. Esta es una forma de almacenamiento que posibilita que el maíz permanezca ventilado y tenga una mejor conservación.

4.2. Fuerza de trabajo

Desde el riego para la siembra hasta el desgranado de las mazorca de maíz, la familia requiere mano de obra para llevar a cabo las diferentes prácticas culturales de la agricultura. Esta se obtiene de tres formas: familiar, ayni y asalariada, se debe tener en cuenta que el número de trabajadores depende de la actividad que se vaya a realizar. También influye en el requerimiento de mano de obra, el empleo de yuntas o tractor para el barbecho y la siembra, así como burros o vehículos para el transporte del guano de corral y en el caso del traslado de la cosecha obedece a si se encargan las personas o se contrata un automóvil. A continuación se presentan los cálculos tomando como referencia la producción de una parcela de un topo de maíz, el detalle va como sigue:

Cuadro N° 14: Requerimiento de mano de obra para el cultivo de maíz

LABORES	NÚMERO DE JORNADAS (DÍAS)	MANO DE OBRA	
		FAMILIAR, AYNI Y/O ASALARIADA	TOTAL
1. Riego	6	1	6
2. Barbecho con yunta*	1	2	2
3. Traslado guano	1	2	2
4. Siembra	1	6	6
5. Deshierbe	1	2	2
6. Aporques*	2	5	10
7. Corte	1	2	2
8. Traslado maíz con personal**	1	5	5
9. Deshoje	1	7	7
10. Desgranado	4	2	8
TOTAL NÚMERO DE TRABAJADORES			50

Fuente: Elaboración propia. Julio, 2018.

* El barbecho y el aporque empleando tractor no requiere personal adicional.

** El traslado de maíz en vehículo no requiere personal adicional.

De las diez labores que componen el cultivo, las que requieren mayor mano de obra son: la siembra (6 personas), los aporques (5 personas) y el deshoje (7 personas). El riego y el desgranado demanda entre una y dos personas, que al multiplicarse por el número de jornadas (días) hacen un total de seis y ocho trabajadores respectivamente. Para las otras actividades como el traslado del guano de corral, el deshierbe y el corte del maíz se necesita únicamente dos personas. En el caso del barbecho y los aporques se realicen empleando tractor agrícola, no es necesario solicitar personal; de igual forma si el traslado del maíz se hace en auto, no se requiere mano de obra adicional ya que las mismas personas que se encargaron del corte o deshoje cargarán el maíz hasta el vehículo sin que esto represente un costo adicional.

Líneas abajo se describe en qué circunstancias se hace uso de cada tipo de mano de obra, ya sea familiar, en ayni o asalariada.

4.2.1. Familia

Todos los miembros de la familia participan en menor o mayor grado durante las distintas labores del cultivo, pero quienes tienen dedicación exclusiva son los varones que se encargan de manera activa desde la preparación del terreno hasta la cosecha y almacenamiento.

Es a partir de la adolescencia que se les considera como un trabajador más y cumplen las mismas funciones que el conjunto. En cuanto a la mujer, sus tareas giran en torno al cuidado de los hijos y del hogar; sin embargo, realizar los quehaceres domésticos no les exime de encargarse de tareas específicas en el ciclo agrícola, más al contrario se le suman adicionalmente responsabilidades.

Cuando se trata de trabajos que no requieren más de una o dos personas como es el caso del riego, barbecho, traslado del guano, reposición de plantas y aclareo, lo realiza el varón con la ayuda de los adolescentes o jóvenes de la familia, mientras que el deshierbe, el deshoje y desgranado son labores designadas a las mujeres en colaboración de los niños y personas de tercera edad.

Cabe destacar que en las comunidades cuando los hijos forman su propia familia, no cambia de manera alguna la ayuda que prestan a sus padres y, en especial la contribución del hijo varón. El antiguo núcleo familiar continúa contando con la fuerza de trabajo de los hijos, debido a que algunos de ellos se dedican también a la actividad agrícola y residen en la misma localidad. El apoyo de los hijos independientes a sus padres es un mecanismo que dota de mano de obra fija a los agricultores de tercera edad y al mismo tiempo asegura la provisión de sus alimentos. En este sentido la totalidad de agricultores de la parte media alta colaboraron o continúan colaborando con sus padres, esta ayuda representa para ellos un deber que termina solo cuando sus progenitores fallezcan. Por otro lado, entre los entrevistados de la zona baja esta asistencia de parte de los hijos se da en contados casos, ya que las situaciones laborales son diversas y no obedecen únicamente a la agricultura.

Además, hay un manifiesto deber de hijo que se hace incuestionable al momento de colaborar con su propio trabajo en la chacra de sus padres y de esta manera declara Benito Filemón Huillca Quispe: *“Yo trabaje cuando ya tuve familia a los 23 años para mí, cuando me separe de mis padres. Antes cuando estaba con mis padres yo trabajaba para mi familia”* y respecto a si continuaba colaborando con sus papás después de formar su familia responde: *“Sí, tenía que ayudarlos hasta que ellos murieran”*.

Otro asunto que llama la atención es el caso de los jóvenes que realizan estudios superiores o los profesionales que se desempeñan en algún centro de labor principalmente en la ciudad del Cusco, quienes colaboran únicamente los fines de semana o feriados. Kely Menzala Medrano, hija de una de las entrevistadas, confirma esta situación así: *“Antes colaboraba cuando estaba estudiando, pero ahora no me da el tiempo. Si es sábado o domingo si voy un rato, pero es solo cuando hay tiempo”*. Sin duda es un porcentaje que va creciendo paulatinamente generando un desequilibrio y pérdida de mano de obra familiar.

4.2.2. Ayni

Institución que expresa la reciprocidad como práctica cultural en el medio andino y que se da mediante el intercambio de fuerza de trabajo humana. Francisco Hernández Astete (2012:71) a partir de las fuentes para el caso de la organización económica inca:

“[...] intercambio de energía humana, de trabajo; solo se practicaba entre parientes y se regía por el grado de parentesco existente entre las partes [...] De esta manera, se podía disponer de los parientes en la época de siembra o de cosecha de la tierra, de la misma manera que se estaba obligado a asistir ante una convocatoria de similares características para realizar distintas actividades.”

Efectivamente, esta práctica se efectúa principalmente en los periodos de siembra, aporque y cosecha, etapas del ciclo agrícola donde la fuerza de trabajo de la familia es insuficiente. Consiste en “prestar” la fuerza de trabajo durante toda una jornada, la cual será devuelta por el propietario de la chacra cuando al otro le toque realizar el mismo trabajo en la suya. Wile Ccoa Gutiérrez menciona un claro ejemplo de cómo funciona

este sistema: *“Por decir Fidel me ayudo a cargar mi maíz, yo también le tuve que ayudar a cargar su maíz. Después abajo mi primo me ayudó, entonces yo también tuve que ayudarlo.”*

En las ZP II y III de la microcuenca se conserva este sistema de apoyo mutuo y solo en casos excepcionales se remuneran los jornales de trabajo en la chacra. El reducido número de comuneros y sus relaciones de parentesco, además de la dedicación exclusiva a la actividad agrícola; contribuyen a acentuar mecanismos de trabajo solidario como el ayni. Cuatro de los entrevistados hacen uso únicamente de la fuerza de trabajo familiar y del ayni, respecto a esto Emilio Roque Jiménez comenta:

Aquí trabajamos mediante el ayni, cuando me ayudan igual tengo que devolver el favor. Los que me ayudan son mis vecinos y familiares a ellos les digo para que me ayuden, en lo que más me ayudan es en el aporque de la papa, aporque de maíz con ellos nomas trabajo. Ahora que estamos en cosecha de maíz a ellos seguro les diré para que me ayuden a cargar [...] los que vienen en ayni son los vecinos. Tengo que ir, cuántos vendrán en ayni a mi chacra igual yo tengo que ir donde ellos, así es, si vienen siete personas yo tengo que ir también siete días para devolver el trabajo [...] Con jornal no acostumbramos trabajar, todo lo hacemos en ayni.

Una situación opuesta se observa en la ZP I de la microcuenca, donde son muy escasas las relaciones mediante ayni, ocurriendo únicamente entre familiares o personas de mucha confianza. Ángel Pucho Pari, hace esta misma distinción: *“Casi poco ya, ya no mucho. Claro hay unos cuantos que me pueden decir yo te voy hacer ayni, mañana me devuelves o una fecha que le toca lampear puede devolver. Pero acá en Rinconada o en el mismo Andahuaylillas creo ya no está existiendo esos aynis, poco hay ya, poco. Más lo que yo veo en las comunidades, si hay todavía.”*

Algunas de las razones por las que la presencia de este mecanismo de colaboración está disminuyendo son: Por un lado, los agricultores necesitan dinero en efectivo para cubrir necesidades como la educación de sus hijos y el ayni no permiten obtener ingresos por el trabajo que realizan; por otro lado, los agricultores están envejeciendo y al ausentarse sus hijos ya sea por motivos de estudio o trabajo, la familia queda desabastecida de su fuerza de trabajo y no hay quien realice o devuelva los jornales en ayni.

En consecuencia, esta forma solidaria resulta en contextos más comunales, donde los familiares o vecinos se dedican principalmente a esta actividad o cuentan con mano de obra disponible en el hogar para este tipo de trabajo; significando esta acción un ahorro en términos monetarios y una forma de cohesión familiar o comunal socialmente hablando.

4.2.3. Asalariada

En caso no sea suficiente la mano de obra familiar, además del ayni, se completa mediante la contratación de personal asalariado. Cualquiera sea la labor realizada como parte del ciclo agrícola, el costo por un jornal diario es de S/30.00 incluyendo alimentación. Esta forma de trabajo tiene lugar generalmente en la ZP I de la microcuena, debido a que la mano de obra es escasa y las ocupaciones de los miembros de la familia como el estudio y el trabajo no agrícola, solo permiten colaboraciones ocasionales, ya sea los fines de semana o días feriados.

Una importante fuente de jornaleros son las comunidades campesinas de Mancco, Ttiomayo y Yutto pertenecientes a las ZP II y III de la microcuena, agricultores que son muy solicitados en época de siembra, aporques y cosecha de maíz: agosto, octubre, noviembre y mayo los meses de mayor faena. El hecho de ser un trabajo asalariado no garantiza contar con el personal necesario, por este motivo los dueños de las parcelas deben buscar a los comuneros en sus viviendas a fin de comprometerlos y darles un pequeño adelanto. Este es el momento en el que los agricultores de la ZP I de la microcuena recurren a las relaciones de parentesco o de compadrazgo que mantienen con los agricultores de las ZP II y II, donde los primeros son padrinos de bautizo o matrimonio de los segundos. El status de padrinos les otorga autoridad para condicionar la participación de sus ahijados en las labores agrícolas llevadas a cabo en sus parcelas.

Otra forma eficaz de asegurar el compromiso de trabajo de los agricultores obedece al buen trato que se les da al momento de efectuar las distintas tareas en la chacra. Al dueño de la parcela le corresponde citar cordialmente a los trabajadores y brindarles una comida y bebida especial, al momento de realizar las labores el propietario deberá

estar atento a los requerimientos de los colaboradores, ver si les hace falta alguna herramienta o insumo y recordarles los momentos de descanso para tomar la chicha o *chacchar*²¹ la coca. Los agricultores realizan distintas tareas de acuerdo a su experiencia, esta diferenciación no genera ningún distanciamiento o relación adversa, al contrario, se complementan y refuerzan el trabajo en conjunto.

La demanda de mano de obra para el cultivo de maíz es significativa en la microcuenca, sin embargo, algunos agricultores están optando por remplazar esta fuerza de trabajo por el uso de tractores en el caso de la siembra y el aporque, así como automóviles para transportar la cosecha. Antonio Montalvo Mendoza, comenta: *“Tractor se contrata en cada época de siembra. Son tres momentos para producir maíz, barbecho tractoreado, siembra con tractor y el primer aporque es con tractor [...] El traslado del maíz lo hacemos en carro [el costo del transporte] depende a la distancia [...]”*

En su mayoría los que mecanizan la producción son los agricultores que cuentan con mayores extensiones de terreno y destinan prácticamente la integridad del maíz al mercado. Al no contar con la colaboración de los familiares y mucho menos el ayni, la opción más práctica es alquilar un tractor para llevar a cabo el mayor número de labores que requiere el cultivo o en su defecto contratar personal asalariado. Esta tendencia se está haciendo extensiva principalmente en agricultores de la ZP I, aledaña al centro poblado.

4.3. Producción y destino

Depende especialmente de dos factores: cantidad de tierras que dispone el agricultor y, si maneja otras estrategias de vida²² además de la producción de maíz. Sobre la primera consideración, en caso se trate de grandes extensiones de cultivo se reserva la cosecha para la comercialización, de lo contrario se prioriza el autoconsumo; en segundo lugar, mientras más fuentes de ingreso desarrolle la familia tendrá la posibilidad de destinar mayores cantidades para el consumo en el hogar.

²¹ Masticar.

²² Este tema se abordará con mayor amplitud en la sección referida a Estrategias de Vida.

A continuación se describirá la forma en que se da el autoconsumo y la comercialización del maíz, cabe destacar que se reserva una pequeña cantidad de semillas para el cultivo.

4.3.1. Autoconsumo

El maíz es un cultivo de aprovechamiento múltiple, como alimento humano es consumido desde la mazorca verde hasta el grano seco en diferentes formas de preparación. Se registraron más de quince platos, entre los cuales se encuentran las sopas o cremas, segundos, postres, acompañantes o bocadillos y bebidas. Teniendo en cuenta su mayor consumo se les ha clasificado en cuatro grupos:

a) Acompañantes o bocaditos:

- 1) *Choclo sancochado*: Se prepara con la mazorca tierna y hervida de las variedades blanco, uchucullo, pesqorunto o sacsa, se acompaña generalmente con un trozo de queso fresco. El consumo del maíz aumenta en la época de choclos, ya que son únicamente tres meses los que se disfruta de este alimento.
- 2) *Mote*: Se hierven granos secos y grandes de las variedades blanco, amarillo o sacsa. Se consume al efectuar labores en la chacra, tal es el caso de la siembra, los aporques y la cosecha, también cuando la época de choclo ha pasado
- 3) *Cancha o tostado*: Se tuestan los granos de las variedades ch'ullpi y pesqorunto con un poco de aceite y sal. Se consume en los desayunos sustituyendo o complementando el consumo del pan y durante el día a manera de bocadillo.
- 4) *Mana*: Se tuesta el maíz amarillo en una máquina, sin agregar aceite ni manteca. Después se ciernen los granos tostados para quitarles las cascarillas u otras impurezas y finalmente se le agrega el azúcar diluido como si se tratara de miel. Este bocadito dulce se consume sustituyendo el pan de los desayunos o a manera de snack durante el día.

b) Sopas y segundo plato:

- 5) *Sara lawa o crema de maíz molido*: Sofreír la cebolla, ajos y sal, agregar agua y dejar hervir. Incorporar la harina de maíz tostada y disuelta en un poco de agua fría hasta que espese, se puede acompañar con papas cocidas y perejil picado encima.
- 6) *Qollalawa o crema de maíz tierno*: Cuando el maíz está fresco se muele y combina con hierbas aromáticas como el huacatay y la ruda dándole un color verde a la mezcla, que se sirve caliente con papas, habas, trozos de queso y huevo.
- 7) *Torreja*: Se muelen los granos de chullpi secos, se agrega un poco de harina de trigo, huevos, polvo para hornear, cebollita china picada y sal al gusto. Se fríen pequeñas porciones y se acompaña con arroz o choclo cocido y ensalada fresca.
- 8) *P'ata uchú*: A la base sofrita de ajo molido, cebolla y sal se le incorpora agua y los granos de maíz reventado, después se echan los cubitos de papa hasta que rompa el hervor. Se acompaña con arroz.
- 9) *Picante o revuelto de choclo*: Se prepara una base con ajo molido, cebolla y sal, cuando se haya dorado se le agrega agua y los choclos desgranados. Posteriormente se añade huevos, queso y perejil, se sirve con arroz graneado.

c) Postres:

- 10) *Humita y tamal*: La primera se hacen de maíz fresco y la segunda del seco, en ambos casos se muele el maíz blanco o pesqorunto y se mezcla con un poco de harina de trigo, huevos y polvo para hornear. Se envuelve un par de cucharas de esta masa en las hojas que cubren las mazorcas de maíz y se deja cocer al vapor, pueden ser dulces o saladas.
- 11) *Pastel de choclo*: Al choclo molido se le agrega mantequilla o aceite, azúcar, harina preparada, polvo para hornear y las claras de huevo a punto nieve. Se deja en el horno a fuego medio durante una hora.

- 12) *Maicillo*: Se baten los huevos con el azúcar, se echa la mantequilla, la harina de maíz y el pisco hasta conseguir una masa uniforme. Con la ayuda de moldes o con las manos se forman figuras y se le da color con unas líneas de agua de airampo, finalmente se hornea a temperatura media. Esta especie de panecillos se elabora especialmente para la festividad de Todos los Santos en noviembre.
- 13) *Mazamorra*: Se disuelve la harina de maíz con un poco de agua fría y a continuación se echa el preparado al agua hervida con canela. Cuando tenga una consistencia espesa se añade la leche, dejando que hierva por unos minutos más para finalmente retirarlo del fuego.

d) Bebidas:

- 14) *Chicha de jora*: Después de que el maíz ha germinado, se hierva molido y se cuele, se repite este procedimiento un par de veces y se deja enfriar hasta que fermente. La chicha es la bebida por excelencia en las labores agrícolas, se consume en días festivos y cotidianamente.
- 15) *Desayuno con harina de maíz*: Hervir agua con canela y agregar la harina de maíz de los cereales deseados previamente tostados y disueltos en agua. Incorporar leche y azúcar al gusto.

Se registraron algunos platos como la *apilawa* y el *sakhu* que están en peligro de desaparecer ya que pocas personas las consumen. El primero es una especie de sopa que se preparaba con harina de maíz, leche de vaca y papa sancochada, también existe una variante dulce que se elabora con choclo molido y únicamente leche de vaca. Mientras que el *sankhu* es una mezcla de harina de maíz con leche o agua, que generalmente se consume en los desayunos.

Como se ha podido apreciar el maíz es un grano que está presente en la dieta de las familias de agricultores, ya sea en preparaciones cotidianas y días festivos. Es uno de los alimentos base en los andes, así como la papa.

4.3.2. Comercialización

Todos los agricultores destinan una parte de su producción a la comercialización, debido a que es una fuente significativa de ingresos. La variedad de mayor y casi exclusiva demanda es el blanco amiláceo y en menor proporción el amarillo oro y el pesqorunto. Las cantidades destinadas al comercio varían de manera sustancial entre los agricultores de la zona media alta y baja, la mitad de los primeros separan mayor volumen de producción para la venta. Mientras que la integridad de maiceros de las zonas aledañas al pueblo destina el grueso de su producción para el mercado. Esto se debe a distintos motivos, por ejemplo, los últimos cuentan con mayor extensión de terrenos y por ende más producción. Además, la presencia de los intermediarios es más notoria en el centro poblado.

En algunas ocasiones las compradoras vienen antes de que el maíz termine de secar, dejan un monto de dinero a cuenta y esperan que el maíz sea desgranado para regresar a cobrar la cuenta. Este acuerdo es usual en esta época debido a que después vendrán varios intermediarios en busca de maíz y una forma de asegurar la compra es dejando un adelanto, también sirve como pretexto para convencer a los productores de realizar una venta mayor. Mientras que para los agricultores es una medida de auxilio en los momentos de mayor necesidad, ya que se requiere dinero en efectivo para pagar jornales en la chacra o algún gasto urgente de la casa.

Durante los meses de junio y julio cuando el maíz ya está desgranado y almacenado, se aprecia una mayor presencia de intermediarios, principalmente mujeres que visitan las casas de los agricultores para consultar si desean vender su maíz al precio que ellas proponen. Si la venta puede ser mayor agregan unos cuantos soles a la primera oferta y tratan de convencerlos con diversos argumentos como la posibilidad de que el precio del maíz pueda bajar o que tienen dinero suficiente para realizar el pago en ese momento. Quien se encarga de hacer los tratos con los intermediarios es la mujer, que de acuerdo a la necesidad de la familia y al precio del maíz va concretando las ventas en varios momentos.

Un asunto curioso resulta ser que los agricultores identifican a las personas que vienen a comprar su maíz e incluso tienen sus “caseras”²³, pero no saben muy bien o no preguntan sobre el destino que tendrá su producto. Para aclarar estas dudas conversé con Jacinta, una de las intermediarias que lleva años en el negocio y la primera pregunta que surgió espontáneamente fue ¿dónde lleva el maíz que compra en Andahuaylillas? a lo que respondió diciendo que tiene un contacto conocido en Arequipa y que a él le manda cada cierto tiempo unos 30 a 40 sacos con granos de maíz en distintas fechas del año. En Arequipa lo venden en el mercado, lo pelan y mandan a Lima. También mencionó que ahora varios intermediarios llevan el maíz a Calca donde lo seleccionan, pelan y exportan.

Jacinta se encarga de comprar maíz en varios distritos como Quiquijana, Cusipata y Huaro, en el caso de Andahuaylillas se moviliza únicamente en la capital del distrito, va juntando los costales en moto taxi y los almacena en una habitación alquilada. No amplía su trabajo a las comunidades porque no cuenta con movilidad para transportar la carga, a diferencia de su tía Juana quien cubre la ZP II y III de la Microcuenca.

Empezó con el negocio a los 22 años en compañía de su esposo y a la fecha han transcurrido aproximadamente 40 años. Su suegra se dedicaba a esta actividad, ella fue quien le enseñó a su hijo y posteriormente él a Jacinta, prácticamente heredó el trabajo y los contactos de su suegra. En aquella época solo unas cuantas personas realizaban esta labor, eran “conocidos” dice Jacinta provenientes como ella de Sicuani y que por el contrario últimamente ha visto un aumento considerable en el número de intermediarios, sobre todo de Checacupe. Además, preocupada comenta que este año el negocio será solo hasta noviembre o diciembre debido a que muchos productores han vendido el maíz en choclo.

Es particular la manera como vienen las compradoras en una especie de ruego a persuadir a los agricultores, estos retrasan las ventas esperando un precio más elevado y sin un conocimiento pleno de las cotizaciones en el mercado. La única manera de saber es preguntándose entre ellos cuánto les han ofrecido para poder tener un monto referencial. El tiempo ha hecho que los productores e intermediarios se conozcan de mejor manera y ha generado una relación más allá de la transacción económica, ya que

²³ Personas a las que venden el maíz de manera fija.

mientras se pesa el maíz para vender conversan de distintos temas e intercambian algunos obsequios. Por ejemplo, cuando se trata de la primera venta la compradora ofrece una gaseosa como *t'inka* en consideración a la labor que desempeña el agricultor durante todo el año.

4.3.3. Trueque

Mecanismo por el cual se intercambian productos procedentes de diversas zonas de vida. Para realizar el trueque se destinan pequeñas cantidades y de baja calidad, alrededor de la cuarta parte de los entrevistados intercambia maíz por otros productos. Existen tres espacios donde se desarrollan estos canjes: en tres fiestas patronales, en las mismas casas de los agricultores y en la plaza de Andahuaylillas cuando llegan camioneros con productos.

En el primer caso las ferias donde se dan lugar los intercambios están insertas en festividades religiosas como son la celebración en honor a la Virgen Purificada de Canincunca en Urcos que se lleva a cabo los primeros días de febrero, la Virgen Asunta de Oropesa que se festeja el 15 de agosto y Santa Rosa de Lima en Quiquijana que tiene lugar el 30 de agosto, las más concurridas son las dos primeras por la cercanía respecto a Andahuaylillas. En estas ferias se intercambian piezas de cerámica fabricadas por alfareros que provienen principalmente de Pucará, como por ejemplo utensilios de cocina, juguetes y adornos a cambio de granos de maíz o mazorcas de la cosecha anterior.

También existe la opción de obtenerlos con dinero, pero los altioplánicos aprecian la calidad del maíz de esta zona y por eso no dejan pasar la oportunidad para abastecerse de alimentos que no producen, aparte del maíz entran en el intercambio papas, habas, trigo, cebada e incluso frutas como el níspero y duraznos.



Foto 11: Trueque en el que se canjea maíz blanco por un plato de barro, realizado en la plaza de armas de Urcos (Febrero, 2018).

Otra forma de intercambio se da en las casas de los agricultores, cuando los puneños llegan en los meses de junio y julio época en el que el maíz todavía está en el tendal. Vienen trayendo productos como carne, cueros, vísceras y quesos, en cuyas transacciones se utilizan un *chimpu*²⁴ para medir las equivalencias de los productos intercambiados. La proporción señalada puede variar mientras se conversa y se hace el regateo, para este canje generalmente se emplean mazorcas. Hace unos años la presencia de estas personas era más frecuente no solo para fines del trueque, sino porque ofrecían su fuerza de trabajo en el deshoje y desgranado de maíz. Su eficiencia se debía a que no bebían alcohol y a la motivación de que parte de su pago correspondería a algunas arrobos de maíz.

²⁴ Costalillo de tela del que cuelgan lanas de colores que señalan las medidas de los distintos productos que son parte del intercambio.

En esta misma modalidad de intercambio participan los productores de Ccatca y Ocongate que ofrecen productos como papas, ocas y lisas, igualmente las personas provenientes de Espinar llegan trayendo sus quesos a cambio de maíz.

Los pobladores de Andahuaylillas, de distritos aledaños o de la ciudad del Cusco también realizan algunos intercambios con agricultores de las comunidades campesinas, siempre y cuando se trate de familiares o exista cierto vínculo como de compadrazgo. Estos visitantes llevan a las viviendas de los comuneros variados productos como por ejemplo: arroz, azúcar, coca, licor, fideos, panes y frutas a cambio de papa, oca, año y habas.

A su vez en algunas ocasiones, la plaza del distrito se convierte en un espacio de intercambio cuando llegan camiones repletos de productos trayendo: carnes, cueros y vísceras de corderos, además de quesos y tubérculos como papas, lisas y ocas a cambio de maíz. Estos productores vienen principalmente de las zonas de Puno y provincias altas de Cusco como Chumbivilcas y Espinar, la transacción se realiza mediante el *chimpu* y al momento. Hace como diez años atrás este era un acontecimiento muy esperado por los andahuaylillanos, quienes madrugaban para canjear los mejores productos y así balancear su dieta.

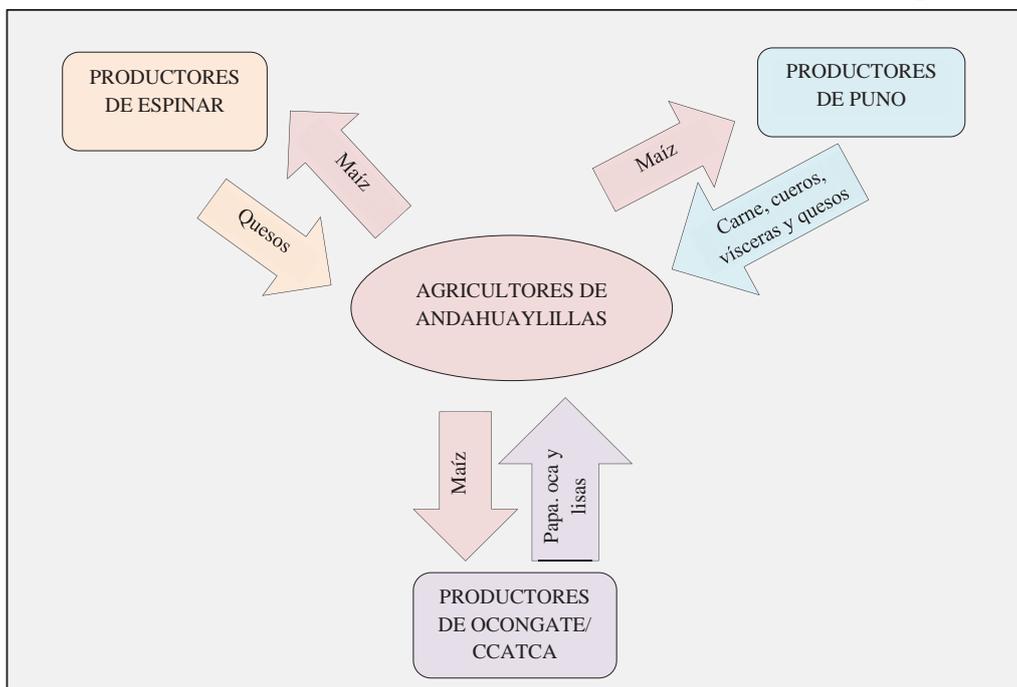
Aparte de la obtención de productos alimenticios, el trueque también se practica para intercambiar insumos agrícolas como semillas, guano y yuntas. Generalmente las semillas se renuevan cada tres años y los que no las compran optan por dar y recibirlas de familiares o personas de confianza en la misma comunidad y del pueblo. Otra acción de correspondencia se da al momento de la cosecha cuando la chala esta almacenada se intercambia por guano de corral, el cual será entregado días antes de la siembra. La chala es un bien preciado a razón de que en época seca cuando no hay lluvias, es el principal alimento para los animales y de igual manera el estiércol cobra importancia ya que fundamentalmente se abonan las chacras con este insumo.

Estos tratos se hacen muy a menudo entre agricultores de la ZP II y III de la Microcuenca de Manccomayo con los de la ZP I, debido a que los primeros poseen ganado vacuno y ovino, por ende, guano, mientras que los otros carecen de estos animales o si los tienen son insuficientes para acumular el estiércol necesario.

La proporción a ser intercambiada es acordada por ambas partes de acuerdo a la cantidad de chala que se disponga, es así que se establecen o reafirman lazos de parentesco o compadrazgo con pequeñas acciones, pero fundamentales. También se encontró el caso de intercambio de yuntas por pasto o chala, las cantidades varían de acuerdo al trato que establezcan ambos agricultores. El trueque para obtener alimento para el ganado tiene vigencia debido a que en la época seca el pasto escasea.

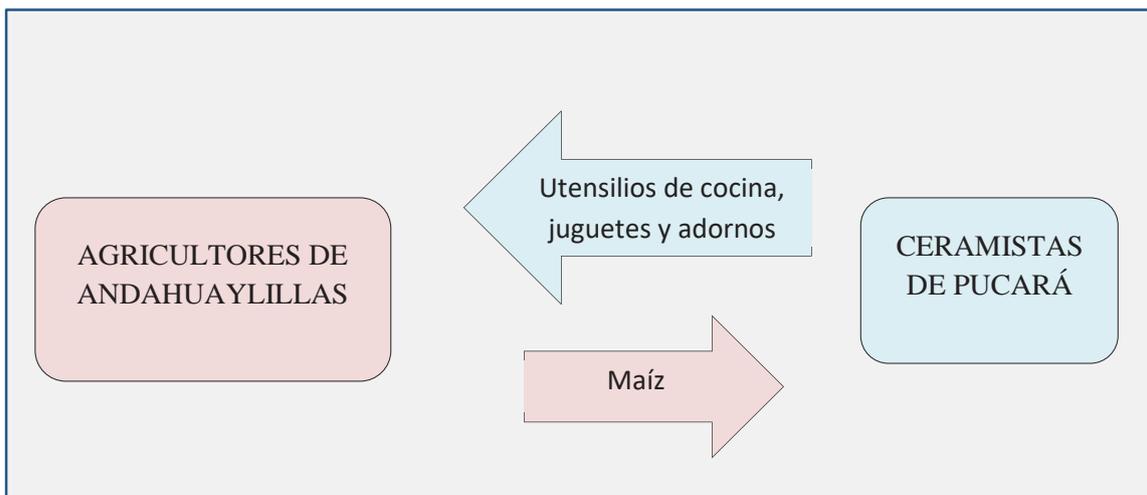
A continuación, gráficos que muestran los “circuitos” de los productos intercambiados y sus lugares de destino:

Gráfico 01: Intercambios de maíz con otros alimentos en la modalidad de trueque



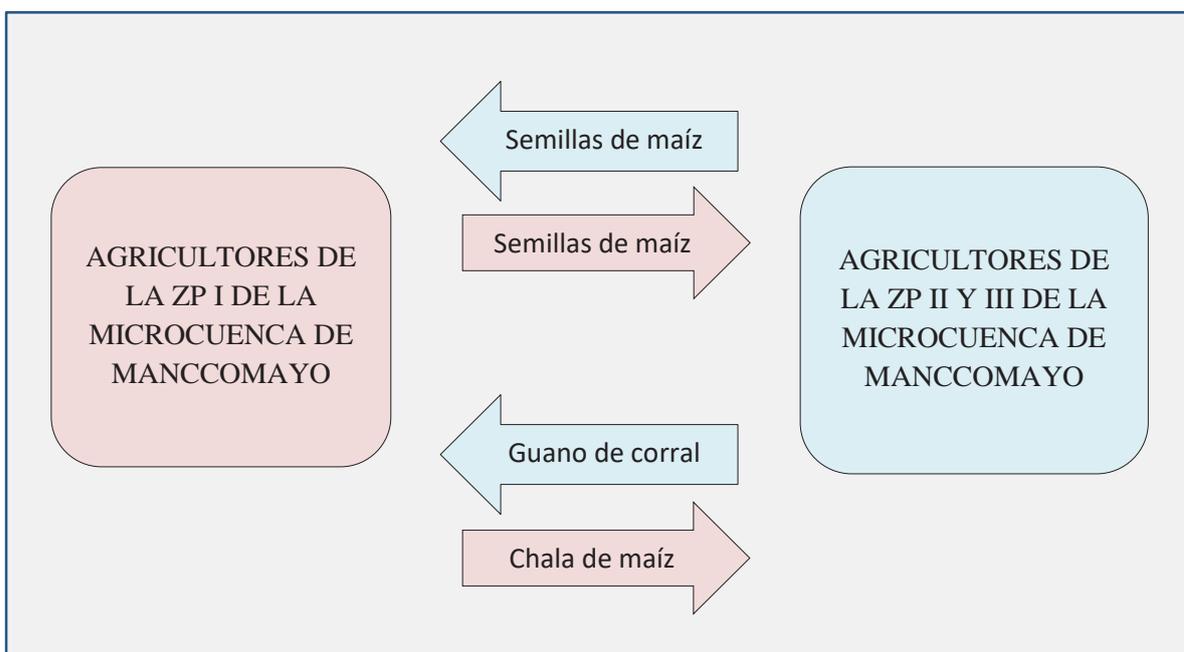
Fuente: Elaboración Propia. Agosto, 2018.

Gráfico 02: Intercambios de maíz con objetos de cerámica en la modalidad de trueque



Fuente: Elaboración Propia. Agosto, 2018.

Gráfico 03: Intercambios entre los agricultores de la ZP I y los agricultores de la ZP II y III en la modalidad de trueque



Fuente: Elaboración Propia. Agosto, 2018.

Sin embargo, estos tratos de reciprocidad se han ido reduciendo al pasar el tiempo. Incluso algunos agricultores comentan que en ciertas ocasiones conviene vender el maíz y con ese dinero comprar los productos que necesitan, ya que en algunos casos el costo de los granos ofrecidos sobrepasa el que correspondiente al producto que se está truequeando. Es importante este detalle porque permite revisar los motivos por los cuales la transacción deja de ser una opción atractiva para los agricultores.

La principal razón de la disminución de la práctica del trueque corresponde, a que la familia necesita disponer de dinero en efectivo para cubrir sus necesidades, como por ejemplo gastos relacionados a la educación de sus hijos. Al ser el objetivo principal la formación de los hijos, la familia necesita reunir todos los ingresos económicos posibles y en estas circunstancias dejar de lado ciertas prácticas que quitan oportunidad a las ventas y por consiguiente contar con dinero de forma inmediata. De esta manera nos lo narra Antonio ChuquiHuayta:

“Ya no, no es rentable. Eso ya no, nosotros hemos olvidado ya, por decir para canjear aquella tina no cierto piden lleno, por ejemplo aquella tina está costando 20 soles, de acasito estoy sacando dos arrobas o una arroba y media. Entonces 20 soles me esta ganado a mí, mejor vendo maíz y compro luego, eso hemos aplicado nosotros. No, plata nomás ya, no es rentable. Para hacer trueque tienes que echar lleno a eso no es cierto, entonces cuanto está entrando el maíz ahí y todavía como son granos, aunque sea ch'irichas²⁵ nosotros hacemos todo plata. Con esos ch'irichas criamos gallinas, todo ahora económico tenemos que buscar sino no somos agricultores, tampoco somos nada pues.”

4.4. Dificultades en el cultivo

Para los agricultores la insuficiente dotación de agua de riego es la mayor dificultad al momento de efectuar el cultivo de maíz, esto se debe a que el sistema de riego por gravedad no es eficiente. Presentándose problemas de pérdida de agua en la conducción y distribución debido a que la infraestructura de riego se encuentra en pésimo estado de conservación, por ejemplo, algunos canales están deteriorados y otros ya no existen.

²⁵ Granos pequeños.

Así mismo, se requiere transmitir mayores conocimientos técnicos y administrativos a los miembros de la comisión de riego que gestiona la distribución de agua en toda la microcuenca de Manccomayo y también sensibilizar a los usuarios en el uso racional y la preservación de las fuentes de agua.

Otras dificultades que observan los agricultores son:

- a) Propagación de enfermedades como la ranca y el gorgojo.
- b) Escasez de lluvias.
- c) Granizadas y heladas.
- d) Escasez de maquinaria agrícola y falta de capacitación técnica.
- e) Poca disponibilidad de mano de obra.
- f) Inexistencia de venta directa.
- g) Falta una imagen diferenciada del maíz andahuaylillano.

Un problema que tuvieron que afrontar los agricultores de Andahuaylillas y de otros distritos de la provincia de Quispicanchi en esta campaña, fueron las fuertes heladas que se registraron en el mes de octubre. Para dialogar y proponer soluciones la municipalidad convocó a una reunión de urgencia en la cual estuvieron presentes los agricultores y representantes de la Agencia Agraria de Quispicanchi, Agro Rural y la Dirección Regional de Agricultura Cusco (DRAC). El ambiente era tenso, de preocupación y exigencia de parte de los agricultores, sobre todo por la demora en las intervenciones del estado, ya que dejar pasar más días alteraría totalmente el calendario de cultivo. Las autoridades informaron que se han conformado brigadas de trabajo y se hará la consolidación de la información para emitir el reporte y de acuerdo a eso proceder con las acciones pertinentes. Además, se comprometieron a contribuir con un monto de dinero, abono foliar y semillas de pastos, en los casos graves que requieran nueva inversión para volver a sembrar. Después de la reunión se continuaron con las visitas de evaluación a las parcelas.

En la zona que corresponde a la microcuenca de Manccomayo se pudo constatar que las más perjudicadas fueron las chacras con plantas de aproximadamente 30 cm de altura que recibieron el primer aporque, presentaban hojas amarillas y algunas quemadas en casi la totalidad de la parcela. Mientras que, en otras chacras con maíces más pequeños, solo algunas plantas presentaron estos problemas.



Foto 12: Reunión de urgencia entre los agricultores y las autoridades para tratar el problema de las heladas en la Municipalidad de Andahuaylillas (Octubre, 2018).

Para mitigar los daños, los agricultores procedieron a cortar las hojas marchitas y fumigar con abono foliar. Este sector no sufrió pérdidas significativas a comparación de Querohuasi ubicado en la margen derecha del río Vilcanota, donde la situación de los cultivos fue penosa y muchos agricultores perdieron la totalidad de sus cosechas. Por ese motivo voltearon las hectáreas de maíz deteriorado y volvieron a sembrar, los cultivos más resistentes fueron las habas y las arvejas.

Otra dificultad que repercute en los ingresos obtenidos por los agricultores es la poca organización de estos, ya que no existe ninguna agrupación como en el caso de la comisión de riego que congregue a la mayoría de productores. En la que se puedan buscar alternativas de solución a problemas en común y coordinar con las autoridades correspondientes, establecer precios justos y acordes al mercado, proponer una caracterización del producto, acceder a fuentes de financiamiento para proyectos, entre otras acciones. Esto con el objetivo de realizar un trabajo de manera coordinada y de mayor repercusión.

CAPÍTULO V. EL AGRICULTOR FAMILIAR

Tomando en cuenta la información del IV Censo Nacional Agropecuario (2012), el productor(a) agropecuario “es la persona natural o jurídica responsable de tomar las decisiones técnicas y económicas sobre la actividad agrícola y pecuaria que realiza directamente o a través de un administrador(a)”. En este contexto, abordo sus características en condición de persona natural.

5.1. Propósitos familiares

Son aún los sistemas tradicionales de parentesco, los que se imponen: padres e hijos, abuelos y otros familiares comparten el mismo espacio, solo en los casos de viudez o separación se cuenta únicamente con un progenitor a cargo del hogar.

El promedio de hijos por familia es de cinco y existen cuatro casos mediante los cuales los integrantes comparten la misma vivienda. El primero y el que más se repite son las parejas de esposos adultos mayores con hijos que han formado su familia y viven de manera independiente, seguido de padres con solo uno o dos hijos, generalmente los menores, que se encuentran cursando estudios superiores o laborando, pero permanecen solteros y el tercero, hogares de padres jóvenes con todos sus hijos o la mayoría en edad escolar y agrupados en el núcleo familiar.

Por motivo de cursar estudios superiores algunos jóvenes de las comunidades campesinas de Mancco, Ttiomayo y Yutto, ubicados en la parte superior microcuenca residen en la ciudad del Cusco y en su tiempo libre realizan trabajos eventuales, retornan a la comunidad los fines de semana o días feriados.

En cuanto a los propósitos y prioridades de la familia, las respuestas de los agricultores giran en torno a las aspiraciones que tienen para sus hijos. Así, más de la mitad de los entrevistados (13 personas) tienen como objetivo la realización profesional de sus hijos, es decir el acceso a niveles de educación que los padres no pudieron alcanzar, seguido de 9 de los 22 que desean que los mismos cuenten con una situación laboral estable y no dependan únicamente de la producción agrícola.

En menor proporción buscan que sus hijos actúen practicando valores éticos como la honradez y la solidaridad, que continúen cultivando las chacras a pesar de dedicarse a otras actividades, que cuenten con una casa propia y que gocen de buena salud. Solo tres personas hicieron referencia a prioridades que conciernen al hogar en general, como el acondicionamiento de la vivienda y mejoramiento de la chacra. A pesar de que la agricultura ocupa un lugar importante entre las labores de los entrevistados, no se le considera como prioridad para alguna inversión o mejoramiento del cultivo.

Cuadro N°15: Propósitos familiares de los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo

HIJOS	HOGAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Profesionalización 2. Trabajo estable 3. Valores éticos 4. Cultivo de maíz (paralelo a otras actividades) 5. Casa propia 6. Buena salud 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acondicionamiento de la vivienda 2. Mejoramiento de la chacra

Fuente: Elaboración propia. Agosto, 2018.

Esta es una situación particular, ya que la agricultura es una actividad tradicional y a la vez cotidiana donde las personas comparten y se relacionan familiarmente, pero a pesar de su fuerte contenido cultural no califica como una buena opción de trabajo para las futuras generaciones. Debido a su poca rentabilidad económica y al desprestigio que conlleva dedicarse a esta labor a comparación de una carrera profesional. Claramente lo pone de manifiesto uno de los entrevistados: *“Yo quisiera que tengan algún estudio, que sean profesionales y no quiero que sean agricultor como yo, con buena casa, a algunos ya les di su profesión”* (Pascual Quispe Quispe).

Asimismo, el objetivo de educar a sus hijos no contrapone o disminuye la importancia que tiene la actividad agrícola para la familia. Al constituir la principal fuente de sustento la dedicación es absoluta y el empeño por obtener una buena cosecha es también igual, los agricultores aseguran que continuaran trabajando sus chacras hasta que las fuerzas les permitan y algunos esperan con ilusión que por lo menos uno de sus hijos tome la posta.

5.2. Tipos de agricultores

Con la información en las entrevistas se estableció una clasificación en función a las características que configuran el perfil de los agricultores, teniendo en cuenta la disponibilidad de recursos con los que cuenta la familia y cómo estos establecen las formas de conducción de la producción del maíz. Es importante mencionar que el lugar de residencia, ya sea la ZP I, II o III de la microcuenca, no determina que formen parte de un mismo grupo, al contrario, se analizaran las particularidades de forma independiente.

La conformación de los tipos de agricultores se efectuó considerando seis aspectos importantes, como son: la procedencia de la fuerza de trabajo, el tipo de tecnología, los insumos empleados, la extensión de tierra que conducen, la diversificación de cultivos y el destino de la producción.

Para completar la caracterización y mediante los cálculos presupuestales para el cultivo se da a conocer desde el lado monetario la ganancia según el tipo de agricultor. También se mide el efecto económico que produce el uso de la fuerza de trabajo familiar, el trabajo recíproco y la disposición de insumos propios que en conjunto determinan el ahorro en la actividad agrícola.

A modo de efectuar las valoraciones se ha empleado unidades de medida de uso frecuente entre los agricultores del lugar; en relación al área cultivada se ha utilizado como referencia 1 topo que equivale a 2500 m²; para las estimaciones de los granos la medida es la arroba que equivale a 11,5 kg; mientras que los cálculos para el abono se determinan respecto al sacos de 50 kg.

Otras medidas empleadas en los presupuestos son: el vaso que contiene aproximadamente 400 cc para cuantificar la cantidad de chicha, la libra que equivale a 460 g. en referencia a la coca y una botella que contiene 620 ml para el licor, que generalmente es alcohol o cañazo mezclado con infusión de hierbas. Con el fin de calcular la producción de maíz se

tomó como referencia el rendimiento estimado por el Ministerio de Agricultura²⁶ para el departamento de Cusco en el año 2016 que corresponde a 2452 kg/ha.

Cuadro N°16: Unidades de medida locales y equivalencias

UNIDAD DE MEDIDA	EQUIVALENCIA
1 topo	2,500 m ²
1 @	11,5 kg.
1 saco	50 kg.
1 vaso	400 cc.
1 libra	460 g.
1 botella	620 ml.

Fuente: Elaboración propia. Agosto, 2018.

Entre los tipos de agricultores y la gestión económica que realizan para el cultivo de maíz en la microcuenca de Manccomayo son los Agricultores Familiares de Subsistencia- AFS, los Agricultores Familiares Intermedios- AFI y los Agricultores Familiares Consolidados- AFC, cuyas características son:

5.2.1. Agricultores Familiares de Subsistencia- AFS

Las familias de subsistencia son entendidas como las que destina su producción agropecuaria principalmente al autoconsumo, cuyos ingresos y consumo están cerca del mínimo de sobrevivencia y que afrontan incertidumbres en cuanto a su misma subsistencia. (Ishikawa 1975: 456). Esta acepción proviene de concebir a la familia como unidad de producción y de consumo, a pesar de que se desarrolle la comercialización. Figueroa (1981) sostiene que el “campesino trata de asegurar su subsistencia cualesquiera sean los términos de intercambio, por los cuales divide los riesgos y se resiste a especializar su producción”.

²⁶ Series Históricas de Producción Agrícola- Compendio Estadístico
<http://frenteweb.minagri.gob.pe/sisca/?mod=salida>

Los AFS cuentan con fuerza de trabajo exclusivamente familiar en aproximadamente 68%²⁷, ello debido a que los miembros del hogar comparten la misma vivienda y participan directamente con el laboreo agrícola. En caso que la mano de obra sea insuficiente, se complementa con el ayni de familiares o vecinos, que llegan al 32%: recurren a estos acuerdos de ayuda solidaria para las labores de barbecho, siembra, aporque y traslado del maíz. El AFS no recurre a contrataciones de personal asalariado, y la tecnología empleada es la tracción animal, es decir los trabajos de barbecho y siembra de maíz se efectúan con yunta de toros, mientras que el traslado de la cosecha se realiza a lomo de burros. Con relación a los insumos básicamente utilizan el estiércol de ganado, tanto la yunta, los burros y el abono son de propiedad del agricultor, aunque en ciertos casos agregan algunas cantidades de fertilizante químico, o sea urea para el aporque. La extensión de terreno que conduce cada agricultor es menor a dos (2) topos y corresponde a una o dos parcelas por familia, o sea un aproximado de ½ ha.

Respecto a la diversidad de cultivos, se registra que un AFS produce entre cuatro y seis variedades de maíz: blanco, amarillo, ch'ullpi, estaquillado, uchucullo, pesq'orunto, saqsa y chaminco, cuyas combinaciones dependen de la preferencia del agricultor. Otros productos que se siembran junto al maíz son: habas, arvejas, quinua y tarwi, así mismo mediante el cultivo en secano obtienen principalmente tubérculos: papa, lisas, oca, ñu y cebada, productos destinados en su mayoría al autoconsumo, sin excluir alguna venta ocasional, sobre todo de maíz. En esta categoría se encuentran especialmente los agricultores de las comunidades campesinas de Mancco, Ttiomayo y algunos de Yutto.

A continuación, se detalla la inversión, ingresos y ganancia que corresponde a los AFI de la microcuenca, los mismos cálculos se llevarán a cabo para los otros dos tipos de agricultores. Todos estos estimados fueron realizados tomando en cuenta los precios en el mercado para el segundo semestre del año 2018.

²⁷ Cálculos realizados a partir de las entrevistas con los agricultores.

Cuadro N° 17: Inversión general para el cultivo de maíz entre los Agricultores Familiares de Subsistencia- AFS

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	50	30,00	1.500,00	52
Semilla	Arroba			228,50	8
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	7
Urea	Saco	0,5	85,00	42,50	1
Yuntas	Unidad	3	100,00	300,00	10
Agua de riego	Topo	6	5,00	30,00	1
Burro	Unidad	1	30,00	30,00	1
Comida	Plato	50	5,00	250,00	9
Chicha	Vaso	400	0,50	200,00	7
Coca	Libra	2	20,00	40,00	1
Licor	Botella	8	3,00	24,00	1
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	2
TOTAL				2.895,00	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

De manera que la inversión general incluye todos los gastos que los agricultores realizan para el cultivo de maíz, haciendo un total de S/.2.895,00. Dentro de estos encontramos la mano de obra con el 52% del gasto total, comprende tres formas de trabajo: familiar, ayni y asalariado, distinguiéndose la participación familiar con 34 jornales, seguida del ayni con 16 jornales, no existiendo la contratación de personal. El costo total de mano de obra por campaña agrícola, se estima en S/. 1.500,00.

Por otro lado, el requerimiento de semilla corresponde a siete (7) variedades de maíz: 2@ blanco, 0,5@ amarillo y 0,5@ del conjunto de chullpi, uchucullu, pesqoruntu, saqsa y chaminco, así como los cuatro (4) productos que se cultivan de manera asociativa en la misma parcela para lo que se necesita: 4 kg de habas, 1 kg de arvejas, 0,5 kg de quinua y 0,25 kg de tarwi, alcanzan un monto de S/. 228,50. Cabe señalar que, generalmente los agricultores no asignan un costo a las semillas, debido a que las obtienen como resultado de sus cosechas, a fin de efectuar los cálculos se han considerado los precios del mercado, en el momento señalado.

Respecto al costo del agua para riego los AFS ubicados en la ZP II y III de la Microcuenca de Manccomayo cuentan con una tarifa de un topo por S/.5,00 acordada por la Comisión de Usuarios, teniendo en cuenta que una parcela de esta extensión se riega seis veces durante toda la campaña, el costo asciende a S/.30,00.

Cuadro N° 18: Inversión monetaria para el cultivo de maíz entre los Agricultores Familiares de Subsistencia- AFS

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Urea	Saco	0,5	85,00	42,50	15
Agua de riego	Unidad	6	5,00	30,00	10
Comida	Plato	20	5,00	100,00	35
Coca	Libra	2	20,00	40,00	14
Licor	Botella	8	3,00	24,00	8
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	17
TOTAL				286,50	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

En la inversión monetaria o económica resalta el costo de la comida que significa el 35% del total, así como los sacos, urea y coca con un 17%, 15% y 14% respectivamente. Estos gastos hacen un total de S/.286,50.

Cuadro N° 19: Inversión no monetaria o recursos para el cultivo de maíz de propiedad de los Agricultores Familiares de Subsistencia- AFS

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornal	50	30,00	1.500,00	58
Semilla	Arroba			228,50	9
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	8
Yuntas	Unidad	3	100,00	300,00	12
Burro	Unidad	1	30,00	30,00	1
Comida	Plato	30	5,00	150,00	6
Chicha	Vaso	400	0,50	200,00	8
TOTAL				2.608,50	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

La inversión de propiedad de la familia que aparentemente no requieren de dinero, valorizada alcanzan a S/.2.608,50. La mano de obra es el principal recurso con el 58% de la inversión, así como las yuntas que pertenecen a los agricultores o las obtienen mediante ayni siendo el 12% del presupuesto. Es particular el caso de la comida, ya que los agricultores emplean sus propios productos para la preparación, y en términos de costos cubren 30 de los 50 platos que se requiere. También es oportuno señalar que este estimado generalmente no se contabiliza, considerándolo como un “ahorro” económico para la producción de maíz.

Cuadro N° 20: Ingreso por la venta de maíz entre los Agricultores Familiares de Subsistencia- AFS

MAÍZ BLANCO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Primera categoría	Arroba	10	55,00	550,00	77
Segunda categoría	Arroba	4	40,00	160,00	23
INGRESO POR CAMPAÑA				710,00	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

En promedio los AFS destinan aproximadamente 14 arrobas que equivalen a 168 Kg para ser comercializado, lo que representa el 20% de la cosecha, en tanto que el 80% se destina para el consumo familiar e incluso para la alimentación de algunos animales menores como cerdos y gallinas.

Se ha considerado el maíz blanco debido a que tiene mayor demanda en el mercado, siendo los granos de primera y segunda categoría los que cumplen con el tamaño requerido. Otras variedades de maíz como: amarillo, chullpi, uchucullu, pesqoruntu, saqsa y chaminco, son destinadas al autoconsumo. De esta manera el ingreso que los AFS perciben por la venta de maíz de 168 Kg asciende a S/710,00.

Cuadro N° 21: Ganancia por la venta de maíz entre los Agricultores Familiares de Subsistencia

Ingreso	S/. 710,00
Inversión Monetaria	S/. 286,50
TOTAL	S/. 423,50

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

La ganancia proviene de sustraer únicamente la cantidad de inversión monetaria del total de ingreso por venta de maíz, sin incluir los gastos que conciernen a los recursos propios del agricultor. De esta manera se determina que la ganancia neta asciende a S/.423, 50 considerando el aporte familiar y de los vecinos a favor de los agricultores.

En resumen, el AFS cuenta con fuerza de trabajo exclusivamente familiar que complementa con ayni y en ningún caso realiza contrataciones de personal asalariado. El tipo de tecnología empleada es tradicional (yuntas) y los insumos para el cultivo son básicamente orgánicos (estiércol de ganado). La diversidad de cultivos que maneja es mucho más amplia, incluyen numerosas variedades de maíz, alimentos asociados y en seco. Destinan la mayor parte de su producción al autoconsumo (80%), sin excluir alguna venta ocasional (20%) y conducen extensiones de terreno menores a dos topos, que corresponden a una o dos parcelas por familia.

5.2.2. Agricultores Familiares Intermedios- AFI

A esta “tipología” nuestra corresponde el agricultor que utiliza fuerza de trabajo tanto de los miembros de su familia como de personal asalariado; además recurre al ayni en casos excepcionales o cuando se trata de personas muy cercanas.

Respecto a la tecnología que emplea incluye tanto la tracción mecánica, así como la tradicional de las yuntas. El tractor agrícola se contrata para realizar el barbecho, le permite un ahorro en el tiempo de trabajo, mientras que en la siembra se hacen uso de las yuntas, con el objetivo de compactar en menor medida la tierra y facilitar el trabajo en el aporque; asimismo con el uso del arado se obtienen más surcos en la chacra.

Con relación a los insumos utilizados se aprecia la aplicación de estiércol de ganado y fertilizantes químicos, los AFI manifiestan que cada año se hace más difícil encontrar guano de corral debido a que la crianza de animales se da básicamente en la ZP II y III de la microcuenca.

La diversidad de cultivos que posee este agricultor incluye las siguientes variedades de maíz: blanco, amarillo, ch'ullpi y además pesq'orunto, el primero destinado al mercado y los otros tres para el consumo familiar, además de pequeñas cantidades de habas y arvejas que se cultivan en la misma parcela. Otros alimentos que los agricultores producen y comercializan son la quinua, linaza y los frutales para las ferias agropecuarias y mercados locales.

Los AFI manejan una extensión de tierras mayores a dos (2) topos y menores a tres topos, es decir no llegan a poseer una (1) hectárea, no obstante cuentan con tres o cuatro parcelas aproximadamente.

A fin de acrecentar los predios que conducen, suelen emplear otras formas de uso de la tierra como son: “anticresis”, “al partir”, alquiler o mediante compras, todo esto con el fin de ampliar la cosecha y por ende los ingresos económicos. En este grupo se hallan algunos agricultores de la comunidad de Ttiomayo y Yutto, también los que pertenecen a la comunidad de Quehuar, los productores independientes y aquellos del sector de La Rinconada.

Al igual que en el caso anterior mostraremos los resultados de ciertos cálculos concernientes costos y beneficios en el cultivo de maíz efectuado con las mismas unidades de medida y precios en el mercado, van los siguientes estimados microeconómicos.

Cuadro N° 22: Inversión general para el cultivo de maíz entre los Agricultores Familiares Intermedios- AFI

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	43	30,00	1.290,00	44
Semilla	Arroba			250,50	9
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	7
Urea/ nitrato	Saco	1	85,00	85,00	3
Fosfato	Saco	1	100,00	100,00	4
Tractor	Hora	1	100,00	100,00	4
Yunta	Unidad	2	100,00	200,00	7
Agua de riego	Topo	6	5,00	30,00	1
Carro	Unidad	2	45,00	90,00	3
Comida	Plato	43	5,00	215,00	8
Chicha	Vaso	344	0,50	172,00	6
Coca	Libra	2	20,00	40,00	1
Licor	Botella	8	3,00	24,00	1
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	2
TOTAL				2.846,50	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

Los costos estimados durante toda la campaña agrícola, incluyen los recursos propios con los que cuenta la familia y los bienes adquiridos en el mercado, haciendo un total de S/. 2.846,50

De esa manera se requiere 43 jornales para llevar a cabo las distintas labores del ciclo agrícola. Respecto a la procedencia de la fuerza de trabajo, comparten la mano de obra familiar y asalariada 21 jornales cada una, mientras que únicamente un jornal proviene del ayni. De esta forma, el presupuesto respecto a la mano de obra asciende a S/. 1.290,00 por campaña agrícola, significando el 44% de inversión general.

Respecto a las semillas son tres variedades de maíz requeridas principalmente: blanco, amarillo y chullpi, además de habas y arvejas cultivadas en la misma parcela. El costo del total por los granos asciende a S/.250,50.

Así mismo, además del abono de corral son requeridos dos tipos de fertilizantes sintéticos: urea o nitrato empleados en el aporque, y fosfato que se destina a la siembra, para cada labor se hace uso de un saco de estos abonos. Sin embargo, continúa siendo

importante la cantidad de guano de corral, 20 sacos que también se utilizan en la siembra. Los costos de los tres tipos de abono hacen un total de S/. 385,00.

Mientras que la tarifa de agua de riego es la misma que para los AFS, ya que estos productores se ubican en la ZP II y III de la Microcuenca de Manccomayo correspondiendo el costo de S/.5,00 por un topo de extensión regada.

Cuadro N° 23: Inversión monetaria para el cultivo de maíz entre los Agricultores Familiares Intermedios- AFI

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	21	30,00	630,00	36
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	11
Urea/ nitrato	Saco	1	85,00	85,00	5
Fosfato	Saco	1	100,00	100,00	6
Tractor	Hora	1	100,00	100,00	6
Yuntas	Unidad	2	100,00	200,00	11
Agua de riego	Topo	6	5,00	30,00	2
Carro	Unidad	2	45,00	90,00	5
Comida	Plato	43	5,00	215,00	12
Coca	Libra	2	20,00	40,00	2
Licor	Botella	8	3,00	24,00	1
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	3
TOTAL				1.764,00	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

Se puede notar que la inversión monetaria, incluye los pagos o compras efectuados por los AFI, entre estos resaltan: el costo de 21 jornales de trabajo que representa el 36% de la inversión, la comida preparada durante todas las labores agrícolas, así como la adquisición de guano de corral y el alquiler de yuntas, que se encuentran entre el 11% y 12% del monto global.

Cuadro N° 24: Inversión no monetaria o recursos para el cultivo de maíz de propiedad de los Agricultores Familiares Intermedios- AFI

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	22	30,00	660,00	61
Semilla	Arroba			250,50	23
Chicha	Vaso	344	0,50	172,00	16
TOTAL				1.082,50	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

Los recursos propios incluyen los bienes de propiedad de los agricultores como son: la mano de obra que proviene del núcleo familiar y del ayni, además de la semilla y la chicha, que sumados representan un total de S/. 1.080,50.

Cuadro N° 25: Ingreso por la venta de maíz entre los Agricultores Familiares Intermedios- AFI

MAÍZ BLANCO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Primera categoría	Arroba	40	55,00	2200,00	80
Segunda categoría	Arroba	14	40,00	560,00	20
INGRESO POR CAMPAÑA				2.760,00	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

Los AFI reservan para la venta aproximadamente 54 arrobas que equivalen a 648 Kg o el 80% de la producción total, con un ingreso correspondiente a S/2.760,00 y el restante 20% se destina al consumo familiar.

Cuadro N° 26: Ganancia por la venta de maíz entre los Agricultores Familiares Intermedios- AFI

Ingreso	S/. 2.760,00
Inversión Monetaria	S/. 1.764,00
TOTAL	S/. 996,00

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

La ganancia efectiva producida por el cultivo de maíz asciende a S/. 996,00. Como se mencionó anteriormente en estos cálculos se incluye únicamente la inversión monetaria, dejando de lado los recursos de propiedad del agricultor. Caso contrario se generaría una pérdida de S/.86,50.

5.2.3. Agricultores Familiares Consolidados- AFC

Los AFC hacen uso únicamente de mano de obra asalariada, debido a que los familiares, particularmente sus hijos se encuentran laborando o estudiando fuera de la localidad. De igual manera descartan las formas de reciprocidad en el trabajo, siendo inexistente el ayni, ya que los miembros del hogar se dedican a otras actividades. Asimismo presentan un grado de mecanización agrícola considerable, en las distintas etapas del cultivo e inclusive en algunas ocasiones, como en los aporques, reemplaza la fuerza de trabajo humana. De la misma forma se utilizan principalmente insumos comerciales como fertilizantes sintéticos y algunos plaguicidas, sin excluir el uso del estiércol de ganado.

La producción corresponde principalmente al monocultivo de maíz blanco amiláceo y ocasionalmente el maíz amarillo, no cultivan ningún producto asociado al maíz y menos aún en secano. La cosecha se destina íntegramente a la comercialización con un consumo mínimo de la familia, al respecto influye que los hogares estén compuestos generalmente por una pareja de esposos y en algunos casos los hijos menores, reduciéndose el consumo.

Los AFC conducen una extensión de tierras mayores a tres topos o a una hectárea, lo que corresponde a alrededor de cinco o seis parcelas por familia. Hacen parte de esta clasificación algunos agricultores de la comunidad de Quehuar y otros independientes.

A continuación se muestra los cálculos referentes al cultivo de maíz efectuados por los AFC:

Cuadro N° 27: Inversión general para el cultivo de maíz entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	33	30,00	990,00	38
Semilla	Arroba	3	70,00	210,00	8
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	8
Urea/ nitrato	Saco	2	85,00	170,00	7
Fosfato	Saco	1	100,00	100,00	4
Tractor	Hora	3	100,00	300,00	12
Agua de riego	Hora	9	6,00	54,00	2
Carro	Unidad	2	45,00	90,00	4
Comida	Plato	33	5,00	165,00	7
Chicha	Vaso	264	0,50	132,00	5
Coca	Libra	2	20,00	40,00	2
Licor	Botella	8	3,00	24,00	1
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	2
TOTAL				2.525,00	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

La inversión general para el caso de los AFC hace un total de S/. 2.525,00. Así la mano de obra requerida es de 33 jornales para completar las labores del ciclo agrícola. En relación a la procedencia de la fuerza de trabajo, el 100% es remunerado y representa un gasto de S/. 990,00, por lo tanto la mano de obra familiar y el ayni son inexistentes.

Dentro del requerimiento de semilla, se encuentra únicamente el maíz blanco con un costo de S/. 210,00. El uso de un solo tipo de semilla se debe a que el principal destino de la producción es el mercado. En este caso, el pago por el uso de agua de riego corresponde a la tarifa de la ZP I de la microcuenca que asciende a S/. 6,00 por una hora, teniendo en cuenta que un topo se riega en una hora y treinta minutos aproximadamente y se realizan seis riegos durante toda la campaña.

**Cuadro N° 28: Inversión monetaria para el cultivo de maíz
entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC**

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	33	30,00	990,00	43
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	9
Urea/ nitrato	Saco	2	85,00	170,00	7
Fosfato	Saco	1	100,00	100,00	4
Tractor	Hora	3	100,00	300,00	13
Agua de riego	Hora	9	6,00	54,00	2
Carro	Unidad	2	45,00	90,00	4
Comida	Plato	33	5,00	165,00	7
Chicha	Vaso	264	0,50	132,00	6
Coca	Libra	2	20,00	40,00	2
Licor	Botella	8	3,00	24,00	1
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	2
TOTAL				2.315,00	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

La inversión monetaria, incluye una cantidad significativa de bienes y servicios que el AFC adquiere del mercado como son: la mano de obrar en su totalidad, el abono (Urea o nitrato, fosfato y guano de corral), el alquiler de tractor, el agua de riego, el alquiler de un auto para transportar el guano de corral y la cosecha de maíz, la comida, la coca, el licor y los sacos. El costo total por todos estos requerimientos asciende a S/. 2.315,00.

**Cuadro N° 29: Inversión no monetaria o recursos para el cultivo de maíz
de propiedad de los Agricultores Familiares Consolidados- AFC**

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
Semilla	Arroba	3	70,00	210,00

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

La inversión no monetaria da cuenta de las semillas como único insumo de propiedad de la familia, que equivale a S/. 210,00.

Cuadro N° 30: Ingreso por la venta de maíz entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC

MAÍZ BLANCO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Primera categoría	Arroba	50	55,00	2.750,00	82
Segunda categoría	Arroba	15	40,00	600,00	18
INGRESO POR CAMPAÑA				3.350,00	100

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

Se deduce que para los AFC la comercialización del maíz es de gran importancia, por lo que destinan para este fin un estimado de 65 arrobas que equivalen a 780 kilogramos y representa el 95% de la producción total o S/3.350,00 por campaña agrícola. El consumo familiar es mínimo, llegando a un 5% durante todo un año.

Cuadro N° 31: Ganancia por la venta de maíz entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC

Ingreso	S/. 3.350,00
Inversión Monetaria	S/. 2.315,00
TOTAL	S/. 1.035,00

Fuente: Elaboración propia. Setiembre, 2018.

La ganancia de los AFC alcanza una suma de S/. 1.110,00, debido a que son los agricultores que mayores cantidades de maíz comercializan.

Cabe señalar que, la demanda de maíz blanco para choclo está cada vez en aumento desde hace aproximadamente diez años y son los AFC los que realizan con mayor frecuencia estas ventas. Sin embargo existe una especie de dilema para optar por esta forma de comercialización, debido a que los agricultores durante todo el año realizan pequeñas ventas que les permite disponer de dinero en efectivo siempre y cuando sea necesario. En caso vendieran toda la cosecha como choclo, perderían la opción de hacer uso de la reserva de granos secos y por tanto consiguiente de dinero.

Para conocer más sobre cómo se maneja el cultivo y comercialización del choclo, se visitó el distrito de Curahuasi ubicado en la provincia de Abancay del departamento de Apurímac que goza de reconocimiento por este producto además del emblemático anís. En el lugar se pudo entablar conversación con dos mujeres, una menor de 30 años y la otra de más de 40, ambas vendedoras de choclos que se producen en la zona baja de Curahuasi y también agricultoras con terrenos en la zona alta. Los choclos que venden en el mercado de abastos son pequeños y de granos que no han cubierto todo el mazo, los venden a tres por un sol o los más grandes a dos por un sol, corresponden a los que no han sido seleccionados para ser enviados a los mercados de Lima, Arequipa o Cusco.

La fertilización y otro tipo de insumos en la zona alta son mucho más ecológicos, en la parte baja los insumos que se utilizan para la producción son químicos en su totalidad. Cuando se consultó si en la parte baja conocían a algún agricultor que produce sin emplear químicos respondieron no saber de ninguno, ya que de lo contrario se hubieran enterado. La producción de choclos en la parte baja es permanente en el tiempo y en el espacio, no se hacen rotaciones con otros cultivos ni se asocian, es monocultivo de maíz blanco. Mientras que en la parte alta hay agricultores que destinan su cosecha al choclo y otros al grano seco, todavía practican rotaciones pero en menor frecuencia las asociaciones.

La mujer de mayor edad recuerda que hace aproximadamente 15 años no había dos cosechas al año en la parte baja de Curahuasi, la siembra y la cosecha eran fijas como en la parte alta. Hoy en día se produce dos campañas agrícolas con fechas de siembra cuando el agricultor lo decide, se han aprovechado las condiciones climáticas y la provisión de agua para aumentar el número de cosechas.



Foto 13: Agricultora y vendedora de choclos entrevistada en el mercado del Distrito de Curahuasi- Apurímac. Enero, 2018.

También manifiesta que los choclos que vende nunca los consumen en su familia porque no les da confianza, prefiere comer los que ella produce en la parte alta. Tampoco le da la chala de maíz de la parte baja a sus cuyes debido a que se percató que algunos murieron al ingerirla, respecto a las plagas señala que a pesar de la cantidad de químicos que se usan para combatirlas no desaparecen y se ven más resistentes.

Asimismo se pudo conversar con el ingeniero agrónomo encargado de la oficina de desarrollo económico de la Municipalidad Distrital de Curahuasi, quien manifestó que el clima y el agua son los factores que permiten tener dos cosechas al año en la zona baja de Curahuasi, las frecuencias de riego son cada 15 días hasta que se va formando la mazorca, luego se intensifica a cada 9 días. El hecho de tener choclo todo el año se ha convertido también en un problema para la sanidad del cultivo, las plagas son más persistentes al tener alimento disponible de forma permanente y como consecuencia la aplicación de agroquímicos es mayor. La gama de productos e insumos para la producción de choclos es grande, desde los menos tóxicos hasta los que ya no están permitidos.

Al finalizar las entrevistas y recorrer el pueblo fue posible percatarse de la presencia de innumerables agroveterinarias que son la prueba de esa fuerte demanda y uso de productos químicos, de los que hacían referencias los entrevistados.

Haciendo una comparación con la Microcuenca de Manccomayo se logra reconocer que el distrito de Curahuasi cuenta con un clima más cálido y una mayor disposición de agua para riego. Además los agricultores de la microcuenca emplean un menor número de insumos químicos, ya que representa un gasto adicional al presupuesto del cultivo y algunos de ellos no están en la capacidad de asumirlo. También es importante el peso que tiene el autoconsumo y por ello muchos productores no están dispuestos a utilizar agroquímicos, debido a que sus familias son quienes consumen el maíz que cosechan.

Después de esta acotación, se presentarán los cálculos concernientes a la producción de maíz blanco para la comercialización en choclo realizado por los AFC en la mencionada microcuenca.

Cuadro N° 32: Inversión general para el cultivo de choclo entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	16	30,00	480,00	26
Semilla	Arroba	3	70,00	210,00	12
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	11
Urea/ nitrato	Saco	2	85,00	170,00	9
Fosfato	Saco	1	100,00	100,00	6
Tractor	Hora	3	100,00	300,00	17
Agua de riego	Hora	9	6,00	54,00	3
Carro	Unidad	1	45,00	45,00	2
Comida	Plato	16	5,00	80,00	4
Chicha	Vaso	128	0,50	64,00	4
Coca	Libra	2	20,00	40,00	2
Licor	Botella	8	3,00	24,00	1
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	3
TOTAL				1.817,00	100

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

La inversión general muestra los gastos que asumen los AFC para la producción de choclos, haciendo un total de S/. 1.817,00. La mano de obra requerida es de 16 jornales que en su conjunto provienen de agricultores asalariados. De igual manera el empleo de la fuerza de trabajo tiene lugar hasta completar los aporques, ya que en esta etapa el maíz se encuentra apto para el consumo y después de realizar la venta los compradores se encargan de acopiar los choclos en sus camiones. El ciclo agrícola se reduce prescindiendo de las labores de: corte, traslado de maíz, deshoje y desgranado, generando un ahorro de S/. 510,00 por pagos de jornales. Es así que el presupuesto requerido en el rubro de mano de obra asciende a S/.480,00.

Cuadro N° 33: Inversión monetaria para el cultivo de choclo entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	%
Mano de obra	Jornales	16	30,00	480,00	30
Guano de corral	Saco	20	10,00	200,00	13
Urea/ nitrato	Saco	2	85,00	170,00	11
Fosfato	Saco	1	100,00	100,00	6
Tractor	Hora	3	100,00	300,00	19
Agua de riego	Hora	9	6,00	54,00	3
Carro	Unidad	1	45,00	45,00	3
Comida	Plato	16	5,00	80,00	5
Chicha	Vaso	128	0,50	64,00	4
Coca	Libra	2	20,00	40,00	2
Licor	Botella	8	3,00	24,00	1
Sacos	Unidad	10	5,00	50,00	3
TOTAL				1607,00	100

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

En la inversión monetaria destacan los rubros de: mano de obra, alquiler de tractor, guano de corral y fertilizantes comerciales, estos, sumados a otros gastos hacen un total de S/. 1.607,00. La disminución de la mano de obra trae consigo una reducción en el presupuesto de la comida y chicha, así mismo se excluye el alquiler de un vehículo para transportar la cosecha de maíz, que en conjunto significa un “ahorro” de S/. 198,00.

Cuadro N° 34: Inversión no monetaria o recursos para el cultivo de choclos de propiedad de los Agricultores Familiares Consolidados - AFC

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
Semilla	Arroba	3	70,00	210,00

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

La inversión no monetaria registra la semilla como único recurso de propiedad de la familia con un costo correspondiente a S/. 210,00.

Cuadro N° 35: Ingreso por la venta de choclo entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC

MAÍZ BLANCO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
Choclo	Topo	1	4.500,00	4.500,00

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

El ingreso por la venta de un topo de choclos haciende a S/. 4.500,00 aproximadamente, queda claro que en esta modalidad de comercialización se excluye el autoconsumo.

Cuadro N° 36: Ganancia por la venta de choclo entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC

Ingreso	4.500,00
Inversión Monetaria	1.607,00
TOTAL	2.893,00

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

La ganancia por la producción de choclos asciende a S/. 2.893,00. Sin embargo, algunos productores señalan que al optar por esta forma de comercialización y siendo el precio del maíz tan fluctuante, se puede correr el riesgo de perder alguna alza significativa en el costo del grano seco lo que iría en perjuicio de los ingresos familiares. Por otro lado, resulta importante el peso que le dan los agricultores al autoconsumo y en especial de

choclos, ya que son solo unos meses los que se disfruta de este producto, por lo que algunos deciden conservar sus chacras en esta época y posteriormente vender el grano seco.

En resumen las principales características del AFC corresponden al uso de mano de obra únicamente remunerada, prescindiendo de la participación familiar y el ayni. El tipo de tecnología empleada es mecánica (tractor), los insumos para el cultivo son orgánicos (estiércol de ganado) y comerciales (fertilizantes sintéticos y agroquímicos). La producción corresponde principalmente al monocultivo de maíz blanco, destinándola íntegramente a la comercialización (95%) y una mínima proporción al autoconsumo (5%). Conducen extensiones de tierras mayores a tres topos (más de una hectárea), que corresponden a alrededor de cinco o seis parcelas por familia.

Para finalizar se realizará una comparación en base a los cálculos de la producción de maíz destinado a la comercialización como grano seco. Para esto se tomará en cuenta el tipo de agricultor, así como la ganancia que percibe en cada caso. A continuación, se muestran dos cuadros para fines comparativos:

Cuadro N° 37: Ganancia por la venta de maíz entre los tres tipos de agricultores

TIPO DE AGRICULTOR	AFS	AFI	AFC
Ingreso	710,00	2.760,00	3.425,00
Inversión Monetaria	286,50	1.764,00	2.315,00
TOTAL	423,50	996,00	1.110,00

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

La ganancia efectiva en orden de importancia va como sigue: AFC S/.1.110,00, AFI S/.996,00 y AFS S/.423,50, estos montos incluyen los ingresos por las ventas del 95%, 80% y 20% del total de la producción respectivamente. A simple vista pareciera ser más eficiente la forma de cultivo realizada por los AFC, sin embargo, el resultado cambia cuando se calcula la ganancia por arroba de acuerdo al tipo de agricultor. A continuación se muestra un cuadro con los resultados:

Cuadro N° 38: Ganancia por arroba de maíz entre los tres tipos de agricultores

TIPO DE AGRICULTOR	CANTIDAD VENDIDA (Arrobas)	GANANCIA TOTAL (S/.)	GANANCIA POR ARROBA (S/.)
AFS	14	423,50	30,25
AFI	54	996,00	18,44
AFC	65	1.110,00	17,08

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

En el cuadro se muestra la cantidad de maíz comercializado y su respectiva ganancia para los AFS, AFI y AFC, así como la ganancia por arroba calculada para los tres tipos de agricultores.

De esta manera los AFS resultarían ser los más eficientes con S/.30,25, seguidos de los AFI con S/.18,44 y finalmente los AFC con S/.17,08 provenientes de la ganancia obtenida por arroba de maíz vendida. Cabe recalcar que estas cifras concuerdan con la cantidad de recursos propios que la familia aporta a la inversión general para el cultivo, siendo 90% en el caso de los AFS, 38% para los AFI y 8% los AFC.

5.3. Mujeres agricultoras

El rol de conducción de las parcelas es preponderantemente masculino, solo en dos casos las mujeres se hacen cargo de sus chacras. El primero se da cuando son “madres solteras” tienen hijos, pero no viven con el padre de ellos y el segundo cuando son viudas, en estas circunstancias las mujeres generalmente son apoyadas por sus familiares o contratan peones para el trabajo agrícola. Asimismo, el papel de la mujer se resume al cuidado de los hijos y la preparación de alimentos, no se les toma en cuenta como agricultoras propiamente dichas. Se considera su trabajo como “apoyo” a sus maridos y no se contabiliza como trabajo independiente.

Se puede visibilizar claramente esta diferencia en los padrones comunales, ya que todos los inscritos son varones, salvo casos excepcionales. Esto pone al descubierto la situación de las mujeres, debido que solo aparecen en el padrón cuando no tienen un hombre que las

patrocine. Asimismo, las mujeres solteras y sin hijos carecen de acceso a la tierra, en contraposición a los varones solteros con terrenos a su nombre.

Nunca se ha visto que alguna mujer asuma la presidencia de la comunidad en contadas ocasiones las eligen como tesoreras o vocales. El único espacio destinado para ellas es el comité de vaso de leche o la AMAPAFA (Asociación de Madres y Padres de Familia) del colegio, mientras que en las asambleas comunales generalmente asisten como oyentes. Cuando las mujeres son contratadas para realizar algunas labores agrícolas como el deshierbe, deshoje o desgranado, su jornal es menor al de los varones ya que se piensa que estas actividades requieren menor fuerza física a comparación de la siembra o aporque.



Foto 14: Agricultora exponiendo sus productos en el aniversario de la Comunidad Campesina de Ttiomayo (Enero, 2018).

Sin embargo, existen algunos casos en los grupos de agricultores familiares intermedios y consolidados donde las mujeres se hacen cargo de la conducción de las parcelas. Son quienes organizan las labores agrícolas, están pendientes de las fechas o turnos de los riegos, de la contratación de personal para la siembra, el aporque, la cosecha y demás actividades, además de encargarse de la preparación de las comidas y la chicha. Esta situación se da generalmente cuando el esposo tiene un empleo distinto a la producción de maíz o por el contrario no se cuenta con su presencia, las familias de este tipo están conformadas por hijos adultos e independientes.

CAPÍTULO VI. ESTRATEGIAS FAMILIARES

Como se ha venido manifestando, las principales actividades que desarrollan las familias en la microcuenca de Manccomayo giran en torno al cultivo de maíz, sin embargo, existen otros trabajos asalariados y acciones de “ahorro” que contribuyen en la economía familiar. En esta sección se mostrará de manera general las decisiones por las que optan los productores de maíz para procurar bienestar en sus hogares, a su vez se identificarán las estrategias que emplean los tres tipos de agricultores.

6.1. Aprovechamiento para el autoconsumo

El cultivo de alimentos y el manejo de distintas zonas de producción hacen que la familia pueda abastecer su autoconsumo generando ahorro en el presupuesto destinado a la adquisición de víveres. Además, tienen la opción de balancear su alimentación con una despensa mucho más variada, reduciendo de esta manera la dependencia con el mercado. Respecto a este tema se pudo distinguir tres formas de provisión: mediante la producción en seco, desarrollando policultivos o asociaciones con el maíz y por medio de la crianza de animales menores. A continuación, se hará una breve descripción de cada una:

6.1.1. Producción en seco

Se refiere a un sistema de riego donde se utiliza únicamente el agua de las precipitaciones. Al mismo tiempo de mejorar la fertilidad de los terrenos, la agricultura de seco favorece el control de enfermedades y aminorar el impacto producido por la erosión, ya que proporciona al suelo la cantidad necesaria de agua para el cultivo. Es conocido como uno de los métodos más antiguos y amigables con el medio ambiente, pudiéndose desarrollar en zonas donde no se cuenta con la suficiente dotación de agua y cuya topografía es agreste. El cultivo que predomina en los terrenos en seco es la papa. Sin embargo, los agricultores realizan tres formas de rotación de cultivos, variando la producción de alimentos como sigue:

Cuadro N° 39: Rotación de cultivos en secano

AÑO	FORMA 1	FORMA 2	FORMA 3
PRIMERO	Papa	Papa	Papa
SEGUNDO	Haba	Haba	Olluco-oca-año
TERCERO	Cebada	Trigo	Cebada
CUARTO	Descanso	Descanso	Descanso

Fuente: Elaboración propia. Octubre, 2018.

De acuerdo al cuadro la primera forma se efectúa rotando papa, haba y cebada, la segunda sigue el orden de papa, haba y trigo, finalmente la tercera manera se da rotándose papa, oca- olluco- año y cebada, siendo la primera la más frecuente.

Como se ha podido apreciar la rotación de cultivos es una técnica que alterna los tipos de productos que se cultivan en un mismo espacio, evitando la propagación de enfermedades que aquejan a un tipo específico de planta y favorece la fertilidad del suelo. Después de la duración total de la rotación, el suelo debe descansar durante un tiempo antes de volver a sembrarlo; en promedio se espera cuatro años. En alusión a este tema se ha recurrido al comentario de Alejandra Quispe Jiménez:

“En el cerro hay, acá arriba se llama Cheqtascahuanca, allá se llama Añucancha, más atrás se llama Yuraqccaca, otro se llama Qaqapuncu y otro se llama Tambocancha. De cada uno habrá un topo de cada zona, tal vez más pero más o menos un topo [...] Este año no he trabajado para nada, están descansando los terrenos, para el otro año voy a trabajar [...] Trabajo papa, habas, cebada, trigo o tarwi, eso nomás, la mayoría papa. Eso da vuelta, por decir ahora está por Waqapuncu y cada seis años llega, mañay decimos eso, ronda. Da vuelta, de acá empezamos, de ahí para otro lado, de ahí para otro lado, así da vuelta como digo Tambocancha ahí termina, vuelta regresa acá. Cada seis años se cultiva en una parte, va rotando. Seis años descansa un terreno y luego el otro, en el cerro así se trabaja.”

Esta es una estrategia empleada por los productores para reducir el riesgo de pérdida de la cosecha en su conjunto, que puede ser afectado por cambios climáticos, presencia de plagas y enfermedades. Asegurar una cantidad suficiente de producción y una alimentación variada para la familia son prioridades para los agricultores, inclusive en algunos casos de mayor importancia que la obtención de altos rendimientos.

Cabe destacar que al no requerir un especial manejo como en el caso de los cultivos que cuentan con riego, esta forma permite ahorrar gastos en insumos y mano de obra. Siendo los miembros de la familia los encargados de llevar a cabo las labores necesarias y destinándose la totalidad de la producción para el autoconsumo.

6.1.2. Bajo riego y policultivos

Son sistemas agrícolas que incluyen diferentes cultivos en un mismo espacio y en simultáneo a manera de ecosistemas naturales. La diversidad de cultivos provee de mejor manera los recursos naturales como la luz, el agua y los nutrientes, al mismo tiempo evita la propagación y reduce la pérdida de humedad del suelo. Para Matt Liebman el principal motivo que tienen los agricultores para optar por el policultivo radica en su rendimiento, debido que al comparar dos áreas de la misma dimensión, una de policultivo con otra de monocultivo, la primera genera un mayor producción. A su vez indica que generalmente se le presta más cuidado al cultivo principal de entre los demás, con el objetivo de asegurar la mayor parte de la producción, optimizar la fertilidad del suelo, controlar la maleza y la erosión. (1999:192-193)

En el caso de la microcuenca de Mancomayo se identificó la asociación del maíz con otros cultivos, principalmente leguminosas. La distribución se da con una ocupación mayoritaria del maíz que comparte espacio en los surcos con las habas y arvejas, mientras que alrededor de la parcela se encuentra el trawi. Demarcando los espacios que abarcan las variedades de maíz se encuentra la quinua, que en forma de hileras divide la parcela. A continuación, las combinaciones que efectúan usualmente los agricultores:

- a) Maíz- habas.
- b) Maíz- habas- arvejas.
- c) Maíz- habas- arvejas- tarwi.
- d) Maíz- habas- arvejas- tarwi- quinua.



Foto 15: Asociación de cultivo de maíz blanco con quinua en el sector de Cuñipata (Marzo, 2018).

Haciendo referencia a las asociaciones del maíz con leguminosas, Ángel Pucho Pari comenta de qué manera lleva a cabo esta técnica: *“Esito a veces ponemos dentro del maíz nomás lo que decimos wijchupa, esito nomás ponemos o como panki. Ahisito ponemos habas o podemos poner arvejas eso nomás, pero cultivar así en cantidad eso no.”*

Existen otros tipos de asociaciones que se realizan teniendo en cuenta la diversidad de variedades de maíz, ya sea para su consumo en choclo o como grano seco. Se desarrolla como policultivo dos tipos de asociaciones: el modelo de asociación de cultivos con diferentes variedades de maíz y el otro con maíces precoces. Según Miranda (2014) esta clasificación toma en cuenta el destino del cultivo. El primero tiene la finalidad de aprovechar la producción de maíz como grano seco mayoritariamente, en este caso la parcela es dividida en tres, donde el maíz blanco ocupa la mitad, el amarillo la cuarta parte y los demás (ch’ullpi, chaminco, saqsa, kulli, etc) el cuarto restante, los otros cultivos se encuentran distribuidos por todos los surcos. Mientras que la segunda

asociación es apreciada porque el consumo y venta del choclo (pesqo runtu, c'hecche, uchucullo y estaquillado) se puede hacer antes, sin embargo, el destino mayoritario de la producción es para grano seco ya que es uno de los más valorados para su consumo como cancha. En ambos casos los otros cultivos como habas y arvejas se consumen en verde, y la quinua y el tarwi en seco. (Miranda 2014:66-70).

La producción de distintos alimentos aparte de asegurar el consumo familiar, reduce la dependencia del mercado y genera un ahorro sustancial en el presupuesto del hogar. Además de la confianza que genera ingerir alimentos cultivados en buenas condiciones.

6.1.3. Crianza de animales

La crianza de animales como ganado vacuno y ovino se da mediante el pastoreo, complementado con el cultivo de pastos como cebada, ray gras y alfalfa. Los corrales son acondicionados con un pequeño cerco de piedras y algunos cuentan con techos en espacios abiertos; así mismo realizan engorde de cerdos con cáscaras de vegetales y granos, caso del *hutu* o maíz no apto para consumo humano, además de restos de comida.

Por otro lado la crianza de animales menores como cuyes y aves de corral se da habitualmente en espacios de la cocina y el patio de la vivienda; la alimentación de los cuyes se da con pastos verdes de alfalfa, ray gras, cáscaras de verduras y frutas, además de la chala de maíz en la época seca, en tanto que las aves consumen granos, siendo el maíz el principal, además de algunos vegetales que ingieren al aire libre. Estos animales son destinados al consumo familiar, generalmente con motivo de algunos compromisos: cumpleaños, bautizos, matrimonios y demás conmemoraciones importantes. Así las mujeres complementan la economía familiar y en muchas ocasiones “les saca de apuros”.

6.2. Recursos de propiedad de los agricultores

Los agricultores cuentan con recursos que destinan al cultivo de maíz y para utilizarlos no necesitan disponer de dinero. Entre estos bienes encontramos a las semillas y el guano de corral, así como los animales de tracción y carga empleados en las labores agrícolas. También se considera un activo de importancia, la mano de obra, que mediante las relaciones de parentesco y afinidad, permiten garantizar la fuerza de trabajo; de igual manera los costos para la preparación de la comida y bebida surgen como “ahorros” dentro del presupuesto que se maneja.

Resulta pertinente valorizar el capital con el que cuenta la familia ya que en muchas ocasiones queda ignorado, de ahí lo trascendental de establecer la rentabilidad o pérdida. Para un mejor entendimiento de dichos recursos se han dividido en los siguientes rubros:

6.2.1. Insumos

La semilla, capital que retorna a la familia luego de cada cosecha. Este es un bien soberano por excelencia ya que a los agricultores les da independencia o autonomía, de lo contrario generaría perjuicio, además de costos extra. Es una práctica que cada cierto tiempo, en promedio tres años, algunos productores adquieren nuevas semillas intercambiándolas o comprándolas principalmente de las comunidades dentro del mismo distrito o de los vecinos como Huaro.

De esta manera se garantiza la calidad de la producción, siendo valorada de la misma manera que el cotizado y conocido “maíz blanco de Urubamba”, inclusive se tiene conocimiento que algunos intermediarios realizan sus ventas “como si se tratara de granos del Valle Sagrado”.

Con relación al guano de corral, insumo con el que cuentan los agricultores y durante todo el año se acumula el estiércol en el corral de los animales. Los días previos a la siembra del maíz se “ensaca” y se lleva a la chacra, reduciendo el uso de fertilizantes comerciales. Cuando la reserva de guano es grande los agricultores realizan algunas ventas a sus compadres o conocidos que viven en la parte baja de la microcuenca.

Respecto a este asunto Benito Filemón Huilca Quispe manifiesta claramente la importancia de la crianza de animales:

“Sí crío animales que me ayudan en la chacra, tengo caballo, burro, toros que son los más importantes para trabajar la chacra. Aparte de eso, la importancia del ganado está en que produce el guano que va a regresar a la chacra, lo importante en el campo es tener animales porque muchas veces los profesionales te dicen que trabajes en una sola cosa, está bien, pero igual esos animales aportan los nutrientes, el guano para la chacra. Si no hubieran animales, ¿con qué abonaríamos nuestras chacras?”

6.2.2. Animales de tracción y carga

También forma parte de los recursos familiares la tracción animal, caso de los toros y burros, sea para el barbecho, siembra y traslado del guano desde el corral.

Debido a las características orográficas o las pequeñas extensiones de las parcelas y dificultades de acceso, las yuntas de toros son las más adecuadas para realizar las labores agrícolas. Otro beneficio que resaltan los agricultores es que el arado forma mayor número de surcos, lo que se traduce en un aumento en la cosecha de maíz.

Quienes no cuentan con estos animales necesariamente deben contratar un par de yuntas o un tractor para efectos de la siembra, además de un vehículo para trasladar el guano y la cosecha, de manera que la fuerza de trabajo animal tiende a ser remplazada, especialmente entre los Agricultores Familiares Consolidados- AFC.

6.2.3. Mano de obra

Otro activo de gran importancia viene a ser la fuerza de trabajo familiar, y la obtenida mediante el ayni, debido a que su requerimiento es indispensable para llevar a cabo todas las labores que configuran el ciclo agrícola.

Los integrantes de la familia participan de las labores agrícolas de acuerdo a su capacidad física y a los roles de género que se asignan dentro del hogar. Cuando esta es insuficiente, se complementa con el ayni de algunos amigos o vecinos de la comunidad, que colaboran principalmente en el barbecho, la siembra, los aporques y el traslado del maíz.

La obtención de la mano de obra requerida obedece a arreglos que se encausan mediante las relaciones de parentesco y afinidad, familiares y amistades cercanas cuentan con un mayor grado de compromiso y responsabilidad en la realización de las labores agrícolas que requieren un número más amplio de trabajadores. Además, el buen trato y el adecuado servicio de alimentación y bebida que ofrece la familia propietaria de la parcela, influye en la decisión que toma el agricultor de colaborar con una persona u otra.

6.2.4. Alimentación y bebida

Otro aporte que generalmente no es valorado, viene a ser el trabajo que hacen las mujeres al ocuparse de la preparación de los alimentos y la chicha para el laboreo agrícola. Cuando ofrecen dos o más platos de comida diferentes, el primero lo sirven de madrugada como desayuno, luego el almuerzo, e incluso en algunos casos se ofrece el *hayachiko*, una especie de refrigerio o comida ligera que se sirve a media mañana. De la misma manera la elaboración de chicha, demanda una dedicación especial, debido a que requiere de días fermentación.

Es necesario indicar que la diversidad de cultivos, también permite a la familia una “despensa llena” que les permite disponer con mayor libertad sus economías y formas de vida. Son los Agricultores Familiares de Subsistencia, quienes cuentan con un amplio stock de productos que cultivan tanto en los terrenos con riego como en los de secano, obviamente el maíz es uno de esos alimentos, complementado por la papa, habas, trigo, cebada, arvejas, tarwi, lisas, ñu, oca y quinua.

6.3. Diversificación de actividades económicas

Hace referencia a la ampliación de las actividades agrícolas “tradicionales”, hacia rubros no agrícolas, surgiendo variadas opciones de acuerdo al contexto y a las posibilidades con las que cuenta el agricultor. Las fuentes de ingresos de los productores son de diversa índole; debido a que no solo se abocan al sector agrícola, sino también al sector no agrícola que incluye rubros tan heterogéneos como la construcción, el comercio, el turismo, la minería, el transporte, etc.

Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT) las familias rurales optan por diversificar sus ingresos teniendo en cuenta dos factores: “los factores incitadores como la reducción del riesgo, la reacción a la crisis, y la liquidez para estabilizar los flujos de ingresos, o puede obedecer a factores disuasivos, es decir a través de la realización de oportunidades estratégicas o de la complementariedad entre diferentes actividades productivas” (OIT s/f:9). A su vez sirven para acrecentar los mecanismos de adaptación ante la posibilidad de malas cosechas o la inestabilidad de los precios en el mercado, mejorando principalmente la seguridad alimentaria y las formas de mantenimiento de los hogares.

Generalmente las familias de la Microcuenca de Manccomayo desarrollan actividades relacionadas al rubro agropecuario, aprovechando los recursos con los que cuentan y complementando con varias labores, procurando manejar un espectro más amplio de fuentes de ingresos. De esta manera la participación de los productores en la economía no agrícola puede darse estacionalmente o de acuerdo al tiempo disponible según el ciclo de sus cultivos. A continuación, se distinguen las actividades que ejecutan los agricultores de esta microcuenca:

6.3.1. Jornales agrícolas

Las actividades económicas más destacadas son las que se realizan en el mismo espacio agrícola como jornaleros en las chacras cercanas al centro poblado, con un aumento en la demanda durante las labores de siembra, aporque y cosecha, también representa un ingreso extra el alquiler y manejo de las yuntas en la siembra de maíz. Dentro de este rubro en las etapas donde se solicita principalmente mano de obra femenina son en el deshierbe, deshoje y desgranado, ya que se trata de labores minuciosas y a pesar de eso el pago por el jornal oscila entre 20 y 25 soles, menor en comparación al de los hombres.

Quienes contratan mayor mano de obra asalariada son los Agricultores Familiares Consolidados, que recurren a sus compadres y conocidos en las comunidades de la zona media alta de la microcuenca para asegurar el número necesario de trabajadores, debido a que la demanda aumenta en ciertas temporadas.

6.3.2. Ganadería

La ganadería es una de las principales actividades económicas que desarrollan en su mayoría los Agricultores Familiares de Subsistencia. Se debe tener en cuenta que para desarrollar esta actividad es imprescindible la disponibilidad de pastos, ya sean naturales y/o cultivados.

Por lo general la crianza de ganado vacuno (para carne) se sustenta en el pastoreo que recae en la responsabilidad de las mujeres, niños y ancianos, quienes inician con su labor a tempranas horas de la mañana y retornan a sus hogares cuando cae el sol por la tarde. Asimismo, la alimentación es complementada con chala de maíz, rastrojos de algunos cereales y alimento balanceado. La mayoría de vacunos son de raza criolla, sin embargo, actualmente se viene incorporando razas mejoradas.

Respecto al sistema de compra y venta, los productores adquieren las crías en las “tabladas” o ferias de Combapata, Tinta y Sicuani, efectúan un proceso de engorde que dura en promedio unos seis meses. Después ofertan el ganado en las ferias

agropecuarias comunales de Mancco, Ttiomayo y Yutto, mientras que algunos optan por concursar y vender sus animales en la feria distrital de Andahuaylillas o la que se realiza en honor la Festividad de la Virgen Purificada de Canincunca en Urcos.

Otra forma de comercialización se da mediante los carniceros que llegan hasta la casa de los productores, quienes regatean y los convencen, otorgándoles dinero en efectivo al momento. Los precios dependen del lugar de la transacción y las condiciones físicas del animal, la venta de animales criollos fluctúa entre S/. 1,500.00 y S/. 2,000.00 y para vacunos mejorados entre S/. 2,500.00 a S/. 3,000.00. La producción de vacunos de leche en el distrito es menor, sin embargo, se ha ido optimizando gradualmente, incluso algunas familias elaboran derivados lácteos como yogurt y queso para su autoconsumo.



Foto 16: Venta de ganado vacuno en la Feria Agropecuaria de la Comunal Campesina de Yutto (Junio, 2018).

6.3.3. Animales menores

La venta de animales menores como cuyes y aves se ha dado recientemente, ya que se solía destinar de manera exclusiva para el autoconsumo. Con motivo de abastecer la creciente demanda, las familias han acondicionado una mejor infraestructura, con galpones que cuentan con pozas o jaulas en espacios independientes dentro de la vivienda.

Las responsables de esta actividad son generalmente las mujeres, que se encargan de la alimentación, la limpieza y el cuidado de los animales, también son quienes realizan las ventas ya sea en sus propias viviendas o a pedido. Otros espacios de comercialización son las ferias agropecuarias y los festivales gastronómicos que organiza la Municipalidad Distrital de Andahuaylillas.

6.3.4. Construcción civil

Otra actividad que genera beneficios económicos es la construcción, ya sea como peones o maestros de obra, los varones son solicitados en el pueblo o en distritos aledaños. Los trabajos en este rubro se intensifican en época seca, durante los meses de junio, julio y agosto principalmente en la construcción de viviendas con adobes, así como en la elaboración de cercos, empedrado de pisos, estucados con yeso, retejado de techos, entre otras labores.

Existen dos modalidades de pago en este rubro: la “contrata”, donde el maestro de obra recibe la totalidad de su pago al finalizar el trabajo; y el “diario”, que, como su nombre lo indica, implica el pago por cada día de trabajo. Dependiendo del trato, el dueño de la construcción puede ofrecer la comida durante el tiempo que dure la obra, lo que comúnmente se denomina “con mesa” o “con mesa puesta”. Esta asistencia con la alimentación hace que los honorarios por la prestación del servicio disminuyan.

Adicionalmente algunos agricultores han aprendido el manejo de los llamados “materiales nobles”, participando en edificaciones de mayor envergadura o en obras públicas que ejecuta la municipalidad.

6.3.5. Pequeños negocios

Estos pequeños negocios incluyen tiendas, restaurantes, puestos de artesanía y otros servicios que hace aproximadamente 20 años eran escasos dentro del distrito. Las mujeres son las que se encargan íntegramente de su administración y funcionamiento, en algunas ocasiones reciben el apoyo de los hijos.

Estas actividades no demandan mucho tiempo, lo que permite dedicarse de forma simultánea a otras labores como se da con el cultivo de maíz. El horario de atención es flexible a la disponibilidad de tiempo del propietario, por ejemplo, en caso el agricultor tenga alguna responsabilidad importante que cubrir, puede cerrar el negocio momentáneamente. La importancia de este tipo de emprendimientos radica en que dinamiza la economía familiar, contando con flujos de ingresos que si bien no son muy grandes resultan significativos en un ambiente doméstico.

6.3.6. Fruticultura

La fruticultura y en especial el cultivo de duraznos es otra actividad económica que se está posicionando en estos últimos años, siendo el sector de mayor producción La Rinconada. Al igual que la crianza de animales menores, la fruticultura se destinaba principalmente al consumo familiar; sin embargo la creciente demanda y el apoyo técnico de parte de la municipalidad contribuyeron en la producción de frutas de mejor calidad.

La comercialización se lleva a cabo estacionalmente desde el mes de noviembre hasta abril, ya sea en los mismos huertos de las familias o en los mercados locales. En esta etapa también se ha visto la intervención de la municipalidad, gestionando espacios de exposición y expendio de estos productos en la ciudad del Cusco. Asimismo, una fecha especial para la venta coincide con la Semana Santa, festividad religiosa donde se preparan los “doce platos” que incluye el tradicional “guisado” que consiste en un postre de duraznos en almíbar, elaborado en todos los hogares de la región.

Esta actividad no requiere dedicación exclusiva siendo importantes sobre todo las labores de control de plagas, podas y riegos. Algunos agricultores están optando por cambiar la producción de maíz por los frutales, debido a que se trata de un cultivo permanente que no demanda gran cantidad de mano de obra para su cuidado y se percibe un gradual aumento en la demanda. No obstante, la zona destinada al cultivo de maíz continúa siendo visiblemente más importante y principal fuente de ingresos para los productores.

6.3.7. Trabajos eventuales

Los trabajos eventuales fuera de la localidad corresponden básicamente a la explotación minera en Madre de Dios y a la cosecha de café en la provincia de La Convención. Esta modalidad de trabajo se da en un contexto de migración temporal, ya que los agricultores deben trasladarse físicamente de su lugar de origen a otro y el tiempo de permanencia es superior a un mes.

Las razones por las que los productores de maíz dejan momentáneamente su lugar de residencia y se asientan en uno nuevo, se debe a situaciones como el escaso ingreso económico proveniente de la agricultura, eventualidades o emergencias (enfermedad de algún miembro de la familia o préstamos bancarios), gastos en educación, etc.; sumados a fenómenos naturales como inundaciones, sequías, granizadas, heladas, que afectan a la producción agrícola.

Estas migraciones son estimuladas por las mejoras salariales y la posibilidad de ganancia a corto plazo. Tal es el caso de los agricultores que se dirigen a los sectores mineros ubicados en los lavaderos de oro de Madre de Dios para dedicarse a la explotación aurífera, especialmente en época seca cuando han culminado con las cosechas de sus productos. En el otro caso, se trasladan al Valle de La Convención para laborar en el sector cafetalero ocupándose de la cosecha de los granos de café, generalmente las mujeres son las más requeridas para esta actividad y se ausentan lo que dura la temporada.

Los agricultores comentan que los jóvenes y solteros son los más solicitados para realizar estas actividades, viajando en el periodo de vacaciones del colegio para regresar con una ganancia considerable que les permita comprar sus uniformes y útiles escolares, además de contribuir con los gastos familiares. Empero, desde que el estado intervino desbaratando los espacios donde operan los mineros informales, estos tuvieron que huir de los contingentes policiales y del ejército que desaparecieron todo lo que encontraron a su paso. Desde ese momento la actividad minera redujo notablemente su importancia como opción atractiva para los jóvenes rurales.

A pesar de ello y a modo de conocer un poco más sobre la dinámica que gira en torno al trabajo de extracción minera, conversé con Hernán Oscachi Chalco un joven agricultor de 23 años perteneciente a la comunidad de Quehuar, quien comenta que desde los 14 años fue en tres oportunidades a trabajar en las minas de Puerto Maldonado y que lo hizo de tres diversas formas. A continuación, su relato:

“Bueno si he ido cuando estaba en el colegio cuando tenía 14 años [...] el trabajo en esa fecha ya había cambiado a lo que me han contado hace años [...] esa fecha yo he ido por carretilla, hacíamos cien carretillas al día, íbamos a las seis de la mañana y para las once ya terminábamos. [Carretillas] de material pe, de arena. Sacábamos oro, pero en forma artesanal. [Fui por] 60 [días], dos meses he estado. Después regresé en el 2002 y esa fecha he regresado de machetero, hacíamos roce. Esa fecha he estado 60 [días] también. Después he regresado el 2013 ahí he estado medio año. Bueno ahí hemos trabajado como en mini chupadero con motor 22. Ahí nos daban centaje [porcentaje], o sea de todo el material nos daban, un material es 100% de ese 100% nos daban a nosotros un 30% y nos separábamos entre los tres, para cada uno de ese 30% nos tocaba a 10%. Ya no [volví] ya, porque esas fechas con el Estado estaban luchando, ya no [volví] entonces.”

Cuando indagué sobre cómo le habían contactado, la respuesta fue: *“Bueno los que buscan personas pues, acá había una señora que lleva personales, de Urcos así.”* Los honorarios dependían del tipo de trabajo en que uno se desempeñaba, como menciona Hernán, la primera vez fue a cargar carretillas de arena, la segunda realizaba roce y en la última ocasión trabajó en un mini chupadero, sobre esto menciona: *“[El pago la primera vez] diario era, nos pagaba esa fecha 35 y la segunda vez que he ido nos daba*

a 40. Y la última era centaje [porcentaje], nosotros sacábamos 350 a la semana o si no 300.”

En el caso de las mujeres adolescentes que se desplazaban a esta zona, desempeñaban trabajos como ayudantes de cocina o meseras en restaurantes y bares, inclusive se tiene conocimiento que en algunas ocasiones estos negocios funcionaban como fachadas de prostíbulos.

6.3.8. Servicios profesionales y técnicos

Se refiere a los agricultores que cuentan con formación técnica o profesional y laboran en la ciudad del Cusco o en otros lugares fuera de la localidad, generalmente son contratados por municipios u otras instituciones estatales. Dentro de este rubro encontramos a: profesores, policías, técnicos agropecuarios, administrativos, entre otros.

Los trabajos profesionales y técnicos requieren especialización y dedicación exclusiva, por ello los ingresos también son significativos. Generalmente manejan un horario de trabajo de lunes a viernes, motivo por el cual procuran programar las labores agrícolas teniendo en cuenta sus días libres o fines de semana, si en caso no coincidieran, la esposa o familiares cercanos se encargan de contratar personal para llevar a cabo dichas actividades.

Muchos de estos agricultores habiéndose jubilado, retoman el cultivo de maíz como su principal quehacer.

6.4. Ingresos adicionales

Como parte de los otros ingresos económicos que perciben las familias, figuran las pensiones de jubilación, las remesas de familiares, las transferencias de parte de programas del Estado (Juntos y Pensión 65) y los préstamos bancarios.

El sistema de pensiones en el Perú está formado por tres regímenes principales: el del Decreto de Ley N° 19990, el del Decreto de Ley N° 20530 y el Sistema Privado de Pensiones. Los dos primeros constituyen el Sistema Público de Pensiones y son administrados por el Estado, a diferencia del tercero que es gestionado por las llamadas Administradoras Privadas de Fondo de Pensiones (AFP).

Entre los entrevistados figura el Sistema Público de Pensiones que se otorga a los funcionarios y servidores bajo el régimen de la actividad pública. Incluye cinco tipos de prestaciones: jubilación, invalidez, viudez, orfandad y ascendencia. Dentro de estos los más frecuentes son jubilación y viudez, en el primer caso la pensión va de S/.415.00 a S/.857.00 aproximadamente y en el segundo caso el cónyuge percibe el 50% de dicho monto. Este ingreso mensual se añade al presupuesto general que maneja la familia para cubrir sus necesidades, incluyendo los gastos provenientes del cultivo de maíz.

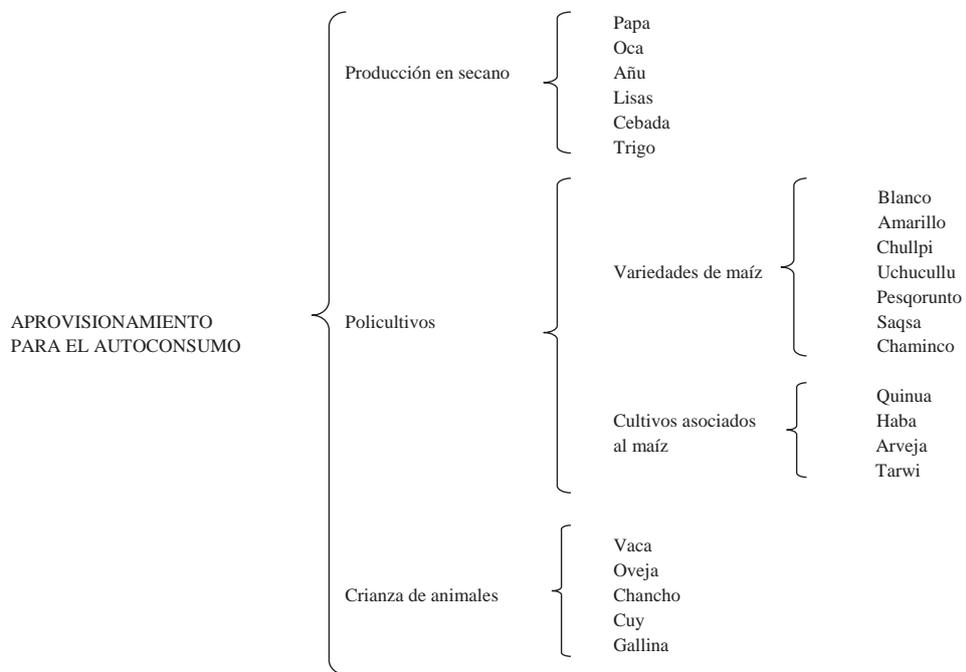
Otro tipo de transferencia que reciben los agricultores son las remesas de familiares, generalmente sus hijos o hermanos les envían una pequeña cantidad de dinero por motivo de celebrar su cumpleaños y en días festivos, como el día de la madre, día del padre y navidad, este obsequio lo destinan para los gastos de la chacra o para comprar alimentos, principalmente carne y frutas.

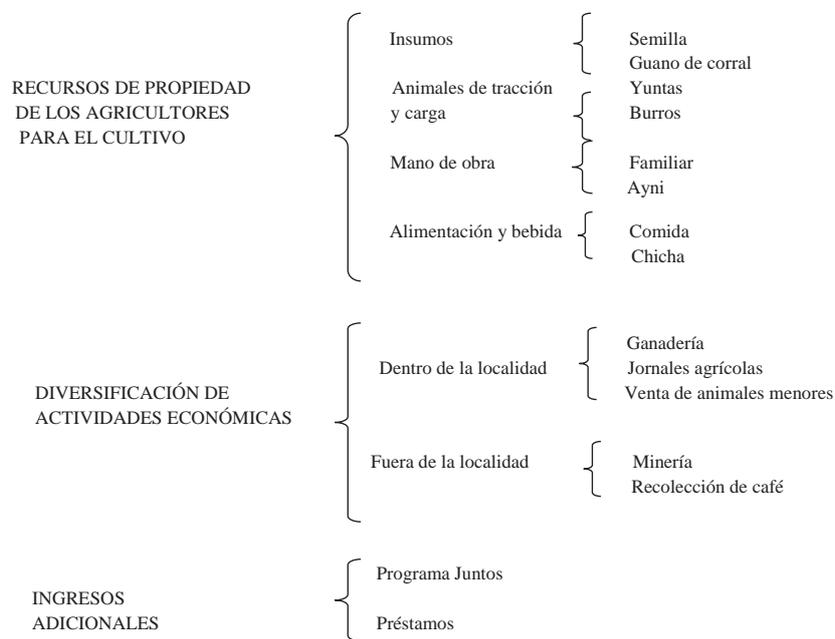
Respecto a los programas del estado, el que tiene mayor presencia es el Programa Juntos que mediante la entrega de S/.100.00 mensuales a las familias con hijos en edad escolar, los padres deben de cumplir con diversas obligaciones relacionadas a la alimentación, educación y asistencia médica de los menores.

Por otro lado, en Urcos, la capital de la provincia de Quispicanchi existe innumerables entidades financieras a las que los agricultores recurren para solicitar algún préstamo, la mitad de los entrevistados lo obtuvieron e invirtieron principalmente en la compra de ganados de engorde. También figuran como razones para solicitar un préstamo: problemas de salud de algún miembro de la familia, adquisición de terrenos o vehículos, bajos precios en la venta de maíz y cualquier otra urgencia suscitada en el hogar.

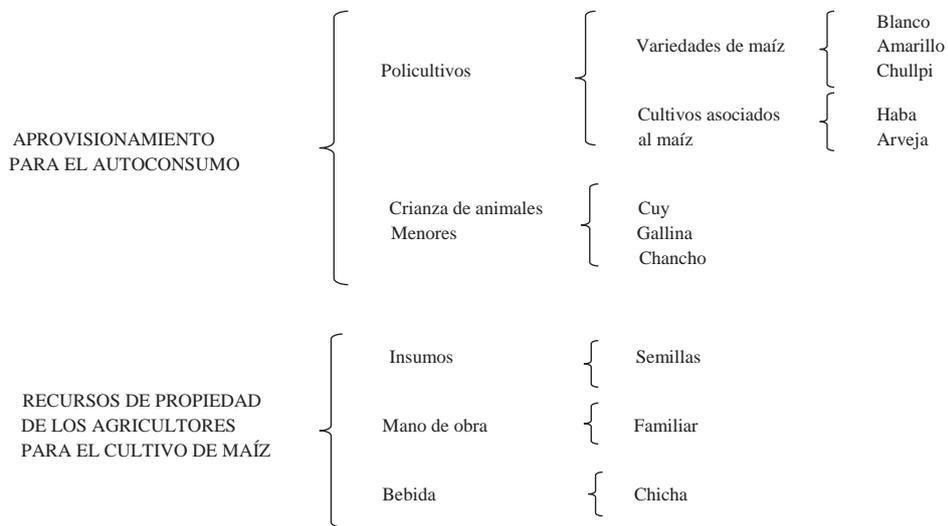
Este tipo de “ayudas” que se dan al presupuesto familiar son significativas en la medida que se complementan con las actividades anteriores, siendo un alivio para los gastos cotidianos. A continuación, se presentarán unos esquemas donde se agrupan las estrategias de vida que adoptan los Agricultores Familiares de Subsistencia, Intermedios y Consolidados:

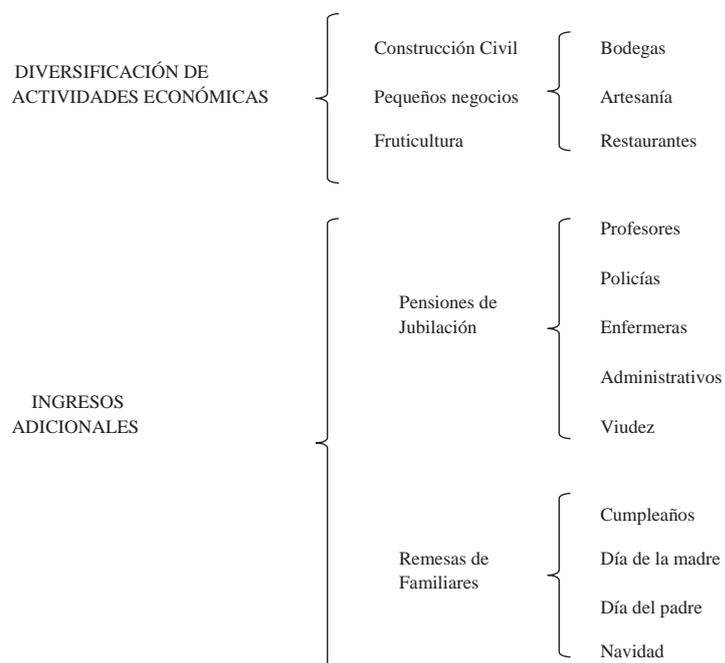
AGRICULTORES FAMILIARES DE SUBSISTENCIA



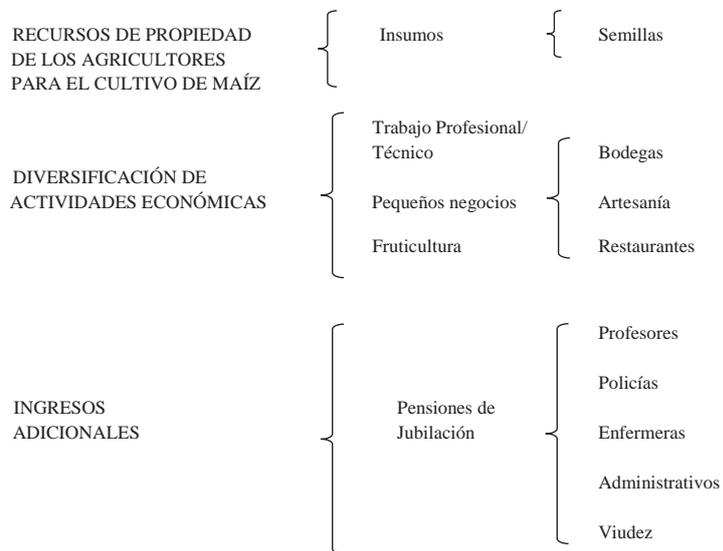


AGRICULTORES FAMILIARES INTERMEDIOS





AGRICULTORES FAMILIARES CONSOLIDADOS



Mediante el esquema se pudo distinguir qué estrategias desarrollan cada uno de los tres tipos de agricultores. Los AFS dan un peso especial a la provisión de alimentos manejando para ello tres acciones: la producción en seco, el policultivo y la crianza de animales. Mientras que los AFI únicamente realizan policultivos con algunas especies y especialmente crianza de animales menores, por otro lado los AFC no cuentan con ninguna estrategia que les permita producir alimentos- distintos al maíz- para el consumo familiar.

Respecto a los recursos propios que los agricultores designan para el cultivo de maíz, figuran los aportes de los AFS como los más numerosos, que incluyen: insumos (semillas y guano de corral), animales de tracción y carga (yunta de toros y burros), mano de obra (familiar y ayni), alimentación y bebida (chicha). Esta contribución se va reduciendo en el caso de los AFI, quienes cuentan con algunos recursos como: insumos (semillas), mano de obra (familiar) y bebida (chicha), en la misma línea los AFC poseen como único insumo las semillas.

Dentro de la estrategia de diversificación de actividades económicas, los AFS se dedican a dos grandes rubros: por un lado, las actividades agropecuarias que incluyen la ganadería, los jornales agrícolas y la venta de animales menores, y por el otro los trabajos fuera de la localidad como son la minería y la cosecha de café. En tanto los AFI se desempeñan en la construcción civil, los pequeños negocios y la fruticultura, estas dos últimas actividades son compartidas por los AFC que adicionalmente realizan trabajos profesionales o técnicos.

Finalmente se incluyen como otros ingresos económicos, el que reciben los AFS mediante el Programa Juntos y los préstamos que invierten en el engorde de ganado, por su parte algunos AFI cuentan como pensiones de jubilación y remesas de familiares. También disponen de pensiones de jubilación los AFC.

En resumen, las estrategias que emplean los agricultores dependen mucho de los recursos productivos (tierra, insumos, animales, mano de obra, alimentación, bebida, etc.) con que las familias cuentan, la disponibilidad de mano de obra que obedece al ciclo de vida familiar (hogares con hijos menores, con hijos jóvenes o adultos y sin hijos) y a los vínculos de reciprocidad (ayni), así como el destino para la producción de maíz. Teniendo en cuenta estas consideraciones se puede manifestar que los AFS manejan un mayor número de

estrategias, debido a que cuentan con menores extensiones de tierra y destinando únicamente 20% de la producción para la comercialización, es por eso que emplean sus recursos productivos para el aprovisionamiento del autoconsumo y el cultivo de maíz. A su vez diversifican sus actividades económicas en distintos rubros, tanto dentro de la comunidad como fuera de ella.

Caso contrario ocurre con los AFI y AFC, quienes disponen de más parcelas y por ende de mayor producción, reservando para las ventas el 80% y 95% de la cosecha respectivamente. Este principal ingreso es complementado con algunas actividades económicas como negocios y trabajo profesional o técnico, sin embargo, sus recursos productivos son escasos. Los AFI llevan a cabo algunas acciones para la provisión de alimentos y de igual forma emplean ciertos recursos propios para las labores del cultivo de maíz. A diferencia de los AFC que no cuentan con ninguna estrategia de aprovisionamiento para el autoconsumo y emplean las semillas como único insumo para la producción.

CAPÍTULO VII. PROYECCIÓN DE LOS AGRICULTORES

Durante las conversaciones con los agricultores se fueron ampliando algunos temas, tal es el caso de la proyección de la actividad agrícola. Con la ayuda de sus respuestas se brinda una aproximación a las posibles decisiones y acciones que tomarían los productores en relación al cultivo de maíz. Para este fin se han registrado sus opiniones sobre el destino que tendrían las tierras que actualmente emplean como maizales y distinguir si esta actividad se proyecta como opción laboral. En este último punto se contó con los testimonios de algunos de los hijos de los entrevistados, quienes dieron cuenta sobre las actividades a las que se dedican, su vinculación con la agricultura y sus aspiraciones a corto plazo. A continuación, abordaremos cada tema, a fin de dar a conocer la manera cómo estas dos generaciones se conectan y dan paso a nuevas formas de llevar a cabo la agricultura.

7.1. Destino de las tierras agrícolas

Sobre la pregunta: “¿qué piensas hacer con tus chacras más adelante?”, en muchos casos hubo un silencio prolongado. Generalmente no es un cuestionamiento que uno se hace estando en ejercicio de la actividad en cuestión y mucho menos después de haber dedicado toda su vida a esta labor. Sin embargo, la interrogante logró abrir el camino a distintos escenarios que serán el resultado de las decisiones que tomen los agricultores y especialmente sus hijos como herederos.

Sobre el futuro de las parcelas es innegable el apego que existe entre los agricultores y sus chacras, este último no; solo es sustrato o materia orgánica, sino también memoria, esfuerzo, vivencias que los relacionan con los antepasados. La totalidad de los productores optan por la herencia de las parcelas a sus hijos, la venta de terrenos es una última opción. Algunos agricultores- cinco de veintidós- asignaron un “adelanto de herencia”, debido a que sus hijos ya tienen sus propias familias, de manera que colaboraron cedieron ciertos terrenos para el nuevo hogar.

Aquel “adelanto de herencia” también se da en el caso de los hijos que cuentan con familia y residen fuera de la comunidad. En estas circunstancias existe un arreglo peculiar, en el que los hijos solicitan a sus padres que estos últimos se encarguen de las parcelas que les han sido otorgadas; con el compromiso de asumir todos los gastos del cultivo y de disponer de los ingresos por las ventas de maíz. Este es el caso de José Mateo Tapia Quispe quien comenta: “Le estoy hablando de una chacra que tengo en Rosaspata, le ha tocado a mi hijo también y él se lo lleva todo el producto y nosotros le apoyamos nomás con la parte de la cocina, la gente así. Claro el presupuesto él lo pone.”

Generalmente estos casos se dan porque los hijos trabajan o residen fuera de la comunidad y son los padres los responsables de organizar las labores agrícolas, contratar a los trabajadores, ofrecer comida y bebida, entre otras tareas que incluye el cultivo, a manera de colaboración con el hijo.

El trato antes mencionado nos llamó la atención y evidentemente de inmediato surgió la pregunta ¿Por qué los padres realizan este arreglo si no obtienen ninguna ganancia y por el contrario pierden parte de su producción?

Mediante la cesión de parcelas los agricultores aseguran una fuente de alimentos e ingreso económico para sus hijos y a su vez sirve como un método de aprendizaje sobre la gestión económica del cultivo, para que posteriormente los hijos lleven las labores de forma independiente o mediante un acuerdo de colaboración con algún familiar o persona de confianza. De esta manera los padres vinculan indirectamente a sus hijos en la administración de la producción de maíz y evitan la venta de sus terrenos. Pascual Quispe Quispe corrobora lo mencionado con estas palabras: “Siempre voy a trabajar mis tierras, después a mis hijos les voy a dejar, les voy a dirigir a ellos, mis hijos van a continuar trabajando mis chacras como son hijos de chacarero. Algunos estarán en sus estudios y algunos van a estar aquí, así que estudien siempre van a trabajar la chacra”.

Mientras no sea el caso, los agricultores manifiestan que continuarán con la siembra de maíz hasta que las fuerzas se lo permitan, ya que significa un ingreso económico y autoconsumo asegurado, sin contar que es una actividad a la que se dedican desde hace mucho tiempo y que desligarse de ella no es una opción.

Finalmente y de manera poco significativa figuran los planes de cambio de cultivo a uno más rentable, caso de los frutales como el durazno o pastos para el ganado. Existen dos experiencias significativas de sustitución de cultivo, la primera que impulsó la ONG CCAIJO hace más de quince años mediante capacitaciones y asistencia técnica promovieron la producción de alcachofa; y el otro por medio del Ministerio de Agricultura, se creó una Asociación de Quineros Ecológicos, durante los años 2013 y 2014, cuando la primera dama Nadine Heredia fue designada por la FAO como embajadora de la quinua y promocionaba las ventajas de este grano mediante programas del Estado. Lamentablemente ambos proyectos fracasaron, en el caso de la alcachofa la dotación de agua de riego era insuficiente y se tuvo que trasladar la planta de procesamiento a Arequipa, mientras que el “boom” de la quinua generó una sobre producción nacional y los agricultores tuvieron que rematar sus cosechas.

En los dos escenarios y después de sufrir las pérdidas, los agricultores volvieron a sembrar maíz. Al día de hoy, cuando alguna ONG o la propia Municipalidad solicita aplicar algún proyecto, es poco probable que las familias pongan en juego toda una campaña y sobre todo el sustento de sus familias. Estas experiencias muestran que el cultivo de maíz es visto como una actividad segura, no solo en lo que respecta al autoconsumo, sino también a los ingresos que se obtienen anualmente y por dicho motivo resulta difícil que los agricultores cambien de cultivo, incluso si se tratara de uno más rentable.

En definitiva la última opción que manejan los agricultores es la venta de sus terrenos. Manifiestan que los ofrecerían para cumplir con el principal objetivo de la familia que es brindar educación a sus hijos o en situación de enfermedad de alguno de los familiares.

7.2. Los hijos de los agricultores y su ocupación

Las perspectivas de la actividad agrícola, también tienen que ver con las opciones que tienen los hijos, que hoy oscilan entre 20 y 30 años de edad; de ese modo se logró conocer los perfiles futuros herederos, intereses y opciones respecto al uso de las tierras con vocación agrícola.

Queda claro que el factor determinante en sus trayectorias de vida es el acceso a educación, pues quienes tuvieron la posibilidad de cursar estudios superiores, cuentan con mayores posibilidades para desarrollarse en un campo laboral distinto a la agricultura, y enfocan sus esfuerzos en esto; mientras que para aquellos que no pudieron continuar con sus estudios, el cultivo de maíz representa la actividad principal a la que se dedican, dentro de un conjunto de estrategias familiares. Se puede distinguir dos “tipos de hijos” del agricultor de estos tiempos:

7.2.1. Agricultores por herencia

Su principal actividad económica es la agricultura y complementan sus ingresos con trabajos eventuales como jornales agrícolas, construcción civil o venta de animales menores como cuyes o gallinas. Debido a la falta de recursos económicos necesarios para continuar con sus estudios o al conformar una familia a temprana edad, el asunto educativo queda relegado para muchos de ellos. Es por eso que quienes permanecen en el núcleo familiar participan de las labores agrícolas que realizan sus padres, mientras los que se han independizado o cuentan con una familia propia generalmente hacen uso de los terrenos proporcionados por sus padres como “adelanto de herencia”. Estos jóvenes se encargan de manera directa del cultivo, ya que el principal ingreso familiar se da por la venta de maíz.

Al indagar sobre las perspectivas para cuando sus padres les asignen las chacras en herencia, la respuesta parece caer por sí misma, y de manera inmediata responden: “*continuar trabajando*”. No obstante, en algunos casos los jóvenes imaginan que se podría hacer más rentable el cultivo si se dispusiera de un mayor número de parcelas y se trabajara de forma mecanizada, también surge la idea de cambiar de cultivo para poder obtener más de una cosecha al año, como se da con los frutales y las hortalizas. Recalcan que es muy importante estar pendiente de las labores agrícolas, ya que del cuidado de estas depende una buena cosecha.

Nuestra inquietud fue más allá: las razones por las que los padres muchas veces no desean que sus hijos se dediquen a la agricultura. Al respecto, reconocieron que el

cultivo de maíz no produce muchas ganancias y que tampoco avizoran un mejor futuro en dicha actividad.

Sin embargo, sus aspiraciones de mediano plazo están más vinculadas con un mejor rendimiento de los campos de cultivo, ampliar las parcelas agrícolas y generar mayores ganancias para destinarlas principalmente a la educación de sus hijos; mientras que las de largo plazo tienen que ver con la mejora de sus condiciones de vida, la generación de algún negocio o inclusive la migración a la ciudad para trabajar o iniciar estudios superiores.

Cabe destacar el caso de una joven agricultora que habiendo culminado una carrera técnica y laborado en esta durante un tiempo, no pudo volver a ejercerla debido a sus ocupaciones domésticas y a los cuidados que requiere su hijo. Este es un panorama muy común para las mujeres jóvenes que, al momento de conformar una familia, asumen la responsabilidad en el cuidado de los hijos, del hogar y de la chacra, aplazando su desarrollo profesional pese a que cuentan con la preparación para ello.

7.2.2. Profesionales y estudiantes

Hijos de agricultores dedicados principalmente a actividades de su profesión, a través de un empleo fuera de la localidad o en la ciudad del Cusco. Los que residen en el centro poblado de Andahuaylillas se desplazan diariamente y los que son de comunidades alquilan una habitación cercana a su centro de labores. Su participación en la actividad agrícola es mínima, incluso si cuentan con alguna parcela obtenida ya sea mediante adelanto de herencia o compra, delegando la responsabilidad del cultivo a sus padres.

En el caso de los estudiantes universitarios o de institutos superiores, su lugar de residencia también depende de si provienen de la capital del distrito o de las comunidades, generalmente los primeros viajan diariamente y los segundos alquilan una habitación en la ciudad, regresando a sus lugares de origen sábados y domingos. A comparación de los anteriores, estos hijos colaboran en mayor magnitud con las labores agrícolas durante el periodo de vacaciones y los fines de semana o feriados.

Al preguntar sobre qué piensan hacer cuando sus padres les dejen en herencia la chacra, la respuesta fue unánime, continuar cultivando. Entre las razones más resaltantes figura el disponer de alimentos naturales y disfrutar del paisaje, debido a que se trata de una actividad que forma parte de su tradición y recuerdos de infancia, no poniéndose de manifiesto ningún interés económico. Al momento de hablar sobre la forma de llevar a cabo la actividad, manifiestan que cambiarían, ya que ellos se encargarían de administrar el cultivo, pero no de realizar las labores directamente. Para dicho fin entrarían en un acuerdo de trabajo a medias con algún ahijado o compadre de sus padres, siendo estos los que se dedicarían exclusivamente a la chacra.

De no darse el caso y si el área agrícola llegara a urbanizarse, los hijos de los agricultores manejan la opción de cambiar el maíz por un cultivo permanente como son los frutales, acondicionando una pequeña huerta que compartiría el mismo espacio de sus viviendas. En ninguno de los casos aparece la opción de venta.

Otro tema que resaltan los jóvenes son los pocos ingresos que obtienen sus padres por la venta del maíz, donde muchas veces por la urgencia de cubrir sus necesidades se ven obligados a vender a precios bajos. También se suma el hecho de contar con parcelas pequeñas y ubicadas en distintos lugares, situación que demanda mayor tiempo e inversión en el cultivo. En este sentido, algunas de las sugerencias de parte de los hijos corresponden a aprovechar la calidad del maíz para buscar nuevos mercados ya sea en el ámbito nacional o internacional, donde se valoren las características del producto. Asimismo, surge la idea de ampliar las parcelas y mejorar la producción, mediante capacitación y orientación técnica.

Del diálogo con los agricultores, sobre las aspiraciones de su familia, una frase que se hizo reiterativa y llamó mi atención fue: *“no quiero que mis hijos sean como yo”* ¿Qué motiva este tipo de opiniones? ¿Qué aspectos no desearían que sus hijos repliquen?

Una lectura superficial haría pensar que el comentario muestra la discriminación a la que se exponen los agricultores, situación que, si bien es cierta, no es el único argumento para interpretar la intención de lo manifestado. Con el objetivo de responder las interrogantes se volvió la mirada al objetivo familiar que es la educación de los hijos, en este momento pude ver a mis amigos, hermanos y a mí misma personificando el deseo de superación de toda una familia.

Entonces resulta lógico pensar que nuestros padres no desean que nos dediquemos a la actividad agrícola en las actuales condiciones, ya que han invertido esfuerzo y dinero para procurarnos una profesión y mejores oportunidades. Teniendo en cuenta a su vez, que el anhelo de superación se remonta años atrás, en el caso de nuestros abuelos muchos de ellos culminaron únicamente la primaria, nuestros padres lograron acceder a la secundaria y en algunos casos concluyeron una carrera profesional, siguiendo esta proyección es indudable que la familia busque los medios necesarios para cumplir con este objetivo. Benito Filemón Huillca Quispe esclarece de mejor manera el tema con la siguiente cita: *“Según a lo que veo mis hijos ya no creo que trabajen en la chacra porque cada hombre piensa en llevar a sus hijos a mejores lugares para educarlos. Yo inclusive hago eso porque ahora mis hijas ya están educadas no van a ver la chacra como un trabajo sino como una casa de campo, como un jardín en el campo, así nomás verán la chacra”*.

Con el propósito de contrastar y complementar la información decidí transmitir estas mismas interrogantes a los hijos de los entrevistados. Con sus aportes se arribó a dos cuestiones fundamentales, por un lado, el cultivo de maíz no genera las suficientes ganancias para vivir de manera cómoda además de ser un trabajo arduo que demanda mucha dedicación y por el otro, los jóvenes manifiestan que la forma más confiable de conseguir mayores opciones laborales y estabilidad económica es siendo profesional. Sumado a estas consideraciones, se incluye el estatus que otorga tener un título universitario, ya sea en el ambiente familiar o comunal y más aún en el ámbito laboral. Así lo refiere Kely Menzala Medrano:

“El detalle es como te digo, el tema de la agricultura va más por un tema de necesidad. Entonces cuando el dueño de una chacra dice: no quiero que mi hijo sea como yo, pienso que dice no quiero que mi hijo se dedique exclusivamente a lo mismo que yo, osea que sí tenga su trabajo, que sí tenga su profesión, pero que su única fuente de vida no sea la agricultura pues. Que tenga ingresos por otros lados, para que no tenga que vender a cualquier precio o no tenga ahí que estar trabajando todo el tiempo, porque sabemos no, nuestros papas o por lo menos mi mamá es lo único que hace pues y exclusivamente la agricultura, si le va mal no hay pues dinero, si le va bien hay pues”.

Un último aspecto referido a las metas que tienen los jóvenes profesionales nos demuestra aún más que sus intereses están orientados en desarrollarse en las disciplinas para las que se han formado durante años. Figuran como principales aspiraciones ejercer sus carreras en espacios laborales especializados y conformar sus propias empresas vinculadas también a su profesión, así como emprender negocios que complementen el ingreso familiar. Queda claro que mientras los réditos por el desempeño profesional sean más rentables que la agricultura, optarán por desarrollarse en su rubro.

En resumen, teniendo en cuenta cómo se va configurando el contexto, es posible distinguir los arreglos a los cuales apelarán los nuevos propietarios con el fin de continuar con la actividad agrícola. También se logra avizorar una notable migración de jóvenes agricultores, trasladándose a las ciudades para conseguir mejores oportunidades.

CONCLUSIONES

1. Los agricultores de la microcuenca de Manccomayo, en el distrito de Andahuaylillas, son de tres tipos: Agricultores Familiares de Subsistencia, Agricultores Familiares Intermedios y Agricultores Familiares Consolidados.
2. Los tres tipos de agricultores identificados en la Microcuenca de Manccomayo obtienen ganancias económicas por el cultivo de maíz, siendo los Agricultores Familiares de Subsistencia los más eficientes, seguidos de los Agricultores Familiares Intermedios y finalmente los Agricultores Familiares Consolidados.
3. Los agricultores de maíz sustentan su economía familiar efectuando las siguientes estrategias de vida: aprovisionamiento para el autoconsumo, empleo de recursos propios para el cultivo de maíz, diversificación de actividades económicas e ingresos adicionales.
4. Los agricultores familiares de la Microcuenca de Manccomayo continúan cultivando maíz debido a que en los tres casos corresponde a una fuente de ingresos fija y a manera de aminorar los costos de producción, emplean recursos de propiedad de la familia. Es así, que el cultivo de maíz corresponde a una actividad económica enmarcada en un amplio grupo de estrategias, que buscan sustentar la economía familiar.

BIBLIOGRAFÍA

BERNEX, Nicole.

1997 Atlas provincial de Quispicanchi. PUCP-CCAIJO. Lima: Editorial Monterrico S.A.

BRETON SOLO DE ZALDIVAR, Víctor

1993 *¿De campesino a agricultor? La Pequeña producción familiar en el marco del desarrollo capitalista.* Noticiario de historia agraria, N° 5.

CABALLERO José María

1983 “Agricultura peruana: economía política y campesinado. Balance de la investigación reciente y patrón de evolución”, en Javier Iguíñiz (editor), *La cuestión rural en el Perú.* Lima: Fondo Editorial PUCP.

CCAMA, Eliazar y HUILLCA, Florentino

2018 *La pérdida de interés de la actividad agrícola en los comuneros de Echocollo, distrito de Suyckutambo, provincia de Espinar.* Cusco: Tesis de Licenciatura con Mención en Antropología. Facultad de Ciencias Sociales, UNSAAC.

CHAMBERS, Robert y CONWAY, Gordon

1992 Sustainable rural livelihoods: Practical concepts for the 21st century. IDS discussion paper, No. 296. Brighton: Institute of Development Studies at the University of Sussex, pp.127-130.

CHIRIBOGA VEGA, Manuel

2015 *Pequeñas economías: reflexiones sobre la agricultura familiar.* Quito: FAO.

CRAVIOTTI, Clara

2014 *Agricultura familiar en Latinoamérica: continuidades, transformaciones y controversias*. Buenos Aires: Fundación CICCUS.

DE GRAMMONT, Hubert, FARAH, María Adelaida y PÉREZ, Edelmira

2008 *La nueva ruralidad en América Latina: Avances teóricos y evidencias empíricas*. Bogotá: Siglo del hombre editores.

DIEZ, Alejandro

2014 “Cambios en la ruralidad y en las estrategias de vida en el mundo rural. Una relectura de antiguas y nuevas definiciones”. En Alejandro Diez, Ernesto Raez y Ricardo Fort (editores). *Perú: El problema agrario en debate. SEPIA XV*. Lima: SEPIA. Pp. 19- 85.

2014 “Estrategias de vida en pequeños productores campesinos del Perú. Cambios en las últimas décadas” En Clara Craviotti. *Agricultura familiar en Latinoamérica: continuidades, transformaciones y controversias*. Buenos Aires: Fundación CICCUS

EGUREN, Fernando

2002 “Sector agrario, pequeños agricultores y campesinos: una visión sucinta”. En *Socialismo y participación*, No 94, Lima.

FAO

2003 *Estudios sobre la Tenencia de la Tierra*.

FERNÁNDEZ, Emilio

2001 *La sociedad rural y la nueva ruralidad*. Buenos Aires.

FIGUEROA, Adolfo

1989 *La economía campesina de la Sierra del Perú*. Lima: Fondo Editorial PUCP.

GIARRACCA, Norma

2001 *¿Una nueva ruralidad en América Latina?* Buenos Aires: CLACSO.

GOLTE, Jorgen

1980 *La racionalidad de la organización andina.* Lima: IEP.

GUADALUPE, Luis y RAMÍREZ, César

S/F *¿Estrategias de vida o estrategias de reproducción social? Hacia la reconstrucción de una racionalidad reproductiva para el desarrollo rural.* Universidad Autónoma Chapingo.

GUAMAN POMA DE AYALA, Felipe

1980 *Nueva Crónica y buen gobierno.* Edición crítica, Jhon V. Murra y Rolena Adorno. México: Editorial Siglo XXI

HERNÁNDEZ, Francisco

2012 *Los incas y el poder de sus ancestros.* Lima: Fondo Editorial PUCP.

HUAMANCHUMO, Cecilia

2013 *La cadena de valor de maíz en el Perú: Diagnóstico del estado actual, tendencias y perspectivas.* Lima: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA (INEI)

2012 IV Censo Nacional Agropecuario. Consulta: 12 de abril de 2018
<<http://proyectos.inei.gob.pe/cenagro/tabulados/?id=CensosNacionales>>.

2007 XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda. Consulta: 20 de abril de 2018 <<http://desa.inei.gob.pe/Censos2007/IDSE/>>.

2017 XII Censos Nacionales de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Consulta: 15 de noviembre de 2018.
<http://censo2017.inei.gob.pe/resultados-definitivos-de-los-censos-nacionales-2017/>

KERVYN, Bruno

1996 “La economía campesina en los andes peruanos: teorías y políticas”. En Morlon Pierre- *Comprender la agricultura campesina en los andes centrales*. Lima: IFEA, CBC.

LASTRA, Dafne

2013 *Las estrategias familiares de pequeños productores y su articulación al mercado: El caso de las familias dedicadas a la caficultura y apicultura en el distrito de San Ignacio, provincia de San Ignacio, Cajamarca*. Lima: Tesis de Licenciatura con Mención en Antropología. Facultad de Ciencias Sociales, PUCP.

LEISA

2013 Revista de agroecología. Número 4, volumen 29.

MAMANI, Maryshely

2016 *Producción y comercio justo del maíz en el contexto del cambio climático: Caso Huaró*, Cusco: Tesis de Licenciatura con Mención en Antropología. Facultad de Ciencias Sociales, UNSAAC.

MANRIQUE, Pio Antonio

1997 *El maíz en el Perú*. Lima: CONCYTEC.

MALETTA, Héctor

- 2017 “La pequeña agricultura familiar en el Perú. Una tipología microrregionalizada”. En *IV Censo Nacional Agropecuario 2012: Investigaciones para la toma de decisiones en políticas públicas*. Libro V. Lima: FAO.
- 2011 *Tendencias y perspectivas de la agricultura familiar en América Latina*. Documento de trabajo N° 1. Proyecto conocimiento y cambio en pobreza rural y desarrollo. RIMISP, Santiago, Chile.

MAYER, Enrique

- 2009 *Cuentos feos de la reforma agraria peruana*. Lima: IEP, CEPES.
- 2004 *Casa, chacra y dinero: economías domésticas y ecología en los Andes*. Lima: IEP.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

- 2015 *Estrategia Nacional de Agricultura Familiar 2015- 2021*. Lima: FAO, FIDA.

MIRANDA, Lisbeth

- 2014 *La agricultura familiar en la Comunidad Campesina de Yutto, Perú*. España: Tesis de Maestría en Agroecología. UNIA.
- 2008 *Diagnóstico de la gestión del sistema de riego por gravedad en la Subcuenca de Manccomayo - Andahuaylillas - Quispicanchi- Cusco*. Cusco: Tesis de Licenciatura con Mención en Agronomía. Facultad de Ciencias Agrarias, UNSAAC.

MORLON, Pierre

- 1996 *Comprender la agricultura campesina en los Andes Centrales Perú-Bolivia*. Lima: IFEA, Centro de Estudios Regionales Andinos “Bartolomé de Las Casas”.

MOSSBRUCKER, Harald

1990 *La economía campesina y el concepto “comunidad”: un enfoque crítico.* Lima: IEP.

PAREDES, Oscar

1973 *La Estructura económico- Social en el Proceso de Urbanización de un Área Rural: El Valle de Lares*”, Cusco: Tesis de Licenciatura con Mención en Antropología. Facultad de Ciencias Sociales, UNSAAC.

PÉREZ, Edelmira

2001 “Hacia una nueva visión de lo rural”. En Norma Giarraca, *¿Una nueva ruralidad en América Latina?* Buenos Aires: CLACSO.

PLAZA, Orlando

1998 *Desarrollo rural: enfoques y métodos alternativos.* Lima: PUCP.

SABOGAL, José

1981 *El maíz en los Andes.* Lima: PUCP.

SÁENZ A. y DI PAULA J.

1981 “Precisiones teórico- metodológicas sobre la noción de estrategias de existencia”. En *Demografía y economía*, Vol. XV, N° 2. México.

SALCEDO, Salomón y GUZMÁN, Lya

2014 *Agricultura familiar en América Latina y el Caribe: Recomendaciones de política.* Santiago: FAO.

SALCEDO, Salomón, DE LA O, Ana Paula y GUZMÁN, Lya

2014 “El concepto de agricultura familiar en América Latina y el Caribe”. En Salomón salcedo y Lya guzmán *Agricultura familiar en América Latina y el Caribe: Recomendaciones de política*. Santiago: FAO.

SCHNEIDER, Sergio y ESCHER, Fabiano

2014 “El concepto de agricultura familiar en América Latina”. En Clara Craviotti. *Agricultura familiar en Latinoamérica: continuidades, transformaciones y controversias*. Buenos Aires: Fundación CICCUS

SUMAR KALINOWSKI, Luis Alfonso

2018 *El origen andino del maíz*. Cusco: Universidad Andina del Cusco.

TORRADO, Susana

1981 “Sobre el concepto de estrategias familiares de vida y proceso de reproducción de la fuerza de trabajo: notas teórico- metodológicas”. En *Demografía y economía*, Vol. XV, N°2. México.

WARREN, Patrizio

2002 *Diversificación de medios de vida y desarrollo empresarial*. FAO.

WOLF, Eric

S/F “El campesino y sus problemas”. En *Antropología y economía*. Anagrama.

VAN DER PLOEG, Jan Douwe

2013 *Diez cualidades de la agricultura familiar*. LEISA Revista de agroecología. Volumen 29 N° 4.

ZOOMERS, Annelies y ARAMAYO, Antonio

1998 *Estrategias campesinas en el Sur Andino de Bolivia: intervenciones y desarrollo rural en el norte de Chuquisaca y Potosí.* La Paz: CEDLA.

ZOOMERS, Annelies

2002 *Vinculando estrategias campesinas al desarrollo. Experiencias en los Andes bolivianos.* La Paz: Plural Editores.

ANEXOS

Anexo 1: Las haciendas y la Reforma Agraria en la Microcuenca de Manccomayo

El texto que se transcribe a continuación publicado en el Diario Judicial “El Comercio” (24, 25 y 26 de julio de 1969) declara el Cusco como zona de aplicación de la Reforma Agraria en los siguientes términos:

PRIMERO: La iniciación del procedimiento de afectación de acuerdo con la Ley N°17716 en la Zona de Reforma Agraria del Cusco, declarada por Decreto Supremo N°44 de fecha 5 de agosto de 1966, ampliatorio del Decreto Supremo N°43 de 23 de diciembre de 1964, se inicia con el procedimiento de afectación que comprende el área total del Departamento del Cusco. SEGUNDO: De conformidad con lo establecido por el inciso a) del Art. 50 la Ley N°17716, Ley de Reforma Agraria, todos los propietarios de predios rústicos ubicados en las Provincias de Urubamba, Calca, Paucartambo, Cusco, Paruro, Quispicanchi, Acomayo, Chumbivilcas, Canchis, Canas y Espinar, están obligados, a presentar dentro del plazo de sesenta días contados a partir del 30 de julio del año en curso, Declaración Jurada sobre todos los predios rústicos de su propiedad, dentro del territorio de la República, consignando los datos y especificaciones que indican los formularios elaborados para el efecto, y que serán proporcionados en las Agencias y Oficinas del Ministerio de Agricultura y Pesquería (Ex-SIPA) ubicadas en las Capitales de cada Provincia o en la Sub-Dirección de Reforma Agraria o Asentamiento Rural ubicada en la calle Tecsecocha N°455 Cuzco, y Agencia Agraria sita en la Av. Pardo N°526 Cuzco, asimismo, deberán presentar los título de propiedad y planos respectivos. TERCERO: Transcurrido el plazo señalado, se procederá a estudiar la titulación y demás documentos presentados y se verificará el plano o planos presentados por cada declarante, realizándose los estudios técnicos pertinentes, cuantificando y señalando el área sujeta a afectación. En caso no haberse presentado planos, estos serán levantados a costa de los obligados, deduciéndose su costo del monto de la valorización de las tierras afectadas. CUARTO: A tenor de la segunda parte del Art.5 de la Ley N°17716, el propietario que omita la presentación de la declaración jurada o formulase dolosamente con datos falsos o inexactos u omitiese alguno, será sancionado con multa hasta el 50% del valor de la afectación, sin perjuicio de la acción penal a que hubiere lugar. QUINTO: Los propietarios de predios rústicos ubicados en las provincias de Anta, La Convención y Distrito de Lares, que ya presentaron declaración jurada de conformidad con la Ley N°15037 y cuyos procedimientos de afectación no hayan concluido, serán notificados, oportunamente, para que formulen una ampliación de la declaración jurada, a fin de continuarse el trámite conforme a la Ley N°17716.

1. Marabamba

La hacienda además de contar con una casa principal en el centro poblado del distrito, incluía terrenos de los sectores de Ccompenca, Luycho, Mancco y Hayuni, este último lugar ubicado en el distrito de Quiquijana.

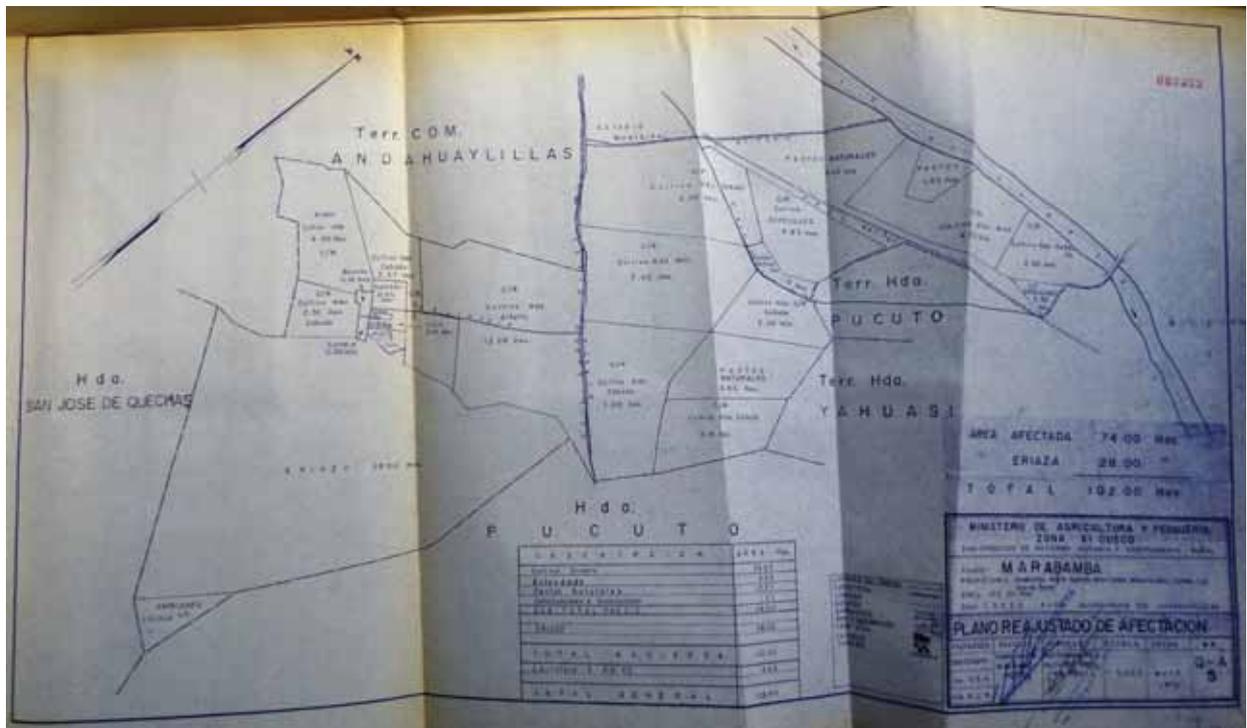
La sucesión de la propiedad inicia con el juicio seguido por María Angélica Rozas de Urioste y David Rozas de la Barra contra Enrique Rozas Dalguerre- padre de ambos- proceso mediante el cual se ha embargado la tercera parte de la hacienda Hayuni, ubicada en Quiquijana, en la provincia de Quispicanchi heredada de su anterior esposa Clara Esther de la Barra de Rozas. La hacienda Hayuni pasa a ser de propiedad de María Angélica Rozas de la Barra al comprar la extensión perteneciente a su hermano David Rozas de la Barra a la suma de 25.000 soles oro, según consta en la escritura pública de 12 de enero de 1939.

En este mismo juicio se ha embargado también la tercera parte del fundo Marabamba, la mitad de las acciones del usufructo de los terrenos en Luychu y la tercera parte del fundo de Mancco, todos ubicados en el distrito de Andahuaylillas. Estos embargos se trabaron el 16 y 17 de setiembre de 1939 por la suma de 43.344 soles oro y se cancelaron por acuerdo transaccional de las partes.

Mediante testamento de fecha 23 de junio de 1963, María Angélica Rozas de la Barra de Urioste declara que todos los bienes de su propiedad tienen la condición de propios y heredados de su finada madre Clara Esther de la Barra Rozas. Estos bienes son: la hacienda Marabamba y sus anexos Mancco, Ccompenca, Luicho y 18 hectáreas de tierras denominadas Achajrapa, situados en el distrito de Andahuaylillas; hacienda Hayuni ubicada en el distrito de Quiquijana ambas ubicadas en la provincia de Quispicanchi y la casa número 327 de la calle Santa Teresa, la casa número 244 de la calle Granda y la casa número 697 de la avenida Centenario todas situadas en la ciudad del Cusco.

Declara como sus únicos y universales herederos de todos sus bienes a sus cuatro hijas: María Cristina, María Isabel, María Esther y Carmen Lucy Urioste Rozas. Así mismo nombra como albacea a su hija mayor María Cristina Urioste Rozas prorrogándole y relevándole de la obligación de prestar fianza por todo el tiempo que sea necesario.

Plano 01: Hacienda Marabamba



Fuente: Archivo de la Dirección de Agricultura Cusco (DAC).

Subsiguientemente se celebra el contrato de locación- conducción el 15 de julio de 1965 entre Abelardo Urioste Araujo en representación de sus hijas: María Isabel, María Esther y Carmen Lucy Urioste Rozas que da en arrendamiento el fundo Marabamba y anexos a su hija María Cristina Urioste Rozas, que posteriormente contrajo matrimonio con Fedor Rubatto Salazar compartiendo la dirección de la hacienda. Dicho contrato por acuerdo mutuo de partes tuvo una duración de 7 años prorrogables y el monto de pago anual fue de 30000 soles oro pagado por semestres adelantados.

Según un informe de la oficina regional del Sistema Nacional de Apoyo a la Movilización Social (SINAMOS) con fecha 16 de octubre de 1972 da a conocer que desde el año de 1962 aproximadamente; el propietario Abelardo Urioste propicia la venta privada en parcelas a los feudatarios de Hayuni, comuneros vecinos y a otras personas particulares. Al ver esta situación los comuneros de Hayuni acuerdan comprar toda la hacienda y para esto realizan tratos directos con el hacendado quedando arreglado el valor de 300,00000 soles oro. Para dar la primera amortización los comuneros aportaron individualmente diversas cantidades, las que cuentan con recibo de pago hacen un total de 41,700.00 soles oro, mientras que los que entregaron dinero o animales cuyos recibos los han perdido suman un total de 22,700.00 soles oro. Después de consultar con la Federación Departamental de Campesinos del Cusco, iniciaron una acción judicial que no prosperó por desinterés del abogado.

Toda esta situación originó la apropiación de parcelas por hectáreas, produciendo una desigualdad de tenencia de tierra en forma de apropiaciones ilícitas, ya que solo una persona posee un documento que acredita su propiedad, los demás ocupaban las parcelas por haber dado dinero al propietario. Las personas que no adelantaron ningún dinero se vieron reducidas al área donde viven y pequeñas parcelas que ocuparon sus antepasados. Además de los conflictos por las tierras, existían innumerables restricciones y abusos de poder por parte de los hacendados. Santos Nicolás Valle Mamani de la comunidad de Mancco comenta que su abuelo y padre trabajaban seis días a la semana a cambio de un terreno de cultivo. Además, no les estaba permitido estudiar y tenían que hacerlo a escondidas:

“Mi abuelo y mi padre trabajaron abajo en la hacienda, en la chacra, aquí en la altura pasteando el ganado del hacendado, cultivando papa esas cosas hacían para el hacendado, ellos trabajaban sus terrenos los días domingos y de lunes a sábado para el hacendado [...] Mi abuelo me conto que no les pagaban, trabajaban gratis por los terrenos que les daba el hacendado para que cultiven tenían que trabajar para él. Mi papá también me dijo que el hacendado no permitía que los hijos de los obreros estudiaran, mi papa a escondidas tuvo que estudiar por eso solo llego a terminar su primaria.”

Posteriormente el predio Hayuni, junto al predio principal Marabamba, y anexos, fue afectado para fines de Reforma Agraria, por Decreto Supremo N° 208- AG- 73, de fecha 07 de febrero de 1973. Asimismo, con fecha 18 de abril de 1974 se realizó la correspondiente diligencia de toma de posesión judicial. La Zona Agraria N° XI- Cusco, de conformidad con la correspondiente modalidad de adjudicación previa organización, procedió a la adjudicación integral del predio Marabamba a la Cooperativa Agraria de Producción Wiracohán Ltda. N°020-B-VII mediante contrato de compra venta N° 0889-74, aprobado por Resolución Directoral N° 1823-DGRA-AR de fecha 28 de agosto de 1974.

También se adjudicaron 669.00 Has, en favor de la Comunidad Campesina de “Pata-Sachac”, mediante contrato N° 0409 de fecha 02 de mayo de 1975 y en mérito a la Resolución Directoral N° 346-75-DGRA-AR de fecha 14 de febrero de 1975. De la misma manera se procedió a la adjudicación de un total de 3,687.15 Has. en favor del Grupo Campesino “Hayuni”, según contrato N° 1238 de fecha 10 de julio de 1975 y en mérito a la Resolución Directoral N° 0967-75-DGRA-AR de fecha 22 de abril de 1975 que beneficia a 64 familias campesinas.

La Resolución Directoral N° 2303-74-DGRA-AR de fecha 16 de octubre de 1974 confirma el dictamen de la Resolución N° 0552-74-DZAXI de fecha 28 de junio de 1974, denegando la petición de Fedor Rubato Salazar, para ser calificado como beneficiario de la unidad agrícola familiar en el predio Marabamba. Respecto a esto el informe técnico N° 041-DIV-AR-74 se infiere que el recurrente no tiene la calidad de agricultor por cuanto se desempeña como gerente de la fábrica de tejidos de Maranganí, razón por la que en las diferentes inspecciones de campo no se le ha encontrado.

El contenido del mismo informe técnico llega a establecer que Fedor Rubato Salazar, ejerce influencia negativa en el ánimo del campesinado del predio en mención por cuanto les ha prometido que los terrenos serán parcelados para entregárselos, razón por la cual no aceptan integrarse a la Cooperativa Agraria de Producción que se está organizando. Consecuentemente el predio principal y sus anexos incluidos el de Hayuni, ya había sido materia de adjudicación; por tanto, la petición planteada por Rubato Salazar era improcedente por extemporánea.

2. Lucre

La hacienda Lucre si bien es cierto pertenecía al distrito del mismo nombre, tenía parte de sus tierras en la comunidad de Yutto, donde los comuneros trabajaban para la casa hacienda. Los primeros documentos hallados datan del 27 de julio de 1874: Escritura pública donde Casimira Dávila vende a Matías Bravo la finca Rinconada, comprendiendo unas fracciones de la finca Yutto. Así mismo consta la escritura pública otorgada el 04 de agosto de 1902, en la que Isidro de la Barra vende a María Carlota Garmendia la finca Yutto y debido a esta contradicción de títulos se suspende la inscripción de la finca Yutto como figura en el Folio N° 125 de Afectación del Predio Yutto.

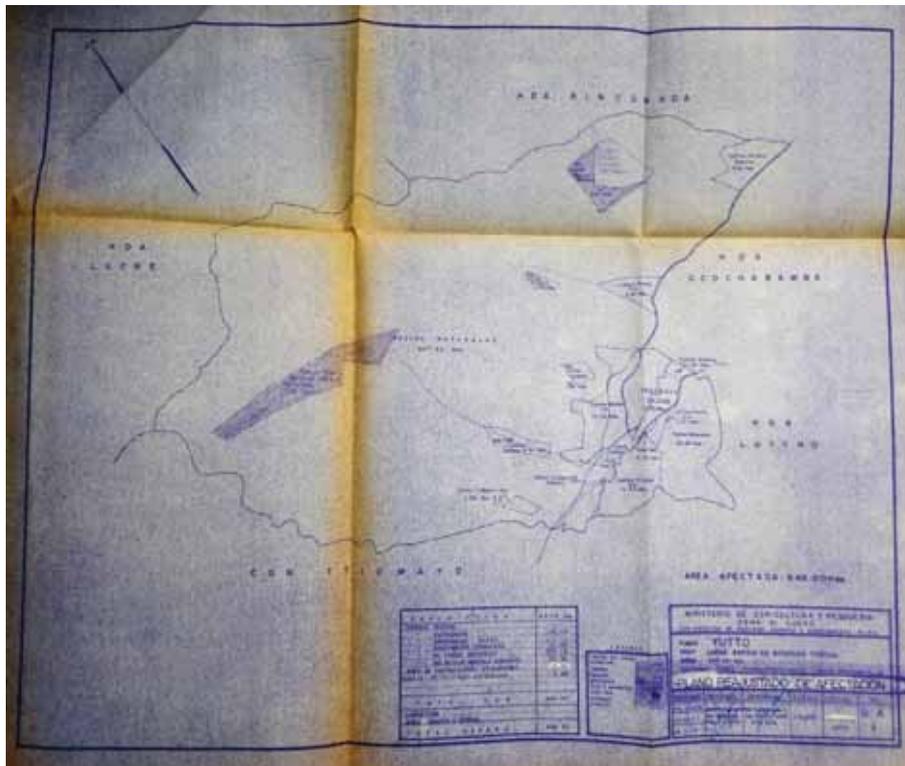
Posteriormente los feudatarios Vicente Mamani Huillca, Máximo Huisa Guzmán, Gabino Huamán Ccorimanya, Julio Vargas Yucra, Zenón Ccoa Quispe, Andrés Quispe Mercado, Nicanor Quispe Mercado, Modesto Vargas Checca, Luis Huisa Guzmán, Benedicto Huisa Pucho, Alejandro Vargas Ccorahua, Mariano Quispe Mercado, Alfonso Jaquehua Huillca, Antonio Huillca Mamani, Francisco Vargas Checca, Florencio Flores Quispe, Timoteo Ccoa Huayta, Teofilo Jaquehua Huillca, Enrique Vargas Champi, Lucio Ccoa Quispe, Ladislao Vargas Turpo, Juan Vargas Champi, Timoteo Vargas Champi, Basilio Roque Quispe, Vicente Quispe Mercado, Pablo Roque Huillca, Esteban Vargas Turpo, Aniceto Quispe Quispe, Eulogio Quispe Navarro, Melchor Flores Ccorimanya, Claudio Quispe Vargas, Florentino Vargas Checca, Máximo Vargas Ccorahua, Arturo Roque Quispe, Manuel Ccoa Huayta, Gregorio Vicente Chile, Leoncio Huillca Tito, Tomás Apaza Ccasa, Francisco Ccoa Quispe, Atanacio Quispe Huisa, Celso Ccoa Valencia, Miguel Quispe Flores, Joaquín Quispe Ccayamarca y Fortunato Vargas Champi, en diversa ocasiones

(1966, 1967 y 1969) presentaron escritos a la Oficina de Reforma Agraria de Cusco manifestando que desde sus ancestros habitaron en la Hacienda de Yutto, que fue inicialmente de propiedad de los hermanos Ramón, Carlos, Carlota y Carmen Oliart Garmendia y que en compensación de las pequeñas parcelas que conducían realizaban trabajos obligatorios y gratuitos, es decir rentaban la tierra mediante su trabajo.

Es de suma importancia contrastar los datos hallados en el Archivo Agrario con la memoria de los pobladores. En este sentido se entabló diálogo con Francisco Rosario Ccoa Quispe (72 años) nieto e hijo de trabajadores de la hacienda, que a sus 14 años colaboró llevando las anotaciones del grupo de campesinos feudatarios, ya que todos estos eran analfabetos y en compensación le asignaron terrenos de cultivo. Cuenta que la comunidad de Yutto pertenecía a la hacienda de Lucre que era de propiedad de la señora Garmendia y que trabajaban en ella alrededor de 40 personas de la comunidad. Quienes realizaban dos tipos de trabajos: El primero consistía en ir a la hacienda de Lucre por una o dos semanas para cumplir con todos los mandatos de los hacendados y en especial encargarse de la preparación de la chicha, a estos campesinos se les llamaba “semaneros” y el segundo correspondía a cultivar maíz, cebada, trigo, habas y otros productos en terrenos ubicados en la comunidad, posteriormente la cosecha se almacenaba en un depósito de donde el hacendado la recogía y transportaba en mulas hasta Lucre.

Al enterarse del proceso de Reforma Agraria la mayoría de hacendados empezaron a vender sus propiedades y Yutto no fue la excepción, es así que por escritura pública de fecha 24 de octubre de 1968 los hermanos Oliart Garmendia realizan ante el notario público la venta de todo el fundo Yutto a Jorge Barrio de Mendoza Farfán y esposa Ayda Gurmendi Zamalloa por el precio de 130 000.00 soles oro.

Plano 02: Hacienda Lucre- Predio Yutto



Fuente: Archivo de la Dirección de Agricultura Cusco (DAC)

Respecto a lo anterior Francisco cuenta que el problema surge por la desidia de un “mandón” de la hacienda, a continuación, sus palabras:

“Aquí había un mandón mayordomo, el hacendado que era el señor Ramón Oliart le ordeno que vaya donde sus hombres, le dijo al mandón diles que les voy a dejar mis terrenos a cada uno de acuerdo a sus servicios y que me den un toro por los terrenos. Pero este mandón que era envidioso no nos avisó nada, entonces el hacendado pensó que nosotros no queríamos los terrenos por eso vendió la hacienda a un señor que se llamaba Jorge Barrio de Mendoza que era de Q’osñipata, él es quien nos metió a la cárcel, no el señor Ramón Oliart, él no tiene la culpa.”

Así mismo los feudatarios expresaron que por el hecho de negarse a trabajar en forma gratuita y obligatoria como lo hacían para los anteriores propietarios, Jorge Barrio de Mendoza empezó a denunciarlos por supuestos delitos y los amenaza con echarlos de la hacienda e inclusive armado de una escopeta hizo remover los cultivos de maíz con tractor. Francisco recuerda estos maltratos y los narra de la siguiente manera:

“Llegaba en su camión cargado de frutas bonito nos engañaba, después [...] se van a ir allá a vivir a la punta del cerro nos decía, todos nuestros terrenos los hizo tractorear incluso los terrenos que nos dio el anterior hacendado. El ultimo hacendado Jorge Barrio de Mendoza no nos pagaba, quería que trabajemos gratis pero la gente no quería trabajar para él, a la fuerza tuvo que abrir una escuela para esto trajo un profesor. Él es quien puso en la cárcel a varios comuneros”

Por lo expuesto anteriormente solicitaron que mediante la ley de Reforma Agraria se afecte la integridad de la hacienda de Yutto, los más de 40 feudatarios estaban dispuestos a pagar un precio justo por las tierras. Así mismo pidieron se abra un proceso por delito de sabotaje a pedido de la Oficina de Reforma Agraria contra Jorge Barrio de Mendoza y finalmente les otorguen garantías en usufructo y posesión de sus parcelas.

A su vez la Oficina de Reforma Agraria Cusco con fecha 28 de setiembre de 1966, solicitó al Subprefecto de la Provincia de Quispicanchi, previas las investigaciones pertinentes y en caso de ser cierta la denuncia, otorgue las garantías que solicitan. En respuesta a la petición el secretario de la Subprefectura emite un certificado de fecha 12 de octubre de

1966, negando que Jorge Barrio de Mendoza tenga intenciones de despojar a los feudatarios de las parcelas que ocupan actualmente y que al contrario piensa equiparar los terrenos de los campesinos ya que algunos tienen mayor cantidad de tierras que otros. De la misma manera a petición del subprefecto provincial, la comandancia de la Guardia Civil de Andahuaylillas le hace llegar varios informes entre abril y octubre de 1969 en los que se menciona que los comuneros no obstante de usufructuar las tierras de cultivo y ser residentes de dicha propiedad vienen cometiendo una serie de atropellos en agravio del dueño, ya sea destruyendo nuevas construcciones o invadiendo en masa los terrenos.

El día 28 de junio de 1967 se llevó a cabo un comparendo en el despacho de la Subprefectura de la Provincia de Quispicanchi, estuvo presente Jorge Barrio de Mendoza, acompañado de su abogado y los pobladores de Yutto en compañía de varias mujeres y su abogado. Como se menciona en el certificado emitido por el subprefecto de la provincia, *“no se pudo llegar a ningún arreglo por intemperancia hostil por parte de algunos colonos de la Hacienda Yutto.”*

Según informe presentado por el Procurador Campesino de la Zona Agraria Cusco de fecha 12 de marzo de 1970, deja constar que Jorge Barrio de Mendoza, con el propósito de amedrentar a los campesinos de la zona y valiéndose de sus relaciones con el Juez Instructor de Urcos logró la detención efectiva de los campesinos: Florencio Flores, Timoteo Ccoa, Melitón Flores, Florencio Vargas, Simón Ccoa, Basilio Roque, Modesto Vargas y Enrique Vargas por el supuesto delito de usurpación. De las investigaciones realizadas por dicha procuraduría se estableció que estos campesinos desde siempre han estado en posesión y usufructo de las tierras, que se pretende afirmar que han sido usurpadas. Debido a que la procuraduría no puede intervenir directamente en asuntos de orden penal se exhorta a las autoridades pertinentes interesarse en el caso y si fuera posible conseguir la libertad de los campesinos a la brevedad posible.

Por mandato del Presidente de la Corte Superior de Justicia del Cuzco y Madre de Dios se informa que en la causa penal N° 1037-69 seguida contra los acusados: Florencio Flores Quispe, Francisco Vargas Checca, Timoteo Ccoa Huayta, Modesto Vargas Checca, Simón Ccoa Quispe, Vicente Mamani Vilca, Melchor Flores Ccorimanya, Basilio Roque Quispe, Enrique Vargas Champi y Paula Champi Quispehuamán, por los delitos de usurpación y

contra la libertad individual, en agravio de Jorge Barrio de Mendoza, referente al fundo Yutto, se han frustrado las audiencias que se venían realizando, por lo que el Tribunal después de haber dictado orden de libertad a favor de los diez acusados, ha señalado nueva fecha para llevarse a cabo la audiencia para el día 3 de agosto de 1970. Este hecho es recordado por Francisco a razón de que su padre Timoteo Ccoa Huayta fue uno de los comuneros encarcelados, con estas palabras nos cuenta lo sucedido *“A él lo metieron a la cárcel por los terrenos tuvieron siete juicios, a mi papa lo metieron a la cárcel antes era en Almudena ahora es acá en Q’encoro allí estuvo tres meses. Él era secretario de la organización y fueron diez personas las que estuvieron presos junto a mi papa”*.

Según el informe legal N°762-70AL de la Zona Agraria XI- Cusco, en referencia al procedimiento de afectación del predio Yutto, visto el expediente y de acuerdo al informe técnico de fecha 21 de octubre de 1970, el predio con una extensión de 645.00 Has procede a afectarse en su integridad. Esta acción se desarrolla a razón de que existen en el predio 40 feudatarios debidamente calificados, los que conducen extensiones inferiores a la Unidad Agrícola Familiar.

3. La Rinconada

La hacienda se encontraba ubicada en la capital del distrito, con una extensión de 587 Has. y de propiedad de Francisco Ernesto Bravo Lovatón y esposa Elizabeth Ladrón de Guevara Tamayo. El tipo de explotación era agrícola- ganadera, con cultivos como maíz, cebada, papa y frutales.

Dentro del proceso de afectación por Resolución Directoral N° 2164-DGRA-AR de fecha 22 de noviembre de 1972 se rectifica el área total de afectación a 398 Has 7.100 m². Así mismo se llevó a cabo la inspección ocular realizada en fecha 13 de junio de 1972, por los funcionarios de la Zona Agraria XI y con presencia policial se procedió a efectuar dicha inspección para determinar las tierras eriazas. De los informes y demás documentos consignados, se emite la Resolución Ministerial N°558-73-AG de fecha 6 de marzo de 1973 que resuelve declarar que pertenece al dominio público las tierras eriazas ubicadas en el predio La Rinconada en un área de 186 Has.

Habiendo la Zona Agraria XI, tomado posesión de las tierras en fecha 25 de junio de 1973, además, se halló el documento que consigna la relación de nombres de 21 feudatarios con 73 parcelas en su manejo.

La información encontrada en el Archivo de la Dirección de Agricultura pudo tener continuidad gracias al testimonio de Mariano Crucificación Pilares Olivares, hijo de Gregorio Pilares Guzmán, mandón de la hacienda La Rinconada y parte del grupo de feudatarios. Al igual que su padre, Mariano Pilares también trabajó en la hacienda y hace una pequeña comparación de la rigurosidad de aquella época y cómo actualmente se desvirtúan esos valores:

“Antes en mi tiempo, cuarto de hora antes teníamos que estar en la puerta de la hacienda para entrar y el hacendado al que llegaba tarde no recibía, le hacía regresar. Pero ahora a cualquier hora que quieren vienen, quieren todavía chicha, quieren ganar más, entonces la chacra no avanza, no se avanza, por eso el que menos están sembrando con tractor y con tractor están aporcando también.”

También menciona que la Cooperativa Agraria de Usuarios La Rinconada hacía parte de la Cooperativa Wiracochan, que agrupaba a los fundos de: Pucutu, Marabamba, Rayallaqta y Paucarbamba. Posteriormente decidieron retirarse y por este motivo les hicieron una transferencia de tierras, personal, maquinarias e inclusive la deuda agraria y los préstamos bancarios a nombre de la cooperativa central. Con estas palabras menciona este acontecimiento:

“La central era la Cooperativa Wiracochan, a esa Cooperativa Wiracochan forman cinco fundos: Pucutu, Marabamba, Rinconada, Rayallaqta y Paucarbamba. Entonces de esa central como nosotros nos hemos retirado, entonces en acta nos ha transferido a Rinconada, nos ha transferido primero plantación forestal Quererpampa, Mollemolleyoq, Quechasniyoq, Pantionquchu y allá arriba Piscuyoqmocco que decimos. Y después nos ha transferido personal que son 28 socios, de ahí las maquinarias como hemos pagado, de ahí nos ha transferido terrenos de cultivo, de ahí terrenos eriazos y así. Hemos pagado la deuda agraria, entonces la gente habla que no han pagado, gratis agarran, esto, aquello, pero ahorita yo tengo el recibo. Después los préstamos que habían sacado de la central Pucutu, todos esos

préstamos hemos asumido 41 millones tantos intis hemos pagado y la deuda de los terrenos también de 1.164, 436 intis hemos pagado y así.”

En varios momentos de la entrevista deja constar que no obtuvieron los terrenos de forma gratuita, sino más bien el Estado les asignó en compra-venta y ellos cumplieron con realizar los pagos respectivos. La cooperativa se dedicaba principalmente a la producción del maíz blanco y complementaba esta actividad con la ganadería e inclusive en algunas ocasiones era posible pagar jornales a los trabajadores. Respecto a esto Mariano Pilares menciona lo siguiente:

“Si cuando estaba en mi periodo de administración de la cooperativa funcionaba pues, por eso trabajábamos y hemos pagado, por eso a Rinconada nadie ha invadido [...] Todo maíz blanco, maíz blanco teníamos y ganadería. Teníamos ganadería, sacábamos leche, teníamos chanchería, teníamos ovinos, vacunos, todo teníamos esos, yo le puedo demostrar el documento tengo [...] Como cooperativa todos trabajábamos y hasta incluso administrando bien había para pagar su jornal a la gente.”

Finalmente narra el motivo por el que la cooperativa se disolvió, indicando que algunas autoridades y socios decidieron repartir los terrenos entre los miembros de la organización, pasando al dominio privado las tierras colectivas:

“De ahí pues nosotros después de eso nos hemos parcelado las tierras, esa parcelación han hecho Sebastián Flores, Jesús Gallegos, Jesús Arriaga, Humberto Fernández, ellos, yo no he hecho nada, ninguna parcelación porque yo he sido gerente de la cooperativa entonces a mí no me compete. Pero el gerente era responsable ante la cooperativa cualquier cosa que pasaba y así dice el estatuto no, de acuerdo a eso trabajaba. Después de la parcelación que han hecho a cada uno nos han dado nuestro terreno, de ahí hemos dejado una hectárea y casi un cuarto y corral más para poder de repente recibir algún apoyo así. Entonces mis compañeros se lo han vendido esos terrenos que han quedado así, entonces ahorita ya no hay cooperativa pues, cada cual con su parcela se ha quedado pues.”

Estos asuntos de división de tierras trajeron consigo malos manejos y corrupción dentro de la junta directiva debilitando aún más a la cooperativa. Acontecimientos que a continuación narra Mariano Pilares: “[...] nos ha administrado el CCAIJO, entonces nadie

robaba nada, ahora si pues hay. [...] ahora estos entran como presidente, no hacen ni balance económico, ni a la gente no le dan nada, todo es para ellos nomás.” También hace mención a adquisiciones indebidas y denuncios realizados por miembros de anteriores juntas directivas, por las que hasta hoy continúan en conflictos.

4. Yahuasi

Del certificado literal de dominio del fundo Yahuasi y anexos, se desprende que el dueño originario de este fundo fue Juana Cernadas de Marmanillo, de cuyos herederos lo compró Domingo Pacheco en remate público. Luego, a la muerte de este y de su hijo Fidel, quedaron como dueñas la viuda María Ignacia Marmanillo y su hija María Asunción Pacheco Marmanillo. Posteriormente, esta última quedó como única dueña y vendió el fundo a Adela Peralta de Villa, quien dio la propiedad en herencia a su hija María Jesús Villa Peralta. Esta lo transfirió a Silvia Rodríguez de Umeres, quien a su vez dejó como herencia a sus sobrinas Sofía, Luzmila y Blanca Umeres Rodríguez. Finalmente quedaron como propietarios exclusivos Blanca Umeres y su esposo Ramón Castro Santolalla.

Así mismo del certificado literal de dominio de los terrenos nombrados Aceitiyoc Sección Baja y Aceitiyoc Sección Alta, se desprende que Ramón Castro Santolalla y su esposa pasaron a ser dueños de los mencionados terrenos por haberlos comprado de los hermanos Mario, Guillermo, José y Anita Rozas Navarro, mediante Escritura Pública de 3 de noviembre de 1954. De la misma forma adquirieron el terreno de Guarnición y Dale Fuego, de Ernesto Bravo Lovatón y esposa Elizabeth Ladrón de Guevara, fundo que posteriormente mediante Escritura Pública del 20 de noviembre de 1973, vendieron a Víctor Martín Ugarte Fuentes y Lourdes Umeres Chávez de Ugarte.

Entre los años 1952 a 1973 mediante compras sucesivas llegaron a adquirir otros once terrenos adicionales de una extensión de un topo en promedio por cada uno, en los sectores denominados: Roqueyoc, Rozasniyoc, Ttoccopuncco, Guarnición, Guarniciónpampa, Rejaspuncco y Sauciyoc, Las parcelas ubicadas en los cuatro últimos sectores mencionados anteriormente, se entregaron en donación a Agripina Hancco Vda. de Chichi, a Biviana Tuma Vda. de Ccarhuarupay, a Petronila Quispe Vda. de Ayma y a los esposos

Narcizo Chalco y Eusebia Pfuño de Chalco y a Esteban Cutimbo y Julia Cuela de Cutimbo también esposos, todos estos trabajadores de la hacienda o viudas de los mismos.

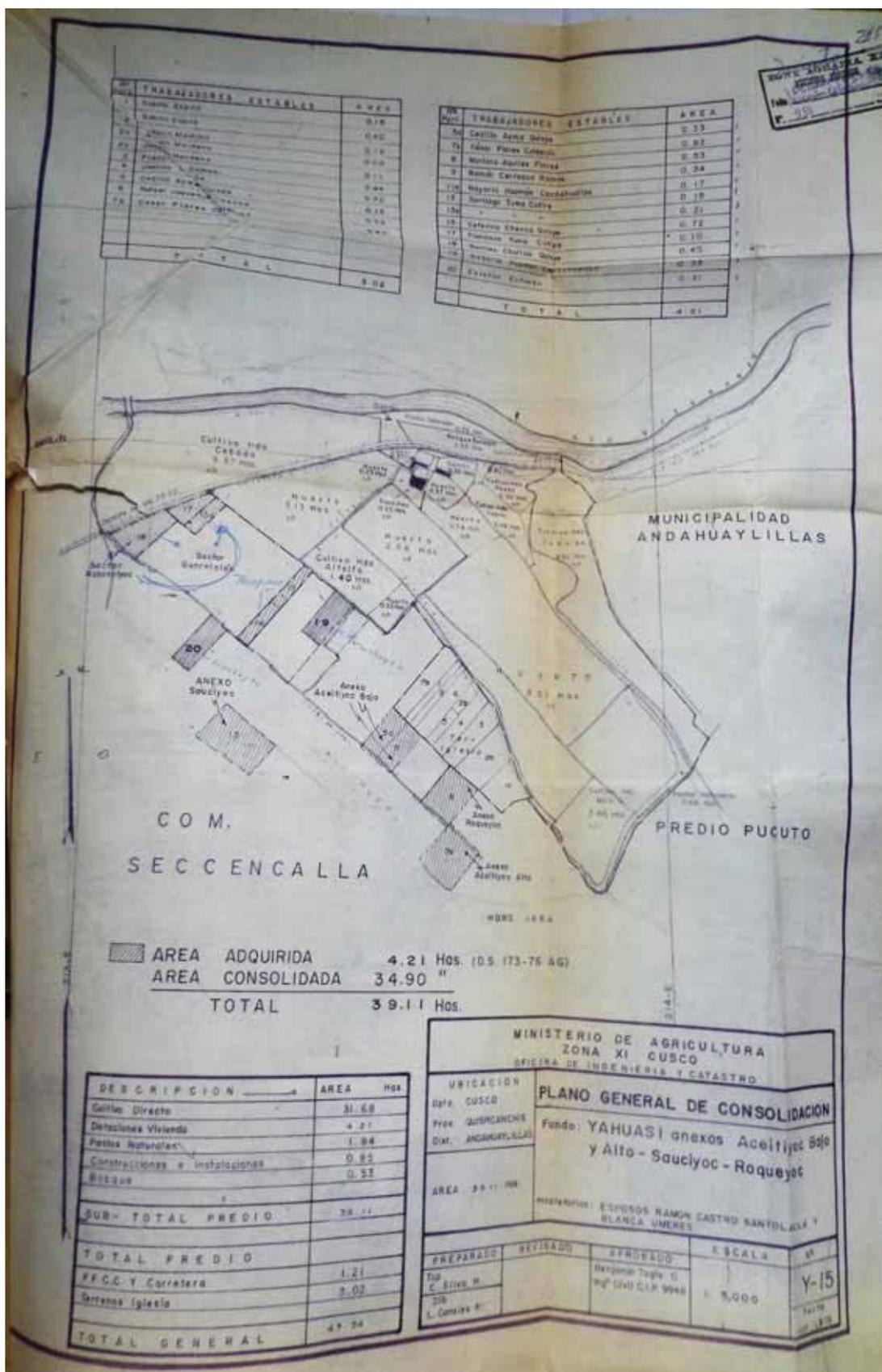
La hacienda de Yahuasi se distinguía por el adecuado manejo de sus frutales, principalmente duraznos que eran exportados a Chile para transformarlos en conservas. Además, el trato que se les daba a los trabajadores era acorde a las leyes vigentes en aquella época, siendo este uno de los motivos por los cuales no fue afectada por la reforma agraria, información que consta en la Resolución Directoral N° 1003-74-DZA-XI de fecha 23 de setiembre de 1974 y que se ratifica en la Resolución Ministerial N° 2178-75-DGRA-AR de fecha 10 de julio de 1975, donde se resuelve:

“Aprobar la Resolución Directoral N° 1003-74-DZA-XI en cuanto declara la inafectación con Fines de Reforma Agraria del predio rústico “Yahuasi” y sus anexos “Aceitoyoc Sección Baja”, “Aceitoyoc Sección Alta”, “Sauciyoc” y “Roqueyoc”, ubicados en el distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, departamento de Cusco con una superficie total de 40 Has. 8,400 m²., quedando condicionada la inafectación al continuo cumplimiento de la legislación agraria y laboral.”

Sobre la experiencia del trabajo en la hacienda, Antonio Chuquiwayta Quesihualpa de la comunidad de Quehuar, comenta que desde muy joven se hizo cargo de su familia y para solventar los gastos tuvo que realizar distintos trabajos, incluyendo las labores en la hacienda. En esta tuvo que superar algunas pruebas para ser admitido como parte del personal:

“[En la hacienda Yahuasi] he trabajado ocho años. Cuando se ha finado mi papá estuve trabajando en la cantera cargando piedra, para solventar la familia pues. Después me he ido al trabajo de Yahuasi, alguien me ha llevado, ahí me han capturado como quien dice, como yo era jovencito. Para que me capturen tenía que pasar bastantes pruebas, tenía que pisar barro para el mes de febrero para sacar adobe [...], después otra actividad, me mandó pico y pala para el arreglo del canal, el primer día he sufrido al día siguiente ya no ya. El mismo trabajo nos enseña, ya voy aprendiendo, como yo era muchacho hábil yo no puedo autoalabarme, hartos muchachos hemos estado de acá, de ahí me han escogido.

Plano 04: Hacienda Yahuasi



Fuente: Archivo de la Dirección de Agricultura Cusco (DAC).

Respecto a la relación con el propietario de la hacienda menciona que era cordial e incluso se refería a él de forma cariñosa. También señala que Ramón Castro o “el patrón” era cajamarquino y ni siquiera era agricultor, sino más bien militar. Igualmente le instruía sobre la adecuada forma de realizar el trabajo y controlar los frutales, así hace referencia:

“A mí solo me ha dado charla, tú vas a dirigir estos trabajos, estos trabajos, el trazado, lo que es manejo de plagas y enfermedades, tú me vas a controlar. Cómo vas a controlar, así, así, así, me daba instrucciones [...] Entonces yo tenía que dar vueltas solo en tremendo huerto con mi baldecito con mi escobilla de lavar, la enfermedad que está atacando lo que es pulgón, limpiarlo, con detergente tenía que lavarlo, para que no regrese, matarlos algunos. Si había más, más, ya no podía, entonces tenía que pedir auxilio, avisarle, ya patrón mucho se está multiplicando la plaga, la enfermedad, entonces ya control químico y había un grupo de compañeros con fumigación tenían que hacer toda una campaña”.

Asimismo, conversamos sobre el vasto espacio de cultivo y las distintas ocupaciones que asumían los trabajadores dentro del proceso productivo, algunos se dedicaban a seleccionar, embalar, encajonar, entre otras tareas. En palabras de Antonio ChuquiHuayta:

Harto pues, miles de plantas sería, no era poquito [...] En tiempo de cosecha hemos trabajado 200 trabajadores. El carpintero tenía que hacer todo el año cajones, todo el año, una pareja o dos parejas [...] 100 cajas o 200 cajas o 500 cajas traían pues. [La producción estaba destinada] para el envasado según lo que se, lo que me contaba el patrón, para Chile, para el envasado. Para el envasado nomás, como no tenemos acá maquinarias envasadoras, entonces allá tienen [...] A la semana tenían que salir dos a tres carros, los embaladores, seleccionadores, todo programado, quiénes tenían que hacer así. En tiempo de la cosecha yo tenía que estar embalando dependiendo del tamaño, otro grupo tenía que escoger, nosotros exclusivamente a encajonar todo. Eso empaquetado todo ya estaba, otro estaba tapando con madera, otro cargaba”.

La hacienda Yahuasi no fue afectada por la Reforma Agraria, para esto el propietario probó la conducción directa del predio con la documentación señalada por ley, de la siguiente forma:

- Certificado de residencia en el predio expedido por el Puesto de la Guardia Civil del Distrito de Andahuaylillas.
- Informe contable practicado por la Zona Agraria XI donde se da cuenta que se ha revisado los Libros de Contabilidad, los mismos que fueron legalizados en los años 1960, 1964 y 1968.
- Copias con sellos de recepción de sus Declaraciones Juradas para el pago del Impuesto a la Renta desde el año 1969 a 1973, de las cuales aparece que las únicas rentas que han recibido son de tercera categoría.
- Certificación otorgada por la Oficina Agraria sobre la exoneración del pago de canon de agua en razón de no haberse establecido aun las tarifas.
- Resolución Consentida N° 108-74-DIRCU de 26 de julio de 1974 expedida por la Jefatura de División de Inspección y Registro de la Sub Dirección de Trabajo del Cusco en la que se declara que en el predio agrícola Yahuasi no existen condiciones contrarias a la legislación laboral.

Antonio Chuquiwayta respalda la información hallada en el archivo poniendo énfasis en que fue una hacienda en regla y que la forma de trabajo le ayudó personalmente a disciplinar su conducta. Respecto a esto manifiesta lo siguiente:

“[La hacienda Yahuasi] Si, si, de acuerdo a ley. Según lo que me he enterado dos haciendas han sido acá en Cusco, una en Andahuaylillas y otra en Urubamba, por Urquillos de Coco Orihuela dice que era. Las haciendas ejemplares, entonces no les ha afectado nada de la reforma agraria. [Nos daba] un trato especial. Gracias a ese señor ahorita yo me siento tranquilo, yo hubiera sido disculpe la frase, mujeriego, a rienda suelta yo caminaba pues. Él me ha disciplinado, mi papá mismo de repente me estaría viendo hasta ahora también, yo sin apoyo de nadie he crecido, ni mis familiares nada.”

Hace más de diez años los terrenos que hacían parte de la hacienda fueron vendidos por Lourdes Castro, hija del propietario, a la congregación religiosa de nombre Los Ciervos de los Pobres del Tercer Mundo. Actualmente en este espacio se ubica un colegio internado, una capilla, campos deportivos y viviendas.

Finalmente, en el proceso de reforma agraria y después de las afectaciones se llevó a cabo las adjudicaciones a los beneficiarios, trabajadores de las ex haciendas debidamente calificados o en su defecto a las cooperativas que los agrupaban. En la Microcuenca de Manccomayo se procedió a la adjudicación de un total de 1644 Has de las cuales corresponden al predio Marabamba la extensión de 598 Has, distribuidas en los sectores de Marabamba, Ccompenca, Luychu y Mancco. Esta asignación se realizó mediante la Cooperativa Agraria de Producción Wiracochán Ltda N° 020-B-VII a la que pertenecían los 41 feudatarios. Al mismo tiempo, se entregaron 20 cabezas de vacunos, 25 cabezas de ovinos criollos y 4 cabezas de equinos criollos, además de un tractor, un camión tráiler, 4 palas y 4 picos. A esta misma cooperativa se adjudicaron las 401 Has de la hacienda La Rinconada, que agrupaba a 21 beneficiarios y finalmente, el estado asignó 645 Has del predio Yutto perteneciente a la hacienda Lucre a 21 campesinos calificados.

Anexo 2: Variedades de maíz encontradas en la Microcuenca de Manccomayo



Foto 17: Variedad de maíz blanco gigante. Enero, 2019.



Foto 18: Variedad de maíz amarillo oro. Enero, 2019.



Foto 19: Variedad de maíz chullpi. Enero, 2019.



Foto 20: Variedad de maíz estaquillado. Enero, 2019.



Foto 21: Variedad de maíz pesqoruntu. Enero, 2019.



Foto 22: Variedad de maíz kulli. Enero, 2019.



Foto 23: Variedad de maíz uchucullu amarillo. Enero, 2019.



Foto 24: Variedad de maíz uchucullu rojo. Enero, 2019.



Foto 25: Variedad de maíz uchucullu blanco. Enero, 2019.





Foto 27: Variedad de maíz saqsa rojo. Enero, 2019



Foto 28: Variedad de maíz saqsa colorado. Enero, 2019



Foto 29: Variedad de maíz peruanita. Enero, 2019



Foto 30: Variedad de maíz Marcapata amarillo. Enero, 2019



Foto 31: Variedad de maíz Marcapata colorado. Enero, 2019



Foto 32: Variedad de maíz Marcapata rojo. Enero, 2019



Foto 33: Variedad de maíz Marcapata saqsa. Enero, 2019.



Foto 34: Variedad de maíz Marcapata ch'iqchi. Enero, 2019.

Anexo 3: Guía de entrevista para los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo

AGRICULTURA FAMILIAR Y ESTRATEGIAS DE VIDA AGRICULTORES DE LA MICROCUENCA DE MANCCOMAYO- ANDAHUAYLILLAS

GUÍA DE ENTREVISTA

Nombre completo: _____

1. AGRICULTORES DE MAÍZ

1.1. Información básica del agricultor y su familia

1.1.1. ¿Eres de la comunidad? ¿Desde cuándo?

1.1.2. ¿Ocupas u ocupaste algún cargo dentro de la comunidad?

1.2. Información de las parcelas agrícolas (chacras)

Nombre/ Ubicación	Extensión (topos)	Propiedad (Herencia, compra, comunal, etc)	Productos cultivados	Acceso a agua

1.3. Tenencia de la tierra

1.3.1. ¿Desde hace cuando tienes tus terrenos?

1.3.2. ¿Qué piensas hacer con tus chacras más adelante?

1.3.3. ¿Alguno de tus familiares trabajó para alguna hacienda? ¿Cuál?

1.3.4. ¿Qué trabajo hacía para la hacienda?

1.3.5. ¿Cuántos trabajadores había y cómo les pagaban?

1.4. Activos del agricultor (stocks)

1.4.1. ¿Dónde consigues las semillas?

1.4.2. ¿Tienes animales para el trabajo en la chacra? (Toros, burros, caballos, etc.)

1.4.3. ¿Con qué abonas tus chacras?

Tipo	Cantidad (sacos)	Costo
Guano corral		
Urea		
Fosfato		
Nitrato		
Guano de isla		

1.4.4. ¿Qué otros gastos tienes?

Concepto	Costo
Yunta	
Tractor	
Traslado guano	
Traslado maíz	
Agua de riego	
Comida	
Chicha	
Coca	
Licor	
Sacos	
Semilla	

1.5. Objetivos y prioridades de la familia

1.5.1. ¿Qué quisieras que fueran tus hijos?

1.5.2. ¿Qué quisieras para su familia?

1.6. Transmisión de conocimientos

1.6.1. ¿Cómo aprendiste a trabajar en la chacra?

1.6.2. ¿Desde qué edad comenzaste a trabajar en la chacra?

1.6.3. ¿Qué labores hacías de niño(a) en la chacra?

1.6.4. ¿En qué momento te hiciste cargo de tu propia chacra?

1.6.5. ¿Cuándo formaste tu familia seguías ayudando a tus papás en la chacra?

1.6.6. ¿Has enseñado o enseñas a tus hijos/as a trabajar en la chacra? ¿Cómo?

1.6.7. ¿Cómo es el trato que se le da a las personas que vienen a trabajar en la chacra?

1.7. Importancia de la labor del agricultor/a

1.7.1. ¿Es importante el trabajo que haces como agricultor/a? ¿Por qué?

1.7.2. ¿Has participado de alguna feria o exposición? ¿Cómo?

1.7.3. ¿El maíz que cultivas es igual al de los demás? ¿En qué se diferencia?

1.7.4. ¿Qué dificultades tiene el cultivo de maíz?

1.7.5. ¿Existió algún intento por agrupar/asociar a los productores de maíz?

2. ESTRATEGIAS FAMILIARES

2.1. Diversificación de actividades

2.1.1. ¿A parte de la chacra te dedicas a otra cosa?

2.1.2. ¿A qué se dedica tu esposo(a)?

2.1.3. ¿Cuántos hijos tienes? ¿Y con quiénes vive?

2.1.4. ¿A qué se dedican?

2.1.5. ¿Quiénes te ayudan en la chacra? ¿En qué?

2.2. Disponibilidad de mano de obra

2.2.1. ¿Contratas peones?

Etapas	Veces/ días	N° Personas	Total
Riegos			
Barbecho			
Siembra			
Guano			
Aporque			
Deshierbe			
Cote y traslado			
Deshoje			
Desgranado			

2.3. Producción de maíz y otros alimentos

2.3.1. ¿Qué variedades de maíz produces y en qué cantidades?

2.3.2. ¿Qué otros alimentos produces aparte del maíz?

2.3.3. ¿Crías animales? ¿Cuáles?

2.4. Destino de la producción de maíz

Destino	Variedad	Cantidad	Tiempo/ Época	Comprador
Autoconsumo				
Mercado				
Semilla				
Trueque				

2.5. Ayni

2.5.1. ¿Realizas trabajos en la chacra mediante ayni? ¿Qué trabajos?

2.5.2. ¿Con qué personas realizas ayni?

2.6. Transferencias monetarias

2.6.1. ¿Algún familiar recibe dinero del Programa Junto o Pensión 65?

2.6.2. ¿Algún familiar te manda dinero? ¿Cada cuánto tiempo? ¿En qué lo utilizas?

2.6.3. ¿Has solicitado algún préstamo del banco?

Edad: _____

Lengua materna: _____

Grado de instrucción: _____

Anexo 4: Guía de entrevista para los hijos de los agricultores de la Microcuenca de Manccomayo

**GUIA DE ENTREVISTA
HIJOS DE LOS AGRICULTORES**

Nombre completo: _____

A. Perfil

- 1) ¿Cuántos años tienes?
- 2) ¿Dónde vives? ¿Con quiénes vives?
- 3) ¿A qué te dedicas? ¿Trabajas o estudias?

B. Parcela

- 1) ¿Colaboras con tus padres en la chacra o cultivas de forma independiente? ¿Cómo?
- 2) ¿Qué piensas hacer cuando tus padres te den en herencia la chacra?
- 3) ¿Conservarías tu chacra para trabajar? ¿Por qué?
- 4) ¿Estás en la capacidad de trabajar la chacra de manera independiente?

C. Proyección

- 1) Según tu opinión ¿Qué se necesitaría para mejorar los ingresos por la venta del maíz?
- 2) Cuando conversaba con algunos agricultores decían “no quiero que mis hijos sean como yo”
¿A qué crees que se deba esta respuesta?
- 3) ¿Qué meta te gustaría alcanzar en los próximos cinco años?