



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA
AMAZONIA PERUANA
FACULTAD DE AGRONOMIA



“USO ACTUAL DEL SUELO Y REGIMEN DE TENENCIA DE
TIERRAS; ROL DE LOS PRODUCTORES FRENTE A LOS
RECURSOS NATURALES Y LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS
EN TAMSHIYACU, DISTRITO DE FERNANDO LORES, REGIÓN
LORETO”

TESIS

Para Optar el Título Profesional de

INGENIERO AGRÓNOMO

Presentado por

SAMUEL ELIAS SÁENZ CELIS

Bachiller en Ciencias Agronómicas

Promoción 2012 - I

Iquitos – Perú

2015

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
FACULTAD DE AGRONOMIA

Tesis aprobado en sustentación pública el día 03 de Octubre del 2014, por el jurado Ad-Hoc nombrado por la Dirección de la Escuela de Formación Profesional de Agronomía, para optar el título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

JURADO:

Ing° RONALD YALTA VEGA, M.Sc.
Presidente

Ing° JORGE AQUILES VARGAS FASABI, M.Sc.
Miembro

Ing° JUAN LUIS ROMERO VILLACREZ, M.Sc.
Miembro

Ing° JORGE AGUSTIN FLORES MALAVERRY
Asesor

Ing° DARVIN NAVARRO TORRES, Dr.
Decano

DEDICATORIA

A Dios y a mis padres: Adith y Carlos Javier,
por su innegable y constante apoyo durante
mi vida profesional, a ellos mi eterna gratitud
y dedicación.

Con mucho cariño a mis hermanos Angélica,
Moyra y Carlos por su apoyo moral y
confianza.

A mi hermoso hijo Adriano André, por
llenarme de inspiración cada día.

A mi amada Mayra Ly. Que siempre me
brindo apoyo y palabras de aliento.

AGRADECIMIENTO

- Al Ing. Jorge A. Flores Malaverri, por su asesoramiento en el presente trabajo, por su apoyo invaluable y desinteresado en el desarrollo de la investigación

- A los docentes de la Facultad de Agronomía por las enseñanzas y la formación profesional.

- A mis compañeros Vanessa Tuesta, Junior López, Ladislao, Danny Salas, por su ayuda desinteresada para la culminación del presente trabajo.

- A todas las personas amigas, productores de esta bella tierra de Tamshiyacu, que de una y otra forma han colaborado para hacer realidad este trabajo.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
INTRODUCCIÓN	08
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	09
1.1 PROBLEMA, HIPÓTESIS Y VARIABLES	09
1.1.1 El problema	09
1.1.2 Hipótesis	09
1.1.3 Identificación de las variables	09
1.1.4 Operacionalización de las variables	10
1.2 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	11
1.2.1 Objetivo general	11
1.2.2 Objetivos específicos	11
1.3 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA	12
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	13
2.1 MATERIALES	13
2.1.1 Localización del área experimental	13
2.1.2 Clima	13
2.1.3 Ecología y vegetación	13
2.1.4 Vías de acceso	14
2.2 MÉTODOS	14
2.2.1 Marco poblacional	14
2.2.2 Determinación de la muestra	14
2.2.3 Tabulación y análisis	15
2.2.4 Estadística	15
CAPÍTULO III: REVISIÓN DE LITERATURA	16
3.1 MARCO TEÓRICO	16
3.2 MARCO CONCEPTUAL	22
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS	23
4.1 GENERALIDADES DE LOS PRODUCTORES	23
4.2 USO ACTUAL DEL SUELO	28
4.3 REGIMEN DE TENENCIA DE TIERRAS	40
4.4 ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS	48
4.5 ORGANIZACIÓN COMUNAL	52
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	57
5.1 CONCLUSIONES	57
5.2 RECOMENDACIONES	58
BIBLIOGRAFÍA	59
ANEXOS	62

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro N° 01. Tiempo de residencia	24
Cuadro N° 02. Número de hijos/familia	25
Cuadro N° 03. Grado de instrucción.....	26
Cuadro N° 04. Actividad económica principal	27
Cuadro N° 05. Extensión total del predio	28
Cuadro N° 06. Superficie total agrícola actual.....	30
Cuadro N° 07. Extensión superficie total no agrícola	31
Cuadro N° 08. Sistemas de cultivo.....	32
Cuadro N° 09. Número de chacras	33
Cuadro N° 10. Especies cultivadas agrícolas.....	33
Cuadro N° 11. Especies frutales	34
Cuadro N° 12. Especies forestales encontradas en las parcelas.....	34
Cuadro N° 13. Especies industriales	36
Cuadro N° 14. Especies medicinales	37
Cuadro N° 15. Plantas ornamentales	38
Cuadro N° 16. Especies para artesanías	39
Cuadro N° 17. Extracción de recursos	39
Cuadro N° 18. Otras actividades	40
Cuadro N° 19. Condición del productor.....	40
Cuadro N° 20. Formas de tenencia de la tierra	42
Cuadro N° 21. Formas de adquisición del predio.....	43
Cuadro N° 22. Situación legal de las parcelas	44
Cuadro N° 23. Año de obtención del título	45
Cuadro N° 24. Instituciones que relizaron titulación de tierras.....	47
Cuadro N° 25. Sobre fertilización de cultivos	48
Cuadro N° 26. Sobre cultivos de cobertura	49
Cuadro N° 27. Tiempo de descanso de las "purmas"	50
Cuadro N° 28. Sobre el uso de cerco vivos.....	51
Cuadro N° 29. Sobre la existencia de organizaciones de productores	52
Cuadro N° 30. Asociación para conservar las especie del bosque.....	53
Cuadro N° 31. Formas de asociación.....	53
Cuadro N° 32. Existencia de convenios para conservar bosques primarios	54
Cuadro N° 33. Sobre actividades de Ecoturismo	54

Cuadro N° 34. Historia de los recursos	55
Cuadro N° 35. Sobre recursos para el futuro	55
Cuadro N° 36. Sobre desaparición de áreas.....	56

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 1. Edad de los productores	23
Gráfico 2. Tiempo de residencia	24
Gráfico 3. Número de hijos/familia.....	25
Gráfico 4. Gado de instrucción	26
Gráfico 5. Actividad económica principal.....	27
Gráfico 6. Extensión total del predio.....	29
Gráfico 7. Superficie total agrícola.....	30
Gráfico 8. Superficie total no agrícola.....	31
Gráfico 9. Sistemas de cultivo	32
Gráfico 10. Especies forestales encontradas en parcelas.....	35
Gráfico 11. Especies medicinales.....	37
Gráfico 12. Plantas ornamentales.....	38
Gráfico 13. Extracción de recursos.....	39
Gráfico 14. Condición del productor	41
Gráfico 15. Tenencia de tierra	42
Gráfico 16. Situación legal de las parcelas.....	44
Gráfico 17. Instituciones que realizaron titulaciones de tierra.....	47
Gráfico 18. Fertilización de cultivo	48
Gráfico 19. Tiempo de descanso de las "purmas"	50
Gráfico 20. Sobre uso de cercos vivos	51
Gráfico 21. Organización comunal.....	52
Gráfico 22. Asociación para conservar especies del bosque	53
Gráfico 23. Formas de asociación	54
Gráfico 24. Sobre la desaparición de áreas.....	56

INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente el gobierno ha sido "garante" de la preservación de los recursos y del cumplimiento de los derechos, pero siempre ha mostrado ser ineficaz por lo que existe una fuerte tendencia hacia la privatización de tierras sobre todo y en especial de tierras agrícolas y boscosas. La teoría de la intensificación del uso de la tierra predicen que, con el tiempo al aumentar la densidad poblacional y presentarse una escasez de tierra en relación a la mano de obra, los agricultores buscan aumentar el retorno de la tierra acortando los periodos de barbecho e invirtiendo más mano de obra y capital por unidad de tierra.

AL respecto ESCOBAL (2006), manifiesta que la literatura especializada reconoce que la titulación es condición necesaria pero no suficiente para acceder a crédito, promover las inversiones y, a través de estos mecanismos, elevar el bienestar de los beneficiarios de los programas de titulación. Hasta el momento el Perú ha invertido 68 millones de dólares para titular algo más de un millón 100 mil predios en la costa y sierra del Perú; y, sin embargo, los impactos positivos del programa no parecen haber estado a la altura de lo esperado.

Así mismo es de vital importancia colocar a las comunidades sean campesinas o nativas como actores centrales en el cuidado del ambiente, revalorando sus conocimientos y derechos y el rol que cumplen en el manejo de sus recursos naturales ubicados en su territorio.

Ante esto se realiza el presente estudio, buscando determinar el uso actual del suelo y el régimen de tenencia de tierras en la zona de Tamshiyacu para conocer la existencia de interacciones que significa el control sobre la propiedad de la tierra y rol de los productores sobre la producción agrícola e inclusive la actividad extractivas ya que éstas actividades representan fomentar ingresos económicos para tratar de lograr el bienestar de las familias rurales, pero direccionando su participación en forma adecuada, puede lograr contribuir adicional al desarrollo económico de la región y del país.

CAPITULO 1

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 PROBLEMA, HIPÓTESIS Y VARIABLES

1.1.1 El problema

Las comunidades rurales, están en la capacidad de contribuir en la elaboración de políticas públicas que promuevan su propio desarrollo, gestionar su territorio y el uso de sus recursos naturales, así como negociar con empresas del rubro extractivo, la implementación de proyectos productivos que aseguren mejores condiciones de vida, respeten sus derechos y sean sostenibles para el ecosistema y las formas de vida que albergan, cosa que actualmente no está ocurriendo y en la zona se están realizando proyectos que están contribuyendo a la deforestación de los bosques, por tanto, es conveniente preguntarse: ¿Como el aprovechamiento del suelo y la tenencia de la tierra para la utilización de la diversidad de los bosques, influye sobre la situación ambiental en la zona de estudio?

1.1.2 Hipótesis

El aprovechamiento actual de los suelos y su régimen de tenencia de los mismos, puede permitir tener mejor control de los recursos del bosque por parte de los pobladores de la zona, manteniéndolos intangibles para planes de aprovechamiento futuro.

1.1.3 Identificación de las variables.

➤ Variable independiente

- Uso actual del suelo.
- Régimen de tenencia.
- Gestión de la estabilidad y conservación de recursos.
- Organización comunal.

➤ Variables dependientes

Generalidades de los productores.

1.1.4 Operacionalización de las variables

➤ Uso actual del suelo.

- Superficie agrícola.
- Superficie no agrícola.
- Tipos de cultivo.
- Especies más cultivadas.
- Épocas de siembra.
- Número de chacras.
- Otros usos.

➤ Régimen de tenencia.

- Tipo de tenencia.
- Forma de adquirir la propiedad.
- Modos de adquirir la tierra.
- Saneamiento del predio.
- Año de obtención del título.
- Institución participante.

➤ Estabilidad y conservación de recursos.

- Cultivos de cobertura.
- Cultivos de especies nativas.
- Tiempos de descanso.
- Cercos vivos.
- Uso de las especies.

- Conservación de especies.
- Organización comunal.
 - Formas de organización.
 - Asociación para conservación de recursos.
 - Convenios con instituciones.
 - Otras actividades (ecoturismo).
 - Historia comunal de recursos.
- Generalidades de los productores.
 - Edad.
 - Tiempo de residencia en la comunidad.
 - Número de hijos.
 - Grado de instrucción.

1.2 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.2.1 Objetivo general

Determinar el uso actual de suelos, régimen de tenencia de los mismos y formas de conservación comunal de recursos, en parcelas de productores de la zona de carretera Yavari-Miri, (kilómetro 1 al 8), Tamshiyacu, distrito de Fernando Lorez.

1.2.2 Objetivos específicos

- ✓ Conocer el uso actual de los suelos en parcelas de productores de la carretera Yavari-Miri.
- ✓ Determinar el régimen de tenencia de las tierras en la zona de estudio.
- ✓ Determinar las formas de organización comunal para el control de sus recursos en sus bosques.

1.3 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

1.3.1 Justificación

Las unidades familiares de las comunidades asentadas en esta localidad, vienen haciendo uso de los recursos a los que puede acceder en los bosques circundantes a él, específicamente en la carretera Yavarí-Miri. Aunque la discusión sobre la naturaleza de la posesión de tierras y su extensión en nuestro país está aún por definirse, es claro que lo predomina como lógica es “el reconocimiento del mercado como mecanismo legítimo de asignación de tierras requiere que la sociedad le otorgue a la tierra un trato similar al de cualquier otra mercancía”

En un contexto de libre operación del mercado de tierras, las políticas del Estado deberían tener incidencia directa en los costos de transacción “en la medida que éste debe proveer a los ciudadanos de un sistema único de titulación y registro de las tierras (que puede considerarse un bien público, en este caso por ser no divisible). Conocer como los proyectos de titulación pueden incidir sobre el uso de la tierra en esta zona, es lo que justifica el presente trabajo

1.3.2 Importancia

La importancia del estudio consiste en conocer la importancia y el papel que puedan tener los productores como protagonistas, dentro de proyectos agrícolas o pecuarios, así como los beneficios o limitaciones como propietarios de la tierra es decir como dueños del predio y el uso actual que hacen del suelo dentro de sus áreas. Este conocimiento permitirá en el futuro planificar acciones de rescate de tecnologías tradicionales y potenciarlas con nuevas técnicas dentro de las parcelas con fines de elevar la producción y la productividad.

CAPITULO 2

METODOLOGIA

2.1 MATERIALES

2.1.1 Localización del área experimental

El presente trabajo se realizó en la ciudad de Tamshiyacu, distrito de Fernando Lores y se ubica específicamente en el contexto de la carretera Yavarí-Miri (0-8 Km) en el cual se ubican familias dedicadas a la actividad productiva y extractiva como trabajos, principales en la zona. Tamshiyacu es una población que se ubica a 30 Km al sur de Iquitos, posee una altitud de 149 m.s.n.m. y geográficamente se localiza entre las paralelas 73° 04' 10" de Longitud Oeste y 4° 00' 16" de Latitud Sur; el transporte fluvial es el medio más importante de comunicación entre la ciudad de Iquitos y Tamshiyacu (TERRONES y SEVERIANO, 2007).

2.1.2 Clima

El clima de la zona en estudio, ubicada en la Región Loreto, es característica de las zonas tropicales, es decir, "húmedo y cálido" sin marcadas variaciones en el promedio anual de temperatura y sin estación seca bien definida, salvo en casos excepcionales. Las temperaturas máximas anuales promedios están entre 32,5° y 30,6°C y los mínimos entre 21,6° y 20,3°C. Las temperaturas más altas se registran entre los meses de septiembre a marzo y las mínimas entre los meses de junio a agosto. Presenta una precipitación pluvial total anual promedio de 2 556.2 mm, la humedad relativa fluctúa entre 88,4 y 91,2% (SENAMHI, Estación Meteorológica de Tamshiyacu, 2013).

2.1.3 Ecología y vegetación

La zona de vida en la cual se halla ubicada la ciudad de Tamshiyacu, está clasificada como bosque húmedo tropical (bh-T) (HOLDRIDGE, 1982). La vegetación natural está

constituida por bosques heterogéneos distribuidos en diferentes estratos, mostrando una clara correlación entre los aspectos fisiográficos, condiciones de suelos, drenaje e inundabilidad. Así se tiene que las fajas angostas que se desarrollan a lo largo de las quebradas soportan una vegetación del tipo galerías, con sotobosque denso y con presencia con palmeras de hábitat, hidrofítico especialmente en las áreas depresionadas. Las tierras altas conformadas por lomadas y colinas bajas, se encuentran cubiertas por una vegetación más o menos bien desarrollada.

2.1.4 Vías de acceso

El área de estudio cuenta con vías de acceso fluviales, en motonaves de carga y pasajeros, que parten de la ciudad de Iquitos en la ruta hacia Tamshiyacu; tomando como base esta ciudad, se navega hasta ella 4 horas aproximadamente; en botes deslizadores dista un tiempo aproximado de 30'. La carretera del estudio esta circundante a la ciudad de Tamshiyacu.

2.2 MÉTODOS

2.2.1 Marco poblacional

El marco poblacional está conformado por los agricultores asentados en la carretera Yavarí-Miri, entre los kilómetros 0 – 8, específicamente, entre los que se cuentan alrededor de 30 personas.

2.2.2 Determinación de la muestra

Para determinar la muestra, se consideró dos aspectos: primero el tipo de muestra que se va a utilizar y el tamaño de la muestra. Para objeto del estudio la muestra fue establecida en función de criterios de representatividad cualitativa, esta forma es identificada como una "muestra intencional", es decir, la elección de un pequeño número de personas seleccionadas

intencionalmente en función de la relevancia que ella representa respecto a un determinado asunto (THIOLLENT, 1986 citado por CAPORAL, 1998).

2.2.3 Tabulación y análisis

Los datos obtenidos se sometieron a tabulación y estos se presentan en cuadros y gráficos que resumen del modo más útil, los resultados del estudio realizado.

2.2.4 Estadística

Para el procesamiento de los datos, se empleó la estadística descriptiva, con la ayuda de la hoja de cálculo Excel; el análisis estadístico se realizó por medio de cálculos porcentuales.

CAPITULO 3

REVISIÓN DE LITERATURA

3.1 MARCO TEÓRICO

3.1.1 Aspectos generales de la titulación.

A pesar de la prédica de Hernando de Soto (DE SOTO et. al, 1989) sobre la titulación, la mayor parte de los estudios que evalúan los efectos de los derechos de propiedad de la tierra sobre los productores agropecuarios consideran la titulación individual como una condición suficiente para acceder al crédito y aumentar los niveles de inversión en la parcela. Sin embargo, la literatura empírica a nivel internacional ha presentado amplia evidencia que cuestiona los dos canales a través de los cuales se supone que la titulación afecta la inversión. Dichos canales serían (a) incremento en la demanda de inversión inducida por una mayor seguridad de tenencia y (b) el incremento de la oferta de crédito a partir de una mejora en las garantías producto de la titulación.

En una evaluación reciente (ZEGARRA, 2004) muestra que el Programa de Titulación y Registro de Tierras en el Perú (PETT) habría tenido impactos importantes en tres ámbitos: a) habría generado una mayor operación del mercado de tierras; b) habría generado mayores ingresos rurales, pero en actividades no agropecuarias; c) y habría motivado una reducción de conflictos por la tierra. A pesar de la existencia de estos impactos positivos, el estudio no encuentra impactos significativos en las decisiones de inversión de los propietarios de las parcelas; en las prácticas de conservación y mejora de suelos; y en la rentabilidad de la actividad agropecuaria. Adicionalmente el estudio no encuentra diferencias significativas asociadas a establecer mejores relaciones de género dentro de las familias rurales gracias al sistema de titulación escogido. Finalmente, aunque el estudio reporta un impacto positivo sobre la probabilidad de acceder a crédito formal, dicho impacto es bastante marginal.

Diversos autores han demostrado que hay escasa evidencia que sustente la idea que la adquisición de un título individual sea una condición suficiente para lograr inversión o lograr acceso al crédito, a pesar que puede ser considerada definitivamente como una condición necesaria. Por ejemplo, NESMAN et al.(1988), citado por ESCOBAL (2006), concluyen que si el proceso de titulación en Honduras no es complementado con la provisión de asistencia técnica y crédito, los efectos teóricos no aparecen. Por su lado, CARTER Y OLINTO (2003) probaron que para los agricultores en Paraguay, los efectos en inversión de una mejor situación en la seguridad de las propiedades son diferentes, dependiendo de las restricciones al mercado de crédito que ellos enfrenten. De manera general, es probable que bajo mercados de crédito imperfectos (es decir, con altos costos de transacción o monitoreo) la disponibilidad de un título no sea una condición suficiente para superar las limitaciones financieras de un hogar, y que otros factores tengan que ser también tomados en cuenta.

Usando el Censo Nacional Agropecuario del Perú, ALDANA Y FORT (2000) muestran por ejemplo que existe un tamaño de parcela mínimo a partir del cual el efecto de la oferta de crédito basada en garantías es probable de aparecer, confirmando de esta manera el sesgo hacia los más ricos de la titulación.

Varios estudios analizan el impacto de la titulación de tierras en el comportamiento del hogar agropecuario, centrándose particularmente en los efectos en ingreso e inversión y sus implicancias derivadas para el uso de la tierra y eficiencia productiva.

En lo que respecta a los impactos de la titulación sobre el acceso a crédito, existe una amplia bibliografía empírica sobre la materia. ROTH Y BARROWS (1986) hablando de Kenya comentan que el proceso de titulación no generó un mayor acceso al crédito. El mercado crediticio kenyata estaba racionado con anterioridad al proceso de titulación y la titulación sólo originó la redistribución del crédito hacia las unidades relativamente más grandes y ricas. En el caso de Zimbabwe comentan que pese a que la introducción de esquemas de propiedad privada sobre la

comunal ha implicado un mayor acceso al crédito, esto no ha implicado ni mayor inversión ni mayor eficiencia en el uso de insumos modernos. Los productores han preferido hacer las inversiones con sus propios recursos para no endeudarse y arriesgar la pérdida de su propiedad. En este caso, la existencia de títulos de propiedad (privada) significó un incremento de la inseguridad de la tenencia. Finalmente observaron que los productores que utilizaban el crédito para compra de insumos solían incumplir las especificaciones técnicas, mientras que los productores que utilizaban sus propios recursos para los mismos fines sí las cumplían. En el caso de Uganda se notó que los posibles beneficios de la titulación no eran percibidos por los propietarios.

DEERE Y LEÓN (2002), refiriéndose a la diferencia entre tener un título de propiedad y ejercer el derecho de controlar ese recurso, dan cuenta de este tema por América Latina y explican como, aunque la igualdad formal en los derechos de propiedad ha sido parcialmente conseguida, esta no ha redundado en una igualdad real en la distribución de los bienes económicos entre hombres y mujeres.

ALVARADO (2003) en trabajos realizados en Piura sobre la propiedad y control de la tierra, nos dice que los modelos de masculinidad y feminidad hegemónicos definen a los hombres como proveedores y dueños del espacio público y a las mujeres como encargadas de las tareas del hogar y como madres cuyo espacio de desarrollo es el ámbito doméstico. Esto implica que a la par, los derechos y la distribución de bienes económicos son desiguales, también son diferentes las posibilidades que tienen las mujeres de participar en organizaciones mas allá de aquellos que reproducen su rol de madre. Sin embargo, el comportamiento y las declaraciones de algunos pobladores que cuestionan dichos modelos hegemónicos constituyen posibilidades reales de cambio, el acceso de las mujeres al mercado laboral fuera de su lugar de origen, o en algunos

casos en él, tienen relación con los cambios que se están dando en la percepción de los roles masculinos y femeninos.

BOELENS. R. y ZARTEYEEN M. (2001), reportan que del debate sobre mujeres, la tierra y el agua, se concluye que la propiedad de la tierra y el acceso a ella es un derecho fundamental; siendo parte de los principales derechos económicos, civiles y sociales, además constituye un derecho humano; las mujeres, por lo tanto son sujetos de ese derecho, aunque en el ámbito internacional se ha avanzado en ello, en el nacional, el progreso ha sido mas lento. En el caso de las mujeres rurales, en el Perú lo que se ha hecho hasta ahora es incluir la copropiedad en el programa de titulación de tierras.

La participación de la mujer en la actividad económico productiva ha abierto una gran variedad de posibilidades de desarrollo en todos los hogares y especialmente en los de bajos ingresos (BLONDET, 1995); a su vez diversos autores consideran que el triple rol social que cumplen las mujeres: primero, el trabajo reproductivo que garantiza el mantenimiento y la reproducción de la fuerza laboral relacionada con la crianza y educación de los hijos, segundo, el trabajo productivo que convierte a la mujer en la proveedora secundaria de ingresos a la familia, centrado en la agricultura en zonas rurales y en zonas urbanas en empresas informales, y tercero la gestión comunal con la participación y administración de servicios básicos y de vivienda para garantizar el sostenimiento de la familia como la participación en los programas sociales, está estrechamente relacionado con las posibilidades de desarrollo económico de los hogares de bajos ingresos .

MINAG, (1996), afirma que en las últimas cifras dadas a conocer por el INEI a través del III Censo Nacional Agropecuario, la mujer representa el 20.3 % de los productores agropecuarios del país, en cuanto a su incidencia en acciones de manejo de recursos naturales, la mujer rural

ha tenido una mayor participación en labores de desarrollo forestal (47 %) y de conservación de suelos (42 %), ella actúa con base a su aptitud y obviamente en relación directa con su aporte físico.

MEJIA Y ZÚÑIGA (1997), refieren que la incorporación de enfoque de género, en cuanto a trabajos productivos tendientes a desarrollar sistemas sostenibles, el papel decisivo que tienen las mujeres en procesos de uso, manejo y conservación de recursos naturales, es primordial, aunque este tema sigue teniendo mucho campo para analizar y debatir.

CUVI et al (2000), en su ensayo reciente sostiene que a principios de este siglo (XXI) las mujeres rurales son consideradas también productoras y se reconocen sus aportes económicos, existe información estadística desagregada por género, se han introducido enfoques de género en los diagnósticos, evaluaciones de los proyectos de desarrollo rural de desarrollo forestal de uso, conservación de recursos naturales, se está diversificando y especializando los conocimientos, el análisis de género.

BERNARDINI (2002), trabajando con los Aymaras en el Perú, frontera con Bolivia, reporta que su dedicación principal es la agropecuaria, labor que complementan con el comercio, trueque, engorde de ganado, pesca y artesanía principalmente. Su organización es fundamentalmente comunal, aunque la propiedad es parcelaria y familiar, heredando tanto hombres como mujeres la propiedad o posesión de ellas. Entonces se dice que éstas mujeres son campesinas y comuneras; campesinas, no solo porque habiten el campo o sean esposas de campesino, sino porque la labor agropecuaria es su principal actividad y comuneras porque nacen y viven en una comunidad, tengan o no el reconocimiento legal como tales.

BARTHEZ (1983), DELPHY (1983); RIEU (1991), muestran que en la actividad agrícola la familia todavía es en gran medida la unidad de producción; en ello, todos los miembros participan en la producción, las actividades domésticas y productivas se realizan en el mismo ámbito y la mujer se encarga de las que le corresponden, tanto en lo doméstico como en lo productivo. La organización del trabajo agrícola encuentra su coherencia en los principios de la vida familiar, no existe la noción de horario o de tiempo libre y cada miembro de la pareja se entrega sin limitaciones a hacer fructificar el patrimonio familiar, pues el ingreso de la familia resulta de la venta del producto y no de la cantidad de trabajo de los individuos.

PINZAS (2001), menciona que el Plan Nacional de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres 2000 – 2005, promulgado en el año 2000, como resultado de la presión de los grupos organizados de mujeres, una vez más olvido a las mujeres rurales. Ello se pone de manifiesto en el hecho de que, por un lado, entre los ministros firmantes no se encuentra el titular de agricultura, y por otro, en que no incluye ninguna mención sobre el derecho de las mujeres a la propiedad y manejo de la tierra, al acceso y control de agua, al crédito ni a la transferencia de tecnología. Del mismo modo la especificidad geográfica, étnica y cultural no forma parte de ninguna agenda política estatal.

3.2 MARCO CONCEPTUAL

(Según PRONAMACHCS – FEMAP 1988)

- Adjudicación de tierras: Proceso en virtud del cual se transfiere la titularidad de un predio de propiedad del Estado. Se realiza en forma gratuita u onerosa.
- Desarrollo rural sostenible y género: Conjunto de acciones orientadas por una estrategia nacional y política diseñadas específicamente para alterar los factores responsables de las inequidades genéricas, sociales, económicas e institucionales que limitan el desarrollo del sector rural, y así mismo, para asegurar la participación efectiva de la población en el proceso y los beneficios del desarrollo.
- Participación: Se refiere al protagonismo de hombres y mujeres mediante el acto voluntario, motivado por el interés y el deseo de hacer presencia, opinar, comentar, sugerir y tomar decisiones en acciones y procesos que buscan favorecer las condiciones de vida. Por este proceso, hombres y mujeres pueden lograr una verdadera redistribución de oportunidades, que les permita tomar parte en las decisiones de su propio desarrollo, ya no como simples beneficiarios, sino como protagonistas.
- Predio: Es el área o terreno ocupado por un poseionario que, cumpliendo determinados requisitos, puede acceder al derecho de propiedad de los mismos. (PETT, 1997).
- Propiedad: Es el derecho real que permite usar, disfrutar, disponer y reivindicar un bien (PETT, 1997).
- Tierras rústicas: Son las que se encuentran ubicadas en la zona rural y están destinadas o son susceptibles de serlo para fines agrarios y que no han sido habilitadas como urbanas (PETT, 1997).

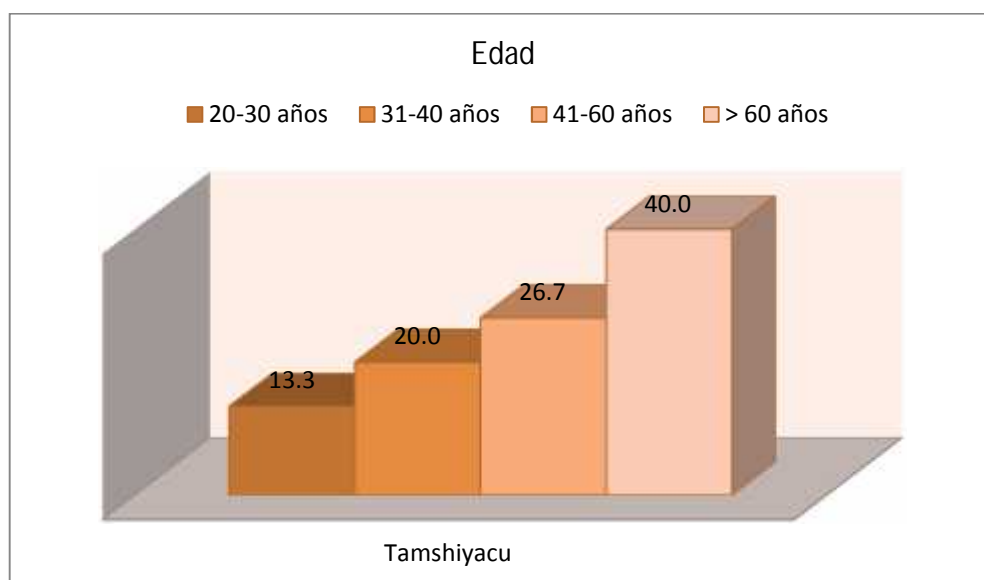
CAPITULO 4

ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS

Con los datos obtenidos del trabajo de campo realizado se obtuvieron los siguientes resultados que pasamos a presentar.

4.1 GENERALIDADES DE LOS PRODUCTORES

Gráfico 1. Edad de los productores



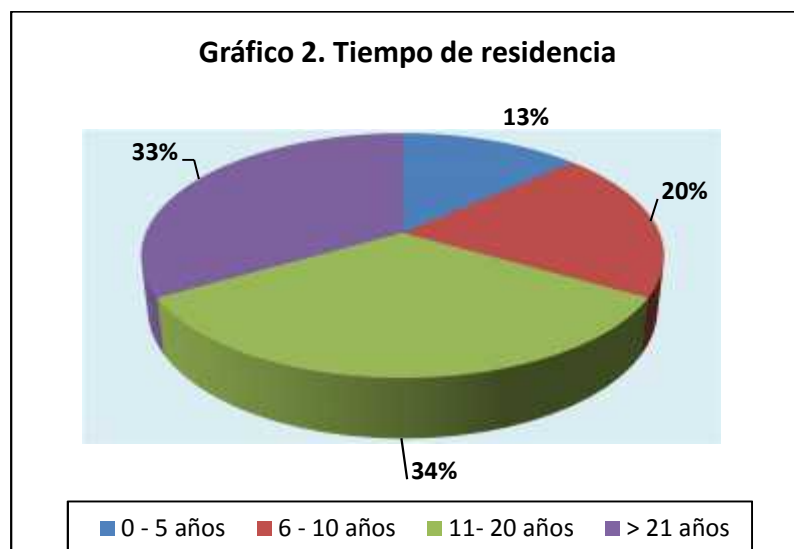
Fuente. Elaboración propia.

La población del estudio en su mayoría está compuesto por personas mayores de 60 años que se dedican exclusivamente a la agricultura (40,0%), se observa también población joven, en rangos de 20 a 40 años, generalmente siguiendo la herencia de los padres. Los jóvenes son los que optan por poseer o tener propiedad privada, que les permita el acceso a créditos y otras situaciones jurídicas.

Cuadro 1. Tiempo de residencia

Tiempo de residencia	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
0-5 años	4	13.3
06-10 años	6	20.0
11-20 años	10	33.3
> 21 años	10	33.3
TOTAL	30	100

Fuente. Elaboración propia.



El tiempo de residencia es un factor que contempla los años que se establecen las personas dentro de un entorno, se observa que la mayoría de personas se encuentran en esta zona por de 11 años a más de 21 años. El tiempo de residencia en las comunidades (Cuadro 01) se refiere al número de años que una pareja se establece en una comunidad, así se tiene que hay parejas con menos de 7 años (40%), de 8 a 15 años, 24%; teniendo en cuenta que las familias y las comunidades campesinas no subordinan el manejo o la conservación de los recursos a la obtención de altas tasas de ganancia, sino al logro de su reproducción, como en general la población mayoritaria de la zona rural ribereña es residente desde hace mucho tiempo o es propia

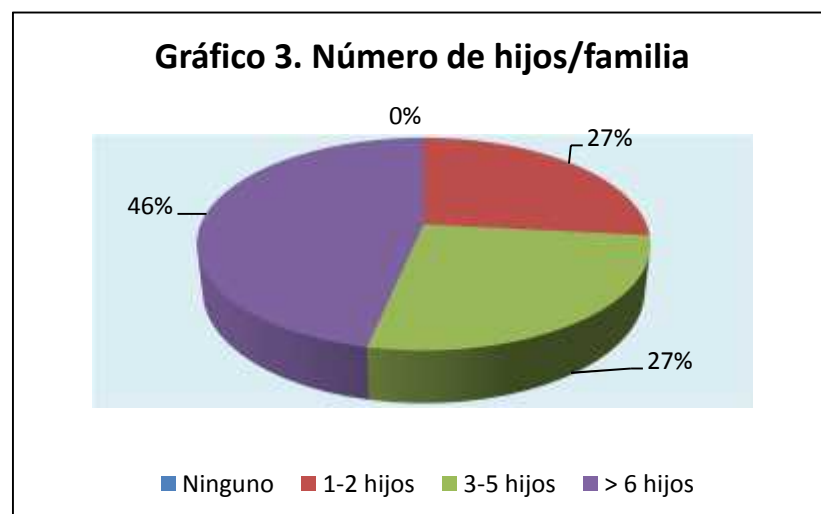
del lugar, conocen su entorno y se plantean mejores opciones en el manejo de los recursos naturales y de la diversidad biológica.

La población rural ha tenido en el tiempo, un cambio en su patrón residencial, hacia una mayor concentración en menos centros poblados. Este cambio en el patrón residencial rural, puede significar una mayor presión sobre los recursos naturales de la microregión: bosques talados para el cultivo, aumento de la pesca y la caza, para alimentación y venta, etc. Se trata de poblaciones que viven rústicamente, con gran dependencia de actividades (pesca, caza, agricultura de pan llevar), pero casi sin generar excedentes. Si se tratara de unidades de explotación agropecuaria comercial a mayor escala, el daño al medio ambiente sería mayor (QUIJANDRÍA et al, 1994).

Cuadro 2. Número de hijos/familia

Nº hijos / Familia	Tamshiyacu	
	fi	(%)
Ninguno	0	0.0
1 - 2 hijos	8	26.7
3-5 Hijos	8	26.7
> 6 Hijos	14	46.7
TOTAL	30	100

Fuente: Encuesta tesis

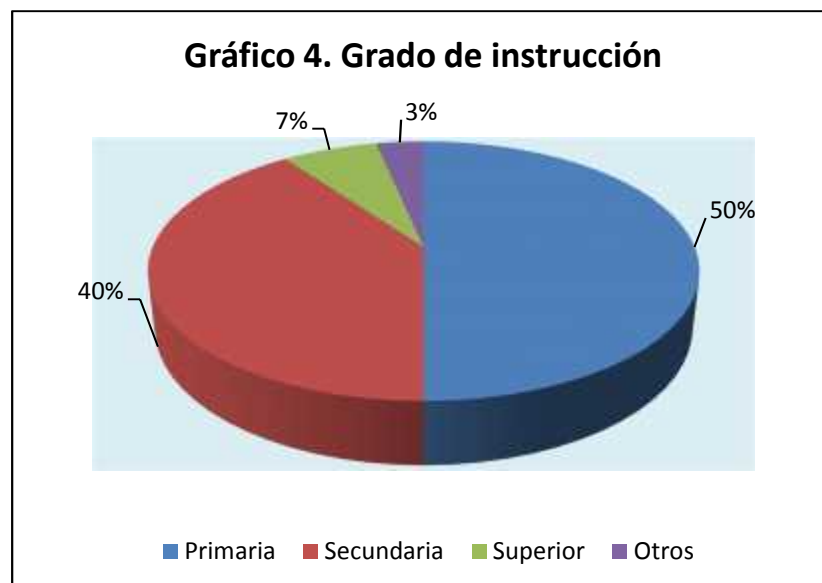


Conocer el número de hijos/familia se relaciona con la mano de obra familiar, aducen las personas del estudio que a mayor número de hijos mayor mano de obra y por tanto más áreas para trabajar. El crecimiento rural es el que por lo general tiene o genera mayores impactos ambientales. Se observa en estas familias, que tienen de 6 a más hijos en porcentaje mayor (46,7%). Los procesos de cambio demográfico son altamente dinámicos y cambiantes en la región amazónica, se observa que la fecundidad está bajando, debido a la creación de los servicios de salud y planificación familiar.

Cuadro 3. Grado de instrucción

Grado de instrucción	Tamshiyacu	
	fi	(%)
Primaria	15	50.0
Secundaria	12	40.0
Superior	2	6.7
No tiene	1	3.3
TOTAL	30	100

Fuente: Encuesta tesis



El grado de instrucción de los jefes de familia, en la zona de estudio (Cuadro 03) nos muestra que el 50% de ellos, solo tienen educación primaria, no refieren si es incompleta o completa y 40% secundaria completa, al respecto VATTUONE et al (1994), refiere que conocer el perfil educativo o de varias generaciones en las comunidades, proporciona información de gran utilidad para conocer el avance o retroceso en los umbrales educativos de sus pobladores. Además, el conocer el grado de instrucción es importante para labores de capacitación en programas de extensión, porque nos alcanza las formas en que se debe llegar a la población a capacitar que tipo de herramientas a usar por ejemplo, analfabetos: folletos con figuras, parcelas demostrativas y en el caso de alfabetos: folletos escritos.

Cuadro 4. Actividad económica principal.

Actividad Principal	Tamshiyacu	
	fi	(%)
Agricultura	30	100.0
Extracción	0	0.0
Hogar	0	0.0
Comercio	0	0.0
TOTAL	30	100

Fuente: Encuesta tesis



La actividad principal es la agricultura, pero consideran de este rubro la fabricación de carbón de "purmas" antiguas, antes de proceder al sembrío de castaña, umarí y piña. En estas parcelas los productores proceden a sembrar especies de pan llevar como yuca y plátano. Son poblaciones que siempre han estado instalados en este tramo de la carretera.

4.2 USO ACTUAL DEL SUELO

Está referido a la forma como se está explotando el suelo, ya sea con labores agrícolas, piscícolas, ganaderas actividades de transformación, entre otros.

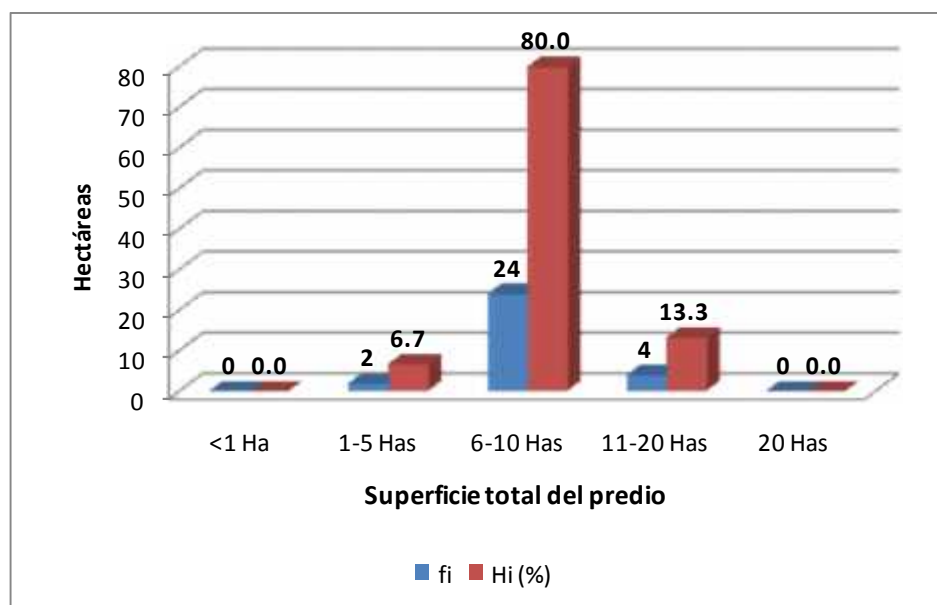
Cuadro 5. Extensión total del predio

Superficie Total del Predio	Tamshiyacu	
	fi	(%)
<1 Ha	0	0.0
1-5 Has	2	6.7
6-10 Has	24	80.0
11-20 Has	4	13.3
> 20 Has	0	0.0
TOTAL	30	100

Fuente: Encuesta tesis.

En esta zona los predios se localizan en la jurisdicción de la carretera Yavari-Miri, donde se observa personas que tienen mayoritariamente de 6 a 10 has, (80,0%) e inclusive existen pobladores hasta con 20 has. Las áreas de cultivos en estas zonas no obedecen a patrones tradicionales de agricultura migratoria, puesto que cultivan especies perennes y anuales, que son un método eficiente que armonizan con los niveles bajos de nutrientes inherentes; se basan en cortos períodos de explotación de la materia orgánica del suelo como fuente temporal de nutrientes para los campos de cultivo y utilización de los bosques circundantes para restaurar la fertilidad del suelo maximizando la regeneración.

Gráfico 6. Extensión total del predio



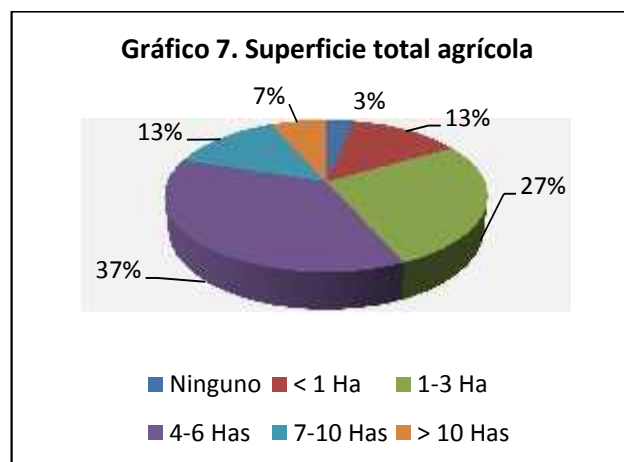
Fuente: Elaboración propia

La grafica nos muestra el número de hectáreas que poseen estos productores, donde se observa que los mismos se encuentran entre 6 y 20 has.; en estas áreas se encuentran cultivos perennes como umari (*Poraqueiba sericea*) y castaña (*Bertholletia excelsa*). En zonas inundables como el bajo Ucayali, DANTAS (2006), reporta que los productores, ya sea en forma privada, comunal o posesionario, poseen áreas hasta de 3 Ha (22%), con 2 ha (21%) y con 1 ha (8,0%) como las más representativas; hay personas que tienen extensiones mayores, sin embargo cabe señalar que parte de estas extensiones son "monte" y no necesariamente toda la tierra está cultivada. La producción de estas tierras se caracteriza por un muy bajo rendimiento por área y con problemas de tecnologías inadecuadas que han contribuido a generar erosión y pérdida de fertilidad de los suelos.

Cuadro 6. Superficie total agrícola actual

Superficie Total Agrícola	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Ninguno	1	3.2
<1 Ha	4	12.9
1-3 Has	8	25.8
4-6 Has	11	38.7
7-10 Has	4	12.9
> 10 Has	2	6.5
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.



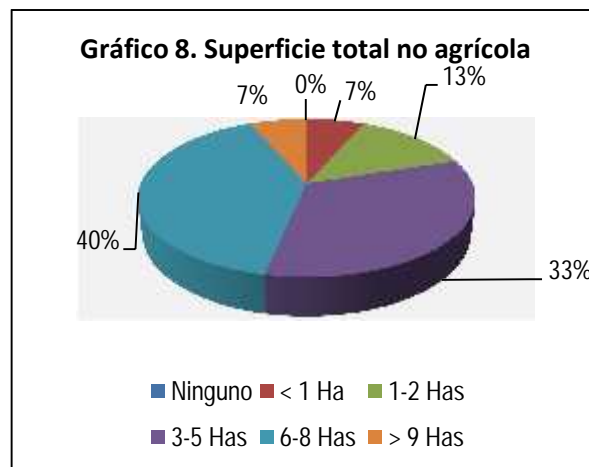
La superficie total agrícola referido a áreas en producción actuales, se observa que estas personas manejan mayoritariamente de 3 a 6 hectáreas. Se observa que existen personas que refieren manejar de 7 a 10 has., pero juntamente con actividades agrícolas, actividades pecuarias o piscícolas. Las actividades agrícolas son actividades económicas, fundamentales en la producción biológica (recurso suelo – planta/animal) que satisfacen directamente (consumo) o indirectamente (ingresos monetarios) necesidades básicas de la población de menores recursos económicos. Estas actividades para ser sostenidas deben conservar la base de recursos (capital de la naturaleza) para las actuales y futuras generaciones. HIRAOKA (1986), afirma que la secuencia tecnológica de los ribereños de Tamshiyacu obedece a patrones del saber ancestral; existe una fase del “yucal” (hasta 2 años), fase “piñal” (desde los 2 hasta 5 años) y la fase umaral (5 años

hasta 30 años) en el se encuentra la castaña (hasta 50 años). El Pijuayo se explota por 15 años, caimitos y guaba hasta 12 años

Cuadro 7. Extensión superficie total no agrícola

Superficie Total No Agrícola	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Ninguno	0	0.0
<1 Ha	2	6.7
1-2 Has	4	13.3
3-5 Has	10	33.3
6-8 Has	12	40.0
> 9 Has	2	6.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

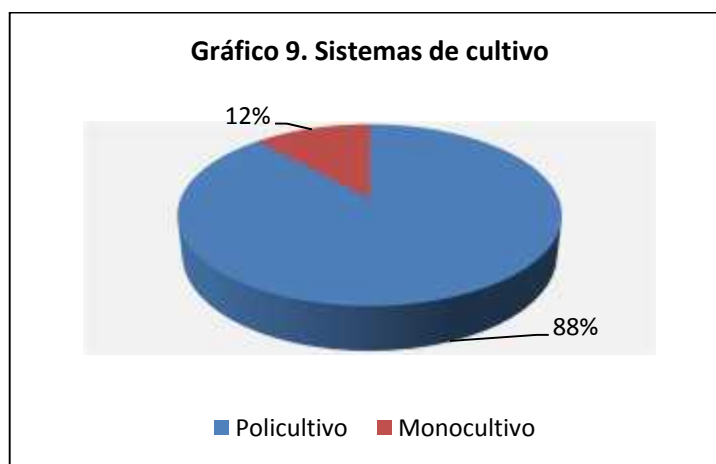


La variable sobre áreas no agrícolas, supone extensiones de terreno en descanso o monte alto (bosque virgen). Según lo manifestado por estas personas mantener áreas útiles supone el descanso de otras por más de 15 años, que utilizan y explotan con cultivos como la piña, umarí y castaña. Al respecto PADOCH et al (1985), afirma que las fuentes de ingreso en Tamshiyacu con áreas productivas y en descanso son el umarí, pijuayo, caimito, uvilla, marañón, guaba y castaña. Los suelos cuando entran en descanso se abandonan en forma de barbecho mejorado, es decir se deja a la regeneración espontánea el área previamente sembrado con frutales.

Cuadro 8. Sistemas de cultivo

Sistemas de Siembra	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Policultivo	24	80.0
Monocultivo	6	20.0
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis



El sistema de siembra es considerado como policultivo por la asociación de especies que se realiza en un área determinada; pero estos agricultores en áreas con dimensiones en promedio 0,5 has, siembran especies como la yuca y el plátano. Generalmente estos cultivos son destinados a sus huertos familiares, cercanos a su vivienda. Según la tecnología desarrollada por estos productores existe la fase de yucal, piñal y umaral, pero siempre en combinaciones. Quedan para explotar por años el umarí y la castaña. Como personas depositarias de una experiencia milenaria, sus bases tecnológicas han sido y son el aprovechamiento integral de plantas y animales útiles; agricultura heterogénea y de rotación: nunca tala total en grandes áreas y utiliza los conocimientos de la agroforestería.

Cuadro 9. Número de chacras

Nº de Chacras	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Ninguna	0	0.0
1-3 Chacras	16	53.3
4-6 Chacras	10	33.3
7-10 Chacras	4	13.3
> 10 Chacras	0	0.0
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

En esta comunidad el número de chacras se manejan en forma familiar donde los hijos mayores muchas veces consignan áreas de producción para ellos y se observa que mantienen de 4 a 6 chacras (33,33%) y de 7 a 10 chacras (13,33%). Se contabilizan entre chacras nuevas y las que se mantiene desde tiempos (mayor a 7 años). Con cultivos arbóreos se trata de imitar al bosque natural luego de usar especies anuales o de ciclo corto de manera de mantener una alta productividad natural en estos ecosistemas productivos. Los factores favorables en los que se basa es que son especies nativas valiosas adaptadas a nuestras condiciones de selva baja, de esta manera controlan la erosión de los suelos y generan cobertura boscosa (el 95% de los nutrientes está en el bosque y no en el suelo). BRACK (1996), afirma que el bosque produce, materia orgánica (hojas, ramas, flores, frutos). La materia orgánica es rápidamente descompuesta por los microorganismos y con la ayuda de la elevada temperatura y humedad ambiental y las raíces reabsorben los nutrientes.

Cuadro 10. Especies cultivadas agrícolas.

Sps. Cultivadas Agrícolas de Pan Ilevar	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Yuca, plátano	16	53
yuca, plátano, maíz	6	20
Yuca, plátano, hortalizas	4	13
Yuca, plátano, otros.	4	13
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Las especies de pan llevar sembradas en esta zona, no difieren a lo común dentro de nuestra región, donde la yuca y el plátano prevalecen sobre otras. Al respecto VASQUEZ (2007), trabajando en Tamshiyacu evaluando huertos familiares reporta que se encontró especies arbustivas, destinados a diferentes usos, dentro de la vida cotidiana de las familias, así tenemos a cultivos tradicionales como la yuca (*Manihot esculenta*), el plátano (*Musa paradisiaca*), la piña (*Ananas comosus*), la cocona (*Solanum sessiliflorum*), arazá (*Eugenia stipitata*). Se reporta 26 especies las cuales pertenecen a 12 familias botánicas diferentes.

Cuadro 11. Especies frutales

Sps. Frutales	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Piña-umari-Castaña	16	53.3
Castaña-Caña-Guaba	8	26.7
Aguaje-Pijuayo-Palta	4	13.3
Otros	2	6.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Tamshiyacu basa su tradición productiva agrícola con la siembra y comercialización de (*Poraqueiba sericea*) umarí, *Ananas comosus* (piña), y (*Bertholletia excelsa*) castaña, en ese orden jerárquico de prioridades de producción. Con la base de estos cultivos combina en sus parcelas otros frutales que se comercializan fácilmente en los mercados locales. Son especies cultivadas para recuperar el bosque natural y con ello mejorar los suelos.

Cuadro 12. Especies forestales encontradas en las parcelas.

Sps. Forestales	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Quillosa	8	26.7
Tornillo-Quillosa	6	20.0
Palo de rosa-Moena-Quillosa	8	26.7
No tiene	6	20.0
Otros	2	6.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis



Muchas veces dentro de las "purmas" útiles que se encuentran como barbechos mejorados, se encuentran maderas que se utilizan para aserrío como la Quillosisa, Moena, Tornillo, los cuales los mantienen para su uso particular por las familias o su comercialización dentro de la ciudad. La única especie que siembran es el Palo de Rosa (Aniba rosa), cuya fomento de siembra se está realizando en esta zona, donde existe el proyecto químico de extracción de aromas y aceites esenciales. VASQUEZ 2007. Reporta que en el rubro forestal encontrado en huertos familiares en Tamshiyacu, se considera, a las especies que tienen usos como madera para construcción de casas o para venta y especies con otros usos. Se reportan 11 especies de 10 familias diferentes, lo que las personas mantienen o conservan en sus huertos, ya sea para tenerlos como árboles que pueden proveer semillas, para futuros planes de reforestación, o para cualquier otro uso que las familias puedan darle: resaltan con mayores rangos de presencia, las especies de: quillosisa (*Vochizia densiflora*), la moena (*Licaria canella* (Meisón), el parinari (*Licania* sp.), usado en la actualidad más como producto forestal, que para uso en la alimentación o para colorantes y el tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*); son resultados de intento de algún proyecto de reforestación en la zona de estudio.

Cuadro 13. Especies industriales

Sps. Industriales	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Coco (<i>Cocus nucifera</i>)	6	20.0
Caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>)	6	20.0
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	10	33.3
Ns-No	8	26.7
Otros	0	0.0
TOTAL	30	100

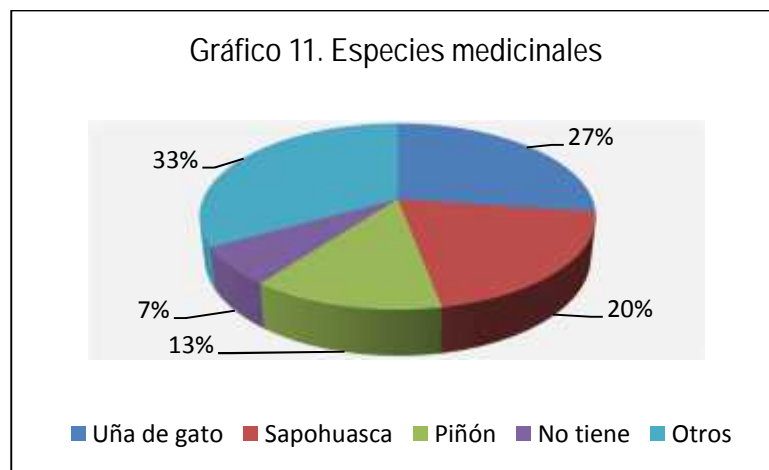
Fuente. Encuesta. Tesis.

Estos cultivos que pueden ser sometidos a transformación, también se encuentran diseminados por esta zona, es sabido que en localidades cercanas a Tamshiyacu se desarrollaron proyectos de industrialización de la piña pero con resultado poco alentadores. Actualmente consideran que el coco puede ser industrializado para extracción de aceites fino para productos de belleza juntamente con el palo de rosa. No se conoce la producción de derivados de la caña en el entorno de la ciudad, como el aguardiente o panatela de este producto. Los huertos familiares adaptados en Tamshiyacu, es un ejemplo de cultivo múltiple y de sistema de uso secuencial de la tierra, en sistemas agroforestales. Este sistema de uso de la tierra aunque tiene la ventaja de la cercanía al mercado, es considerado como de mucha utilidad económica y especialmente ecología para la zona de selva. En realidad es una transformación de las experiencias indígenas, con el uso del sistema tumba – quema – cultivos anuales – cultivos permanentes en purma; pero con la ventaja de haber ingresado al mercado y cultivar aquellos frutos que son los más comercializados (BRACK et al, 1994).

Cuadro 14. Especies medicinales

Sps. Medicinales	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Uña de gato (<i>Uncaria tomentosa</i>).	8	26.7
Sapohuasca (<i>Cissussicyoidesvitaceaea</i>)	6	20.0
Piñón (<i>Jatropha curcas</i>).	4	13.3
No tiene	2	6.7
Otros	10	33.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.



Las personas dentro de su conocimiento generacional conocen las bondades de las plantas que la naturaleza les brinda y mantienen dentro de sus parcelas a los mismos para al tratamiento de sus males. Así tenemos que se encontraron uña de gato, sapohuasca, piñón y otras especies. Dentro de las especies arbóreas encontrados, se tiene al *Crotón lechleri* (sangre de grado), especie casi en extinción, por la extracción inadecuada a la que fue sometida, utilizada como cicatrizante; huingo utilizado también para trabajos en artesanías y en medicina se usa para curar el susto, bronquitis, micosis, etc.; el ojé especie utilizada como antihelmíntico en humanos y animales. Se tiene además a *Bixa Orellana*, (achiote), saborizante y medicinal, *Jatropha curcas* (piñón) como medicinal, laxante y también se puede utilizar como mejorador del suelo, actualmente se abre un nuevo camino para este cultivo porque se promueve para la producción de biodiesel; toé

(*Brugmansia suaveolens*) toé, utilizado como psicotrópico, *Retama sphaerocarpa*, (afecciones estomacales y hepatitis).

Cuadro 15. Plantas ornamentales.

Sps. Ornamentales	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Achira (<i>Canna indica</i> L.)	8	26.7
Cucardas (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>).	4	13.3
Flores silvestres	6	20.0
No tiene	6	20.0
Otros	6	20.0
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.



Producto de la regeneración natural se mantienen estas especies en los alrededores de las casas en el centro de sus parcelas, como achiras de varios colores, cucardas, rosa sisa, cresta de gallo, patiquina, corazón de Jesús, entre otros. La belleza de estas plantas se relaciona con la alegría que representa la naturaleza, donde la combinación de verdor y color puede dar lugar a un vergel natural.

Cuadro 16. Especies para artesanías

Sps. Para Artesanías	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Chambira (<i>Astocariun chambira</i>)	12	40.0
Irapay (<i>Lepidocaryum tessmanii</i>)	8	26.7
Aguaje (<i>Mauritia flexuosa</i>)	8	26.7
No Tiene	1	3.3
Otros	1	3.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Las fibras también constituyen especies vegetales que se desarrollan en las parcelas, así tenemos la chambira, el irapay, aguaje como prevalecientes en esta zona. De la chambira, se usa la fibra para el diseño y fabricación de artesanías tipo paneras, bolsas, posavasos entre otros. La fibra del irapay también se utiliza para trabajos artesanales, pero es de menor durabilidad, sirve en construcciones para techado de viviendas. Del aguaje se fabrican esteras y del fruto se tallan figuras.

Cuadro 17. Extracción de recursos

Extraen Recursos del Bosque?	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Si	14	46.7
No	16	53.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis



Los pobladores manifiestan que la extracción de recursos se hace necesaria, para algunas labores de transformación como es la producción de carbón de leña. La leña para la cocción de alimentos, materiales de construcción entre otros. El 53,33% refiere que no extrae del bosque ningún recurso por que conserva en sus parcelas especies diferentes para usar en la ocasión que requiera.

Cuadro 18. Otras actividades.

Otras Actividades	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Piscigranjas	5	16.7
Ganadería	0	0.0
Artesanías fibra	12	40.0
Huertos familiares	13	43.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

En el cuadro presentado se observa que el uso del suelo también existe las piscigranjas (16,7%) y los huertos familiares en áreas cercanas a la vivienda, es decir en otras zonas, pueden ser periurbanas o dentro del casco urbano de la ciudad. NESMAN et al (1988), afirma que hay escasa evidencia que sustente la idea que la adquisición de un título individual sea una condición suficiente para lograr inversión o lograr acceso al crédito, a pesar que puede ser considerada definitivamente como una condición necesaria.

4.3 RÉGIMEN DE TENENCIA DE TIERRAS

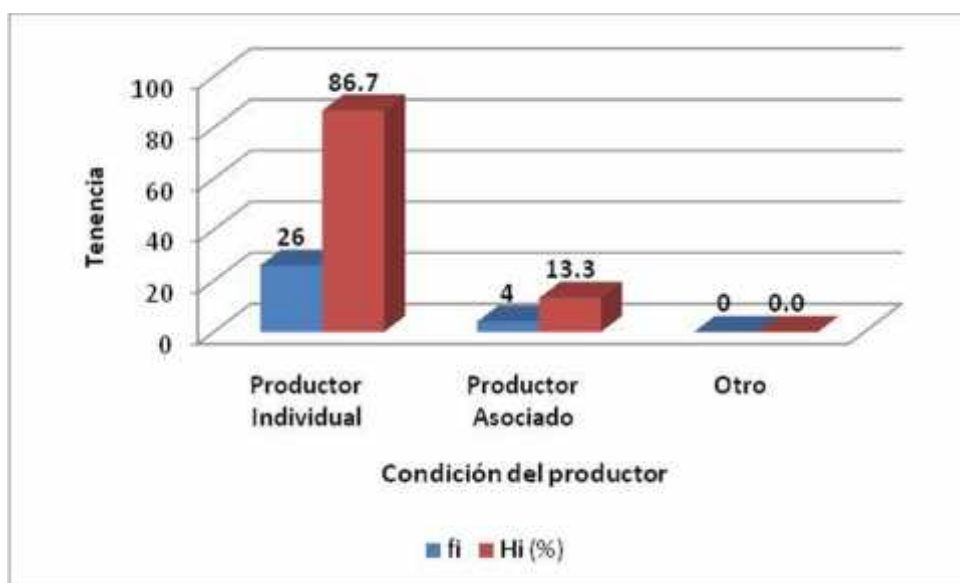
Cuadro 19. Condición del productor

Condición	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Productor Individual	26	86.7
Productor Asociado	4	13.3
Otro	0	0.0
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Sobre la condición del productor en cuanto a la pertenencia a asociaciones agrarias, se observa que el 86,7% afirma trabajar en forma individual, dependiendo el trabajo en la parcela de la mano de obra familiar. Los que afirman trabajar asociadamente están referidos a desarrollar trabajos de instalación y manejo de piscigranjas.

Gráfico 14. Condición del productor

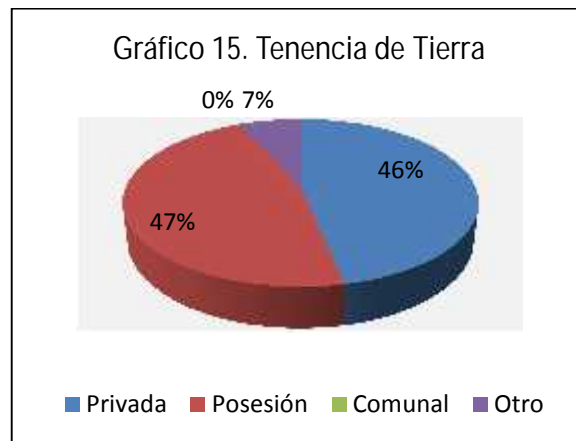


La asociación siempre resulta positivo cuando se trata de desarrollar zonas con proyectos productivos, para el caso de esta ciudad se observa que hay existencia de productores individuales en su mayoría (26 personas); aunque se observa productores agrupados en asociaciones. Cuando las tierras son comunales, existe una mejor organización de productores, pero cuando los predios son individuales reconocidos jurídicamente, la organización de productores es casi nula, a pesar de varios intentos de querer organizar a esta población.

Cuadro 20. Formas de tenencia de la tierra

Tenencia de la Tierra	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Privada	14	46.7
Posesión	14	46.7
Comunal	0	0.0
Otro	2	6.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.



Dentro de las formas de tenencia de la tierra, se puede afirmar que esto puede ser una tipología de los comuneros y las formas de acceso a las tierras y su adquisición de las mismas, sirven para entender cómo se organiza la comunidad y cómo es que opera según esta organización. En el cuadro presentado se observa que la tenencia de la propiedad es privada y posesión; la propiedad privada, como forma de organización, supone el reparto de los bosques (diversidad biológica) entre los usuarios particulares, a través de una demarcación de límites específicos. Los posesionarios de terrenos son aquellos que acceden a ocupar un área de terreno y trabajarla, con documentos que entrega el Ministerio de Agricultura y los cuales no pueden venderlo ni transferirlo. Generalmente estos posesionarios en la actualidad se deben a la fragmentación de parcelas familiares. En el caso otros se observa que se refiere a la modalidad de arrendamiento, el cual no se realiza bajo una figura de transacción económica (como lo sería un alquiler), sino

que por lo general el arrendatario es un familiar que paga con ganado u otro tipo de bien que le otorga al arrendador por concederle su espacio.

Cuadro 21. Formas de adquisición del predio

Adquisición del Predio	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Herencia	12	40.0
Compra	8	26.7
Cedido	2	6.7
Invadido	6	20.0
Otro	2	6.6
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Los terrenos de la zona de estudio fueron adquiridos en su mayoría por herencia es decir de abuelos a padres y estos a los hijos (40,0%). La propiedad privada bajo forma de titulación existe y esto no es un impedimento para que a nivel interno los terrenos manejados por familias sean tratados como propiedades privadas. Se podría decir que estos productores son minifundistas no sólo por reconocerse ellos mismos como tales, sino porque la comunidad avala socialmente la existencia de propietarios. Los propietarios pueden heredar, vender, comprar, arrendar sus tierras, pero por lo general esto se tiene que hacer con individuos de su misma condición, de esta forma se evita alterar el equilibrio del grupo. Asimismo los propietarios pueden usufructuar la tierra y disfrutar de todos los beneficios que se obtengan de ella. Inclusive se observa en el cuadro la situación de invadidos, que resulta de la posesión de personas sin tierras, que ocupan áreas "abandonadas" en las cuales desarrollan actividades productivas y luego reclaman para sí cuando demuestran resultados de producción.

Cuadro 22. Situación legal de las parcelas

Título, Cuenta con:	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Propio, con título inscrito	8	26.7
Propio, con título irregular	12	40.0
Tomado en arriendo	2	6.7
Recibido en mediería	0	0.0
No tiene Título	8	26.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.



Sanear la propiedad significa que esta obtenga el título de propiedad el cual debe estar inscrito en Registros Públicos. Se observa en el cuadro 21 que el 26,7% considera o tiene su predio saneado, luego existen los que tienen título de propiedad, pero sin inscripción en registros públicos (40,0%). Para sanear la propiedad se tienen el PROCEDIMIENTO DE FORMALIZACIÓN Y TITULACIÓN DE PREDIOS RÚSTICOS EN PROPIEDAD DEL ESTADO.

(Capítulo I del Título II del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1089)

PREDIOS RÚSTICOS: (D.S. 032-2008-VIVIENDA, Art. 4° numeral 12)

Son aquellos de uso agrario ubicados en zona rural y destinados a la actividad agropecuaria. Comprende aquellos predios ubicados en zona de expansión urbana destinados a alguna actividad agropecuaria y que no cuenten con habilitación urbana.

Etapa 3. Saneamiento (art. 16°): Etapa en la que de ser el caso, se ejecutará las acciones técnico legales encaminadas a la regularización del derecho de propiedad del Estado. Comprende la inscripción de la regularización del tracto sucesivo, reversiones, rectificaciones, corrección de inexactitudes registrales, declaración de abandono, y/o cualquier otro procedimiento necesario para corregir las deficiencias de las inscripciones, con fines de formalización rural, compatibilizando la realidad registral con la extra-registral.

Para la inscripción de los actos necesarios para implementar lo dispuesto en el párrafo anterior, se deberá emitir los oficios, resoluciones y planos que correspondan, los cuales tendrán mérito suficiente para su inscripción en el Registro de Predios.

Cuadro 23. Año de obtención del título

Año que obtuvo el título	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Antes del 1990	8	26.7
1991-2000	6	20.0
2001-2010	4	13.3
2011-2013	2	6.7
No tiene título	10	33.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis

En el Perú durante las últimas décadas, miles de agricultores han accedido a la propiedad de predios rústicos. Con ello se ha otorgado seguridad jurídica a los nuevos titulares haciendo posible

la obtención de recursos económicos para realizar inversiones en la explotación económica del predio de tipo agrario.

En la actualidad a nivel nacional se tiene el catastro de 2 millones de predios rurales, de los cuales 1 millón 800 mil han sido formalizados. DEVIDA 2013.

Se tiene que los que reportan contar con un título de propiedad en su mayoría lo adquirieron antes de 1990 (26,7%), y posterior de 1991 al 2000 (20%). Haciendo historia sobre los procesos de titulación se tiene: Durante el gobierno de Fernando Belaunde Terry aprobó la Ley de Desarrollo Agrario y a partir de esa fecha –1979- se iniciaron los procesos, masivos de parcelación de las antiguas empresas campesinas asociativas. Conversión de los grandes latifundios en empresas campesinas asociativas que acabaron por convertirse en un mosaico de minifundios. En 1991 se da el Decreto Ley N° 667 Ley del Registro de Predios Rurales, que fijaba el procedimiento a seguir en los procesos de formalización de la propiedad rural en predios del Estado o de particulares

En 1992 se creó el Proyecto Especial de Titulación de Tierras y Catastro Rural (PETT), con el objeto de impulsar y perfeccionar la titulación y el registro de los predios rurales expropiados y adjudicados durante la vigencia del marco de la Reforma Agraria, así como la titulación de los predios propiedad del Estado

Durante los años de 1996 al 2000 se inicia los trabajos de catastro y titulación rural en forma masiva a nivel nacional que fueron financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Finalmente en el 2007 finaliza el PETT y es adsorbido por el COFOPRI. Durante los años 2008 al 2011 el COFOPRI ejecuto algunos proyectos de catastro y titulación rural con la firma de algunos convenios, bajo el D. Leg. 1089 Actualmente las funciones de catastro y titulación rural está a cargo de los Gobiernos Regionales en aplicación al D. Leg. 1089.

Cuadro 24. Instituciones que realizaron titulación de tierras

Institución presente en la titulación	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Ministerio Agricultura	22	100.0
Perito Particular	0	0.0
Agencia agraria P.P	0	0.0

Fuente. Encuesta. Tesis.



Las personas con título de propiedad manifiestan que la institución pública que realizó la titulación de tierras fue el Ministerio de Agricultura. La titulación de tierra constituye la pieza clave para detallar áreas productivas y planificar según la capacidad de uso mayor de los suelos, la zonificación ecológica y económica de los predios del país, de manera de potenciar mapas agrologicos que resuman las características productivas de cada zona. Se debe seguir con esta actividad para crear el catastro rural (Es el inventario de elementos físicos, sociales, económicos, legales, culturales y humanos que conforman un territorio). Por tanto, el catastro, se constituye en un instrumento de gestión estratégica para el ordenamiento territorial y el desarrollo nacional de manera sostenible.

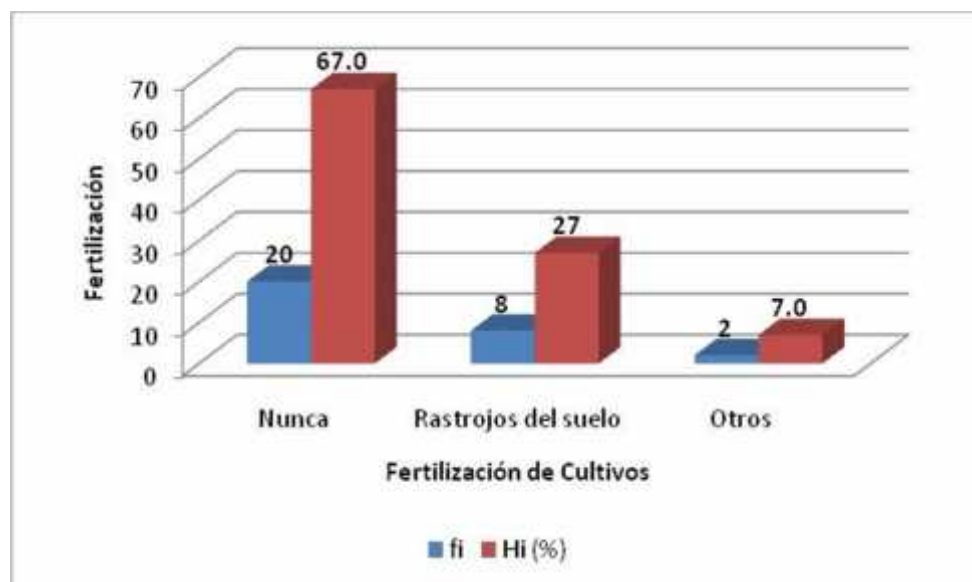
4.4 ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS

Cuadro 25. Sobre fertilización de cultivos

Fertilización de cultivos	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Nunca	20	67
Rastrojos del suelo	8	27
Otros	2	7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Gráfico 18. Fertilización de cultivo



Sobre la fertilización de cultivos las personas encuestadas manifiestan que esta no realizan en zonas con cultivos tradicionales de umari, castaña, pijuayo y otros frutales, puesto que lo que se consigue con esta asociación de cultivos es imitar al bosque (95 de los nutrientes está en el bosque).

En la Amazonía los bosques son talados y quemados con finalidad de sembrar cultivos anuales y perennes, práctica que expone al suelo a su pérdida gradual por erosión. En estas nuevas áreas deforestadas el establecimiento de los cultivos como los promocionados umari y castaña se

siembran con un amplio espacio entre hileras y sin árboles de sombra. La cobertura vegetal toma de 4 a 5 años en desarrollarse nuevamente, bajo estos patrones de plantación, el suelo está desprotegido durante la primera etapa de crecimiento del cultivo y sujeto a la pérdida de nutrientes y a la erosión. Sembrar un cultivo de cobertura inmediatamente después del rozo y en el establecimiento de la nueva plantación de cacao es una buena práctica para mantener y restaurar la fertilidad y productividad del suelo (BALIGAR et al., 2007).

Cuadro 26. Sobre cultivos de cobertura

Cultivos de cobertura	Tanshiyacu	
	fi	hi (%)
Kudzu	12	40.0
King grass	8	26.7
Otro	6	20.0
Ninguno	4	13.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Sobre los cultivos de cobertura encontrados dentro de las parcelas, se observó el Kudzu (*Pueraria fasceloides*), el King grass, producto de la introducción de pasturas en esta zona, además del torurco que es una especie que se adaptó a las condiciones de nuestra zona. Las condiciones climáticas son determinantes para el crecimiento y desarrollo de los cultivos de cobertura. La radiación solar, temperatura y precipitación, son los factores climáticos que más influyen en el crecimiento y desarrollo de las leguminosas tropicales. Un cultivo de cobertura que crece rápidamente, establece una buena densidad radicular y produce gran cantidad de biomasa (residuos vegetales) tiene una gran ventaja en controlar la erosión del suelo.

Cuadro 27. Tiempo de descanso de las "purmas"

Tiempo de descanso de las áreas	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Ninguno	12	40.0
< 1 año	8	26.7
1 - 3 años	4	13.3
4 - 6 años	4	13.3
> 7 AÑOS	2	6.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.



Las purmas se dejan descansar mayoritariamente de 1 a 6 años, según la disponibilidad de terreno y la planificación de cultivos. Los que manifiestan que no dan descanso a las áreas "empurmadas", aducen por el tiempo de producción a que someten a esta áreas. En 10 años según la tecnología de los ribereños de Tamshiyacu se diversifica la producción, teniendo en los primeros años (2 años) yuca, plátano, sachapapa, frijol, maíz; en los siguientes 3 años piña, bananas, barbasco, marañón, uvilla, guaba. Del 5 o 6to, año hasta 12 años se tiene, caimitos, 15 años pijuayo, umari 30 años y castaña 50 años. Manejo de suelos al estilo de barbechos mejorados y con vegetaciones que pueden alcanzar hasta 40 metros de altura.

GUTIERREZ (2008), evaluando "purma" de diferentes edades en Tamshiyacu, reporta que, la abundancia relativa de especies arbustivas y arbóreas en las "purmas" de diferentes edades, puede ser representada en forma global por 47 especies/500 m², con un promedio de 9,4 especies/100 m² en diferentes "purmas"; es evidente que en "purmas" de 5 años de edad existe un mayor número de especies por encontrarse en un bosque transicional, mientras que el menor número de especies se encontró en "purmas" de 20 años, por estar esta, en el acercamiento a un bosque maduro.

Cuadro 28. Sobre el uso de cercos vivos

Uso de cercos vivos	Tanshiyacu	
	fi	hi (%)
Si	10	33.3
No	20	66.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Los cercos vivos como tecnología adaptado no está muy difundida en esta zona, se observa que el 33,33% de productores del estudio afirman utilizar cercos vivos para delimitar sus parcelas, utilizandopara ello la especie de amaciza. Algunos dijeron que delimitan sus parcelas con árboles como aguaje o pan del árbol.



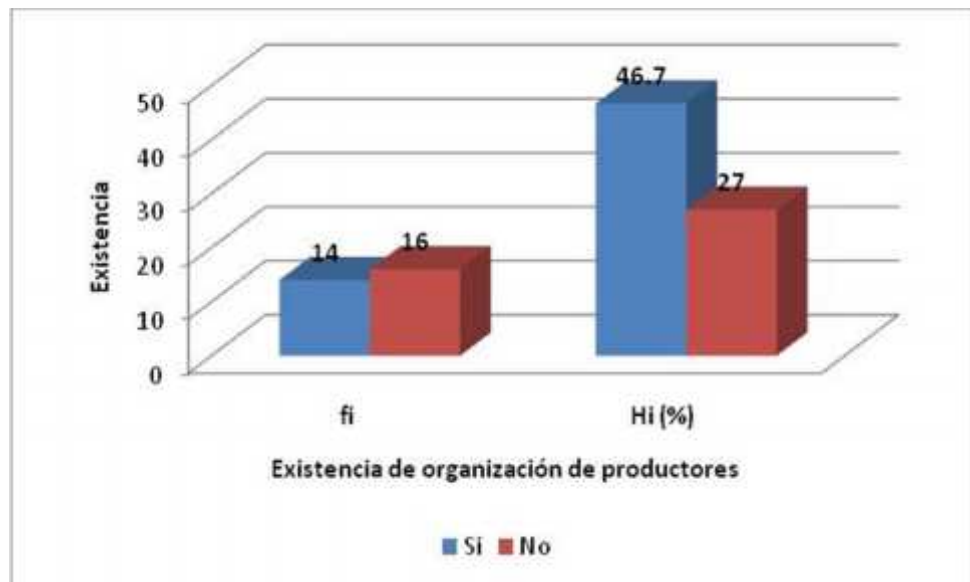
4.5 ORGANIZACIÓN COMUNAL

Cuadro 29. Sobre la existencia de organizaciones de productores

Existe organización de productores	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Si	14	46.7
No	16	53.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Gráfico 21. Organización comunal



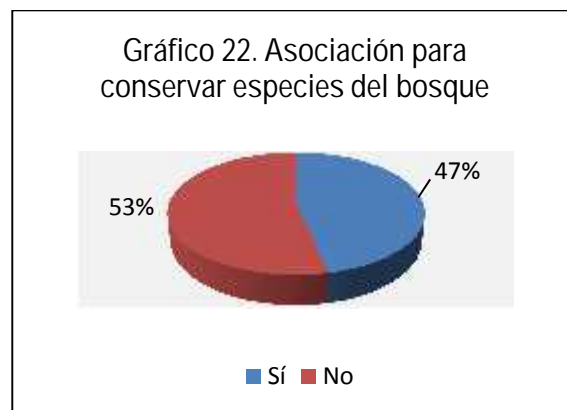
Las organizaciones de productores existen pero no están consolidados, puesto que muchas personas prefieren trabajar independientemente y realizar sus propias actividades de producción y comercialización de productos. Refieren que existen organizaciones como: Organización "Chullallaqui", Asociación 10 de Mayo y el Comité Ejecutivo Agrario "Fernando Lores". Ésta organizaciones se formaron para organizar las ventas de castaña y umarí, control de bosques primarios y otros afines.

Cuadro 30. Asociación para conservar especies del bosque

Se asocian para conservar las especies del bosque	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Si	14	46.7
No	16	53.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

La asociación de personas para proteger los bosques, no es aceptado por todas las personas, puesto que priman intereses personales en cuanto a tiempo y dedicación

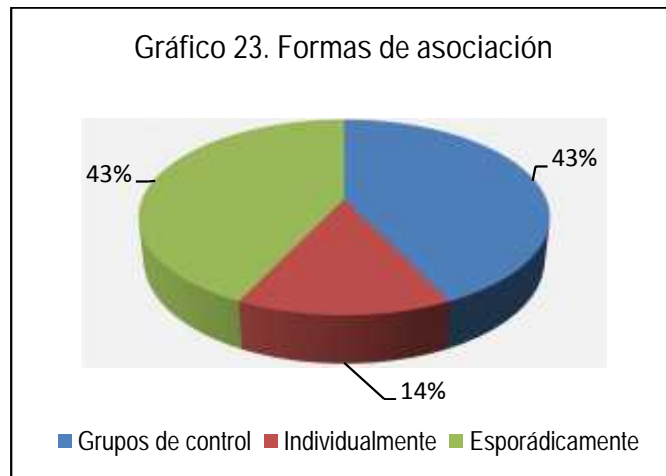


Cuadro 31. Formas de asociación

Se asocian para conservar las especies del bosque? ¿Cómo?	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Grupos de control	6	42,86
Individualmente	2	14,28
Esporádicamente	6	42,86
TOTAL	14	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

La organización comunal para el control de los recursos, se evidencia que existen los grupos de control de un número determinado de personas que lo hacen de forma seguida y consecuente, pero existen otras que hacen el control esporádicamente.



Cuadro 32. Existencia de convenios para conservar bosques primarios

Existen Convenios con inst. para conservar los bosques primarios	Tamshiyacu	
	fi	(%)
Si	2	6.7
No	28	93.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Sobre esta situación el 93,3% afirma que no existe convenios con instituciones para la conservación de los bosques primarios de esta carretera, estos convenios se realizan en el área de Conservación Regional Tamshiyacu-Tahuayo. A partir del kilómetro 13 en promedio actualmente se observa una deforestación de estos bosques para la siembra del cacao

Cuadro 33. Sobre acciones de Ecoturismo

Se podría desarrollar ecoturismo en esta zona?	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Si	26	86.7
No	4	13.3
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

El rubro de ecoturismo puede constituir ingresos económicos para estas poblaciones, puesto que podría potenciar bellezas escénicas como los bosques y las quebradas que discurren por esta carretera, además de admirar los sembríos de árboles como el umari y la castaña.

Cuadro 34. Historia de los recursos.

Hace 10 años que recursos naturales del bosque existían en cantidad	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Spp. Frutales	2	6.7
Spp. Maderables	16	53.3
Spp. Medicinales	10	33.3
Otros	2	6.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Sobre la historia de los recursos, las personas refieren que hace 10 años atrás, existían en cantidad, pero con el crecimiento demográfico y la apertura de nuevas tierras para producción agrícola, se encuentran ahora en menor cantidad.

Cuadro 35. Sobre recursos para el futuro

Que cree que sucederá con su flora y fauna de aquí a 10 años	Tamshiyacu	
	fi	hi (%)
Se mantendrá igual	6	20.0
Mejorara	3	10.0
Ira desapareciendo	15	50.0
Desaparecerá	6	20.0
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

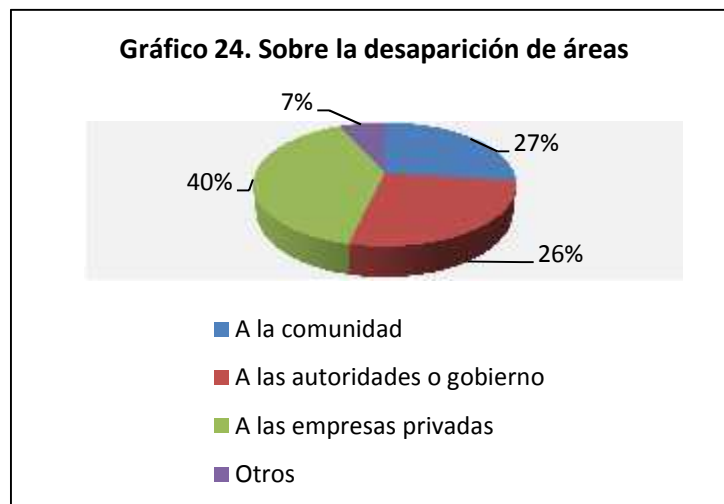
Si no se prevé la conservación de áreas desde los tramos 0 al 8 kilómetro de esta carretera, los recursos se irán perdiendo paulatinamente por la extracción selectiva de especies y por conversión agrícola del suelo hacia cultivos, que tradicionalmente nunca han sido sembrados en grandes extensiones por estas áreas (cacao, palma aceitera).

Cuadro 36. Sobre la desaparición de áreas

A quienes atribuye la desaparición de los bosques primarios?	Tamshiyacu	
	fi	h(%)
A la comunidad	8	26.7
A las autoridades o gobierno	8	26.7
A las empresas privadas	12	40.0
Otros	2	6.7
TOTAL	30	100

Fuente. Encuesta. Tesis.

Las personas del estudio atribuyen a las empresas privadas en complicidad con las autoridades de gobierno la desaparición de bosques primarios, que traerá consecuencias negativas a este sector de la carretera, de manera de obtener en el futuro suelos pobres cuya fertilidad dependían de los bosques, cambios en la estética del paisaje, extinción de cuerpos de agua, entre otros impactos negativos.



CAPITULO 5

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- Sobre el uso actual del suelo en Tamshiyacu, los productores afirman manejar en rangos mayores de 4-6 has., donde prevalecen especies como umarí, castaña, piña, pijuayo; especies de pan llevar se siembran como monocultivos (plátano y yuca); en las parcelas de los frutales tradicionales se encuentran especies forestales como quillosa, moena y tronillo, así mismos se observa plantas medicinales y ornamentales. Dentro del área de estudio se observa la construcción y manejo de piscigranjas, que constituye otra actividad relacionada con el uso del suelo.
- Sobre el régimen de tenencia de tierras, las personas del estudio, prefieren trabajar individualmente y no en asociaciones, afirman que la condición privada y posesión prevalece sobre estas áreas y la adquisición de las tierras, se consiguieron por herencia vertical de abuelos a hijos (40,0%) o por compra (26,7%) por lo que se observa áreas con posesión, lográndose la fragmentación de las parcelas entre familiares. Se observa productores que manifiestan adquirir áreas para producción por invasión de parcelas desocupadas (20,0%). De estos el 26,7% afirma tener saneada su propiedad, con inscripción en registros públicos.
- La organización para la defensa de sus recursos naturales contra las actividades extractivas no existe, a pesar de contar con organizaciones reconocidas y no existe convenios con ninguna institución para la defensa de sus bosques primarios. Refieren que se pueden llevar acciones de ecoturismo revalorando sus bellezas paisajísticas, cultivos tradicionales y acciones de chamanismo. Consideran que sus recursos naturales como la flora del bosque natural se está agotando y culpan directamente al gobierno y autoridades locales de permitir estas acciones.

- Los programas de titulación de predios rurales cuyo objetivo fundamental es mejorarla productividad y competitividad de las áreas rurales a través de incrementos en la seguridad jurídica y reducción de los costos de transacción para la operación de los mercados de tierra y financieros en el ámbito rural, no sucede en esta zona, por la falta de innovación de nuevas tecnologías que ayuden a diversificar la producción actual y lograr dentro de ello la conservación de los recursos.

5.2 RECOMENDACIONES

- Desde una perspectiva de género, pero también pensando en el desarrollo humano en términos generales, los proyectos que trabajan en el espacio rural debe enfrentar la problemática de las relaciones de género, planteándose la necesidad de fortalecer la identidad personal.
- Mejorar o fortalecer la capacitación técnico – productiva y en gestión de los productores rurales de manera de lograr en ellos mayor participación y organización para desarrollar económicamente a esta zona.
- Concretar talleres de sensibilización que propicien la participación de los productores para conocer sus deberes y derechos como propietarios de la tierra.
- Capacitar a los productores en áreas en las que puedan participar con la familia, como la cría de animales menores, siembra y cuidado de especies medicinales, selección de semillas, productos de transformación, etc.
- Potenciar la acción del Estado y otras instituciones para articular esfuerzos en aspectos de salud (planificación familiar), alimentación familiar (nutrición) y organización (ejemplo: campo empresarial).

BIBLIOGRAFÍA

- ALDANA, URSULA Y RICARDO FORT (2001). "Efectos de la titulación y registro sobre el grado de capitalización de la agricultura peruana". In: Economía y Sociedad N. 42. Lima, CIES.
- ALVARADO Q. (2002). Propiedad y control de la tierra de las mujeres, sistemas de género en el Bajo Piura Rural – Maestría en Sociología. Universidad Católica del Perú.
- BALIGAR V.C., ELSON MK. & MEINHARDT L.W. 2007. Cover Crops useful for improving soil productivity under cacao. USDA-ARS Beltsville Agricultural Research Center, Beltsville, MD 20705.USA.1287-1339.
- BARTHEZ, A. (1983). Le travail familial et les rapports de domination dans L'agriculture. Nouvelles questions féministes 5. pp 19 – 49.
- BERNARDINI, R (2002). Algunas reflexiones sobre la identidad étnica y de género en los Andes : El caso particular de las mujeres Aymaras. Centro de Servicios Agropecuarios. (CESA). Cuzco – Perú.
- BOELEN R, ZARTEVEEN M. (2001). Las dimensiones de género en los derechos del agua. I.E.P. Lima – Perú. Pág. 117.
- BLONDET. C (1995) Out of the Kitchens and outohtastrts: Women's Activism in Perú. En Aurita Basu y Elizabeth Mcgrory (Rds.) the challenge of local feminisms: Women Movements in global Perspective Boulder Westview Press. Pág 251 – 280
- BRACK, A. Amazonía un poco de ecología y tecnología. RONCO. USAID.
- CARTER, MICHAEL Y PEDRO OLINTO (2003)."Getting Institutions "Right" for Whom? American Journal of Agricultural Economics. 85 (1), 173-186.
- CUVI, M. et al (2000). Discursos sobre género y ruralidad en el Ecuador. La década de 1990. Quito. CONAMU.

- DANTAS, A. (2006). Control de la propiedad por la mujer en el bajo Ucayali. Tesis Facultad de Agronomía. UNAP. Iquitos. Perú.
- DELPHY, Ch. (1983). Agriculture et travail domestique: La réponse de la bergère á Engels. Nouvelle questions féministes 5. pp 3 – 17
- DEREE, C & LEON M. (2002). Género, propiedad y empoderamiento, tierra, estado y mercado en América Latina. FLACSO – Ecuador y Programa Universitario de Estudios de Género. UNAM. Lima – Perú.
- DE SOTO, HERNANDO Y OTROS (1989), El otro sendero- La Revolución Informal, octava edición, Lima.
- ESCOBAL. (2006). ¿Cómo lograr que la titulación de tierras sirva para dinamizar la actividad agropecuaria en el sector agrario? GRADE. Lima. Perú.
- GUTIERREZ, G. (2008). Evaluación de “purmas” de diferentes edades en Tamshiyacu, Distrito de Fernando Loes. Región Loreto. Tesis Faculta de Agronomía. UNAP. Iquitos. Perú.
- MEJIA y ZÚÑIGA (1997) Género, una propuesta de cambio y compromiso. Revista Forestal Centroamérica. G(20) 31 -33
- MINISTERIO DE AGRICULTURA (1996) La mujer rural en el desarrollo del agro. Revista Institucional. Perú – Agrario N° 01. Enero – Febrero – Lima – Perú.
- PINZAS, A. (2001). Jerarquías de género en el mundo rural. Centro de la Mujer Peruana Flora Tristán. Lima – Perú.
- Proyecto Especial de Titulación de Tierras y Catastro Rural (PETT, 1997). Norma para el procedimiento y titulación de tierras. Ministerio de Agricultura. Lima – Perú.
- PRONAMACHCS – FEMAP (1988). Proyecto: Forestería en Microcuencas Altoandinas. Manual para la capacitación en Forestería y Género. Ministerio de Agricultura. Lima – Perú.
- QUIJANDRÍA B y CABALLERO W. (1994). La evolución ambiental de la región Loreto: Resultados de un estudio de evaluación y propuesta de políticas y acciones. Centro de Estudios y de Desarrollo Agrario del Perú. Fundación Ford. Lima – Perú.

- RIEU, A.M. (1991). Trayectorias socioprofesionales y relaciones entre los sexos en agricultura. Historia y fuente oral 6. Barcelona. Universidad de Barcelona – España.
- ROTH, M. Y R. BARROWS.(1986). "Land Tenure and Investment in African agriculture: theory and evidence". Land Tenure Center paper 136.
- SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA (SENAMHI 2013). Estación meteorológica de Tamshiyacu – Región Loreto.
- TERRONES Y SEVERIANO (2007). Evaluación de huertos familiares en Tamshiyacu. Perú. Informe del curso de Extensión Agrícola. Facultad de Agronomía. UNAP.
- VASQUEZ, M. (2007). Evaluación agrológica de huertos familiares en Tamshiyacu. Tesis Facultad de Agronomía. UNAP. Iquitos. Perú.
- VATTUONE M. et al. (1994). Mujer Campesina de la Costa a la Sierra. CEDEP. Editor Stylo Novo. SRL. Lima Perú. 164 Pág.
- ZEGARRA, E.; J. ESCOBAL Y M. GLAVE (2005). Informe Analítico sobre la Encuesta de Línea de Base del Estudio de Impactos Económico y Socio Ambientales del PETT. Mimeo. Lima. GRADE.

ANEXOS

Anexo N° 01:

Foto 1. Cultivo de plátano (*Musa paradisíaca*) en la zona de estudio



Foto 2. Cultivo de Manihot esculenta, (yuca) en Tamshiyacu



Foto 3. Piscigranjas y cultivo de (*Poraqueiba sericea*), umarí.



Foto 4. Fabricación de carbón en Tamshiyacu



Foto 5. Piscigranjas en Tamshiyacu



Foto 6. Cultivo de Ananas comusus, (piña). Tamshiyacu.



Foto 7. Piña y umari



Anexo N° 2:
Encuesta piloto

Ficha N°:.....
Comunidad:.....

I. Datos Generales

Nombre del Predio:.....

Título de propiedad:
PrivadaComunal Posesión..... Usufructuo

En caso de Privada, está a nombre de:
Esposo Esposa Ambos

Área total del terreno:.....

Área sembrada:.....

Tipos de cultivos:
Chacra Huerto Purma Bosque primario.....

La familia accede al crédito:
Si No

Fisiográficamente donde se ubican estas áreas:
Monte altoBarrial Restinga
Especificar:.....

Objetivo de la producción:
Autoconsumo..... VentaAmbos

Estado civil:
Casado Soltero Conviviente

II. La mujer y las organizaciones en la comunidad

Instituciones presentes en la comunidad
.....

Participa la mujer en:
Vaso de leche
APAFA.....
Comedores populares.....
Otros.....

Formas de participación:
Directa Indirecta

Especificar:.....

Participación de la mujer en las labores del poblado:

- Asambleas comunales.....
- Faenas comunales.....
- Mingas.....
- Organización Del pueblo.....

Como participa:

Asistente Como directivo Como organizadora

Tipología de la mujer rural:

Conductora de parcelaComplementariaOrganizadora

Grado de instrucción de las mujeres:

- Esposas.....
- Hijas > 18 años

III. Los proyectos productivos y las mujeres

Instituciones de apoyo productivo y social en la comunidad:

- P.A.P.A.
- ONG
- Cultivos
- Labor social

Tipos de proyectos productivos agrícolas:

- Arroz y maíz
- Camucamu
- Agroforestería
- Producción pecuaria
- Salud reproductiva
- Enfermedades endémica
- Otros

Accede la mujer a los proyectos productivos:

Si..... No.....

En caso sí, a cual proyecto :

- P.A.P.A.
- Camucamu
- Sistemas agroforestales
- Producción pecuaria
- Otros

Como participa:

Ejecutora del Proyecto. Proyecto comunal

Otros

Tiene acceso la mujer a la capacitación en proyectos productivos agropecuarios:

Si No

En caso sí, cual proyecto (s):.....

Horas y tiempo dedicado a la capacitación:

Mañana Tarde..... Todo el día.....
 Otros.....

Cada cuanto tiempo los capacitan según proyecto:

P.A.P.A.
 Otros.....

Tiene la mujer acceso al crédito por copropiedad:

Si No

En caso sí, cual es su responsabilidad:

Adquisición de semillas.
 Control de insectos.....
 Planificación de la siembra
 Mantenimiento del cultivo
 Comercialización
 Distribución de los ingresos

Cuanto tiempo dura el proyecto:.....

Cuales fueron los beneficios

Mejores ingresos
 No hubo ingresos.....
 Pueden acceder a otros créditos
 Otros

Áreas sembradas y que tipo de cultivos en los proyectos:

Especies	Área sembrada	Producción

Cuales fueron las limitaciones del proyecto:

No cumplen el cronograma de trabajo
 Falta de insumos
 Fallas de comercialización
 Presencia de intermediarios
 Factores naturales y sanitarios
 Otros

Aspiraciones de las mujeres para con su familia, participando en los proyectos:

Mejóro la economía del hogar
 Compra de cosas materiales
 Mejor educación para sus hijos
 Continuar trabajando en proyectos productivos para el bien familiar
 Capacitar más a las mujeres en aspectos productivos.....

Capacitación en las mujeres (que desean para ellas):

- Cultivos.
- Pecuaria.....
- Agroforestería
- Artesanías
- Agroindustria
- Otros
- (Otros incluye: cosmetología, costura, inyectables)

IV. Toma de decisión por sexo

Quien toma la decisión en:

	Esposo	Esposa	Ambos	Hijos
Aspectos productivos				
Aspectos reproductivos				

Aspectos productivos:

	Esposo	Esposa	Ambos
Decide si aceptan el crédito			
Para la siembra			
Selección de semilla			
Mantenimiento del cultivo			
Cosecha			
Comercialización			

Aspectos reproductivos:

	Esposo	Esposa
Administración del hogar		
Cocina		
Recojo de leña		
Cuidado de los hijos		
Lavado de ropa		
Educación de los hijos		

Compromiso de la familia con su comunidad:

V. Aspectos socioeconómicos

N° de habitantes en la casa:.....

Grado de instrucción

N°	Parentesco	Edad	Grado de instrucción

Enfermedades más comunes en la comunidad

.....

Número de parientes enfermos, en caso de enfermedades endémicas

.....

Tipos de vivienda

Noble Rústico Ambos.....

Tipos de sistemas de producción

.....

Tiempo de residencia de la pareja en la comunidad

Hombre

Mujer

Experiencia como agricultores años

Ingresos por venta de productos

Especie	Kg.	\$/.

Egresos de la familia

VI. Unidad de producción

Como es la unidad de producción:

Familiar Comunal Otros

Como accedió la mujer al crédito:

.....

Sabe la mujer que beneficios le trae ser copropietaria de la tierra

Si No

En caso si, cuales

La familia continúa haciendo chacras fuera de los linderos de su propiedad

Si No

En caso si, cuales

Anexo N° 03:
Croquis de la zona de estudio

