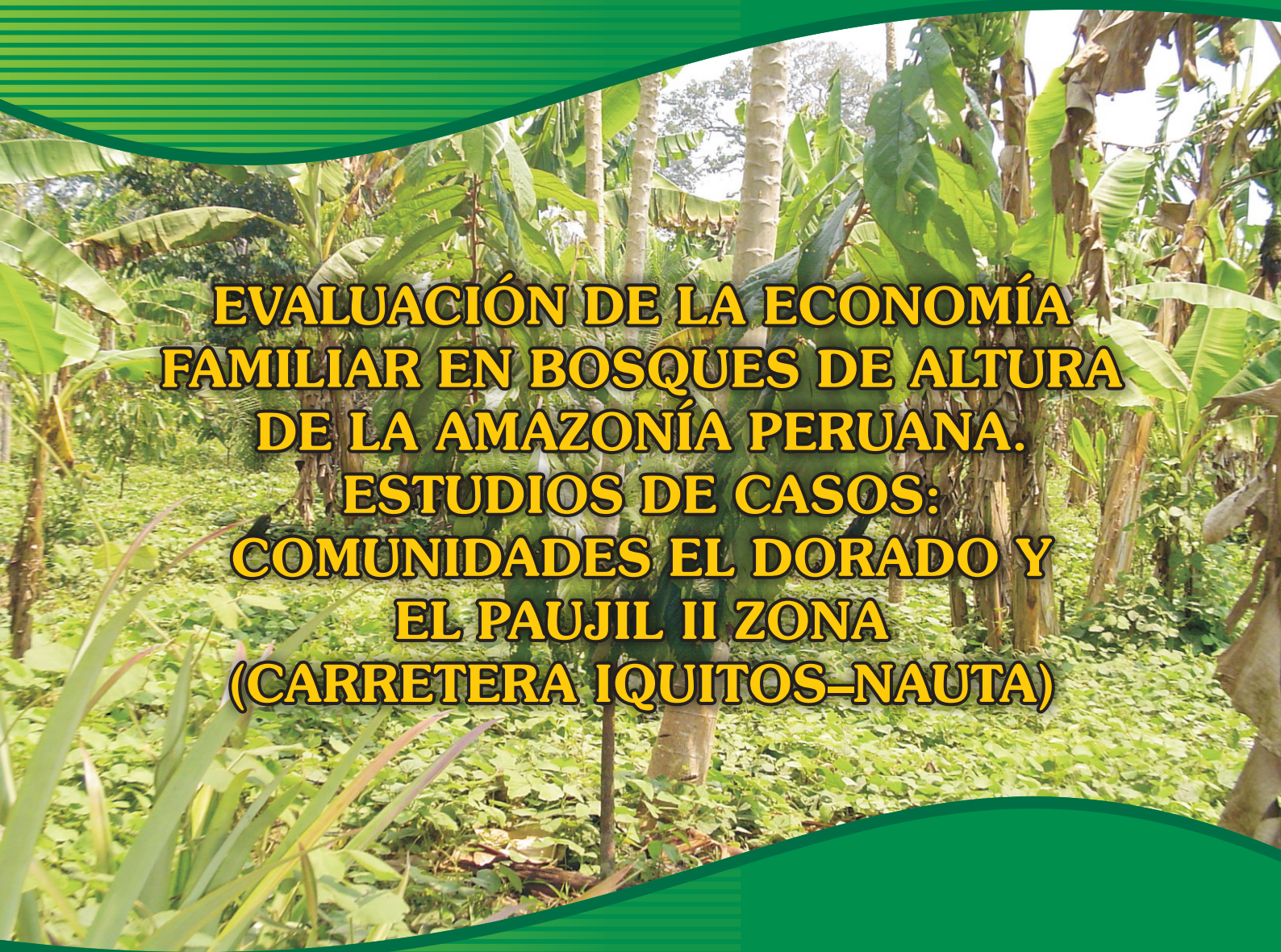




**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONÍA PERUANA**



**EVALUACIÓN DE LA ECONOMÍA
FAMILIAR EN BOSQUES DE ALTURA
DE LA AMAZONÍA PERUANA.
ESTUDIOS DE CASOS:
COMUNIDADES EL DORADO Y
EL PAUJIL II ZONA
(CARRETERA IQUITOS-NAUTA)**

Avances Económicos N° 8

Iquitos, Perú
2009



**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONÍA PERUANA**

**EVALUACIÓN DE LA ECONOMÍA
FAMILIAR EN BOSQUES DE ALTURA
DE LA AMAZONÍA PERUANA.
ESTUDIOS DE CASOS:
COMUNIDADES EL DORADO Y
EL PAUJIL II ZONA
(CARRETERA IQUITOS–NAUTA)**

Avances Económicos N° 8

**Iquitos, Perú
2009**

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA

DIRECTORIO

Luis E. Campos Baca	Presidente
Herman B. Collazos Saldaña	Vicepresidente
Keneth Reátegui del Aguila	Miembro
Hector G. Valcárcel Toullier	Miembro
José A. López Ucariegue	Miembro
Roger Beuzeville Zumaeta	Gerente general

COMITÉ EDITORIAL

Luis W. Gutiérrez Morales	Presidente
Filomeno Encarnación Cajañaupa	Miembro
Jorge Gasché Swess	Miembro
Fred Chu Koo	Miembro
José Álvarez Alonso	Miembro
Carmen R. García Dávila	Miembro
César A. Delgado Vásquez	Miembro

Serie: Avances Económicos N° 8

Evaluación de la economía familiar en bosques de altura de la Amazonía peruana. Estudios de casos: comunidades El Dorado y El Paujil II zona (carretera Iquitos-Nauta).

Impresión:

Servicios Generales "Imagen Amazonía" / William Dennis Angulo Tello
Av. José Abelardo Quiñones km 2, Iquitos

Compiladores:

Luis Álvarez Gómez
Sandra Ríos Torres

Corrección de textos:

Julio César Bartra Lozano

Diseño y diagramación:

Servicios Generales "Imagen Amazonía" / Germán B. Vela Tello

Primera edición, 2009, Iquitos - Perú

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2009-15287

ISBN: 978-9972-667-67-1

© Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)
Av. José Abelardo Quiñones km 2.5, Iquitos
Apartado postal: 784. Teléfono: +51 65 265515. Fax: +51 65 265527
Correo electrónico: preside@iiap.org.pe
www.iiap.org.pe

Trabajo de investigación realizado en setiembre de 2007.

ISBN: 978-9972-667-67-1



CONTENIDO

RESUMEN.....	7
PRESENTACIÓN.....	9
1. INTRODUCCIÓN.....	11
2. ASPECTOS GENERALES.....	13
2.1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO.....	13
2.2. METODOLOGÍA.....	13
2.3. DELIMITACIÓN Y ZONA DE ESTUDIO.....	14
3. CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO FÍSICO Y BIOLÓGICO DE LA ZONA DE ESTUDIO.....	17
3.1. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DEL MEDIO FÍSICO Y BIOLÓGICO.....	17
4. CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA ZONA DE ESTUDIO Y DE LAS UPF.....	19
4.1. COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO (CARRETERA IQUITOS-NAUTA, KM 25).....	19
4.2. COMUNIDAD AGRARIA EL PAUJIL II ZONA (CARRETERA IQUITOS-NAUTA, KM 33).....	26
5. EVALUACIÓN ECONÓMICA.....	31
5.1. UPF DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO.....	31
5.1.1. UPF 1: Fundo Espinar.....	31
5.1.2. UPF 2: Tito López.....	34
5.1.3. UPF 3: Paulino Shapiama.....	37
5.2. UPF DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL PAUJIL II ZONA.....	41
5.2.1. UPF 1: Parcela 94.....	41
5.2.2. UPF 2: Parcela 73-Fundo Carlitos.....	45
5.2.3. UPF 3: Parcela 91.....	49
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	53
6.1. CONCLUSIONES.....	53
6.2. RECOMENDACIONES.....	54
7. BIBLIOGRAFÍA.....	55
8. ANEXOS.....	57
8.1. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE CAMPO.....	57
8.1.1. Calendario de actividades.....	57
8.1.2. Cuestionario.....	58
8.2. ESTRUCTURA DE COSTOS DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS-EXTRACTIVAS DE LAS UPF.....	62
DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO	
8.2.1. UPF 1: Fundo Espinar.....	62
8.2.2. UPF 2: Tito López.....	65
8.2.3. UPF 3: Paulino Shapiama.....	67
8.3. ESTRUCTURA DE COSTOS DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS-EXTRACTIVAS DE LAS UPF.....	70
DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO, KM 25 CARRETERA IQUITOS - NAUTA	
8.3.1. UPF 1: Parcela 94.....	70
8.3.2. UPF 2: Parcela 73-Fundo Carlitos.....	75
8.3.3. UPF 3: Parcela 91.....	80

RESUMEN

Las familias rurales asentadas en los bosques de altura desarrollan un conjunto de actividades productivas, extractivas aprovechando los recursos de la biodiversidad de estos ecosistemas, cuya viabilidad económica es evaluada en este estudio mediante el análisis costo / beneficio, así como la estructura de los ingresos de las Unidades de Producción Familiar (UPF), que permita caracterizar a estas unidades de producción.

Este estudio se sustenta en la siguiente hipótesis: las actividades productivas que desarrollan las familias rurales en los diversos ecosistemas de los bosques inundables en la Amazonía peruana, están directamente influenciadas por la inestabilidad de los precios de mercado de los productos provenientes de este medio y por los ciclos de vaciante y creciente. En el acopio de la información de campo se utilizó un cuestionario previamente validado, que nos permitió registrar la información socioeconómica pertinente a cada UPF, seleccionada; desarrollándose el estudio en las Comunidades El Dorado y El Paujil II Zona, carretera Iquitos-Nauta.

El área de estudio forma parte de los Bosques de Altura, que no son inundadas por la creciente de los ríos con excepción de aquellas áreas de mal drenaje que acumulan aguas de lluvias. La calidad de los suelos se caracteriza por su alta variabilidad, bajos contenidos de nutrientes y bajo pH. Con el sistema de producción “rozo, tumba y quema”, generalmente se aprovecha de 2 a 4 años consecutivos, luego se abandonan las parcelas por periodos de 6 a 15 años, lo que genera la formación de “purmas” o monte secundario.

El Valor Bruto de la Producción (VBP) anual de las UPF analizadas en la comunidad agraria El Dorado, alcanza en promedio con un promedio de S/. 7120,5 por familia, participando la agricultura con el 57%, la producción de madera tableada, jugo de caña de azúcar y carbón con el 27%, la extracción forestal con el 9% y crianzas menores con el 7% del VBP. Los agricultores manejan diversos cultivos con técnicas agronómicas tradicionales, siendo los componentes de la canasta agrícola plátano, yuca, maíz, hortalizas (culantro y pepino), frutales (toronja, piña, umari, palta, pijuayo, uvilla, araza, aguaje, caimito, macambo, cacao, dale dale, guaba y mango), destinándose el 52% de la producción al mercado y el 48% al autoconsumo, siendo Belén el principal mercado que se caracteriza por ser competitivo, con precios inestables para estos productos y con alta intermediación. La caza y la pesca no son actividades practicadas por las familias. Aproximadamente el 25% de los pobladores de El Dorado no cuentan con predios agrícolas, trabajando como jornaleros y guardianes de granjas.

Los ingresos monetarios de las UPF de El Dorado están en el rango de S/.8551 a S/.20 130 anuales, montos elevados pues incorporan ingresos provenientes de actividades ajenas al aprovechamiento de los bosques de altura. Los ingresos monetarios agrícolas promedio alcanzan el 11%. El ingreso monetario mensual está en el rango de los S/.713 y S/.1678 y el ingreso per-capita mensual (en relación al número de miembros de la familia que participa en las actividades productivas) se encuentra entre S/.178 y S/.505, cuyo valor inferior está muy por debajo del valor de este indicador para Loreto (S/.215,7). La relación B/C es mayor que la unidad para todos los casos estudiados, lo que nos estaría indicando un relativo uso eficiente de los recursos.

El tamaño de los predios varían entre 1,25 y 6 ha, con un promedio de 3,15 ha/UPF; comprendiendo áreas de monte alto, chacras y purmas. La actividad agrícola que se desarrolla es a pequeña escala, es intensiva en mano de obra, sin ningún tipo de mecanización, cultivándose en promedio 2,4 ha por UPF. No cuentan con el título de propiedad sobre las parcelas que manejan, pues gran parte de estas áreas que ocupan pertenecen a particulares o a entidades públicas (Dirección Regional de Agricultura).

El Valor Bruto de la Producción (VBP) anuales de las UPF analizadas en la comunidad agraria El Paujil II zona, alcanza en promedio con un promedio de S/.10 290 por familia, que en términos mensuales equivale a S/.858, participando la agricultura con el 52%, la producción de farinilla, carbón y peces de estanques con el 15%, la extracción forestal/fauna, crianza de animales menores con el 9% del VBP. Los agricultores manejan diversos cultivos con técnicas agronómicas tradicionales, siendo los componentes de la canasta agrícola el

plátano, yuca, maíz, sachá inchi, frutales (piña, umari, palta, pijuayo, uvilla, caimito, aguaje, macambo y cocona), destinándose el 55% de la producción al mercado y el 45% al autoconsumo, siendo Belén el principal mercado que caracteriza por ser competitivo, con precios inestables para estos productos y con alta intermediación.

Los ingresos de las UPF por toda fuente de El Paujil II zona están en el rango de S/.3220 a S/.6560 anuales, donde el 66% son ingresos monetarios agrícolas: el ingreso monetario mensual en el rango de los S/.327 y S/.547 y el ingreso per-capita mensual (en relación al número de miembros de la familia que participa en las actividades productivas) se encuentra entre S/.163 y S/.255, cuyo valor inferior está muy por debajo del valor de este indicador para Loreto (S/.215,7). La relación B/C es mayor que la unidad para todos los casos estudiados, lo que nos estaría indicando un relativo uso eficiente de los recursos.

El tamaño de los predios varían entre 20 y 50 ha, con un promedio de 35 ha/UPF; comprendiendo áreas de monte alto, chacras y purmas. La actividad agrícola que se desarrolla es a pequeña escala, es intensiva en mano de obra, sin ningún tipo de mecanización, cultivándose en promedio 2,25 ha por UPF.

La economía de las UPF de los bosques inundables son precarias, caracterizadas por una alta vulnerabilidad ante factores naturales (alta variabilidad de los regímenes hídricos) y fluctuaciones erráticas de precios agrícolas erráticas de precios agrícolas en la región.

Las UPF de la comunidad El Dorado deberá adaptar sus actividades productivas a la vocación de los suelos y a la demanda del mercado de Iquitos. Igualmente, al encontrarse esta comunidad en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, estas actividades deberán compatibilizarse con los fines de esta Área Natural Protegida.

Las UPF de la comunidad de El Paujil II zona deberán adaptar la explotación de sus parcelas a la calidad del suelo y al acceso al mercado.

Deberán propender a generar condiciones para que los recursos turísticos de estas comunidades se conviertan en potencialidades.

PRESENTACIÓN



El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) es un organismo de derecho público interno, creado mediante Ley N° 23374 del 30 de diciembre de 1981, por mandato del Artículo 120 de la Constitución Política del Perú de 1979 y ratificado mediante Ley N°28168, en febrero de 2004. Tiene jurisdicción en la cuenca amazónica del Perú, que abarca una extensión aproximada de 60% del territorio nacional.

Un selecto equipo científico del IIAP, fiel a su misión, luego de un arduo trabajo ha logrado la meta de identificar y sistematizar experiencias productivas realizadas en los últimos años, a fin de sustentar propuestas técnico-económicas como opción productiva sustentable, de manera que sirvan de base para otras aproximaciones en lugares de alta riqueza biológica.

En esta oportunidad presentamos, una muestra de experiencias productivas que han sido revaloradas a partir de un inventario, investigación y protección en los diferentes departamentos del ámbito del IIAP, a saber: Loreto, San Martín, Madre de Dios, Ucayali, Amazonas y el VRAE.

La importancia socioeconómica que tienen estos estudios, es la capacidad de determinar su viabilidad económica, bajo cientos parámetros de la actividad productiva. De este seguimiento cuidadoso, se han logrado recoger catorce experiencias productivas que hoy salen publicados en la serie “Avances Económicos”.

Aún cuando la responsabilidad de estos estudios corresponden a los productores y generadores de información disponible, es de mencionar, el apoyo de especialistas del IIAP, quienes han mostrado, una dedicación que nos enorgullece.

Los “Avances Económicos” son la muestra palpable de cómo con un esfuerzo agregado las observaciones prácticas, pueden con su intervención, lograr la evaluación de opciones productivas locales, para potenciales hacia el inicio de nuevas propuestas, a partir de las lecciones aprendidas.

Dr. Luis E. Campos Baca
Presidente del IIAP

1. INTRODUCCIÓN

El presente estudio forma parte de las metas programadas para el año 2007 en el subproyecto Valoración económica de ecosistemas y evaluación económica de alternativas de uso sostenible de los recursos naturales, componente del proyecto zonificación ecológica y económica para el desarrollo de la Amazonía peruana (ZONAM), que ejecuta el Programa de Ordenamiento Ambiental (POA), del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP).

Las familias asentadas en los bosques de altura, desarrollan un conjunto de actividades de producción y extracción, aprovechando los recursos de la biodiversidad de estos ecosistemas, siendo necesario evaluar la viabilidad económica mediante el análisis beneficio-costos de estas actividades; lo que nos permitirá caracterizar estas unidades familiares en estos ecosistemas.

Para la selección de la zona de estudio se realizaron visitas de campo, comprendiendo en estas a las comunidades agrarias de El Dorado y El Paujil II zona en la carretera Iquitos-Nauta.

El estudio contiene los aspectos generales, la caracterización del medio físico y biológico, la caracterización de las zonas de estudio y de las actividades económicas, la evaluación económica de las actividades productivas y extractivas, para finalmente arribar a conclusiones y recomendaciones.

Si bien la responsabilidad de este estudio corresponde a los autores, dejamos constancia que en su desarrollo se recibió el apoyo de especialistas del Programa de Ordenamiento Ambiental del IIAP y principalmente de los productores de las comunidades agraria de El Dorado y El Paujil II zona (carretera Iquitos-Nauta).

2. ASPECTOS GENERALES

12.1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO.

- Determinar la viabilidad económica de las actividades productivas y extractivas que desarrollan las Unidades de Producción Familiar (UPF) en los bosques de altura de la Amazonía peruana.
- Identificar la estructura de ingresos de las UPF' y el destino de los excedentes de explotación.
- Caracterizar y evaluar las UPF' asentadas en bosques de altura.
- Identificar los servicios ambientales aprovechados por las UPF.

2.2. METODOLOGÍA

El esquema metodológico que se utilizó para la evaluación de la economía de las UPF' de los bosques de altura, se presenta en la figura 1.

Este esquema nos permitió caracterizar y evaluar los sistemas de producción y extracción realizados por las UPF' en los bosques de altura, los ingresos generados por estas actividades, el destino de la producción, los niveles de inserción en el mercado y la identificación de los servicios ambientales aprovechados por las UPF', que permitió determinar la viabilidad económica de las actividades de producción y extracción practicadas por las familias rurales en estos ecosistemas.

Definimos Unidad de Producción Familiar(UPF) como el “conjunto de personas que viven habitualmente y comparten sus comidas en una determinada vivienda”, lo que nos permitirá delimitar la unidad de análisis.

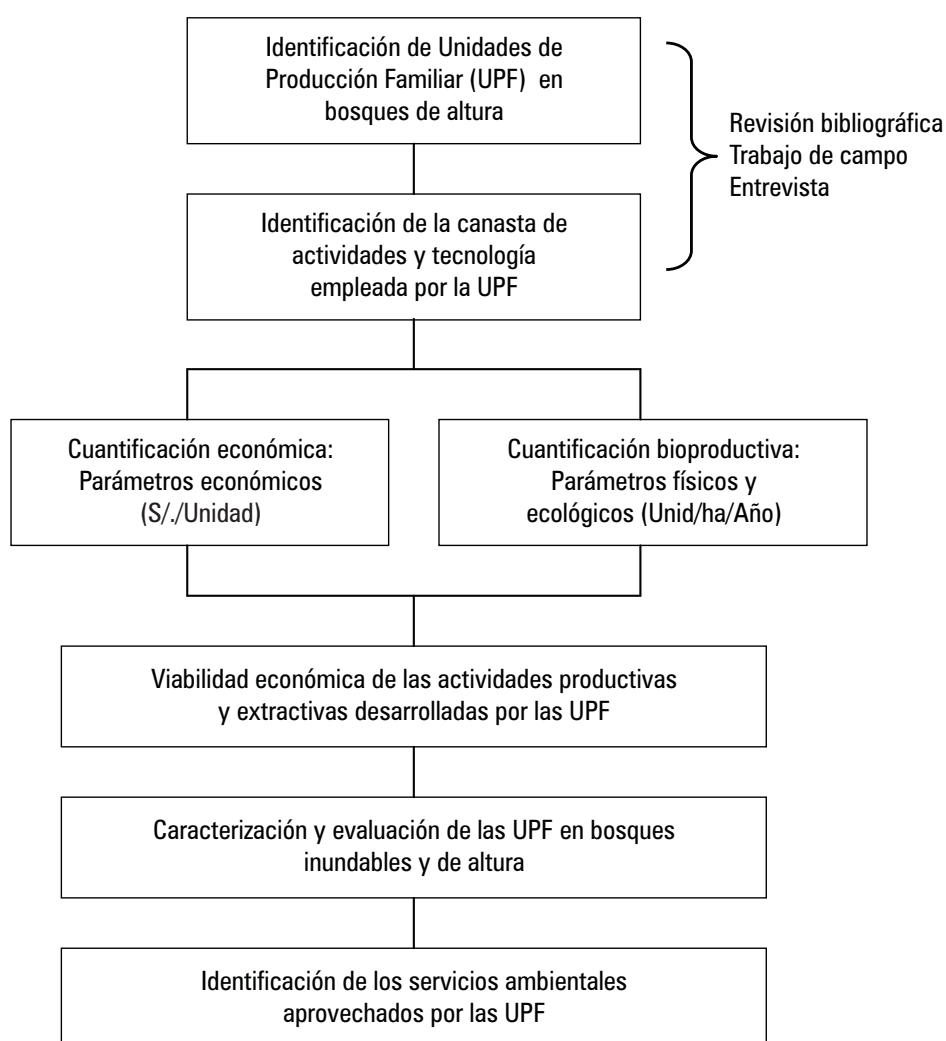


FIGURA 1: ESQUEMA METODOLÓGICO PROPUESTO.

La hipótesis que sustenta este trabajo esta referida a las actividades productivas de aprovechamiento de los bienes y servicios de la biodiversidad, que desarrollan las familias en los bosques de altura en la Amazonía peruana, que están directamente influenciadas por la inestabilidad de los precios de los productos provenientes del medio rural y por los ciclos de vaciante y creciente.

Para asignar un valor a los bienes y servicios que generan las Unidades de Producción en los ecosistemas de bosques amazónicos, se utilizó la relación Beneficio-Costo (B/C), una herramienta del análisis económico y financiero, que se sustenta en la teoría económica neoclásica de la preferencia y bienestar de un individuo y la sociedad; con la que intentamos aproximarnos al valor de uso de estos bienes y servicios mediante métodos directos e indirectos.

Para abordar el trabajo de campo se realizaron reuniones con entrevistas semiestructuradas con los jefes de familia, previamente seleccionados con criterios de representatividad del conjunto de su comunidad con el propósito de mejorar nuestra percepción sobre las actividades productivas y extractivas que se desarrollan en estas comunidades, y obtener información detallada sobre las actividades que llevan a cabo las UPF pre seleccionadas. En el acopio de la información de campo se utilizó un cuestionario previamente validado, que nos permitió registrar la información socioeconómica pertinente a cada UPF, seleccionada como representativa para los estudios de caso.

Para la verificación *in situ* de la parcela o parcelas en aprovechamiento, se utilizó un GPS que nos permitio determinar con exactitud el área de aprovechamiento y se estimo la densidad de siembra por especies, así como de especies forestales maderables y no maderables existentes.

2.3. DELIMITACIÓN Y ZONA DE ESTUDIO.

Por su orientación de estudio piloto, la investigación se desarrolló dentro de las siguientes consideraciones:

- El estudio estuvo orientado a evaluar la viabilidad económica de las actividades productivas y de extracción que desarrollan las UPF' en los bosques de altura de la Amazonía peruana, así como identificar los servicios ambientales que aprovechan estas familias.
- En la determinación del ingreso familiar se consideraron actividades productivas, de extracción, de transformación y de servicios, así como ingresos de otra naturaleza.
- Como estudios de casos piloto están centrados en localidades rurales cercanas a la ciudad de Iquitos y la época de evaluación corresponde a vaciante de los ríos.
- Las conclusiones derivadas de la caracterización socioeconómica de las UPF' estudiadas, no son necesariamente generalizables a UPF' de otras comunidades.

Para los estudios de las UPF se han seleccionado a las comunidades agrarias de El Dorado y El Paujil II zona, las que se presentan en el gráfico 1.

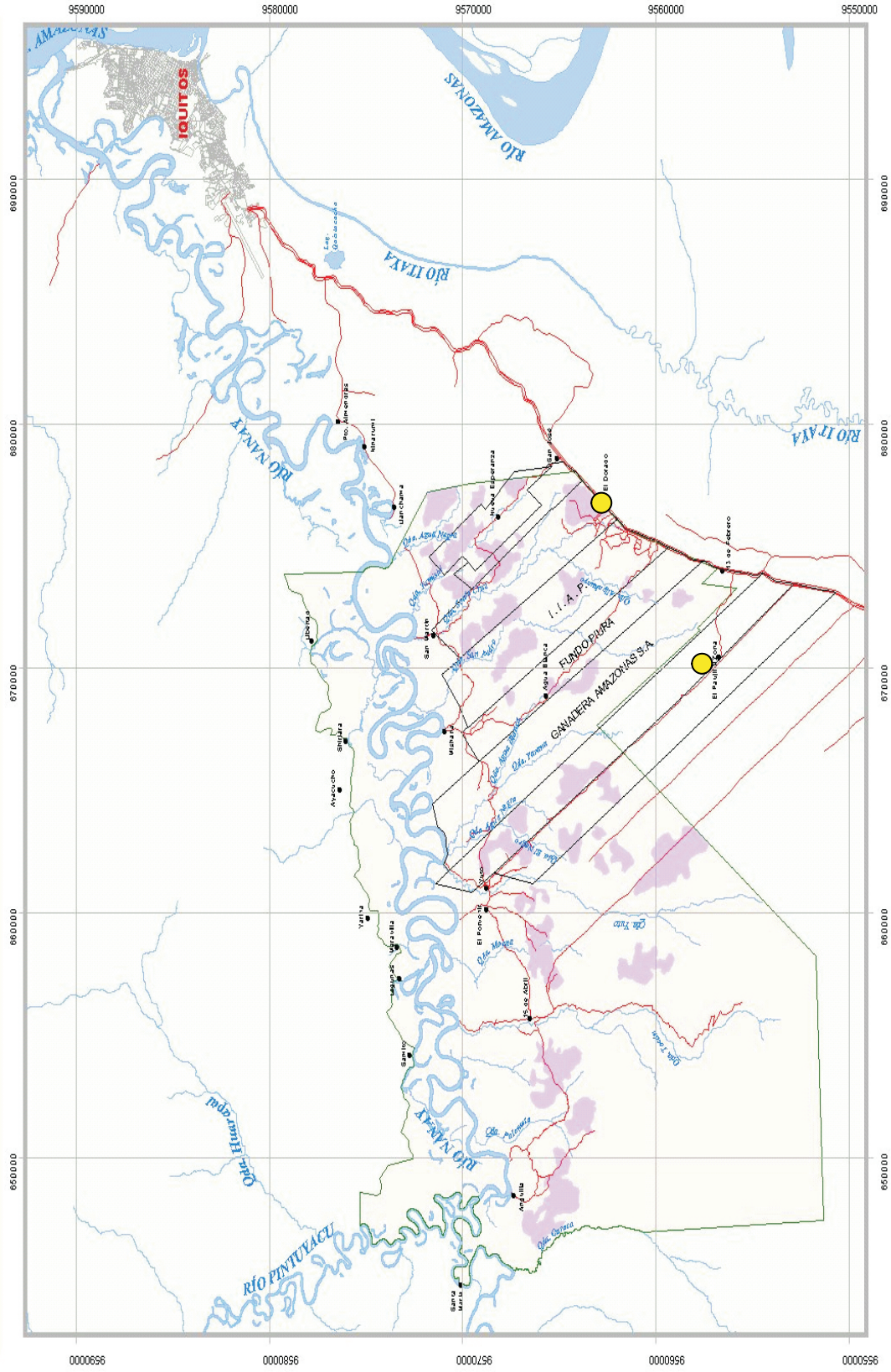


Gráfico 1: Zona de estudio en bosques de altura.

3. CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO FÍSICO Y BIOLÓGICO DE LA ZONA DE ESTUDIO

El agua juega un rol preponderante en el paisaje amazónico (Sioli,1984; Junk,1997). Desde este punto de vista, se identifican dos grandes ecosistemas de tamaño marcadamente contrastante y que difieren en su potencial de subsistencia: la vasta “tierra firme”, en donde los recursos están muy dispersos pero continuamente disponibles; y la estrecha llanura de inundación, denominada “várzea” en Brasil, en donde alternan la escasez y la abundancia, según suba o baje el nivel del río (Meggers,1976).

Este espacio geográfico, con influencia determinante del agua, ha sido identificado como una ecorregión, denominada inicialmente como “várzea” (IIAP-WWF 1999) y posteriormente como “Ecorregión del río Amazonas y sus bosques inundables” (IIAP-WWF 2000).

Los bosques de tierra firme son llamados también bosques de altura o bosques no inundables, debido a que no son inundados por la creciente de los ríos con excepción de aquellas áreas de mal drenaje por la acumulación de aguas de lluvias.

De acuerdo a los sistemas de clasificación que ha propuesto Jorge Malleux (1971), para la vegetación de la Amazonía peruana se considera a los bosques de tierra firme a:

- a) Bosques de terraza baja
- b) Bosques de terraza alta
- c) Colinas bajas
- d) Colinas altas
- e) Bosques secundarios

3.1. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DEL MEDIO FÍSICO Y BIOLÓGICO.

Los suelos de zonas no inundables, desde el punto de vista edáfico, presentan más limitaciones de orden químico que físico (INIPA, 1983). Los factores limitantes que cubren el 61% y el 94% del territorio de la selva son: deficiencia de nitrógeno y fósforo, toxicidad de aluminio, baja cantidad de potasio, magnesio y otros nutrientes.

La calidad de los suelos de este ecosistema se caracteriza por su alta variabilidad, normalmente con bajos contenidos de nutrientes y bajo pH; casi todos son de origen geológico muy antiguo, con muchos nutrientes esenciales lixiviados (Bennema, 1975; Camargo & Falesi, 1975; Falesi, 1967, 1972, 1974; Irion, 1978; Sombroek, 1966; Van Wambeke, 1978; Velarde, 1974, citado por OSMA, 2004) y no son todos uniformemente pobres.

Las características edafológicas de los suelos de altura corresponden a suelos aluviales muy antiguos, que presentan texturas mayormente francas con tendencias a finas, donde las zonas con pocas posibilidades de ser inundadas muestran una fertilidad con tendencia a decrecer, restituyéndose gradualmente mediante la práctica del descanso o purma; pudiendo inclusive, incrementar el valor de sus nutrientes por encima de los niveles originales, como resultado de la biomasa producida y la mejor calidad de la vegetación secundaria (López, *óp. cit.*). Con el sistema de producción “rozo, tumba y quema”, generalmente se aprovechan de 2 a 4 años consecutivos, luego se abandonan las parcelas por períodos de 6 a 15 años, lo que genera la formación de “purmas” o montes secundarios. Este sistema de producción no afecta la reacción química del suelo.

4. CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA ZONA DE ESTUDIO Y DE LAS UPF

4.1. COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO (CARRETERA IQUITOS–NAUTA, KM 25).

La producción de las UPF de la comunidad agraria El Dorado, proviene de diversas actividades productivas de aprovechamiento de los recursos y servicios ambientales de los bosques de altura. El valor bruto de producción (VBP) de estas UPF está en el rango de S/.2604 a S/.14 326, con un promedio de S/.7120,5 por familia, que en términos mensuales equivale a S/. 593 (cuadro 01).

La agricultura es la principal actividad que les proporciona los principales productos de la dieta alimenticia, genera ingresos monetarios, que representan en los casos estudiados el 57% del VBP, seguido por actividades de transformación

artesanal (madera tableada, jugo de caña de azúcar y carbón) con el 27%, la extracción forestal con el 9% y la crianza de especies menores con el 7%, tal como se aprecia en el cuadro anterior y en la gráfica 2.

Los agricultores manejan diversos cultivos con técnicas agronómicas tradicionales, siendo los componentes de la canasta agrícola los cultivos de yuca, plátano, maíz, caña de azúcar, hortalizas (culantro, pepino), frutales (toronja, piña, umari, palta, pijuayo, uvilla, arazá, aguaje, caimito, macambo, cacao, dale dale, guaba, mango). La caza y la pesca no son actividades a las que corrientemente se dedican las familias, pues los bosques secundarios carecen de fauna de cierta importancia y las quebradas existentes soportaron una excesiva presión de pesca.

CUADRO 1: PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN EL VBP DE LAS UPF.

VBP – ACTIVIDADES	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
VBP (en S/.)	4431,50	14 326,00	2604,00	7120.50
Agricultura	60,06%	29,64%	81,95%	57,22%
Pecuaria	21,04%	0,00%	0,00%	7,01%
Transformación artesanal	10,75%	70,36%	0,00%	27,04%
Extracción forestal	8,14%	0,00%	18,05%	8,73%

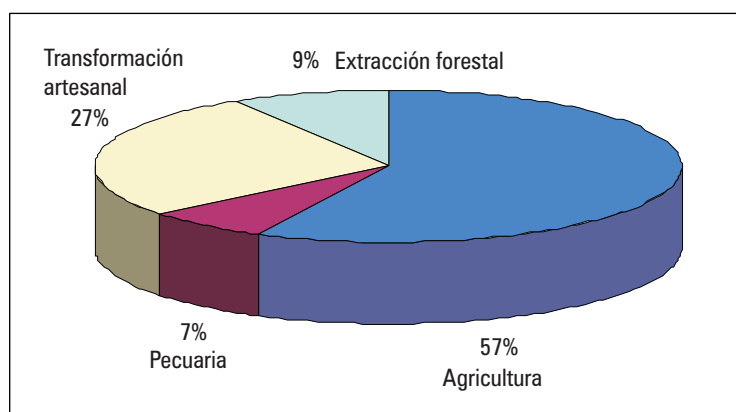


GRÁFICO 2: PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN EL VBP DE LAS UPF.

En promedio, el 52% de la producción de las UPF estudiadas se destina al mercado y el 48% al consumo familiar (Vease Cuadro 2 y Gráfico 3). El sitio de comercialización de estos productos es el mercado Belén de la ciudad de Iquitos, que se caracteriza por ser bastante competitivo, pues productos iguales procedentes de otras zonas se comercializan ahí lo que genera una gran inestabilidad en los precios, a lo que se suma el alto grado de intermediación.

La comunidad agraria El Dorado se encuentra ubicada en la carretera Iquitos-Nauta, km 25, margen derecha, en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana (Véase gráfico 4), ocupando terrazas altas, con ligeras variaciones fisiográficas, en una configuración de ecosistema de bosque de altura; mostrando característica propia de una fuerte intervención antropogénica. Los suelos son en su mayoría arenosos, con una capa agrícola muy fina, de 2 a 5 cm, donde se desarrolla una agricultura de subsistencia utilizando técnicas de cultivo

tradicionales (Fe y Alegría 47, 2002). La comunidad carece de terrenos para actividades agropecuarias y extractivas, pues existen propiedades tituladas que se encuentran en situación de abandono, lo que dificulta su crecimiento urbano y el aprovechamiento de los recursos del bosque.

En esta comunidad se pueden distinguir diferentes espacios como viviendas huertas, chacra, purma, purma vieja, monte alto y quebradas, que son aprovechados por los productores, cuyas características se presentan en el cuadro 3 (Fe y Alegría 47, *óp. cit.*). Los cultivos que se siembran en las chacras presentan plagas como la casa, suri y papaso en el plátano; mosca blanca en la yuca y chinches en la cocona. La selección de las semillas se realiza en forma tradicional, no se hace control fitosanitario. La crianza de especies menores que se realiza en las huertas de las viviendas (en terrenos de 10 x 50 m), presenta enfermedades como la peste aviar, cuchipe y moquillo en las aves; no se realiza tratamiento a los animales enfermos. Las purmas se caracterizan por presentar

CUADRO 2: DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR - UPF			PROMEDIO
	1	2	3	
Mercado	21.89%	70.36%	62.98%	51.74%
Subsistencia	78.11%	29.64%	37.02%	48.26%

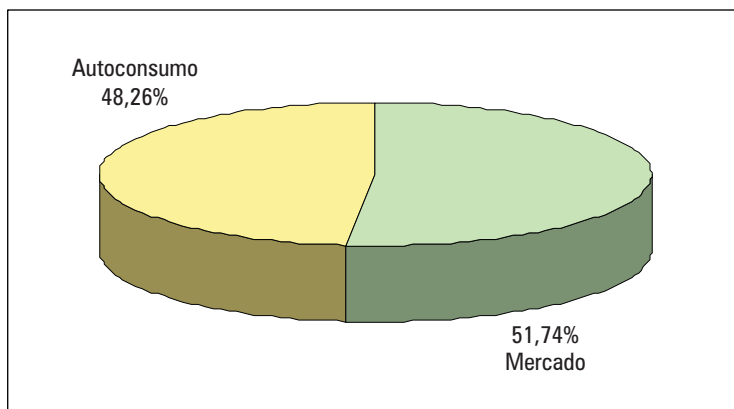


Gráfico 3: Distribución de la producción

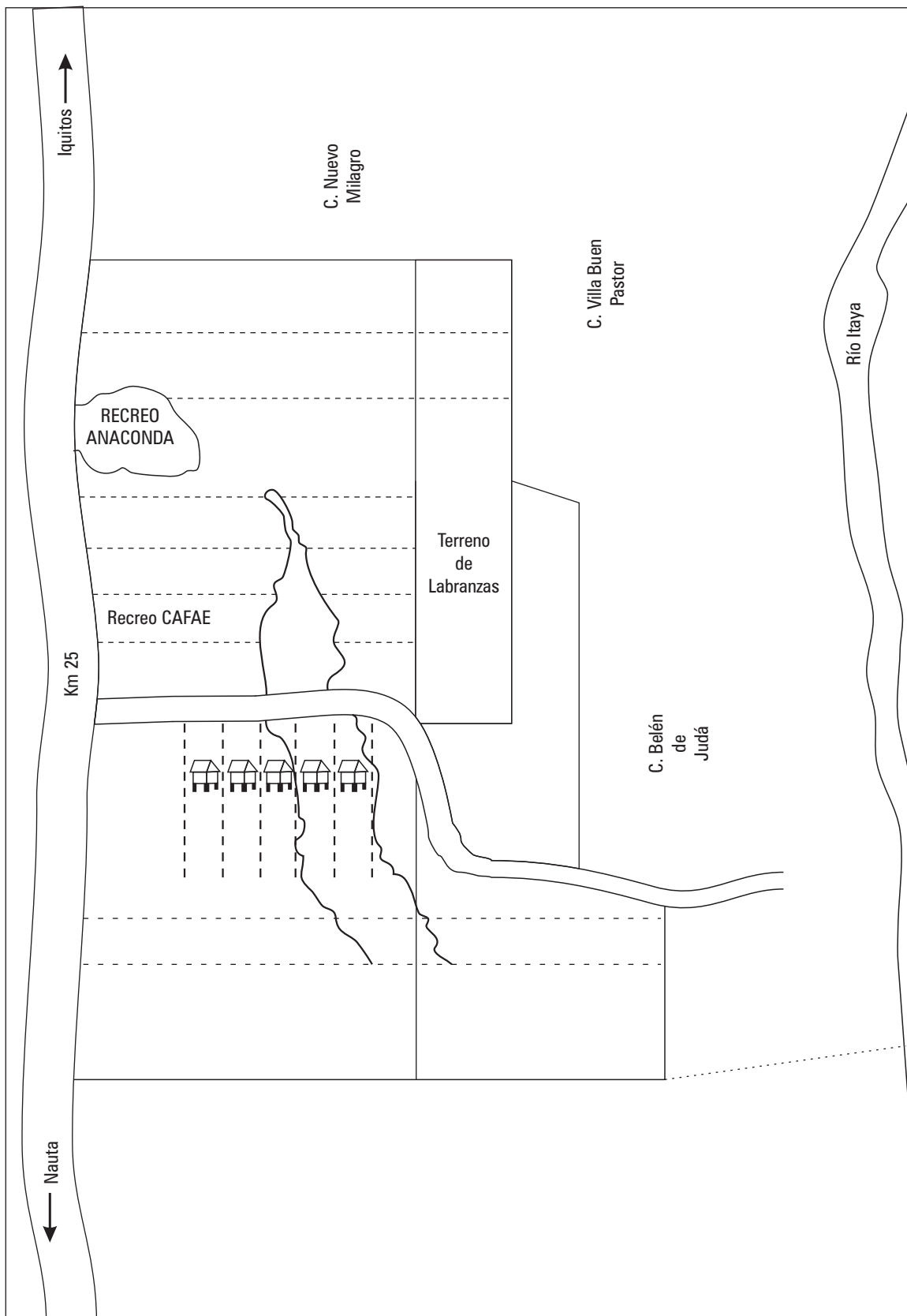


Gráfico 4: Croquis de ubicación de la
COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO.

CUADRO 3: RECURSOS NATURALES DE LA COMUNIDAD EL DORADO.

VARIABLES	VIVIENDA – HUERTA	CHACRA	PURMA	PURMA VIEJA	MONTE ALTO	QUEBRADA
Tipo de suelo	Arenoso y arcilloso de color amarillento	Arenoso y arcilloso de color amarillento	Arenoso y arcilloso de color marrón hasta 3 cm	Arenoso y arcilloso de color marrón y amarillento	Arenoso y arcilloso de color marrón hasta 5 cm	
Cultivos	Frutales regionales	Plátano, yuca, arroz, maíz, sacha papa y frutales regionales				
Flora y especies forestales			Bolaina, ocuara, topa, shapaja, pacunga, cetico, cola de caballo, piri piri, cortadera santa maría, pichirina, shimbillo, picho huayo, bijao, pashaquilla, huaman samana.	Espintana, carahuasca, pichirina, capirona, pinsha caspi, shambo caspi, machimango, bolaina, atadijo, cetico, huaman samana, bellaco caspi, uña de gato, topa, shapaja, huicungo	Chambira, pona, hungurahui, huicungo, huasaí, huacapú, ñaccha caspi, azúcar huayo, papelillo, moena, quinilla, masarandua, aguanillo, machimango, pashaco	
Fauna terrestre y acuática	Gallina, pato, pavo, cerdo, cuy, gallineta		Añuje, iguana, ratón, zorro	Carachupa, majaz, pichico, fraile, añuje, perdiz, panguana.	Fraile tocón, choshna, coto, huangana, yangunturo, choro, pucacunga, perdiz, huaniri	Bujurqui, shuyo, anguilla, fasaco, cangrejo, churo, camarón, paña, añashua, zorrochallua, macana, lagarto, boquichico, palta mojará

proliferación de malezas, difícil regeneración de las especies forestales, poco valor comercial de éstas, escasez de fauna con valor comercial. El monte alto presenta una baja disponibilidad de especies forestales, en variedad y cantidad, escasa fauna (probable migración a zonas más seguras), baja capacidad de retención de agua por el suelo y como consecuencia pérdida del valor de los bosques. Las quebradas se caracterizan por una ostensible disminución de sus caudales, presencia de peces pequeños y una alta presión de pesca.

La población de esta comunidad es de 275 habitantes, cuenta con centros educativos de los niveles primario y secundario, con boquitín comunal para primeros auxilios; se atienden en el puesto de salud de Paujil I zona. Se abastecen de agua de quebradas y de pozos, para el consumo doméstico, la que escasea en los meses de verano. La principal actividad de la población es la agricultura de subsistencia, con venta de los pequeños excedentes (sobre todo frutas) y carbón. Aproximadamente el 25% de los pobladores no

cuentan con terrenos para dedicarse a la agricultura, ocupándose como jornaleros y guardianes de granjas.

Las UPF estudiadas tienen un ingreso monetario que se encuentra en un rango de S/.8551 a S/.20 130 anuales, montos elevados pues incorporan ingresos provenientes de actividades ajenas al aprovechamiento de los bosques de altura, como empleos remunerados fuera de las UPF, pensiones por jubilación y cesantía, venta de bodega, venta de dulces regionales, servicios de fotografía, venta de comida, venta de jugo de caña de azúcar. Los ingresos por venta directa de productos agrícolas es mínima, alcanza el 1% para uno de los casos en estudio, 33% para otro y un tercero no tiene ingresos monetarios por este concepto; obteniendo en promedio los ingresos monetarios agrícolas el 11% (véase cuadro 4 y gráfico 5). Los cultivos que participan en la generación de este ingreso son frutas (piña, umarí, palta, pijuayo, uvilla, toronja, arazá, aguaje, guaba) y hortalizas (pepino, culantro), en pequeñas cantidades.

CUADRO 4: PARTICIPACIÓN DEL INGRESO MONETARIO AGRÍCOLA.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
Ingresos monetarios anuales (en S/.)	20 130	12 120	8 551	13 600
Ingreso monetario agrícola (en S/.)	290	0	2 791	1 027
% ingresos monetarios agrícolas	1,44%	0,00%	32,64%	11,36%

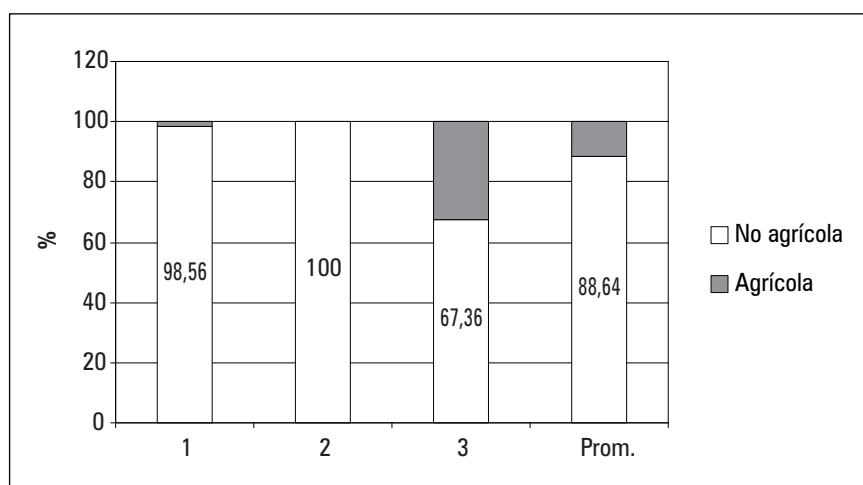


GRÁFICO 5: INGRESO MONETARIO POR ACTIVIDAD.

Los ingresos monetarios mensuales por toda fuente de las UPF se presentan en el gráfico 6, donde se aprecia que estos ingresos están en el rango de los S/.713 y S/.1678 y que estos muestran cierta relación con el número de miembros de las familias que participan en las actividades productivas. Si medimos como ingresos per cápita (en relación al número de miembros de la familia que participa en las actividades productivas), estos se encuentran en el rango de S/.178 y S/.505, cuyo valor inferior está muy por debajo del ingreso per cápita mensual de Loreto (S/.215,7). Hay que destacar que los ingresos monetarios que perciben dos de estas familias provienen de actividades ajenas al aprovechamiento de los recursos del bosque y solamente uno de la venta de producto (caña de azúcar) elaborado con insumos de los bosques de altura.

Los ingresos familiares monetarios mensuales son relativamente homogéneos, que se explican por la fuerte presencia de ingresos provenientes de otras fuentes, ajenas a las actividades agropecuarias y extractivas, que están exentas de la estacionalidad de éstas (cuadro 5).

El análisis del VBP y de los costos de producción nos indica que los beneficios obtenidos por las familias son escasamente superiores a los costos, lo que se refleja en la relación B/C, que para todos los casos estudiados es mayor que la unidad, lo que nos estaría indicando un relativo uso eficiente de ciertos recursos, pues en el carbón sus costos son mayores al valor de su producción. Sin embargo, si comparamos el VBP mensual per cápita (por miembro de la UPF que participa de la producción),

éste es menor que el ingreso per cápita mensual departamental para dos casos; lo cual denota rasgos de economía rural de subsistencia (cuadro 6).

El tamaño de los predios que manejan las UPF evaluadas varían entre 1,25 y 6 ha, con un promedio de 3,15 ha/UPF; comprendiendo áreas de monte alto, chacras y purmas. La actividad agrícola que se desarrolla es a pequeña escala, intensiva en mano de obra, sin ningún tipo de mecanización y cultivándose en promedio 2,4 ha/UPF (cuadro 7).

Las UPF no cuentan con título de propiedad sobre los terrenos que vienen labrando, pues gran parte de estas áreas que ocupan, pertenecen a particulares o a entidades públicas (Dirección Regional de Agricultura) que en la práctica lo mantienen en situación de abandono. Las viviendas se agrupan en torno al campo deportivo y a lo largo de una carretera de penetración que los vincula con la comunidad Belén de Judá, a orillas del río Itaya. Las obras de interés general como apertura y mantenimiento de vías peatonales, acondicionamiento locales públicos, se realizan en faenas comunitarias.

Se percibe en la comunidad cierta preocupación por el deterioro del agua de sus quebradas y pozos, además muestran interés en mantener sus trochas peatonales que los vincula con otras comunidades, especialmente con las ubicadas a orillas del río Itaya, que podrían constituir recursos turísticos para desarrollar deportes de aventura como el ciclismo de montaña.

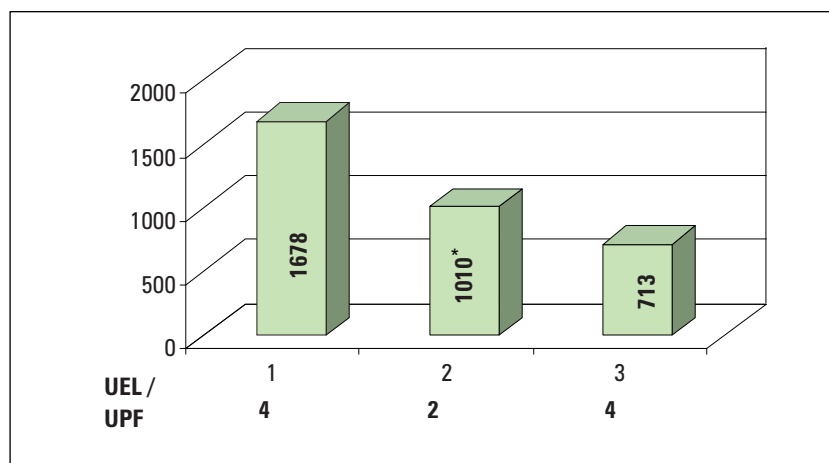


Gráfico 6: Ingreso Monetario Mensual .

CUADRO 5: DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO MONETARIO DURANTE EL AÑO (EN S/.).

UPF	MES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1630	1630	1710	1630	1720	1630	1630	1910	1690	1690	1630	1630
2	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
3	480	480	735	606	480	914	1180	860	1220	636	480	480

CUADRO 6: INDICADORES ECONÓMICOS
DE LAS UPF.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
VBP anual	2 604,00	14 326,00	4 431,50	7 120,50
Costo total	2 071,25	9 962,23	3 310,00	5 114,49
Relación B/C	1,26	1,44	1,34	1,39
VBP mensual	217,00	1 193,83	369,29	593,38
UEL/UPF	4	2	4	3
VBP mensual Per cápita	54,25	596,92	92,32	197,79

CUADRO 7: ÁREA DE LOS PREDIOS EN BOSQUE
DE ALTURA (EN HECTÁREAS.).

PARCELA	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
Monte alto	0,25	0,00	1,50	0,58
Chacra	1,00	2,00	4,20	2,40
Purma	0,00	0,00	0,50	0,17
Total	1,25	2,00	6,20	3,15

4.2 COMUNIDAD AGRARIA EL PAUJIL II ZONA (CARRETERA IQUITOS-NAUTA, KM 33).

La producción de las UPF de la comunidad agraria El Paujil II zona, proviene de diversas actividades productivas de aprovechamiento de los recursos y servicios ambientales de los bosques de altura. El valor bruto de producción (VBP) de estas UPF está en el rango de S/.8228 a S/.13 996, con un promedio de S/.10 290 por familia, que en términos mensuales equivale a S/.858 (cuadro 8).

La agricultura es la principal actividad que les proporciona los principales productos de la dieta alimenticia, genera ingresos monetarios, que representan en los casos estudiados el 52% del VBP, seguido por actividades de transformación artesanal (elaboración de fariña y carbón) y cultivo

de peces en estanques con fines de seguridad alimentaria con el 15% y, las actividades de extracción forestal / fauna y la crianza de animales menores con el 9% del VBP, tal como se aprecia en el cuadro anterior y en el gráfico 7. Los agricultores manejan diversos cultivos con técnicas agronómicas tradicionales, siendo los componentes de la canasta agrícola los cultivos de yuca, plátano, maíz, sacha inchi y frutales (piña, umarí, palta, uvilla, caimito, macambo, guaba, mango, toronja, cocona); cabe destacar en esta canasta la presencia del sacha inchi que se viene promoviendo por instituciones públicas y privadas. La caza no es una actividad que ocupa el tiempo de los miembros de las familias, pues los bosques secundarios carecen de fauna de cierta importancia y la pesca es en pequeño volumen en las quebradas existentes debido a que estos cuerpos de agua soportan una excesiva presión de pesca.

CUADRO 8: PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN EL VBP DE LAS UPF¹

VBP - ACTIVIDADES	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
VBP (en S/.)	8 228,00	13 996,00	8 646,00	10 290,00
Agricultura	43,68%	64,28%	49,53%	52,49%
Pecuaria	2,84%	19,29%	3,54%	8,56%
Transformación artesanal	7,29%	4,29%	34,70%	15,43%
Pesca-acuicultura	29,17%	12,15%	2,22%	14,51%
Extracción forestal / flora	17,02%	0,00%	10,02%	9,01%

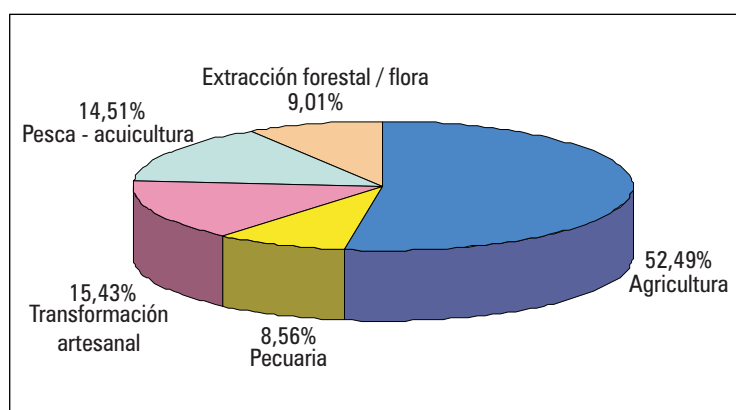


GRÁFICO 7: PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN EL VBP DE LAS UPF.

En promedio, el 55% de la producción de las UPF estudiadas se destina al mercado y el 45% al consumo familiar (cuadro 9 y gráfico 8). El sitio de comercialización de estos productos es el mercado Belén de la ciudad de Iquitos, que se caracteriza por ser bastante competitivo, pues productos iguales procedentes de otras zonas de Loreto se comercializan ahí, lo que genera una gran inestabilidad en los precios, a lo que se suma el alto grado de intermediación.

Las UPF estudiadas tienen un ingreso monetario que se encuentra en un rango de S/.3220 y S/.6560 anuales, montos menores a los percibidos por los agricultores de la comunidad agraria El Dorado que tienen ingresos por otras fuentes y realizan la venta directa de frutas y comida, pues los productores de

la comunidad agraria El Paujil II zona tienen problemas de accesibilidad a la carretera Iquitos-Nauta, km, 33, pues sus parcelas están ubicadas en el km 10 de la vía de penetración.

Los ingresos por venta directa de productos agrícolas están en el rango S/.2100 y S/.6080, que representa en promedio el 66% de los ingresos obtenidos, lo que nos indica que esta población depende de las ventas de los productos obtenidos por el aprovechamiento de los recursos de bosque de alturas (cuadro 10 y gráfica 9). Los cultivos que participan en la generación de este ingreso son plátano, yuca, maíz y frutas (piña, umarí, uvilla, toronja, guaba, cocona, macambo, anona y caimito).

CUADRO 9: DESTINO DE LA PRODUCCIÓN .

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR - (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
Mercado	47,64%	46,87%	70,73%	55,08%
Autoconsumo	52,36%	53,13%	29,27%	44,92%

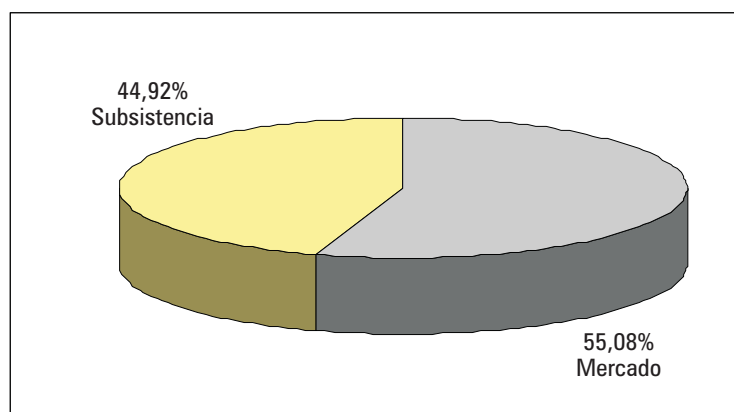


GRÁFICO 8: DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

CUADRO 10: PARTICIPACIÓN DEL INGRESO MONETARIO AGRÍCOLA.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
Ingresos monetarios anuales (en S/.)	3920	6560	6115	5532
Ingreso monetario agrícola (en S/.)	2100	6080	3115	3765
% ingresos monetarios agrícolas	53,57%	92,68%	50,94%	65,73%

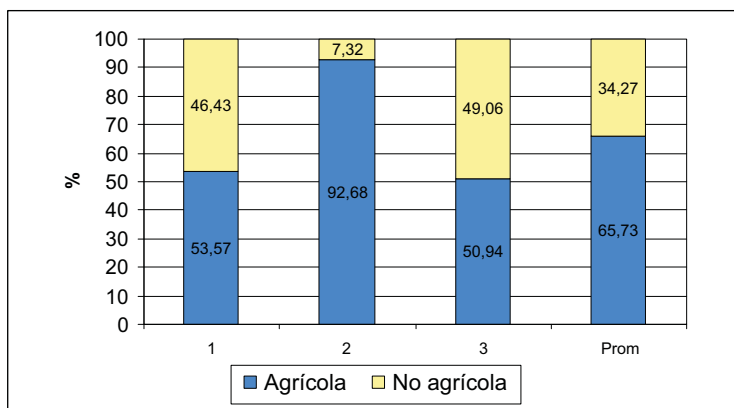


Gráfico 9: INGRESO MONETARIO POR ACTIVIDAD.

Hay que destacar que los ingresos monetarios que perciben dos de estas familias provienen exclusivamente del aprovechamiento de los recursos del bosque de altura.

Los ingresos monetarios mensuales por toda fuente de las UPF se presentan en el gráfico 10, donde se aprecia que estos ingresos están en el rango de los S/.327 y S/.547 y que muestran cierta relación con el número de miembros de las familias que participan en las actividades productivas. Si medimos como ingresos per cápita (en relación al número de miembros de la familia que participa en las actividades productivas), estos se encuentran en el rango de S/.163 y S/.255, cuyo valor inferior

está muy por debajo del ingreso per cápita mensual de Loreto y el superior ligeramente por encima de este indicador (S/.215,7), lo que nos indica que estas familias están en el segmento de pobres extremos.

Los ingresos familiares monetarios mensuales son muy variados, estando el promedio en el rango de S/.80 y S/.1957, obteniendo los mayores valores los meses del segundo semestre del año, que corresponden a la época de lluvia, temporada que permite mayor acceso a las parcelas ubicadas en la trocha carrozable entre el km 33 de la carretera Iquitos-Nauta y el río Nanay (véase cuadro 11).

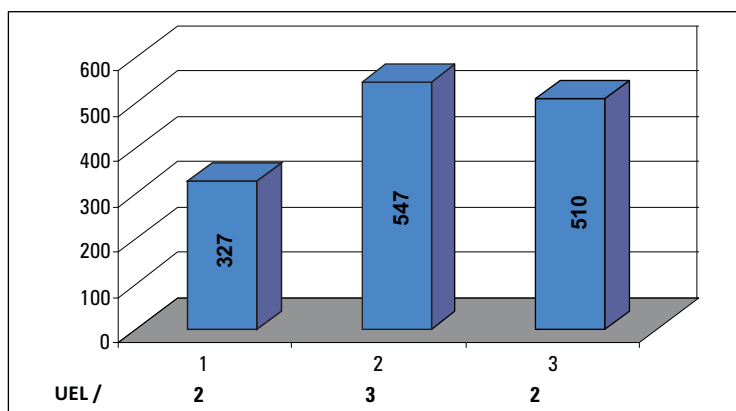


Gráfico 10: INGRESO MONETARIO MENSUAL.

Cuadro II: Distribución del ingreso monetario durante el año (en S/.).

UPF	MES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	500	0	0	0	0	120	1000	500	1700	300	300
2	240	0	400	240	100	450	340	240	350	2000	1100	1100
3	0	0	120	0	1440	0	90	0	120	2170	1175	1000
Prom.	80	167	173	80	513	150	183	413	323	1957	858	800

El análisis del VBP y de los costos de producción nos indica que los beneficios obtenidos por las familias son escasamente superiores a los costos, lo que se refleja en la relación B/C, que para todos los casos estudiados es mayor que la unidad, lo que nos estaría indicando un relativo uso eficiente de ciertos recursos, pues en el carbón, sus costos son mayores al valor de su producción. Sin embargo, si comparamos el VBP mensual per cápita (por miembro de la UPF que participa de la producción), para los casos estudiados, es ligeramente superior al ingreso promedio per cápita mensual departamental, lo cual denota rasgos de economía rural de subsistencia (véase cuadro 12).

El tamaño de los predios que manejan las UPF evaluadas varían entre 20 y 50 ha, con un promedio de 35 ha/UPF; comprendiendo áreas de monte alto, chacras y purmas. La actividad agrícola que se desarrolla es a pequeña escala, es intensiva en mano de obra, sin ningún tipo de mecanización, cultivándose en promedio 2,25 ha/UPF (véase cuadro 13).

Las UPF cuentan con título de propiedad sobre los terrenos que vienen labrando, pues forman parte de un programa de parcelación con fines de implementación de unidades predios agropecuarios. Con posterioridad, estas parcelas que contaban con cincuenta hectarías, fueron subdividiéndose en función de arreglos familiares o ventas parciales, sobre todo los que se encuentran más cerca de la carretera Iquitos-Nauta. Los habitantes de la zona de influencia de la carretera no son de comunidades propiamente dichas, ya que no existe una agrupación de viviendas. Cada colono vive generalmente en su propia parcela, tampoco poseen territorios comunales, ya que todas las tierras están parceladas como predios privados. No existe, por tanto, manejo comunal de recursos.

En los terrenos de altura la agricultura es de tipo migratorio o rotatorio, sistema tradicional "tumbarrozo-quema", con un ciclo de rotación que varía entre 5 y 15 años aproximadamente, predominando en ellos los cultivos de yuca, plátano y maíz, que en algunos casos son alternados con plantaciones de frutales como piña, cítricos, caña de azúcar, casho, guayaba, pijuayo, uvilla, macambo, entre otros, los que permiten alargar la vida útil de las chacras por varios años.

Los cultivos principales son: arroz, caña de azúcar, yuca, plátano, árboles frutales, piña, cítricos, pijuayo, arazá y pastos. El plátano y la caña de azúcar se plantan en terrenos que antes eran de monte virgen; mientras que la yuca, el arroz y el maíz, se cultivan en tierras que antes eran purmas. La actividad pecuaria está representada por la crianza de vacuno, cerdos, cuyes y aves (gallina regional).

La mano de obra familiar recíproca, es de escasa significación, siendo la mano de obra asalariada la más frecuente.

Actualmente, la piscicultura tiene un nivel de promoción significativo, sin embargo, faltan mejorar algunas etapas del ciclo productivo para alcanzar niveles importantes de beneficio para la economía familiar.

Los productores de esta comunidad, identifican la disminución de los caudales de las quebradas, sobre los volúmenes de pesca en estos cuerpos de agua; y la disminución de caza; por los fuertes niveles de intervención humana sobre este recurso. Perciben igualmente que la carretera de acceso entre el km 33 de la carretera Iquitos-Nauta y el río Nanay, podría significar una oportunidad o un riesgo para los pobladores.

CUADRO 12: INDICADORES ECONÓMICOS DE LAS UPF.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR - UPF			PROMEDIO
	1	2	3	
VBP anual	8 228,00	13 996,00	8 646,00	10 290,00
Costo total	5 627,20	8 793,50	4 453,00	6 291,23
Relación B/C	1,46	1,59	1,94	1,64
VBP mensual	685,67	1 166,33	720,50	857,50
UEI/UPF	2	3	2	3
VBP mensual per cápita	342,83	388,78	360,25	285,83

CUADRO 13: ÁREA de los predios en bosque de altura (EN HECTAREAS.)

PARCELA	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR - (UPF)			PROMEDIO
	1	2	3	
Monte alto	43,50	23,25	12,00	26,25
Chacra	1,50	3,75	1,50	2,25
Purma	5,00	9,00	6,50	6,83
Total	50,00	36,00	20,00	35,33

5. EVALUACIÓN ECONÓMICA

5.1. UPF DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO.

5.1.1. UPF 1: Fundo Espinar.

Esta UPF dispone de 1,25 ha de terreno en bosque de altura, donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas. La agricultura que desarrolla está basada en el cultivo de especies permanentes y temporales, que constituye la canasta de cultivo que produce durante el año (véase cuadro 14) y del bosque secundario (purma vieja) las especies forestales y de flora que se aprovechan (véase cuadro 15).

Las actividades que participan en orden de importancia en la formación del VBP son la agricultura, la crianza de animales menores, la transformación artesanal y en último lugar la extracción de productos forestales (véase cuadro 16). Esta familia no realiza caza de animales ni pesca de subsistencia en quebrada como una actividad habitual.

Los costos de producción en orden de importancia corresponden a cultivos agrícolas, pesca de subsistencia, productos de transformación artesanal (carbón), crianza de animales menores y

extracción de productos forestales. Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.2.1. La relación B/C de 1,3 es un indicador de un uso relativamente eficiente de los recursos que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 22% de su producción y el 78% restante al consumo familiar y recíproco, con sus parientes y amigos.

Los cultivos por orden de prelación que generan ingresos monetarios para esta familia son toronja, guaba, pijuayo (fruta); y la venta de carbón (véase cuadro 17).

Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante el año, provienen en solo un 2,8% de actividades agropecuarias y extractivas, y la diferencia, de trabajo remunerado permanente, venta de bodega, alquiler de motosierra, pensión de cesantía, servicio de fotografía y remesas de familiares (véase cuadro 18). Los ingresos por venta de productos provenientes de las actividades agropecuarias y extractivas están ligados a la estacionalidad de estas actividades (véase cuadro 19). Esta UPF está conformada por cinco miembros, cuatro de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 14: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS / FRUTÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Caña de azúcar	1/4 ha
2	Plátano	
3	Yuca	1/4 ha
4	Caimito	
5	Guaba	
6	Umarí	
7	Mango	1/4 ha
8	Piña	
9	Pijuayo (fruta)	
10	Toronja	

CUADRO 15: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA / CANTIDAD
1	Madera redonda	
2	Madera para aserrío	1/4 ha
3	Azúcar huayo	

CUADRO 16: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	VBP (EN S./.)	COSTOS (EN S./.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
1	Caña de azúcar	Ciento	28	20	560	520,00	Autoconsumo
2	Plátano	Racimo	30	4,5	135		Autoconsumo
3	Yuca	Saco	15	12	180	300,00	Autoconsumo
4	Caimito	Ciento	3	25,0	75		Autoconsumo
5	Guaba	Ciento	6	20,0	120		Autoconsumo y venta
6	Umarí	Ciento	6	8,0	48		Autoconsumo
7	Mango	Unidad	30	0,2	6		Autoconsumo
8	Piña	Unidad	40	1,0	40		Autoconsumo
9	Pijuayo (fruta)	Racimo	50	2,0	100		Autoconsumo y venta
10	Toronja	Ciento	30	10,0	300	570,00	Autoconsumo y venta
11	Madera redonda	Unidad	60	1,2	72	20,63	Autoconsumo
12	Madera aserrada	Unidad	40	3,5	140	105,63	Autoconsumo
13	Gallinas criollas	Unidad	18	18	324		Autoconsumo
14	Patos	Unidad	8	18	144		Autoconsumo
15	Cuyes	Unidad	8	10	80	210,00	Autoconsumo
16	Carbón	Saco	40	7	280	345,00	Venta
VBP total					2604	2071,25	
Otras actividades							
	Trabajo de guardianía	Mes	12	250	3000		
	Bodega	Mes	12	300	3600		
	Alquiler de motosierra	Mes	12	50	600		
	Pensión de cesantía	Mes	12	800	9600		
	Servicio de fotografía	Mes	12	30	360		
	Remesas familiares	Mes	12	200	2400		
Procedencia							
	Agricultura	S/.			1564	60,06%	
	Pecuaría	S/.			548	21,04%	
	Transformación artesanal	S/.			280	10,75%	
	Pesca-acuicultura	S/.			0	0,00%	
	Caza	S/.			0	0,00%	
	Extracción forestal	S/.			212	8,14%	
Destino de la producción							
	Mercado	S/.			570	21,89%	
	Autoconsumo	S/.			2034	78,11%	
Relación B/C		1.3					

CUADRO 17: INGRESOS POR LA VENTA DE PRODUCTOS.

ITEM.	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Guaba	Ciento	4	20	80
2	Pijuayo (fruta)	Racimo	30	2	60
3	Toronja	Ciento	15	10	150
4	Carbón	Saco	40	7	280
Total ingresos					570

CUADRO 18: DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO MONETARIO DURANTE EL AÑO (EN S/.).

Nº	ACTIVIDAD	MES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Venta de frutas (guaba, pijuayo y toronja)			80		90				60	60		
2	Venta de carbón								280				
3	Trabajo remunerado permanente	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
4	Venta bodega	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
5	Alquiler	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6	Pensión cesantía	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
7	Servicio de fotografía	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Remesas familiares	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Total mes	1630	1630	1710	1630	1720	1630	1630	1910	1690	1690	1630	1630
	Total año	20130											
I.	Ingreso anual proveniente actividades agropecuarias y extractivas	570	2.8%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	19560	97.2%										

CUADRO 19: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD	AÑO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SIEMBRA												
Plátano										X		
Yuca										X		
Caña de azúcar			X									
Mango	X											
Guaba			X									
Toronja		X										
Caimito										X		
Umarí												X
Pijuayo (fruta)											X	
Piña											X	
COSECHA												
Plátano										X		
Yuca					X							
Arroz									X			
Caña de azúcar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mango										X	X	
Guaba			X						X			
Toronja					X					X		
Caimito						X						
Umarí										X		
Pijuayo (fruta)									X			
Piña									X	X		
EXTRACCIÓN MADERA											X	X
TRANSF. PROD.												
Carbón								X				

Mayor lluvia



Menor lluvia



5.1.2. UPF 2: TITO LÓPEZ.

Esta UPF dispone de 2 ha de terreno en bosque de altura, donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas. La agricultura que desarrolla está basada en el cultivo de especies permanentes y temporales, que constituye la canasta de cultivo que produce durante el año (véase cuadro 20).

Las actividades que participan en orden de importancia en la formación del VBP son la transformación artesanal (jugo de caña de azúcar) y la agricultura (véase cuadro 21). Esta familia no realiza caza de animales ni pesca de subsistencia en quebrada como una actividad habitual.

Los costos de producción en orden de importancia corresponden a los productos de transformación artesanal y a los cultivos agrícolas. Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.2.2. La relación B/C de 1,4 es un indicador de un uso

relativamente eficiente de los recursos que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 70% de su producción y el 30% restante al consumo familiar y recíproco, con sus parientes y amigos.

El cultivo que genera ingresos monetarios para esta familia es la caña de azúcar, la que se destina a la elaboración del jugo de caña, así como la venta de dulces regionales.

Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante el año, provienen en un 83% de la venta de jugo de caña y un 17% de la venta de dulces regionales (véase cuadro 22).

Los ingresos por venta de productos provenientes de las actividades agropecuarias y extractivas están ligados a la estacionalidad de estas actividades (véase cuadro 23). Esta UPF está conformada por tres miembros, dos de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 20: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS / FRUTÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Caña de azúcar	1 ½ ha
2	Umarí	
3	Caimito	
4	Palta	
5	Cacao	
6	Pijuayo (fruta)	½ ha
7	Macambo	
8	Piña	
9	Dale dale	
10	Toronja	

CUADRO 21: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO (EN S./.)	VBP (EN S./.)	COSTOS (EN S./.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	
1	Caña de azúcar	Ciento	200	20,0	4000	3 595,0	Jugo de caña de azúcar	
2	Umarí	Ciento	6	7	42		Autoconsumo	
3	Caimito	Unidad	30	0,3	9		Autoconsumo	
4	Cacao	Unidad	40	0,5	20		Autoconsumo	
5	Pijuayo (fruta)	Racimo	10	1,5	15		Autoconsumo	
6	Macambo	Unidad	10	1,5	15		Autoconsumo	
7	Piña	Unidad	100	0,8	80		Autoconsumo	
8	Dale dale	Mata	100	0,5	50		Autoconsumo	
9	Toronja	Unidad	100	0,15	15		625,0	Autoconsumo
10	Jugo de caña	Botella	10 080	1	1 0080		5 742,2	Venta
Total					14 326	9 962,2		
Otra actividad								
	Venta dulces regionales	kg	144	10	1 440	696	Venta	
	Remesas de familia	Mes	12	50	600			
Procedencia								
	Agricultura	S/.			4 246	29,64%		
	Transformación artesanal	S/.			10 080			70,36%
Destino de la producción								
	Mercado	S/.			10 080	70,36%		
	Autoconsumo	S/.			4 246			29,64%
Relación B/C		1,4						

CUADRO 22: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS MONETARIOS DURANTE EL AÑO (EN S./.).

Nº	Actividad	Mes											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	Venta de jugo de caña de azúcar	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
2	Venta de dulces regionales	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
3	Remesa familiar	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Total mes		1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010
Total año		12 120											
I.	Ingreso anual proveniente de la actividad transformación (jugo caña de azúcar)	10 080	83,2%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	2 040	16,8%										

CUADRO 23: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD	AÑO												
	ENE.	FEB.	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
PARTE ALTA	SIEMBRA												
	Caña de azúcar			X									
	Umarí		X										
	Caimito									X			
	Palta											X	
	Cacao			X									
	Toronja		X										
	Pijuayo (fruta)											X	
	Macambo	X											
	Dale dale		X										
	Piña											X	
	COSECHA												
	Caña de azúcar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Yuca					X							
	Umarí									X			
	Caimito						X						
	Palta										X		
	Cacao								X				
	Toronja					X					X		
	Pijuayo (fruta)		X							X			
	Macambo									X			
	Dale dale							X					
	Piña									X	X		
TRANSF. PROD.													
Jugo de caña de azúcar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Mayor lluvia



Menor lluvia



5.1.3. UPF 3: PAULINO SHAPIAMA.

Esta UPF dispone de 6,2 ha de terreno en bosque de altura, donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas. La agricultura que desarrolla está basada en el cultivo de especies permanentes y temporales, que constituye la canasta de cultivo que produce durante el año (véase cuadro 24) y del bosque secundario (purma vieja) las especies forestales y de flora que se aprovechan (Véase cuadro 25).

Las actividades que participan en orden de importancia en la formación del VBP son la agricultura y la extracción de productos forestales (véase cuadro 26). Esta familia no realiza caza de animales ni pesca de subsistencia en quebrada, como una actividad habitual.

Los costos de producción en orden de importancia también corresponden a los cultivos agrícolas y a la extracción de productos forestales. Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.2.3. La

relación B/C de 1,3 es un indicador de un uso relativamente eficiente de los recursos que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 63% de su producción y el 37% restante al consumo familiar y recíproco, con sus parientes y amigos.

Los cultivos por orden de prelación que generan ingresos monetarios para esta familia son las frutas y las hortalizas; y la venta de comida (véase cuadro 27).

Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante el año, proviene el 33% de la agricultura y el 67% de otras actividades como la venta de comida (véase cuadro 29). Los ingresos por venta de productos provenientes de las actividades agropecuarias y extractivas están ligados a la estacionalidad de estas actividades (véase cuadro 28). Está UPF está conformada por ocho miembros, cuatro de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 24: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS / FRUTÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Yuca	1/8 ha
2	Piña	
3	Umarí	
4	Palta	
5	Pijuayo	4 ha
6	Uvilla	
7	Cítricos	
8	Arazá	
9	Coco	
10	Taperiba	
11	Aguaje	½ ha
12	Hortalizas	500 m ²

CUADRO 25: ESPECIES FORESTALES Y DE FLORA APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES / PLANTAS MEDICINALES	ÁREA / CANTIDAD
1	Madera redonda	1 ½ ha
2	Madera para aserrar	
3	Ojé	
4	Azúcar huayo	

CUADRO 26: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO (EN S./.)	VBP (EN S./.)	COSTOS (EN S./.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	
1	Yuca	Saco	25	10,0	250,0	141,0	Autoconsumo	
2	Piña	Unidad	600	1,00	600,0		Autoconsumo y venta	
3	Umarí	Ciento	4	5,00	20,0		Autoconsumo y venta	
4	Palta	Ciento	15	8,00	120,0		Autoconsumo y venta	
5	Pijuayo	Saco	50	12,00	600,0		Autoconsumo y venta	
6	Uvilla	Maceta	80	1,00	80,0		Autoconsumo y venta	
7	Toronja	Ciento	20	7,00	140,0		Autoconsumo y venta	
8	Arazá	Unidad	150	0,25	37,5		Autoconsumo y venta	
9	Aguaaje	Saco	7	150	1050,0		Venta	
10	Culantro	Rollos	300	0,50	150,0		Venta	
11	Pepino	Ciento	73	8,00	584,0		165,0	Venta
12	Tablas y listones de ana caspi	Pieza	200	4,00	800,0		720,0	Construcción vivienda
Total					4431,5	3310,0		
Otras actividades								
	Venta de comida	Plato	2880	2	5760	3254,4	Venta	
Procedencia								
	Agricultura	S/.			3631,5	81,95%		
	Extracción forestal	S/.			800,0	18,05%		
Destino de la producción								
	Mercado	S/.			2791	62,98%		
	Autoconsumo	S/.			1640,5	37,02%		
Relación B/C		1,3						

CUADRO 27: INGRESOS POR LA VENTA DE PRODUCTOS.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Piña	Unidad	500	1,00	500
2	Umarí	Ciento	3	5,00	15
3	Palta	Ciento	12	8,00	96
4	Pijuayo	Saco	40	12,00	480
5	Uvilla	Maceta	60	1,00	60
6	Cítricos	Ciento	18	7,00	126
7	Arazá	Unidad	120	0,25	30
8	Aguaaje	Unidad	5	150,00	750
9	Culantro	Rollos	300	0,50	150
10	Pepino	Ciento	73	8,00	584
11	Comida	Plato	10	2,00	20
Total Ingresos					2,811

CUADRO 28: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD		AÑO											
		ENE.	FEB.	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PARTE ALTA	SIEMBRA												
	Yuca										X		
	Piña											X	
	Pijuayo (fruta)			X									
	Umarí			X									
	Palta												X
	Uvilla			X									
	Toronja		X										
	Arazá	X											
	Coco										X		
	Taperiba		X										
	Aguaje											X	
	Culantro			X									
	Pepino			X									
	COSECHA												
	Yuca					X							
	Piña									X			
	Pijuayo (fruta)			X						X			
	Umarí			X									
	Palta										X		
	Uvilla										X		
	Toronja				X					X			
	Arazá								X				
	Coco						X						
	Taperiba										X		
	Aguaje							X					
Culantro						X							
Pepino						X							
EXTRAC. MADERA	X	X											
TRANSF. PROD.													
Venta comida	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Mayor lluvia



Menor lluvia



CUADRO 29: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS MONETARIOS DURANTE EL AÑO (EN S/.).

N°	ACTIVIDAD	MES												
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1	Venta de piña									500				
2	Venta de umarí			15										
3	Venta de palta										96			
4	Venta de pijuayo			240						240				
5	Venta de uvilla										60			
6	Venta de toronja				126									
7	Venta de arazá								30					
8	Venta de aguaje							400	350					
9	Venta de culantro						150							
10	Venta de pepino						284	300						
11	Venta de comida	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
	Total mes	480	480	735	606	480	914	1180	860	1220	636	480	480	
	Total año	8551												
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	2791	32,6%											
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	5760	67,4%											

5.2. UPF DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL PAUJIL II ZONA

5.2.1. UPF I: PARCELA 94.

Esta UPF dispone de 50 ha de terreno en bosque de altura, donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas. La agricultura que desarrolla está basada en el cultivo de especies permanentes y temporales, que constituye la canasta de cultivo que produce durante el año (véase cuadro 30) y del bosque secundario (purma vieja) las especies forestales que se aprovechan (véase cuadro 31); la unidad familiar también dispone de una parcela de 5 ha de purma, de donde aprovechan los remanentes de cultivos, mientras los suelos recuperan su fertilidad natural.

Las actividades que participan en orden de importancia en la formación del VBP son la agricultura, el cultivo de peces en estanques a nivel de seguridad alimentaria, extracción forestal, transformación artesanal (fariña) y crianza de animales menores (véase cuadro 32). Esta familia no realiza caza de animales ni pesca de subsistencia en quebrada, como una actividad habitual.

Los costos de producción en orden de importancia corresponden a los cultivos agrícolas, cultivo de peces en estanques, extracción de productos

forestales, transformación artesanal (fariña) y a la crianza de animales menores. Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.3.1. La relación B/C de 1,5 es un indicador de un uso relativamente eficiente de los recursos que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 48% de su producción y el 52% restante al consumo familiar y recíproco, con sus parientes y amigos.

Los cultivos por orden de prelación que generan ingresos monetarios para esta familia son plátano, cocona y maíz (véase cuadro 33).

Los ingresos monetarios complementarios están conformados por la venta de pescado procedente de estanques, de productos de transformación artesanal (fariña) y de la extracción forestal (véase cuadro 34).

Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante el año, y provienen en un 100% del aprovechamiento de los recursos y servicios del bosque de altura (véase cuadro 35). Los ingresos por venta de productos provenientes de las actividades agropecuaria y extractivas están ligados a la estacionalidad de estas actividades (véase cuadro 36). Esta UPF está conformada por cuatro miembros, dos de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 30: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS / FRUTÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Plátano	1/4 ha
2	Yuca	1/2 ha
3	Maíz	1/4 ha
4	Cocona	
5	Uvilla	
6	Umarí	
7	Macambo	
8	Mango	1/2 ha

CUADRO 31: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA / CANTIDAD
1	Añushirumo	
2	Tornillo	
3	Aguanillo	
4	Moena	43.5 ha

Cuadro 32: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO (EN S./.)	VBP (EN S./.)	COSTOS (EN S./.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
1	Plátano	Racimo	300	6,0	1,800	1,018	Autoconsumo y venta
2	Yuca	Saco	50	18,0	900	670	Autoconsumo y venta
3	Maíz	kg	200	0,8	160	274	Autoconsumo y venta
4	Cocona	Saco	20	25,0	500		Venta
5	Uvilla	Racimo	100	1,0	100		Autoconsumo y venta
6	Umarí	Ciento	12	6,0	72	735	Autoconsumo
7	Macambo	Unidad	20	1,5	30		Autoconsumo
8	Mango	Ciento	4	8,0	32		Autoconsumo
9	Tabla de añushirumo	Unidad	100	4,0	400		Construcción de viviendas y otras infraestructuras
10	Listón de tornillo	Listón	50	5,0	250	753	Construcción de viviendas y otras infraestructuras
11	Tabla de aguanillo	Tabla	100	5,0	500		Venta
12	Tabla de moena	Tabla	50	5,0	250		Construcción viviendas y otras infraestructuras
13	Gallinas criollas	Unidad	12	18,0	216	113	Autoconsumo
14	Patos	Unidad	1	18,0	18		Autoconsumo
15	Boquichico (1)	kg	300	3,0	900		Autoconsumo y venta
16	Sábalo (1)	kg	200	3,0	600	1,534	Autoconsumo y venta
17	Gamitana (1)	kg	300	3,0	900		Autoconsumo y venta
18	Fariña	kg	500	1,2	600	530	
Total					8,228	5,627	
Procedencia							
	Agricultura	S/.			3,594	43,68%	
	Pecuaria	S/.			234	2,84%	
	Transformación artesanal	S/.			600	7,29%	
	Pesca-acuicultura	S/.			2,400	29,17%	
	Caza	S/.			0	0,00%	
	Extracción forestal/flora	S/.			1,400	17,02%	
Destino							
	Mercado	S/.			3,920	47,64%	
	Autoconsumo	S/.			4,308	52,36%	
Relación B/C		1,5					

(1) Cultivado en estanques.

Cuadro N° 33: Ingresos por la venta de productos agrícolas.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Plátano	Racimo	200	6	1200
2	Maíz	kg	150	0,8	120
3	Cocona	Saco	30	25	750
Total ingresos					2070

CUADRO 34: INGRESOS POR VENTA LA DE OTROS PRODUCTOS.

ITEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Fariña	kg	500	1,2	600
2	Pescado piscigranja	kg	500	3,0	1500
3	Tabla aguanillo	Unidad	100	5,0	500
	Total ingresos				2100

CUADRO 35: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS MONETARIOS DURANTE EL AÑO (EN S/.)

Nº	ACTIVIDAD	MES												
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1	Venta de plátano										1200			
2	Venta de maíz							120						
3	Venta de cocona										500			
4	Venta de tabla de aguanillo		500											
5	Venta de pescado de piscigranja								1000	500				
6	Venta de fariña											300	300	
	Total mes	0	500	0	0	0	0	120	1000	500	1700	300	300	
	Total año	4420												
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	4420	100,0%											
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%											

CUADRO 36: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD		AÑO											
		ENE.	FEB.	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PARTE ALTA	SIEMBRA												
	Plátano										X		
	Yuca										X		
	Maíz			X									
	Macambo	X											
	Cocona		X										
	Umarí		X										
	Mango											X	
	Uvilla			X									
	COSECHA												
	Plátano										X		
	Yuca					X							
	Maíz							X					
	Macambo									X			
	Cocona										X		
	Umarí										X		
	Mango											X	
	Uvilla							X			X		
	Piscicultura												
	Siembra										X		
Cosecha								X	X				
Extrac. de madera aserrada		X											
TRANSF. PROD.													
Fariña						X							

Mayor lluvia



Menor lluvia



5.2.2. UPF 2: PARCELA 73 - FUNDO CARLITOS.

Esta UPF dispone de 36 ha de terreno en bosque de altura, donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas. La agricultura que desarrolla está basada en el cultivo de especies permanentes y temporales, que constituye la canasta de cultivo que produce durante el año (Véase cuadro 37). También disponen de 23,25 ha de bosque secundario (purma vieja) y de una parcela de 9 ha de purma, de donde aprovecha los remanentes de cultivos, mientras los suelos recuperan su fertilidad natural.

Las actividades que participan en orden de importancia en la formación del VBP son la agricultura, la crianza de animales menores, el cultivo de peces en estanques a nivel de seguridad alimentaria y la transformación artesanal (véase cuadro 38). Esta familia no realiza caza de animales ni pesca de subsistencia en quebrada, como una actividad habitual.

Los costos de producción en orden de importancia corresponden a los cultivos agrícolas, crianza de

animales menores, cultivo de peces en estanques y transformación artesanal (fariña). Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.3.2. La relación B/C de 1,6 es un indicador de un uso relativamente eficiente de los recursos que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 47% de su producción y el 53% restante al consumo familiar y recíproco, con sus parientes y amigos.

Los cultivos por orden de prelación que generan ingresos monetarios para esta familia son plátano, yuca, maíz y frutas (Véase cuadro 39). Complementa los ingresos la venta de fariña.

Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante el año, y provienen en un 100% del aprovechamiento de los recursos y servicios del bosque de altura (véase cuadro 40). Los ingresos por venta de productos provenientes de las actividades agropecuarias y extractivas están ligados a la estacionalidad de estas actividades (véase cuadro 41). Esta UPF está conformada por cuatro miembros, tres de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 37: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS / FRUTÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Plátano	1 1/4 ha
2	Yuca	1/2 ha
3	Maíz	1 ha
4	Cocona	
5	Uvilla	
6	Umarí	
7	Macambo	
8	Anona	1 ha
9	Caimito	
10	Guaba	
11	Piña	
12	Toronja	
13	Palta	

CUADRO 38: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	VBP (EN S./.)	COSTOS (EN S./.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
1	Plátano	Racimo	700	6,0	4,200	3,107	Autoconsumo - venta
2	Yuca	Saco	50	18,0	900	685	Autoconsumo - elaboración fariña
3	Maíz	kg	700	0,8	560	1,225	Autoconsumo - venta
4	Cocona	Saco	10	20,0	200		Autoconsumo - venta
5	Uvilla	Racimo	130	1,0	130		Autoconsumo - venta
6	Umari	Ciento	15	10,0	150		Autoconsumo - venta
7	Macambo	Unidad	500	1,0	500		Autoconsumo - venta
8	Anona	Unidad	400	0,8	320		Autoconsumo - venta
9	Caimito	Ciento	50	10,0	500		Autoconsumo - venta
10	Guaba	Ciento	30	20,0	600		Autoconsumo - venta
11	Piña	Unidad	600	1,0	600		Autoconsumo - venta
12	Toronja	Ciento	12	10,0	120		Autoconsumo - venta
13	Palta	Ciento	18	12,0	216	1,635	Autoconsumo - venta
14	Gallinas criollas	Unidad	150	18	2700	1,235	Autoconsumo
15	Boquichico (1)	kg	300	3,0	900		Autoconsumo
16	Gamitana (1)	kg	200	4,0	800	507	Autoconsumo
17	Fariña	kg	500	1,2	600	400	Autoconsumo - venta
	Total				13,996	8,794	
	Procedencia						
	Agricultura	S/.			8,996	64,28%	
	Pecuaria	S/.			2,700	19,29%	
	Transformación artesanal	S/.			600	4,29%	
	Pesca-acuicultura	S/.			1,700	12,15%	
	Destino						
	Mercado	S/.			6,560	46,87%	
	Autoconsumo	S/.			7,436	53,13%	
	Relación B/C	1,6					

(1) Cultivado en estanques.

CUADRO 39: INGRESOS POR LA VENTA DE PRODUCTOS.


ITEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Plátano	Racimo	550	6	3300
2	Yuca	Saco	0	0,8	0
3	Maíz	kg	300	0,8	240
4	Cocona	Saco	6	20	120
5	Uvilla	Racimo	100	1	100
6	Umarí	Ciento	10	10	100
7	Macambo	Unidad	350	1	350
8	Anona	Unidad	300	0,8	240
9	Caimito	Ciento	4.5	10	45
10	Guaba	Ciento	20	20	400
11	Piña	Unidad	500	1	500
12	Toronja	Ciento	10	10	100
13	Palta	Ciento	15	12	180
14	Fariña	kg	400	1,2	480
	Total ingresos				3540

CUADRO 40: DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS MONETARIOS DURANTE EL AÑO (EN S/.).

Nº	ACTIVIDAD	MES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Venta de plátano										1100	1100	1100
2	Venta de maíz							240					
3	Venta de cocona										120		
4	Venta de uvilla							100					
5	Venta de umarí										100		
6	Venta de macambo								350				
7	Venta de anona							240					
8	Venta de caimito						450						
9	Venta de guaba			400									
10	Venta de piña										500		
11	Venta de toronja					100							
12	Venta de palta										180		
13	Venta de fariña	240			240								
	Total mes	240	0	400	240	100	450	340	240	350	2000	1100	1100
	Total año	6560											
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	6560	100,0%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%										

CUADRO 41: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD	AÑO												
	ENE.	FEB.	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
PARTE ALTA	SIEMBRA												
	Plátano										X		
	Yuca										X		
	Maíz			X									
	Macambo	X											
	Cocona		X										
	Umarí		X										
	Anona			X								X	
	Uvilla			X									
	Caimito										X		
	Guaba			X									
	Piña											X	
	Toronja		X										
	Palta												X
	COSECHA												
	Plátano										X	X	X
	Yuca					X							
	Maíz							X					
	Macambo									X			
	Cocona										X		
	Umarí										X		
	Anona								X				
	Uvilla							X			X		
	Caimito						X						
	Guaba			X									
	Piña										X		
	Toronja					X							
Palta										X			
Piscicultura													
Siembra			X							X			
Cosecha		X	X										
TRANSE. PROD.													
Fariña						X	X						

Mayor lluvia 

Menor lluvia 

5.2.3. UPF 3: PARCELA 91.

Esta UPF dispone de 20 ha de terreno en bosque de altura, donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas. La agricultura que desarrolla está basada en el cultivo de especies permanentes y temporales, que constituye la canasta de cultivo que produce durante el año (véase cuadro 42).

Esta UPF disponen de 12 ha de bosque secundario (purma vieja) donde aprovecha un conjunto de especies forestales y de flora (cuadro 43) y de una parcela de 6,5 ha de purma, de donde aprovecha los remanentes de cultivos, mientras los suelos recuperan su fertilidad natural.

Las actividades que participan en orden de importancia en la formación del VBP son la agricultura, la transformación artesanal (carbón), la extracción de productos forestales/fauna, la crianza de animales menores y la pesca de subsistencia en quebrada (véase cuadro 44). Esta familia no realiza caza de animales como una actividad habitual.

Los costos de producción en orden de importancia corresponden a cultivos agrícolas, transformación artesanal (carbón), extracción de productos

forestales/flora, pesca de subsistencia en quebradas y crianza de animales menores. Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.3.3. La relación B/C de 1,9 es un indicador de un uso relativamente eficiente de los recursos que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 70% de su producción y el 30% restante al consumo familiar y recíproco, con sus parientes y amigos.

Los cultivos por orden de prelación que generan ingresos monetarios para esta familia son toronja, yuca, guaba, uvilla y sacha inchi (véase cuadro 45); cabe destacar la presencia de este último cultivo, en la canasta de producción se debe a la labor de promoción que realizan instituciones públicas y privadas. Complementa los ingresos la venta de carbón.

Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante el año, proviene en un 100% del aprovechamiento de los recursos y servicios del bosque de altura (véase cuadro 46). Los ingresos por venta de productos provenientes de las actividades agropecuarias y extractivas están ligados a la estacionalidad de estas actividades (véase cuadro 47). Esta UPF esta conformada por cuatro miembros, tres de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 42: Cultivos SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS / FRUTÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Yuca	1/4 ha
2	Plátano	1/2 ha
3	Guaba	
4	Caimito	
5	Uvilla	
6	Cítricos	
7	Macambo	1/2 ha
8	Casho	
9	Piña	
10	Sacha inchi	
11	Aguaje enano	

CUADRO 43: ESPECIES FORESTALES/FLORA APROVECHADOS.

Nº	ESPECIES FORESTALES / FLORA	ÁREA / CANTIDAD
1	Quinilla	
2	Huacapú	
3	Ana caspi	
4	Huacrapona	
5	Madera redonda (*)	
6	Tamshi	12 ha
7	Hoja de irapay	
8	Chuchuhuasi	
9	Uña de gato	
10	Icoja	
11	Ojé	

(*) Especies: tortuga, espintana, aceite caspi, quillo bordón y remo caspi.

CUADRO 44: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	VBP (EN S./.)	COSTOS (EN S./.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
1	Yuca	Saco	60	18,0	1080	753,0	Autoconsumo y venta
2	Plátano	Racimo	100	3,0	300	242,0	Autoconsumo
3	Guaba	Ciento	20	12,00	240		Venta
4	Caimito	Unidad	80	0,25	20		Autoconsumo
5	Uvilla	Racimo	150	1,50	225		Venta
6	Toronja	Ciento	180	12,00	2160		Venta
7	Macambo	Unidad	45	0,80	36		Autoconsumo
8	Casho	Unidad	30	0,20	6		Autoconsumo
9	Piña	Unidad	50	0,80	40		Autoconsumo
10	Sacha inchi	kg	70	2,50	175	780,0	Venta
11	Madera aserrada	Pieza	100	3,5	350	369,5	Construcción vivienda
12	Madera redonda	Pieza	100	1,2	120	138,5	Construcción vivienda
13	Tamshi	Rollo	40	2,0	80	52,0	Construcción vivienda
14	Hojas de irapay	Crisneja	300	1,0	300	156,0	Construcción vivienda
15	Corteza de chuchuhuasi	kg	1	5,0	5		Medicina tradicional
16	Hojas de icoja	kg	1	3,0	3		Medicina tradicional
17	Latex de Ojé	Botella	1	8,0	8	6,5	Medicina tradicional
18	Gallinas criollas	Unidad	13	18,0	234		Autoconsumo
19	Patos	Unidad	4	18,0	72	127,5	Autoconsumo
20	Pescado	kg.	96	2,0	192	208,0	Autoconsumo
21	Carbón	Saco	200	15,0	3000	1620,0	Venta
	Total				8646	4453,0	
	Procedencia						
	Agricultura	S/.			4282	49,53%	
	Pecuaría	S/.			306	3,54%	
	Transformación artesanal	S/.			3000	34,70%	
	Pesca-acuicultura	S/.			192	2,22%	
	Caza	S/.			0	0,00%	
	Extracción forestal / flora	S/.			866	10,02%	
	Destino						
	Mercado	S/.			6115	70,73%	
	Autoconsumo	S/.			2531	29,27%	
	Relación B/C	1,9					

CUADRO 45: Ingresos por la venta de productos.

ITEM.	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Yuca	Saco	20	18,0	360
2	Guaba	Ciento	20	12,0	240
3	Uvilla	Racimo	120	1,5	180
4	Toronja	Ciento	180	12,0	2160
5	Sacha inchi	kg	70	2,5	175
6	Carbón	Saco	200	15,0	3000
	Total ingresos				6115

CUADRO 46: DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO MONETARIO DURANTE EL AÑO (EN S/.).

Nº	ACTIVIDAD	MES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Venta de yuca					360							
2	Venta de guaba			120						120			
3	Venta de uvilla							90			90		
4	Venta de toronja					1080					1080		
5	Venta de sachá inchi											175	
6	Venta de carbón										1000	1000	1000
Total mes		0	0	120	0	1440	0	90	0	120	2170	1175	1000
Total año		6115											
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	6115	100,0%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%										

CUADRO 47: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD	AÑO												
	ENE.	FEB.	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
PARTE ALTA	SIEMBRA												
	Plátano										X		
	Yuca									X			
	Macambo	X											
	Guaba			X									
	Citríco		X										
	Casho											X	
	Uvilla			X									
	Caimito										X		
	Piña											X	
	Sachá Inchi		X										
	Aguaje enano										X		
	COSECHA												
	Plátano										X		
	Yuca					X							
	Macambo									X			
	Guaba			X						X			
	Toronja					X					X		
	Casho						X						
	Uvilla							X			X		
	Caimito							X					
	Piña					X							
	Sachá inchi										X	X	X
	Aguaje enano					X							
	EXTRAC PFMN												
	Tamshi		X										
	Irapay											X	
	Plantas medicinales		X	X									
	EXTRAC. MADERA												
	Madera aserrada		X	X									
Madera redonda		X											
TRANSF. PROD.													
Carbón										X	X	X	

Mayor lluvia



Menor lluvia



6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. CONCLUSIONES

- Para las UPF de la comunidad agraria El Dorado (km 25 carretera Iquitos-Nauta), el 57% de su producción corresponde a la agricultura, que les proporciona productos básicos para su dieta alimenticia e ingresos monetarios.
- La canasta de cultivos está formada por especies anuales (plátano, yuca, maíz) y permanentes (frutales).
- La pesca de especímenes pequeños se realiza en reducidos volúmenes en las quebradas.
- En promedio, el 52% de la producción de las UPF se destina principalmente al mercado de Belén en la ciudad de Iquitos.
- La comunidad El Dorado carece de áreas para su expansión urbana y para la instalación de parcelas de producción, pues estos terrenos pertenecen a terceros (públicos y privados) que los mantienen en situación de abandono.
- Los ingresos monetarios anuales de las UPF de la comunidad El Dorado, en promedio alcanzan los S/.13 600, proviniendo el 11% de las actividades de aprovechamiento directo de los recursos del bosque de altura.
- La relación B/C (VBP/costos totales) promedio alcanza a 1,39, que representa la racionalidad del productor, sin embargo el VBP mensual per cápita (UEL) promedio está por debajo del ingreso mensual per cápita del departamento de Loreto (S/. 215,7).
- El promedio del área de los predios que manejan las UPF de la comunidad El Dorado es de 3,15 ha, utilizando para la chacra en promedio parcelas de 2,4 ha; no tienen título de propiedad, asignándose los terrenos por medio de la autoridad comunal (teniente gobernador).
- En la comunidad El Dorado se percibe la preocupación por el deterioro de la calidad y cantidad de agua de las quebradas y pozos, igualmente muestra gran interés por mantener y mejorar, con trabajo comunal, las trochas peatonales que les vincula con diversos caseríos como Belén de Judá, a la orilla del río Itaya, que lo convierte en un recurso turístico por aprovechar.
- Para las UPF de la comunidad agraria de El Paujil II zona el VBP por el aprovechamiento de los recursos de este bosque de altura está en el rango de S/.8228 y S/.13 996 anual, con un promedio familiar de S/.10 290, que en términos mensuales equivale a S/.858. La agricultura es la actividad que más aporta a la producción con el 52%. El cultivo de peces en estanques con fines de seguridad alimentaria es otra de las actividades que participa con el 15% del valor de la producción.
- El 55% de la producción de las UPF de la comunidad El Paujil II zona se destina al mercado, comercializándose principalmente en Belén, ciudad de Iquitos.
- Los ingresos monetarios anuales de estas UPF se encuentran en el rango de S/.3920 y S/.6560, que en términos mensuales corresponden al rango de S/.327 y S/.547. El ingreso monetario per cápita (UEL por UPF) está entre S/.163 y S/.255. El 100% de los ingresos provienen del aprovechamiento de los recursos de este bosque de altura.
- La relación B/C promedio (VBP/costos totales) para las UPF estudiadas en la comunidad El Paujil II zona, alcanza a 1,64, lo que nos muestra cierta racionalidad de los productores. El VBP mensual per cápita promedio es S/.286, ligeramente superior al promedio del ingreso mensual del departamento de Loreto.
- El área promedio de las parcelas de las UPF de la comunidad El Paujil II zona es 35 ha, comprendiendo la chacra un área promedio de 2,25 ha. Todos los predios cuentan con título de propiedad.
- La carretera de acceso entre el km 33 de la carretera Iquitos-Nauta y el río Nanay, constituye una oportunidad o un riesgo para los pobladores de esta comunidad.
- Las UPF de la comunidad de Pihuicho Isla participan con una mayor proporción de su producción en el mercado.
- Las UPF estudiadas comercializan su producción principalmente en el mercado de Belén, de la ciudad de Iquitos, que se caracteriza por ser un mercado competitivo, con precios inestables para estos productos y con alta intermediación.
- La tecnología de los procesos que utilizan las UPF es la tradicional, no utilizan fertilizantes ni insecticidas, y si lo hacen es excepcional (para el uso en hortalizas principalmente).
- La actividad pecuaria está limitada a la crianza de animales menores (aves, cerdos, en menos medida cuyes).
- La extracción de productos forestales y de flora, se realiza para uso en las construcciones de las UPF y como remedio de los miembros de las familias.
- La caza no es una actividad importante para los

casos estudiados, pues de los territorios que frecuentan fue ahuyentada la fauna de importancia comercial, por la fuerte presión sobre este recurso.

- De manera preliminar podemos concluir que las economías de las UPF de los bosques inundables y de altura son precarias, caracterizadas por una alta vulnerabilidad ante factores naturales (alta variabilidad de los regímenes hídricos) y fluctuaciones erráticas de precios agrícolas en la región; en consecuencia sus niveles de capitalización son bajos.

6.2. RECOMENDACIONES

- Las UPF de la comunidad El Dorado deberá adaptar sus actividades productivas a la vocación de los suelos y a la demanda del mercado de Iquitos. Igualmente, al encontrarse esta comunidad en la zona de amortiguamiento

de la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, estas actividades deberán compatibilizarse con los fines de esta área natural protegida.

- Sensibilizar a los propietarios de terrenos en abandono en esta comunidad para que los enajenen a los pobladores o los transfieran para uso público.
- Las UPF de la comunidad El Paujil II zona, deberán adaptar la explotación de sus parcelas a la calidad del suelo y al acceso al mercado.
- Se deben generar condiciones para que los recursos turísticos de estas comunidades se conviertan en potencialidades.
- Se deben proseguir con estos estudios en otras áreas de la Amazonía peruana, con acceso a mercados más pequeños (capitales de provincia) y aquellas que tienen mayores dificultades de acceso al mercado.

VI. BIBLIOGRAFÍA

- BIODAMAZ-IIAP.2007. Sistematización de las experiencias de manejo de recursos en las comunidades locales de la RNAM. Evaluación del progreso alcanzado por las comunidades de la RNAM en el manejo de los recursos naturales y el ordenamiento territorial comunal.
- FE Y ALEGRÍA 47. 2002. Diagnóstico participativo y plan de desarrollo comunal de la comunidad El Dorado, km 25 Carreterra Iquitos-Nauta. Iquitos, 36 pp.

8. ANEXOS

8.1. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE CAMPO.

8.1.1. CALENDARIO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES		Creciente					Vaciante							
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
A C T I V I D A D E S	P A R T E A L T A	SIEMBRA												
		Guaba												
		Caña												
		Pijuayo												
		Papaya												
		Yuca												
		Plátano												
		Caimito												
		Palta												
		Arroz												
	Uvilla													
	Piña													
	COSECHA													
	Caña													
	Umarí													
	Yuca													
	Papaya													
	Plátano													
	Piña													
	Guaba													
Arroz														
A G R Í C O L A S	P A R T E B A J A	SIEMBRA												
		Frejol												
		Yuca												
		Pepino												
		Sandía												
		Maíz												
		Zapallo												
		Plátano												
		Culantro												
		Tomate												
	Caupí													
	Ají dulce													
	COSECHA													
	Frejol													
	Yuca													
	Pepino													
	Sandía													
	Maíz													
	Zapallo													
	Plátano													
Culantro														
Tomate														
Caupí														
Ají dulce														
PESCA														
CAZA														
TRANSF. DE PRODUCT.														

8.1.2. CUESTIONARIO.

Evaluación de la economía familiar en bosques inundables y de altura de la Amazonía peruana. Estudios de casos piloto: El Dorado y El Paujil II zona

I. DATOS GENERALES

- 1) Cuestionario N° _____ 2) Fecha: _____ de septiembre 2007.
- 3) Tipo de ecosistema en la que se ubica la parcela:
- | | | |
|------------------|---|---|
| Bosque de altura | 1 | |
| Bosque inundable | 2 | <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
- 4) Nombre de la parcela: _____
- 5) Nombre de parcelero / productor rural: _____
- 6) Ubicación geográfica:
- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Carretera Iquitos-Nauta km _____ | 1 | |
| Río Amazonas | 2 | <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
- Centro poblado: _____ Distrito: _____ Provincia: _____
- Coordenadas: Este: _____ Norte: _____

II. ACTIVIDADES QUE DESARROLLA LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN FAMILIAR

- a) Agricultura ()
- b) Caza ()
- c) Pesca
- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| - Pesca de consumo | 1 | |
| - Peces ornamentales | 2 | <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| - Crianza de peces en estanques | 3 | |
- d) Crianza
- | | | |
|------------|---|---|
| - Vacuno | 1 | |
| - Gallinas | 2 | <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| - Patos | 3 | |
| - Cerdos | 4 | |
| - Otros | 5 | _____ |
- e) Actividad extractiva
- | | | |
|---------------|---|---|
| - Madera () | | |
| Para aserrar | 1 | <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| Redonda | 2 | |
| - Hojas () | | |
| - Otras _____ | | |
- f) Artesanía ()
- g) Otra actividad (especificar) () _____

III. DATOS DE LA PARCELA

- 7) ¿Cuál es el área de su parcela? _____
- 8) ¿Cuál es el área aprovechada?
- | | | |
|--------|--|-------|
| Chacra | | _____ |
| Purma | | _____ |
- 9) ¿Cuántos años viene aprovechando esta parcela? _____
- 10) Condición de la propiedad de la parcela:
- | | | |
|-------------------|---|---|
| Propia con título | 1 | |
| Propia sin título | 2 | <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| Alquilada | 3 | |
| Prestada | 4 | |
| Otra | 5 | |

IV. DATOS DE PRODUCCIÓN

11) ¿Qué productos y cuánto tiene sembrado / aprovechado?

Agrícolas /frutales	Área (ha).	PFNM y Mad.	Cant.
a) _____	_____	h) _____	_____
b) _____	_____	i) _____	_____
c) _____	_____	j) _____	_____
d) _____	_____	k) _____	_____
e) _____	_____	l) _____	_____
f) _____	_____	ll) _____	_____
g) _____	_____	m) _____	_____

12) ¿Cuánta es la producción / extracción de cada producto este año?

Agrícolas/frutales	PFNM y Mad.
a) _____	h) _____
b) _____	i) _____
c) _____	j) _____
d) _____	k) _____
e) _____	l) _____
f) _____	ll) _____
g) _____	m) _____

Crianzas menores:

a) Vacunos	_____
b) Gallinas	_____
c) Patos	_____
d) Cerdos	_____
e) Otros	_____

Pesca:

a) De consumo	_____
b) Ornamental	_____
c) Estanques	_____

V. COSTOS

13) Costo de jornal S/. _____

14) Tiempo, número de personas y costos de la extracción de PFM y NM.

	Tiempo (horas)	Nº personas
PFM - PFNM		
h)	_____	_____
i)	_____	_____
j)	_____	_____
k)	_____	_____
l)	_____	_____
ll)	_____	_____
m)	_____	_____

15) Tiempo, número de personas y costos del acarreo de PFM y NM.

	Tiempo (horas)	Nº personas
PFM - PFNM		
h)	_____	_____
i)	_____	_____
j)	_____	_____
k)	_____	_____
l)	_____	_____
ll)	_____	_____
m)	_____	_____

16) Esfuerzo de pesca

¿Cuántas veces por semana salen a pescar?

¿Cuántas personas?

¿Cuánto tiempo emplean?

¿Cuántos kg pescan por salida?

17) ¿Qué herramientas o equipos emplea en la producción?

Hacha	1	<input type="text"/>
Machete	2	
Motosierra	3	
Bomba mochila	4	
Redes	5	
Sacos	6	
Otros _____	7	

18) Insumos

Semilla /plántones/ esquejes:

a) Cantidad _____ S/. _____ S/. _____
 b) Cantidad _____ S/. _____ S/. _____
 c) Cantidad _____ S/. _____ S/. _____
 d) Cantidad _____ S/. _____ S/. _____
 e) Cantidad _____ S/. _____ S/. _____
 f) Cantidad _____ S/. _____ S/. _____

g) Otros insumos
 Cantidad _____ S/. _____ S/. _____

19) Transporte

Agrícolas/frutales

a) _____ S/. _____ S/. _____
 b) _____ S/. _____ S/. _____
 c) _____ S/. _____ S/. _____
 d) _____ S/. _____ S/. _____
 e) _____ S/. _____ S/. _____

PFN y Mad.

h) _____ S/. _____ S/. _____
 i) _____ S/. _____ S/. _____
 j) _____ S/. _____ S/. _____
 k) _____ S/. _____ S/. _____
 l) _____ S/. _____ S/. _____

Crianzas menores:

a) Vacunos _____ S/. _____ S/. _____
 b) Gallinas _____ S/. _____ S/. _____
 c) Patos _____ S/. _____ S/. _____
 d) Cerdos _____ S/. _____ S/. _____
 e) Otros _____ S/. _____ S/. _____

Pesca:

a) De consumo _____ S/. _____ S/. _____
 b) Ornamental _____ S/. _____ S/. _____
 c) Estanques _____ S/. _____ S/. _____

VI. INGRESOS

20) Ingresos por ventas

	Cantidad	Pr. mínimo	Pr. máximo
Agrícolas/frutales			
a) _____	_____	_____	_____
b) _____	_____	_____	_____
c) _____	_____	_____	_____
d) _____	_____	_____	_____
e) _____	_____	_____	_____
PFNM y Mad.:			
f) _____	_____	_____	_____
g) _____	_____	_____	_____
h) _____	_____	_____	_____
i) _____	_____	_____	_____
j) _____	_____	_____	_____
Crianzas menores: _____			
b) Gallinas	_____	_____	_____
a) Vacunos	_____	_____	_____
c) Patos	_____	_____	_____
d) Cerdos	_____	_____	_____
e) Otros	_____	_____	_____
Pesca:			
a) De consumo	_____	_____	_____
b) Ornamental	_____	_____	_____
c) Estanques	_____	_____	_____

21) ¿Qué otros beneficios le proporciona el bosque cuando trabaja sus parcelas?

Observaciones y comentarios:

8.2. ESTRUCTURA DE COSTOS DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS-EXTRACTIVAS DE LAS UPF DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL DORADO, KM 25 CARRETERA IQUITOS-NAUTA

8.2.1. UPF I: Fundo Espinar.

Cultivo: caña de azúcar Área sembrada: 1/4 ha. Distanciamiento: 2 X 2. Nº de plantas: 600.													
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. /ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 4		MES 8		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra												
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	9	90								
1.2.	Siembra	Jornal	10			3	30						
1.3.	Deshierbe	Jornal	10					1	10	1	10		
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	10									28	280
2.	Insumos												
2.1.	Estacas	Unidad	0,1	600	60								
3.	Herramientas y equipos												
3.1.	Machete	Unidad	8	2	16								
3.2.	Hachas	Unidad	12	2	24								
	Costo total	S/.	520		190		30		10		10		280
4.	Rendimiento	Ciento	28										
5.	Precio	S/.	20										
6.	VBP	S/.	560										
7.	Destino producción												
7.1.	Autoconsumo	S/.	560										

Cultivos: plátano y yuca. Área sembrada: 1/4 ha.													
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. /ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 8		MES 10		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra												
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	12	120								
1.2.	Siembra												
	- Plátano	Jornal	10	2	20								
	- Yuca	Jornal	10	2	20								
1.3.	Deshierbe	Jornal	10			5	50			5	50		
1.4.	Cosecha												
	- Plátano	Jornal	10										
	- Yuca	Jornal	10					2	20				
2.	Insumos (semillas)											2	20
2.1.	Plátano (rizoma)	Unidad	0.3	0	0								
2.2.	Yuca (estaca)	Ciento	8	0	0								
	Costo total	S/.	300		160		50		20		50		20
3.	Rendimiento												
3.1.	Plátano	Racimo	30										
3.2.	Yuca	Saco	15										
4.	Precio												
4.1.	Plátano	Racimo	4.5										
4.2.	Yuca	Saco	12										
5.	VBP	S/.	315										
6.	Destino producción												
6.1.	Autoconsumo	S/.	315										

Cultivo: frutal con variedades tropicales. Área sembrada: 1/2 ha. Nº de plantas: 220.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. /ha	COST. UNIT. S/.	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	24	240				
1.2.	Siembra	Jornal	10	1	10				
1.3.	Deshierbe	Jornal	10	6	60	6	60	6	60
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	10					2	20
2.	Insumos								
2.1.	Plantones	Unidad	Reg. Nat						
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.2.	Hacha	Unidad	12	0	0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte + acarreo	Saco	3					40	120
	Costo total	S/.	570		310		60		200
5.	Rendimiento								
5.1.	Caimito	Ciento	3						
5.2.	Guaba	Ciento	6						
5.3.	Umari	Ciento	6						
5.4.	Mango	Unidad	30						
5.5.	Piña	Unidad	40						
5.6.	Pijauyo (fruta)	Racimo	50						
5.7.	Toronja	Ciento	30						
6.	Precios (S/.)								
6.1.	Caimito	Ciento	25,0						
6.2.	Guaba	Ciento	20,0						
6.3.	Umarí	Ciento	8,0						
6.4.	Mango	Unidad	0,2						
6.5.	Piña	Unidad	1,0						
6.6.	Pijauyo (fruta)	Racimo	2,0						
6.7.	Toronja	Ciento	10,0						
7.	VBP	S/.	689,0						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	290,0						
8.2.	Autoconsumo	S/.	399,0						

Costo de crianza de 18 gallinas, 8 patos y 8 cuyes

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	15	10	150
2	Alimento	kg	120	0.5	60
	Costo total				210

Costo de producción de 40 tablas

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	M O motosierrista	Jornal	0,125	25	3,125
	M O ayudante	Jornal	0,125	10	1,250
2	Tableado				
	M O motosierrista	Jornal	1,000	25	25,000
	M O ayudante	Jornal	1,000	10	10,000
3	Motosierra				
	Alquiler motosierra	Día	1,125	50	56,250
4	Acarreo				
	Mano obra	Jornal	1,000	10	10,000
	Costo Total				105,625

Costo de producción de 60 piezas de madera redonda

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	M O motosierrista	Jornal	0,125	25	3,125
	M O ayudante	Jornal	0,125	10	1,250
2	Motosierra				
	Alquiler motosierra	Día	0,125	50	6,250
3	Acarreo				
	Mano obra	Jornal	1,000	10	10,000
	Costo Total				20,625

Costo de producción de 40 sacos de carbón

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción leña				
	M O motosierrista	Jornal	1	25	25
	M O ayudantes	Jornal	6	10	60
	Alquiler motosierra	Día	1	50	50
2	Preparación volcán				
	Mano de obra	Jornal	5	10	50
3	Quema				
	Mano de obra	Jornal	2	10	20
4	Acarreo				
	Destajo	Saco	2	40	80
5	Transporte				
	El Dorado – Iquitos	Saco	40	1.5	60
	Costo total				345

8.2.2. UPF 2: Tiro López.

Cultivo: caña de azúcar.
Área sembrada: 1 1/2 ha.
Distanciamiento: 2 X 1.
Nº de plantas: 7500.

ÍTEM	CONCEPTO	UNID. /ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 9		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra										
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	45	675						
1.2.	Siembra	Jornal	15	22	330						
1.3.	Deshierbe	Jornal	15			10	150	10	150		
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	15							100	1500
2.	Insumos										
2.1.	Estacas (semillas)	Unidad	0,1	7500	750						
3.	Herramientas y equipos										
3.1.	Machete	Unidad	8	2	16						
3.2.	Hacha	Unidad	12	2	24						
	Costo total	S/.	3595		1795		150		150		1500
4.	Rendimiento	Ciento	200								
5.	Precio	S/.	20								
6.	VBP	S/.	4000								
7.	Destino producción										
7.1.	Elaboración de jugo caña	S/.	4000								

COSTO DE PRODUCCIÓN DE 30 BOTELLAS DE JUGO DE CAÑA DE AZÚCAR

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Caña de azúcar	Unidad	40,00	0,00	0,00
	Gasolina	Galón	0,13	10,00	1,25
	Aceite	Cojin	0,25	2,00	0,50
2	Molienda de caña (trapiche)				
	Operador	Jornal	0,13	15,00	1,88
	Ayudante	Jornal	0,13	15,00	1,88
3	Reposición maquinas				
	Reposición trapiche	Hora	1,00	0,01	0,01
	Rep. motor 5 HP	Hora	1,00	0,03	0,03
4	Transporte	Botella	10,00	0,05	0,50
	Costo total				6,04

Cultivo: frutal con variedades tropicales.									
Área sembrada: 1/2 ha.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID./ ha	COST. UNIT. S/.	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	24	360				
1.2.	Siembra	Jornal	15	1	15				
1.3.	Deshierbe	Jornal	15	6	90	6	90	6	90
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	15					2	30
2.	Insumos								
2.1.	Plantones	Unidad	Reg. Nat.						
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	2	16				
3.2.	Hacha	Unidad	12	2	24				
	Costo total	S/.	625		505		90		120
4.	Rendimiento								
4.1.	Umarí	Ciento	6						
4.2.	Caimito	Unidad	30						
4.3.	Palta	Unidad	0						
4.4.	Cacao	Unidad	40						
4.5.	Pijuayo (fruta)	Racimo	10						
4.6.	Macambo	Unidad	10						
4.7.	Piña	Unidad	100						
4.8.	Dale dale	Mata	100						
4.9.	Toronja	Unidad	100						
5.	Precios (S/.)								
5.1.	Umarí	Ciento	7						
5.2.	Caimito	Unidad	0,3						
5.3.	Palta	Unidad	0						
5.4.	Cacao	Unidad	0,5						
5.5.	Pijuayo (fruta)	Racimo	1,5						
5.6.	Macambo	Unidad	1,5						
5.7.	Piña	Unidad	0,8						
5.8.	Dale dale	Mata	0,5						
5.9.	Toronja	Unidad	0,15						
6.	VBP	S/.	246						
7.	Destino producción								
7.1.	Autoconsumo	S/.	246						

COSTO DE VENTA DE 30 BOTELLAS DE CAÑA DE AZÚCAR.

ÍTEM	COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Limpieza envases y envasado	Botella	30,00	0,04	1,05
2	Limpieza, envasado y venta	Jornal	1,00	10,00	10,00
	Costo total				11,05

COSTO DE PRODUCCIÓN DE 3 kg de dulces regionales

ÍTEM	COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumos				
	Almidón de yuca	Kg	2,5	3	7,5
	Manteca	Kg	1	2	2
2	Mano de obra	Jornal	0,5	10	5
	Costo total				14,5

8.2.3. UPF 3: PAULINO SHAPIAMA.

Cultivo: yuca. Área sembrada: 1/8 ha. Rendimiento: 2000 kg. Nº de plantas: 1200.											
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. / ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 3		MES 6		MES 8	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra										
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	12	4	48						
1.2.	Siembra	Jornal	12	2	24						
1.3.	Deshierbe	Jornal	12			1	12	1	12		
1.4.	Cosecha	Jornal	12							2	24
1.4.	Preparación de estacas	Jornal	12	0.25	3						
2.	Herramientas y equipos										
2.1.	Machete	Unidad	8	2	16						
2.2.	Sacos	Unidad	1	2	2						
	Costo total	S/.	141		93		12		12		24
3.	Rendimiento	Saco	25								
4.	Precio	S/.	10								
5.	VBP	S/.	250								
6.	Destino producción										
6.1.	Autoconsumo	S/.	250								

ÍTEM	CONCEPTO	UNID./ ha	COST. UNIT. S/.	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	12	90	1080				
1.2.	Siembra	Jornal	12	20	240				
1.3.	Deshierbe	Jornal	12	18	216	18	216	18	216
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	12					40	480
2.	Insumos								
2.1.	Plantones	Unidad	Reg. Nat.						
2.2.	Gallinácea	Saco	1	6	6	6	6	6	6
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	2	16				
3.2.	Hacha	Unidad	12	2	24				
3.2.	Sacos	Unidad	1					20	20
	Costo total	S/.	2284		1582		222		702
4.	Rendimiento								
4.1.	Piña	Unidad	600						
4.2.	Umarí	Ciento	4						
4.3.	Palta	Ciento	15						
4.4.	Pijuayo	Saco	50						
4.5.	Uvilla	Maceta	80						
4.6.	Cítricos	Ciento	20						
4.7.	Arazá	Unidad	150						
4.8.	Coco	Unidad	0						
4.9.	Taperiba	Unidad	0						
4.10.	Aguaje	Saco	7						
5.	Precios (S/.)								
5.1.	Piña	Unidad	1,00						
5.2.	Umarí	Ciento	5,00						
5.3.	Palta	Ciento	8,00						
5.4.	Pijuayo	Saco	12,00						
5.5.	Uvilla	Maceta	1,00						
5.6.	Cítricos	Ciento	7,00						
5.7.	Arazá	Unidad	0,25						
5.8.	Coco	Unidad	0						
5.9.	Taperiba	Unidad	0						
5.10.	Aguaje	Saco	150						
6.	VBP	S/.	2647,5						
7.	Destino producción								
7.1.	Venta	S/.	2057,0						
7.2.	Autoconsumo	S/.	590,5						

Cultivo: hortalizas. Área sembrada: 500 m ²									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID./ ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	12	8	96				
1.2.	Siembra	Jornal	12	0,25	3				
1.3.	Deshierbo y control de plagas	Jornal	12			3	36		
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	12					3	36
2.	Insumos								
2.1.	Semillas	kg.	10	3	30				
	Costo total	S/.	165		129		36		36
3.	Rendimiento								
3.1.	Culantro	Rollo	300						
3.2.	Pepino	Ciento	73						
4.	Precios	S/.							
4.1.	Culantro	Rollo	0,50						
4.2.	Pepino	Ciento	8,00						
5.	VBP	S/.	734						
6.	Destino producción								
6.1.	Venta	S/.	734,0						

Costo de producción de 200 tablas y listones de madera dura

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	M O motosierrista	Jornal	1	25	25
	M O ayudante	Jornal	1	12	12
2	Tableado				
	M O motosierrista	Jornal	8	25	200
	M O ayudante	Jornal	8	12	96
3	Motosierra				
	Alquiler motosierra	Día	9	25	225
	Combustible	Galón	9	10	90
	Aceite 2 T	Cojin	18	2	36
4	Acarreo				
	Mano obra	Jornal	3	12	36
	Costo Total				720

Costo de producción de 10 platos de comida

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumos				
	Alimentos varios	kg	2,5	2,5	6,3
2	Mano de obra	Jornal	0,5	10,0	5,0
	Costo Total				11,3

8.3. ESTRUCTURA DE COSTOS DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS - EXTRACTIVAS DE LAS UPF DE LA COMUNIDAD AGRARIA EL PAUJIL II ZONA, KM 33 CARRETERA IQUITOS-NAUTA.

8.3.1. UPF 1: PARCELA 94.

Cultivo: plátano. Área sembrada: 1/4 ha. Nº de plantas: 300.											
ÍTEM	CONCEPTO	UNID./ ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 10		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra										
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	5	75						
1.2.	Siembra	Jornal	15	1	15						
1.3.	Deshierbe	Jornal	15			1	15	1	15		
1.4.	Cosecha	Jornal	15							1	15
1.5.	Acarreo	Jornal	15							2	30
2.	Insumos										
2.1.	Hijuelos	Unidad	0.5							300	150
3.	Herramientas y equipos										
3.1.	Machete	Unidad	8	2	16						
3.2.	Hacha	Unidad	12	2	24						
3.3.	Pico	Unidad	18	1	18						
3.4.	Pala	Unidad	15	3	45						
4.	Otros gastos										
4.2.	Transporte + acarreo	Racimo	3							200	600
	Costo total	S/.	1018		193		15		15		795
5.	Rendimiento	Racimo	300								
6.	Precio	S/.	6								
7.	VBP	S/.	1800								
8:	Destino producción										
8.1.	Venta	S/.	1200								
8.2.	Autoconsumo	S/.	600								

Cultivo: yuca. Área sembrada: 1/2 ha. Rendimiento: 0,4 t. Nº de plantas: 1400.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. / ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 8	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	18,0	270,0				
1.2.	Preparación estacas	Jornal	15	1,0	15,0				
1.3.	Siembra	Jornal	15	4	60				
1.4.	Deshierbe	Jornal	15			9	135		
1.4.	Cosecha	Jornal	15					10	150
1.5.	Acarreo	Jornal	15					2	30
2.	Herramientas y equipos								
2.1.	Machete	Unidad	8	0,0	0,0				
2.2.	Sacos	Unidad	1	10,0	10,0				
	Costo total	S/.	670,0		355,0		135		180
3.	Rendimiento	Saco	50						
4.	Precio	S/.	18						
5.	VBP	S/.	900						
6.	Destino producción								
6.1.	Elaboración de fariña	S/.	720						
6.2.	Autoconsumo	S/.	180						

Cultivo: maíz.									
Área sembrada: 1/4 ha.									
Rendimiento: 200 kg.									
Nº de plantas: 800.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. / ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	9	135				
1.2.	Siembra	Jornal	15	1	15				
1.3.	Deshierbe	Jornal	15			5	75		
1.4.	Cosecha	Jornal	15					2	30
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg	2	5	10				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.2.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.3.	Pico	Unidad	18	0	0				
3.4.	Pala	Unidad	15	0	0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte + acarreo	Saco	3					3	9
	Costo total	S/.	274		160		75		39
5.	Rendimiento	Racimo	200						
6.	Precio	S/.	0,8						
7.	VBP	S/.	160						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	120						
8.2.	Autoconsumo	S/.	40						

Cultivo: frutal con variedades tropicales.									
Área sembrada: 1/2 ha.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID./ ha	COST. UNIT. S/.	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	24	360				
1.2.	Siembra	Jornal	15	1	15				
1.3.	Deshierbe	Jornal	15	6	90	6	90	6	90
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	15					2	30
2.	Insumos								
2.1.	Plantones	Unidad	Reg.Nat						
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.2.	Hacha	Unidad	12	0	0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte + acarreo	Saco	3					20	60
	Costo total	S/.	735		465		90		180
5.	Rendimiento								
5.1.	Cocona	Saco	20						
5.2.	Uvilla	Racimo	100						
5.3.	Umarí	Ciento	12						
5.4.	Macambo	Unidad	20						
5.5.	Mango	Ciento	4						
6.	Precios (S/.)								
6.1.	Cocona	Saco	25						
6.2.	Uvilla	Racimo	1						
6.3.	Umarí	Ciento	6						
6.4.	Macambo	Unidad	1.5						
6.5.	Mango	Ciento	8						
7.	VBP	S/.	734						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	500						
8.2.	Autoconsumo	S/.	234						

Costo de producción de 300 tablas y listones

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	M O motosierrista	Jornal	1	25	25
	M O ayudante	Jornal	1	15	15
2	Tableado				
	M O motosierrista	Jornal	6	25	150
	M O ayudante	Jornal	6	15	90
3	Motosierra				
	alquiler motosierra	Día	7	25	175
	combustible	Galón	7	10	70
	aceite 2 T	Cojín	14	2	28
4	Acarreo				
	mano obra recíproca	Minga	2	100	200
	Costo total				753

Costo de producción de 500 kg de fariña

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	40,00	12,00	480,00
	Preparación leña	Jornal	2,00	15,00	30,00
2	Elaboración fariña				
	Pelado yuca	Jornal	4,00	15,00	60,00
	Descomposición yuca	Jornal	4,00	15,00	60,00
	Prensado masa yuca	Jornal	8,00	15,00	120,00
	Tostado y enfriado	Jornal	4,00	15,00	60,00
	Enscado	Jornal	2,00	15,00	30,00
3	Acarreo	Jornal	8,00	15,00	120,00
4	Transporte	Saco	40,00	2,00	80,00
	Costo total				530,00

Costo de crianza de 12 gallinas y 1 pato.

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	6	15	90
2	Alimento	kg	46	0,5	23
	Costo total				113

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE PISCIGRANJA FAMILIAR

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Construcción 2 estanques	M ²	6200	1,0	6200,0
2	Equipamiento				
	Red	Unidad	1	30,0	30,0
	Tina	Unidad	2	15,0	30,0
	Balde	Unidad	2	3,0	6,0
3	Valor residual				
	Estanques	Global	1	-5580,0	-5580,0
	Equipamiento	Global	1	-33,0	-33,0
4	Alevinos				
	Boquichico	Millar	2	50,0	100,0
	Sabalo	Millar	0,5	100,0	50,0
	Gamitana	Millar	0,5	100,0	50,0
5	Preparación de estanques: cal (100 kg/ha)	Kg	62	0,1	6,2
6	Alimentación				
	Frutos y desperdicio				
	Mano de Obra	Jornal	45	15,0	675,0
	Costo total				1534,2

8.3.2. UPF 2: PARCELA 73-FUNDO CARLITOS.

Cultivo: yuca.									
Área sembrada: 1/2 ha.									
Rendimiento: 0,4 t									
Nº de plantas: 1400.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID./ ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 8	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	18,0	270,0				
1.2.	Preparación de estacas	Jornal	15	1,0	15,0				
1.3.	Siembra	Jornal	15	4	60				
1.4.	Deshierbe	Jornal	15			9	135		
1.3.	Cosecha	Jornal	15					10	150
1.5.	Acarreo	Jornal	15					2	30
2.	Herramientas y equipos								
2.1.	Machete	Unidad	8	0,0	0,0				
2.2.	Sacos	Unidad	0,5	50,0	25,0				
	Costo total	S/.	685,0		370,0		135		180
3.	Rendimiento	Saco	50						
4.	Precio	S/.	18						
5.	VBP	S/.	900						
6.	Destino producción								
6.1.	Elaboración de fariña	S/.	720						
6.2.	Autoconsumo	S/.	180						

Cultivo: plátano. Área sembrada: 1 1/4 ha. Nº de plantas: 700.													
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. / ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 5		MES 10		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de Obra												
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	50	750								
1.2.	Siembra	Jornal	15			5	75						
1.3.	Deshierbo	Jornal	15					15	225	15	225		
1.4.	Cosecha	Jornal	15									14	210
1.5.	Acarreo	Jornal	15									30	450
2.	Insumos												
2.1.	Hijuelos	Unidad	0.5									700	350
3.	Herramientas y equipos												
3.1.	Machete	Unidad	7	6	42								
3.2.	Hacha	Unidad	14	2	28								
3.3.	Pico	Unidad	18	3	54								
3.4.	Pala	Unidad	11	3	33								
3.5.	Cabador	Unidad	15	1	15								
4.	Otros gastos												
4.1.	Transporte	Racimo	2									550	1100
	Costo Total	S/.	3107		922		75		225		225		2110
5.	Rendimiento	Racimo	700										
6.	Precio	S/.	6										
7.	V B P	S/.	4200										
8.	Destino Producción												
8.1.	Venta	S/.	3300										
8.2.	Autoconsumo	S/.	900										

Cultivo: maíz. Área sembrada: 1 ha. Rendimiento: 700 kg. Nº de plantas: 15 000.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. / ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	40	600				
1.2.	Siembra	Jornal	15	12	180				
1.3.	Deshierbe	Jornal	15			15	225		
1.4.	Cosecha	Jornal	15					12	180
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg	14	2	28				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.2.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.3.	Pico	Unidad	18	0	0				
3.4.	Pala	Unidad	15	0	0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte + acarreo	Saco	3					4	12
	Costo total	S/.	1225		808		225		192
5.	Rendimiento	kg	700						
6.	Precio	S/.	0.8						
7.	VBP	S/.	560						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	240						
8.2.	Autoconsumo	S/.	320						

Cultivo: frutal con variedades tropicales.									
Nº de plantas:									
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD/ ha	COST. UNIT. S/.	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	40	600				
1.2.	Siembra	Jornal	15	4	60				
1.3.	Deshierbe	Jornal	15	15	225	15	225	15	225
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	15					6	90
2.	Insumos								
2.1.	Plantones	Unidad	Reg Nat						
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.2.	Hacha	Unidad	12	0	0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte + acarreo	Saco	3					70	210
	Costo Total	S/.	1635		885		225		525
5.	Rendimiento								
5.1.	Cocona	Saco	10						
5.2.	Uvilla	Racimo	130						
5.3.	Umarí	Ciento	15						
5.4.	Macambo	Unidad	500						
5.5.	Anona	Unidad	400						
5.6.	Caimito	Ciento	50						
5.7.	Guaba	Ciento	30						
5.8.	Piña	Unidad	600						
5.9.	Toronja	Ciento	12						
5.10.	Palta	Ciento	18						
6.	Precios (S/.)								
6.1.	Cocona	Saco	20						
6.2.	Uvilla	Racimo	1						
6.3.	Umarí	Ciento	10						
6.4.	Macambo	Unidad	1						
6.5.	Anona	Unidad	0.8						
6.6.	Caimito	Ciento	10						
6.7.	Guaba	Ciento	20						
6.8.	Piña	Unidad	1						
6.9.	Toronja	Ciento	10						
6.10.	Palta	Ciento	12						
7.	VBP	S/.	3336						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	2540						
8.2.	Autoconsumo	S/.	796						

Costo de producción de 500 kg de fariña

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	40,00	12,00	480,00
	Preparación leña	Jornal	2,00	15,00	30,00
2	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	10,00	15,00	150,00
	Amasado	Jornal	5,00	15,00	75,00
	Cernida y tostada	Jornal	10,00	15,00	150,00
3	Acarreo	Saco	5,00	3,00	15,00
4	Transporte	Saco	5,00	2,00	10,00
	Costo total				400,00

Costo de construcción de piscigranja familiar

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Construcción estanque	M ²	1000	1,0	1000,0
2	Equipamiento				
	Red	Unidad	1	30,0	30,0
	Tina	Unidad	1	15,0	15,0
	Balde	Unidad	2	3,0	6,0
3	Valor residual				
	Estanques	Global	1	-900,0	-900,0
	Equipamiento	Global	1	-30,5	-30,5
3	Alevinos				
	Boquichico	Millar	0,35	50,0	17,5
	Gamitana	Millar	0,3	100,0	30,0
4	Preparación de estanques: cal (100 kg/ha)	kg	10	0,1	1,0
5	Alimentación				
	Frutos y desperdicio				
	Mano de obra	Jornal	22,5	15,0	337,5
	Costo total				506,5

Costo de crianza de 150 gallinas al pastoreo

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	65	15	975
2	Alimento	kg	520	0,5	260
	Costo Total				1235

8.3.3. UPF 3: PARCELA 91.

Cultivo: yuca. Área sembrada: 1 ha. Nº de plantas: 1200.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID./ ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 8	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	13	18	234				
1.2.	Siembra	Jornal	13	8	104				
1.3.	Deshierbo	Jornal	13			9	117		
1.4.	Cosecha	Jornal	13					10	130
1.5.	Preparación de estacas	Jornal	13	2	26				
1.6.	Acarreo	Jornal	13					4	52
2.	Herramientas y equipos								
2.1.	Machete	Unidad	8	2	16				
2.2.	Hacha	Unidad	12	2	24				
2.3.	Sacos	Unidad	1	10	10				
3.	Otros gastos								
3.1.	Transporte	Saco	2					20	40
	Costo total	S/.	753		414		117		222
4.	Rendimiento	Saco	60						
5.	Precio	S/.	18						
6.	VBP	S/.	1080						
7.	Destino producción								
7.1.	Ventas	S/.	360						
7.2.	Autoconsumo	S/.	720						

Cultivo: plátano. Área sembrada: 1/4 ha. Nº de plantas: 120.											
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. / ha	COST. UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 10		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra										
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	13	4	52						
1.2.	Siembra	Jornal	13	3	39						
1.3.	Deshierbe	Jornal	13			1	13	1	13		
1.4.	Cosecha	Jornal	13							3	39
1.5.	Acarreo	Jornal	13							2	26
2.	Insumos										
2.1.	Hijuelos	Unidad	0.5							120	60
3.	Herramientas y equipos										
3.1.	Machete	Unidad	8	0	0						
3.2.	Hacha	Unidad	12	0	0						
3.3.	Saco	Unidad	1	0	0						
	Costo total	S/.	242		91		13		13		125
4.	Rendimiento	Racimo	100								
5.	Precio	S/.	3								
6.	VBP	S/.	300								
7.	Destino producción										
7.1.	Autoconsumo	S/.	300								

Cultivo: frutal variedades tropicales.									
Área sembrada: 1/2 ha.									
Nº de plantas: 320.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. / ha	COST. UNIT. S/.	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	15	24	360				
1.2.	Siembra	Jornal	15	1	15				
1.3.	Deshierbe	Jornal	15	6	90	6	90	6	90
1.4.	Cosecha y acarreo	Jornal	15					2	30
2.	Insumos								
2.1.	Plantones	Unidad	Reg. Nat.						
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.2.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.3.	Saco	Unidad	1	0	0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte + acarreo	Saco	3					35	105
	Costo total	S/.	780		465		90		225
5.	Rendimiento								
5.1.	Guaba	Ciento	20						
5.2.	Caimito	Unidad	80						
5.3.	Uvilla	Racimo	150						
5.4.	Cítricos	Ciento	180						
5.5.	Macambo	Unidad	45						
5.6.	Casho	Unidad	30						
5.7.	Piña	Unidad	50						
5.8.	Sacha inchi	kg	70						
5.9.	Aguaje enano	Racimo	0						
6.	Precios (S/.)								
6.1.	Guaba	Ciento	12,00						
6.2.	Caimito	Unidad	0,25						
6.3.	Uvilla	Racimo	1,50						
6.4.	Cítricos	Ciento	12,00						
6.5.	Macambo	Unidad	0,80						
6.6.	Casho	Unidad	0,20						
6.7.	Piña	Unidad	0,80						
6.8.	Sacha Inchi	kg	2,50						
6.9.	Aguaje enano	Racimo	0,00						
7.	VBP	S/.	2902						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	2755						
8.2.	Autoconsumo	S/.	147						

Costo de producción de 100 piezas (tablas y listones) de madera dura

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	M O motosierrista	Jornal	0,5	25	12,5
	M O ayudante	Jornal	0,5	13	6,5
2	Tableado				
	M O motosierrista	Jornal	3	25	75
	M O ayudante	Jornal	3	13	39
3	Motosierra				
	Alquiler motosierra	Día	3,5	25	87,5
	Combustible	Galón	3,5	10	35
	Aceite 2 T	Cojín	7	2	14
4	Acarreo				
	Mano obra recíproca	Minga	1	100	100
	Costo Total				369,5

Costo de producción de 100 piezas de madera redonda

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	M O motosierrista	Jornal	0,5	25	12,5
	M O ayudante	Jornal	0,5	13	6,5
2	Motosierra				
	Alquiler motosierra	Día	0,5	25	12,5
	Combustible	Galón	0,5	10	5
	Aceite 2 T	Cojín	1	2	2
3	Acarreo				
	Mano obra recíproca	Minga	1	100	100
	Costo Total				138,5

Costo de producción de 300 criskejas de irapay

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	Mano obra	Jornal	3	13	39
2	Confección criskejas				
	Mano de obra	Jornal	6	13	78
3	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	3	13	39
	Costo Total				156

COSTO DE EXTRACCIÓN DE 40 ROLLOS DE TAMSHI

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción Mano obra	Jornal	2	13	26
2	Acarreo Mano de obra	Jornal	2	13	26
	Costo Total				52

COSTO DE EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS MEDICINALES DE LA FLORA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción Mano obra	Jornal	0,25	13	3,25
2	Acarreo Mano de obra	Jornal	0,25	13	3,25
	Costo Total				6,5

COSTO DE PRODUCCIÓN DE 200 SACOS DE CARBÓN

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción de leña				
	M O motosierrista	Jornal	5,00	25	125
	M O ayudantes	Jornal	30,00	13	390
	Alquiler motosierra	Día	5,00	50	250
2	Preparación volcán				
	Mano de obra	Jornal	25,00	13	325
3	Quema				
	Mano de obra	Jornal	10,00	13	130
4	Acarreo				
	Destajo	Saco	2,00	200	400
5	Transporte				
	El Paujil II zona - Iquitos	Saco	200,00	2	400
	Costo Total				1620

COSTO DE EXTRACCIÓN DE PESCADO EN QUEBRADA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción Mano obra (*)	Jornal	16	13	208
	Costo Total				208

(*): La cantidad de jornales se calculan con 64 salidas de pesca, empleando 2 horas por salida.

COSTO DE CRIANZA DE 13 GALLINAS Y 4 PATOS

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	7,5	13	97,5
2	Alimento	kg	60	0,5	30
	Costo Total				127,5

Serie: Avances Económicos

1. Evaluación económica de la extracción de castaña (*Bertholletia excelsa* H.B.K.) en el departamento de Madre de Dios.
2. Evaluación económica del aprovechamiento del jebe silvestre (*Hevea brasiliensis*) en Madre de Dios.
3. Estudio de viabilidad económica del cultivo de *Plukenetia volubilis* Linneo, Sacha inchi, en el departamento de San Martín.
4. Estudio de viabilidad económica de la producción de peces amazónicos en estanques en el departamento de San Martín.
5. Mapa de costos de transporte fluvial de productos de la Amazonía peruana: zona Iquitos.
6. Valoración económica de bienes y servicios en ecosistemas de bosques inundables y de altura de la Amazonía peruana: marco conceptual y propuesta metodológica.
7. Evaluación de la economía familia en bosques inundables de la Amazonía peruana. Estudio de caso: Pihuicho Isla (isla Muyuy).
8. Evaluación de la economía familia en bosques de altura de la Amazonía peruana. Estudios de casos: comunidades El Dorado y El Paujil II zona (carretera Iquitos-Nauta).
9. Evaluación económica de plantaciones de caoba, *Swietenia macrophylla*, en el departamento de San Martín.
10. Evaluación económica de plantaciones de tornillo, *Cedrelinga catenaeformis*, en el departamento de Loreto.
11. Evaluación económica de parcelas de regeneración natural y Plantaciones de bolaina blanca, *Guazuma crinita*, en el departamento de Ucayali.
12. Evaluación económica de la piscicultura en Loreto. Estudio de casos: piscigranjas eje de la carretera Iquitos-Nauta.
13. Viabilidad económica de la pesca artesanal en el departamento de Loreto.
14. Evaluación económica de experiencias en silvicultura en el departamento de Loreto.