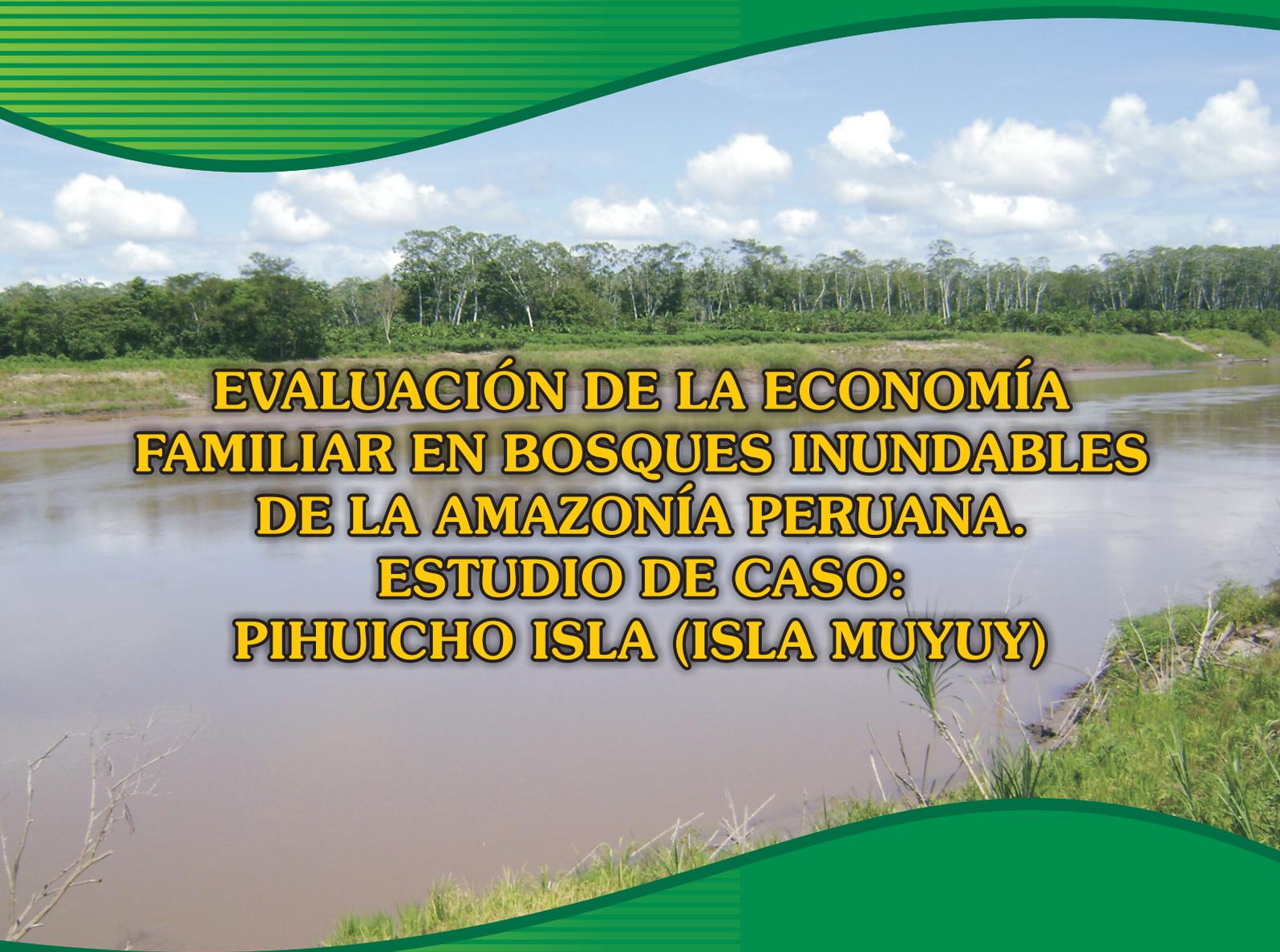




**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONÍA PERUANA**



**EVALUACIÓN DE LA ECONOMÍA
FAMILIAR EN BOSQUES INUNDABLES
DE LA AMAZONÍA PERUANA.
ESTUDIO DE CASO:
PIHUICHO ISLA (ISLA MUYUY)**

Avances Económicos N° 7

Iquitos, Perú
2009



**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONÍA PERUANA**

**EVALUACIÓN DE LA ECONOMÍA
FAMILIAR EN BOSQUES INUNDABLES
DE LA AMAZONÍA PERUANA.
ESTUDIO DE CASO:
PIHUICHO ISLA (ISLA MUYUY)**

Avances Económicos N° 7

**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° 7

Evaluación de la economía familiar en bosques inundables de la Amazonía peruana. Estudio de caso: Pihuicho Isla (isla Muyuy).

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° 2009-15284

ISBN: 978-9972-667-66-4

© 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 julio de 2007.

ISBN: 978-9972-667-66-4



CONTENIDO

RESUMEN.....	7
PRESENTACIÓN.....	9
1. INTRODUCCIÓN.....	13
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. USO DE LA BIODIVERSIDAD DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	17
3.2. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DEL MEDIO FÍSICO Y BIOLÓGICO.....	18
4. CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA ZONA DE ESTUDIO Y DE LAS UPF.....	19
4.1. COMUNIDAD PIHUICHO ISLA (ISLA MUYUY).....	19
5. EVALUACIÓN ECONÓMICA.....	25
5.1. UPF DE LA COMUNIDAD DE PIHUICHO ISLA.....	25
5.1.1. UPF 1: Weninger Guerra Tangoa.....	25
5.1.2. UPF 2: Grovelan Salas Yumbato.....	29
5.1.3. UPF 3: Fredixon Guerra Tangoa.....	32
5.1.4. UPF 4: Eloy Cruz Peña.....	35
5.1.5. UPF 5: Eduardo Panaifo Cruz.....	39
5.1.6. UPF 6: Nixon Tuanahua Rengifo.....	43
5.1.7. UPF 7: Segundo Cruz Peña.....	46
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	51
6.1. CONCLUSIONES.....	51
6.2. RECOMENDACIONES.....	52
7. BIBLIOGRAFÍA.....	53
8. ANEXOS.....	55
8.1. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE CAMPO.....	55
8.1.1. Calendario de actividades.....	55
8.1.2. Cuestionario.....	56
8.2. ESTRUCTURA DE COSTOS DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS/EXTRACTIVAS UPF COMUNIDAD.....	60
PIHUICHO ISLA, ISLA MUYUY, RÍO AMAZONAS	
8.2.1. UPF 1: Weninger Guerra Tangoa.....	60
8.2.2. UPF 2: Grovelan Salas Yumbato.....	65
8.2.3. UPF 3: Fredixon Guerra Tangoa.....	69
8.2.4. UPF 4: Eloy Cruz Peña.....	74
8.2.5. UPF 5: Eduardo Panaifo Cruz.....	81
8.2.6. UPF 6: Nixon Tuanahua Rengifo.....	87
8.2.7. UPF 7: Segundo Cruz Peña.....	90

RESUMEN

Las familias rurales asentadas en los bosques inundables 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 permite 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 Amazonia 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 socio-económica pertinente a cada UPF, seleccionada; desarrollándose el estudio en la comunidad Pihuicho Isla en la Isla Muyuy, río Amazonas.

El área de estudio forma parte de la Ecorregion del río Amazonas y sus bosques inundables, cuyo suelo se caracteriza por la concentración de nutrientes y la saturación de agua, es fuente principal de proteína animal y provee de especies de flora a la población asentada en este ecosistema, donde desarrollan actividades agrícolas, de extracción de productos forestales, pesca, caza y crianza de especies menores.

El Valor Bruto de la Producción (VBP) anual de las UPF analizadas alcanza en promedio S/.14 198 equivalente a S/.1183 mensual, participando la agricultura con el 81%, la producción de carbón y fariña con el 9%, la pesca con el 5%, crianzas menores con el 3% y extracción forestal y de flora con el 2% del VBP. Los agricultores manejan diversos cultivos con técnicas agronómicas tradicionales, en un esquema de subsistencia alimenticia. Los componentes agrícolas son: plátano, yuca, maíz, frijol, hortalizas (tomate, pepino, ají dulce, chiclayo verdura), sandía, papaya, tabaco, (caso excepcional), camu camu (están recuperando plantaciones abandonadas) y toronja; destinándose el 69% de la producción al mercado y el 31% al autoconsumo, siendo Belén el principal mercado que se caracteriza por ser competitivo, con precios inestables para estos productos y con alta intermediación.

Los ingresos monetarios de estas UPF están en el rango de S/.2640 a S/.19 014 anuales, donde el 87% proviene de la agricultura, complementándose con pesca, crianzas menores, producción de carbón y fariña, y extracción de productos forestales y de flora. El ingreso mensual están en el rango de los S/.220 y S/.1582 que medidos en ingresos per-capita (número de miembros de la familia que participa en actividades productivas), estos se encuentran en el rango de S/.110 y S/.332, cuyo valor inferior está muy por debajo del ingreso per-capita mensual de Loreto (S/.215,7), lo cual denota rasgo de economía rural de subsistencia. 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 5 y 38 ha, con un promedio de 18,3 ha/UPF; comprendiendo áreas de monte alto, chacra 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 2,8 ha por UPF. No cuentan con el título de propiedad u otro documento otorgado por autoridad gubernamental, disponiendo de las áreas de cultivo por el derecho del uso consuetudinario, pudiendo heredar o enajenar, con el consentimiento de sus autoridades comunales (Teniente Gobernador). Aparentemente no existen grandes conflictos relacionados con la tenencia de la tierra y por ende, el deseo de formalizar la tenencia de sus predios es poco perceptible, lo que se explica por la relativa disponibilidad de tierras y la poca capitalización de sus áreas cultivadas.

La economía de las UPF estudiadas es precaria, caracterizadas por una alta vulnerabilidad ante factores naturales (alta variabilidad de los regímenes hídricos) y fluctuaciones erráticas de precios de mercado de los productos agrícolas de la región; con niveles bajos de capitalización. Para mejorar la rentabilidad de los productos que destinan al mercado, las UPF de la comunidad de Pihuicho Isla deberán organizarse, capacitarse y estar permanentemente informados sobre los precios del mercado de productos agrícolas y mejorar la fase de postcosecha.

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 rurales asentadas en los bosques inundables, desarrollan un conjunto de actividades de producción y extracción, aprovechando los recursos de la biodiversidad de estos ecosistemas, que es necesario evaluar mediante el análisis beneficio-costos para determinar la viabilidad económica; que nos permitirá caracterizar estas unidades familiares.

Para la selección de la zona de estudio se realizaron visitas de campo, comprendiendo en estas a Mishana en el río Nanay, y a Panguana, Pihuicho Isla y Nuevo Progreso en el río Amazonas.

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 ribereños de la isla Muyuy.

2. ASPECTOS GENERALES

2.1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO.

- Determinar la viabilidad económica de las actividades productivas y extractivas que desarrollan las Unidades de Producción Familiar (UPF) en los bosques inundables.
- Identificar la estructura de ingresos de las UPF y el destino de los excedentes de explotación.
- Caracterizar y evaluar las UPF asentadas en bosques inundables.

- 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, se presenta en la figura 1.

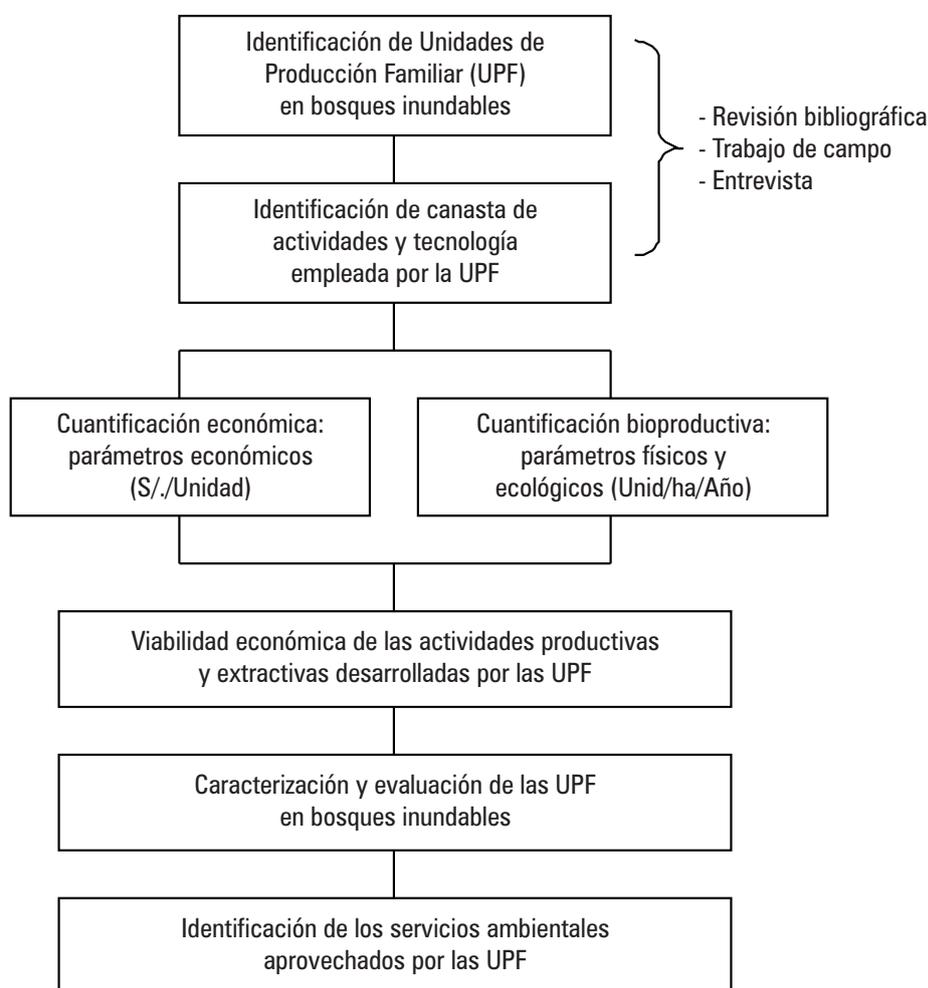


FIGURA 1: ESQUEMA METODOLÓGICO PROPUESTO.

Este esquema nos permitió caracterizar y evaluar los sistemas de producción y extracción realizados por las UPF en los bosques inundables, los ingresos generados por estas actividades y los impactos en el ambiente, 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.

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

La hipótesis que sustenta este trabajo está referida a que las actividades productivas de aprovechamiento de los bienes y servicios de la biodiversidad, 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 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-costos (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 se intentó una aproximación al valor de uso de estos bienes y servicios mediante métodos directos e indirectos.

Con el propósito de garantizar la representatividad del estudio, se contempló realizar, en un primer momento, el estudio en comunidades con acceso al mercado (cercanas a ciudades importantes) y en un segundo momento, aquellas alejadas de las ciudades importantes, asimismo se evaluó las actividades productivas desarrolladas por las UPF seleccionadas, en dos momentos diferentes: época de inundación y época de vaciante.

Para abordar el trabajo de campo se realizaron reuniones con entrevistas semi estructuradas 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 realizan las UPF preseleccionadas. 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 las parcelas en aprovechamiento, se utilizó un GPS para determinar con exactitud el área de aprovechamiento y se estimó la densidad de siembra por especies, así como de especies forestales maderables y no maderables existentes.

2.3. DELIMITACIÓN Y ZONA DEL 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 inundables de la Amazonía peruana, así como a 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.
- Los estudios de casos piloto están centrados en localidades rurales cercanas a la ciudad de Iquitos y la época de evaluación corresponde a la vaciante de los ríos.
- Las conclusiones que se deriven de la caracterización socioeconómica de las UPF estudiadas, no son necesariamente generalizables a UPF de otras comunidades.

Para los estudios de las UPF se ha seleccionado a la comunidad de Pihuicho Isla en la isla Muyuy, río Amazonas, la que se presenta en el gráfico 1.

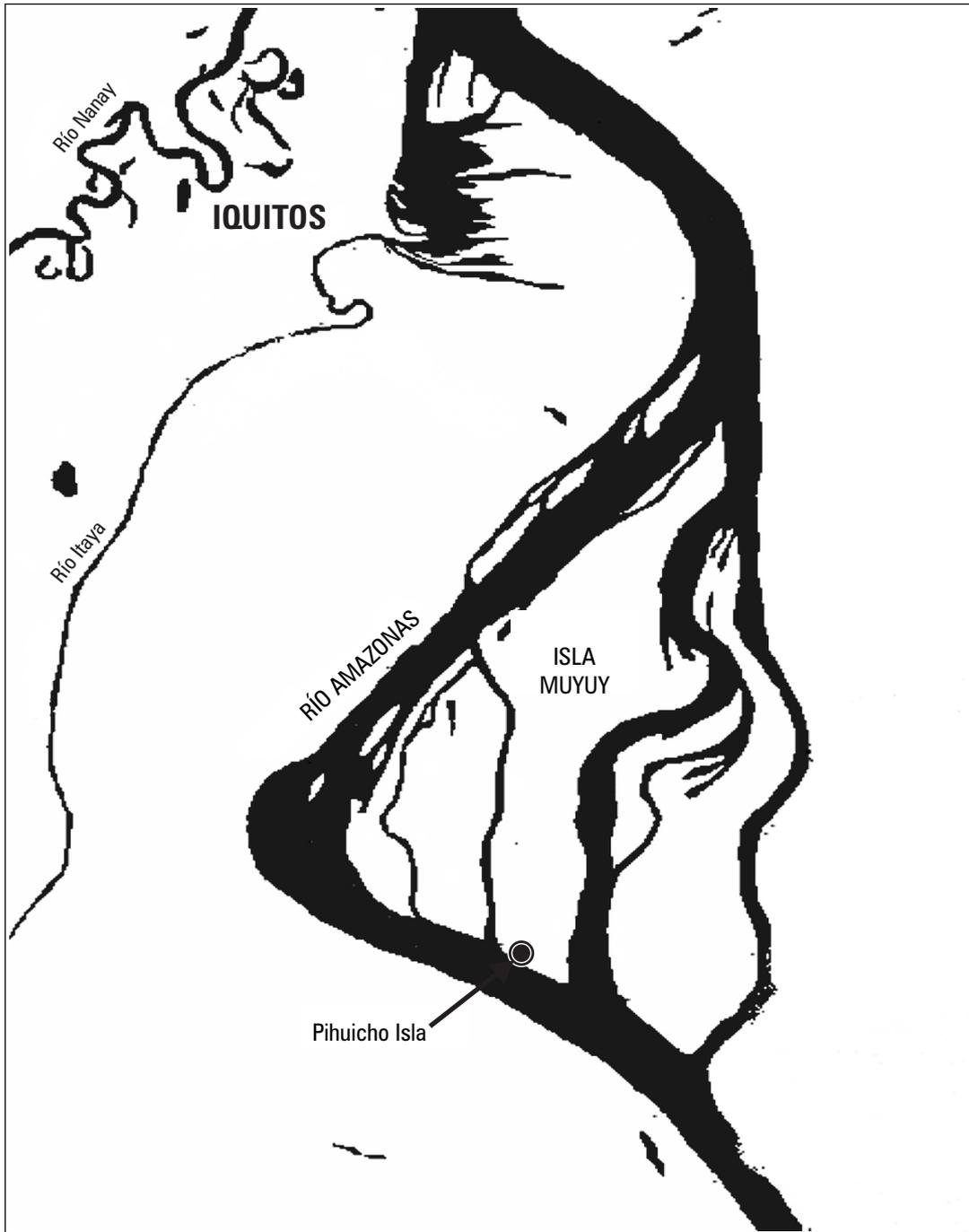


Gráfico 1: ZONA DE ESTUDIO EN BOSQUES INUNDABLES.

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 “Várzea” (IIAP-WWF, 1999) y posteriormente como “Ecorregión del río Amazonas y sus bosques inundables” (IIAP-WWF, 2001).

En el Perú, a las várzeas o Ecorregión del río Amazonas y sus bosques inundables, se define como “los ríos y demás cuerpos de agua de la selva baja del Perú, así como las porciones de superficie terrestre cubiertas de aguas sean éstas permanentes o temporales, estancadas o corrientes por el desborde natural de los cuerpos acuáticos. Se incluyen las áreas adyacentes de mal drenaje, como aguajales y pantanos, que se relacionan temporalmente con los ríos y lagunas (cochas). (IIAP-WWF, 2001),”.

Según el IIAP-WWF (2001), esta ecorregión es importante porque, en ella:

- Se desarrolla cerca del 80% de la actividad agrícola de pan llevar (cultivos de arroz, maíz, plátano, yuca, frijol y otros).
- Se encuentra la principal fuente de proteína animal del poblador amazónico, se estima que el 40% del total de proteína ingerida es aportada por la pesca, lo que representa entre 60 000 y 80 000 t/año de pescado.
- Se desarrollan actividades de caza de subsistencia y actividades extractivistas de frutos, lianas, bejucos, flores, cortezas, brotes, yemas, fibras, látex, resinas, gomas, maderas, huevos de tortuga, aves ornamentales, pesca ornamental y plantas ornamentales.

El relieve, la exposición a los flujos estacionales de las aguas, los gradientes de humedad, las concentraciones de nutrientes y la saturación del agua en el substrato tierra, constituyen un conjunto

de variables que determinan el establecimiento de los centros poblados y los modos de vida humana. También son determinantes para los patrones de uso y prácticas agrícolas. Así los “barriales” son exclusivos para la siembra de arroz, las “playas” para el frijol caupí, las terrazas bajas para el camu camu, las terrazas medias y restingas para los cultivos de yuca, plátanos, frutales, hortalizas, etc.; mientras que del bosque se abastecen de maderas y toda clase de especies vegetales útiles (fibras, medicinales, aromáticas, frutos, resinas, látex y otros), y productos de la caza y captura de animales.

El poblador ribereño es multiactivo, pues es agricultor, pescador, extractor, recolector y cazador. Estas actividades económicas dependen del ciclo de vaciaciones y crecientes. Las parcelas son de tamaño variable, generalmente entre 10 y 20 hectáreas, pero su uso con plantaciones es reducido, entre 2 y 4 hectáreas.

La várzea amazónica está representada por tres formaciones principales de tierras (playas, barreales y restingas) de gran potencial agrícola y biológico (Padoch & De Jong, 1992; McGrath *et ál.*, 1993; Pinedo-Vásquez, 1999; Castro *et ál.*, 2002). La importancia de uso y manejo de cada geoformación natural está condicionada al ciclo de incremento del nivel de las aguas del río Amazonas y a sus efectos colaterales (erosiones y sedimentaciones), que varían en intensidad y durabilidad durante el año y de año en año (tomado de Romero, 2005).

3.1. USO DE LA BIODIVERSIDAD DEL ÁREA DE ESTUDIO.

Los bosques inundables constituyen la fuente de suministros de recursos alimenticios para las poblaciones humanas; de modo que existen estrechas interrelaciones de oferta y demanda de recursos, entre los que se pueden mencionar:

- a) La agricultura.
En los bosques inundables predominan los cultivos de corto ciclo (que son los más comerciales) como el maíz, yuca, arroz, verduras, ají dulce, caihua, chichayo verdura, maní, tomate, sandía; que se caracterizan por ser de pequeña escala. Los cultivos que se siembran en grandes y medianas extensiones

son: arroz, yuca, plátano y camu camu y los que se siembran en extensiones pequeñas son: frejol caupí, maní, chiclayo verdura, hortalizas (tomate, culantro, ají dulce) y frutales de corto periodo vegetativo.

- b) Extracción de productos forestales maderables y no maderables.

Los bosques de las áreas inundables son usados para la extracción directa de diferentes productos como:

1. Maderables: cedro, cumala, capirona aceite, etc.
 2. No maderables: madera redonda, hojas de irapay, pona, plantas medicinales y frutos tropicales.
- c) Caza de animales silvestres.
Es otra actividad practicada esporádicamente por las familias, realizada solamente para autoconsumo.
- d) La pesca.
La mayoría de familias practican la pesca para autoconsumo, durante todo el año. En el invierno aprovechan las cochas y tahuampas y en el verano lo hacen en los ríos y quebradas. La pesca con fines comerciales se circunscribe a un número más reducido de familias, pues no todas cuentan con equipos básicos para ello. Las especies que se aprovechan son variadas; entre las más comunes están boquichico, lisa, sábalo, bragres, sardina, fasaco, entre otros.

- e) Crianza de animales.

La crianza de animales menores para autoconsumo y en algunas, ocasionalmente para venta como gallinas, patos, cerdos, es común en las familias; el número varía desde dos hasta cincuenta unidades. Estos animales son vendidos en situaciones de emergencia de las familias.

3.2. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DEL MEDIO FÍSICO Y BIOLÓGICO.

Las potencialidades de los ecosistemas inundables radican en la riqueza de los nutrientes que posee, la cual es renovada todos los años de acuerdo al nivel de la creciente de los ríos, que hace que los suelos sean productivos. Otra de las ventajas, es la variedad de ecosistemas con alto potencial, como las playas, barreales, restingas, etc.

Las inundaciones tienen un profundo impacto ecológico en los ecosistemas de la llanura aluvial inundable amazónica. Los elementos de los sistemas terrestres y acuáticos interactúan y a menudo ambos sistemas se benefician con la asociación, especialmente cuando el ritmo de la inundación es regular.

Una de las limitantes para los agricultores en las labores de mantenimiento en los bosques inundables es la rápida colonización y regeneración natural (mala hierba) que compite directamente con los cultivos

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

4.1. COMUNIDAD PIHUICHO ISLA (ISLA MUYUY).

Para las UPF analizadas en la comunidad de Pihuicho Isla, el valor bruto de la producción (VBP) para un periodo de un año, proveniente de diversas actividades productivas de aprovechamiento de los recursos y servicios ambientales de los bosques inundables, está en el rango de S/.4819 a S/.22 450, con un promedio de S/.14 198, que en términos mensuales equivale a S/.1183 (cuadro 1).

La agricultura es la actividad principal porque les proporciona los productos principales de su dieta alimenticia, genera los mayores ingresos monetarios, representando en los casos estudiados el 81% del valor bruto de producción (VBP), seguido por actividades de transformación artesanal (carbón y fariña) con el 9%, la pesca con el 5%, crianzas menores con el 3% y extracción forestal y

de flora con el 2%, tal como se aprecia en el cuadro 1 y en el gráfico 2. Los agricultores manejan diversos cultivos con técnicas agronómicas tradicionales, en sistemas que han venido funcionando sin mayores modificaciones, dentro de un esquema de subsistencia alimenticia. Los componentes agrícolas son: plátano, yuca, maíz, frijol, hortalizas (tomate, pepino, ají dulce, chichayo verdura), sandía, papaya, tabaco (caso excepcional), camu camu (están recuperando plantaciones abandonadas) y toronja.

Como lo indica el cuadro anterior, la caza no es una actividad importante para las familias de esta comunidad, pues los territorios de caza de especies mayores como ungulados y primates, se encuentran distantes, sin embargo, practican la caza ocasional de pequeños roedores (sachacuy) y de algunas aves (paujil, pava de monte, etc.).

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

VBP / ACTIVIDADES	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)							PROMEDIO
	1	2	3	4	5	6	7	
VBP (en S/,)	21 112	6 232	14 540	22 450	20 999	4 819	9 231	14 198
Agricultura	85,40%	78,6%	86,38%	75,63%	84,94%	75,53%	81,3%	81,1%
Pecuaria	4,26%	2,1%	1,86%	8,42%	2,23%	1,12%	3,9%	3,4%
Transformación artesanal	8,90%	11,6%	3,09%	8,69%	7,14%	15,56%	9,5%	9,2%
Pesca - acuicultura	2,67%	7,7%	4,13%	2,67%	3,57%	7,78%	4,9%	4,8%
Caza	0,00%	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,0%	0,0%
Extracción forestal - flora	1,08%	0,0%	4,54%	4,45%	2,12%	0,00%	0,4%	1,8%

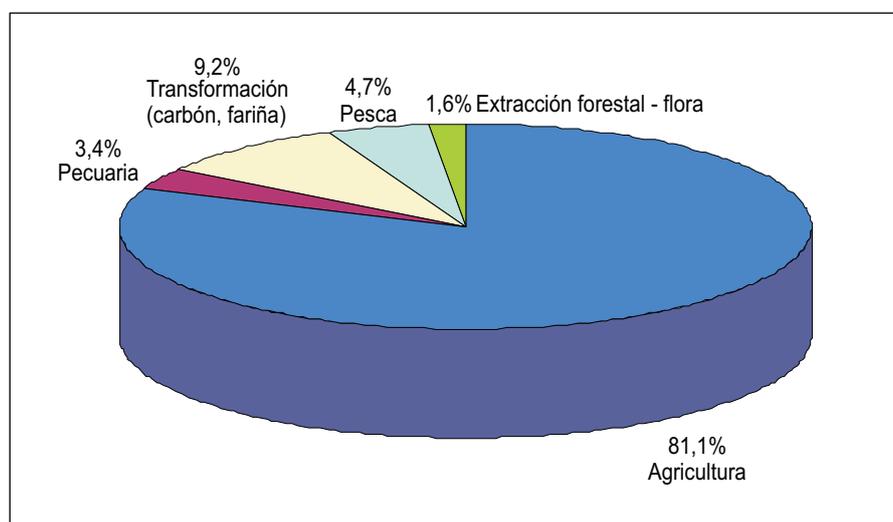


GRÁFICO 2: PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN EL VBP DE LAS UPF.



Foto 1: Productos provenientes de zonas inundables.

El destino de esta producción, para los casos estudiados, nos muestra que el 69% se destina al mercado y el 31% al autoconsumo de las familias (véase cuadro 2 y gráfico 3). Este mercado de productos agrícolas, extractivos y de transformación artesanal, es normalmente bastante competitivo y los precios mayoritariamente inestables, comercializando de manera principal en el mercado de Belén, con un alto grado de intermediación. La comercialización se ejecuta por medio del rematista, que adquiere la producción a precios de mayorista, para luego distribuirla a los mercados locales, llegando a obtener márgenes de comercialización que superan el 100%.

Muy pocos productores asumen la venta al por menor de sus productos.

En el territorio que ocupa la comunidad de Pihuicho Isla, existen terrazas que se inundan todos los años y las que se anegan cada cinco o más años. En los bajiales (áreas que se inundan todos los años) predominan los cultivos de corto ciclo como yuca, maíz, frijol, verduras (chiclayo verdura, sandía, pepino, tomate, ají dulce, camu camu) que en localidades cercanas a los principales mercados constituyen cultivos comerciales. En las terrazas de inundación periódica se cultivan principalmente plátano, tabaco, yuca y frutales (papaya, toronja, taperiba, palta, arazá, guaba).

CUADRO 2: DESTINO DE LA PRODUCCIÓN.

DESTINO	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)							PROMEDIO
	1	2	3	4	5	6	7	
Mercado	86,6%	57,4%	75,2%	73,5%	75,1%	59,8%	55,8%	69,1%
Autoconsumo	13,4%	42,6%	24,8%	26,5%	24,9%	40,2%	44,2%	30,9%

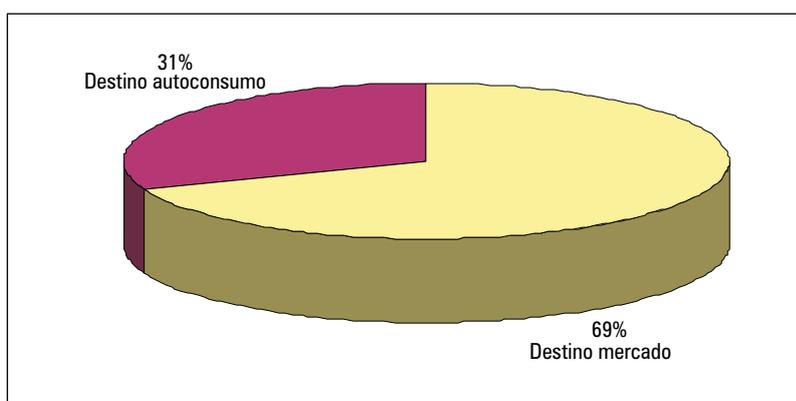


GRÁFICO 3: DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

Alrededor del 87% de los ingresos monetarios provienen de la actividad agrícola, complementándose con los aportes de la pesca, crianzas menores, transformación artesanal, extracción de productos forestales y de la flora (véase cuadro 3 y gráfico 4).

Los ingresos monetarios de las UPF estudiadas tiene un rango amplio de variabilidad que van de S/.19 014 a S/.2640 anuales, sin embargo la participación de la actividad agrícola es más homogénea, encontrándose en el rango de 81,1% y 96,98%, que provienen de una canasta de productos conformada por los cultivos de plátano, hortalizas, papaya, yuca, maíz choclo, frijol fresco, tabaco y camu camu (véase cuadro 4).

Como se aprecia en el cuadro 4, el cultivo del plátano y de las hortalizas representa para cinco de los casos estudiados más del 50% de los ingresos agrícolas, lo que se explica para el caso del plátano, porque en los últimos años no produjeron grandes inundaciones que aneguen las terrazas donde se siembra este cultivo. En este cuadro es significativa la presencia de dos cultivos no tradicionales: el tabaco y el camu camu; el primero como consecuencia de la promoción realizada por un comerciante de Tamshiyacu (capital del distrito de Fernando Lores) quien provee la semilla y compra las hojas secas al productor y el segundo como consecuencia de la recuperación de sembríos realizados hace siete años.

CUADRO 3: PARTICIPACIÓN DE LOS INGRESOS MONETARIOS AGRÍCOLAS.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)							PROMEDIO
	1	2	3	4	5	6	7	
Ingresos monetarios anuales (en S/,)	19 014	3 580	11 940	16 494	15 397	2 640	4 030	10 442
Ingreso monetario agrícolas (en S/,)	16 480	3 100	11 580	13 380	13 981	2 160	3 366	9 150
Participación de ingresos monetarios agrícolas (en %)	86,7%	86,6%	97,0%	81,1%	90,8%	81,8%	83,5%	86,79%

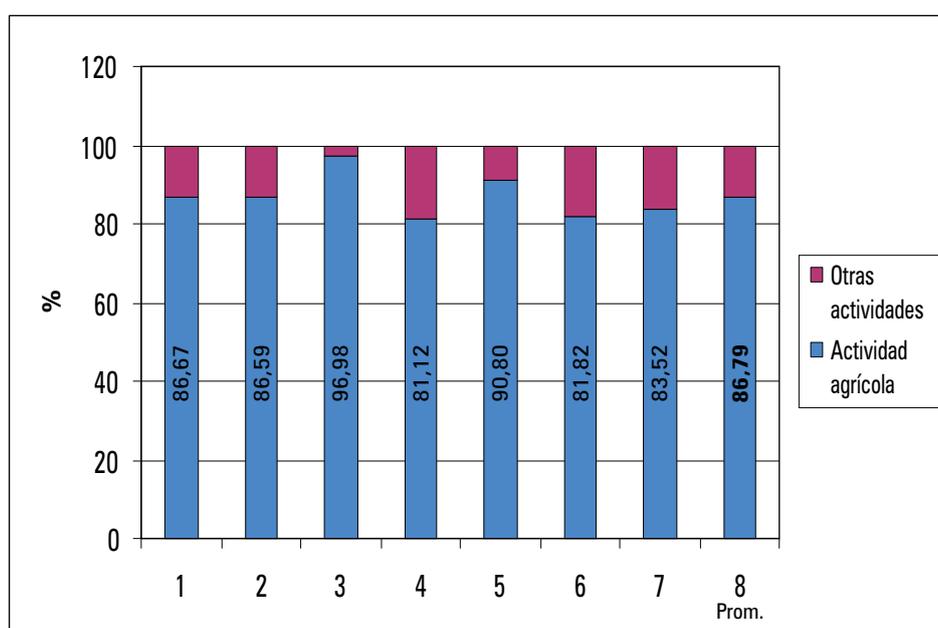


GRÁFICO 4: INGRESO MONETARIO POR ACTIVIDAD.

CUADRO 4: PARTICIPACIÓN DE LOS CULTIVOS EN LOS INGRESOS.

UNIDAD DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)														
Orden	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	6	%	7	%
1	Plátano	29	Tabaco	62	Plátano	37	Hortalizas	55	Hortalizas	42	Hortalizas	43	Plátano	21
2	Hortalizas	27	Maíz	19	Yuca	30	Papaya	20	Plátano	9	Maíz	29	Toronja	18
3	Papaya	16	Yuca	19	Hortalizas	15	Yuca	14	Yuca	17	Plátano	20	Camu camu	18
4	Yuca	12			Maíz	12	Plátano	7	Camu camu	12	Yuca	8	Hortalizas	15
5	Maíz choclo	8			Frijol fresco	6	Maíz	4	Frejol	10			Frijol	12
6	Frijol fresco	8							Maíz	10			Yuca	11
													Papaya	5
	Total	100		100		100		100		100		100		100

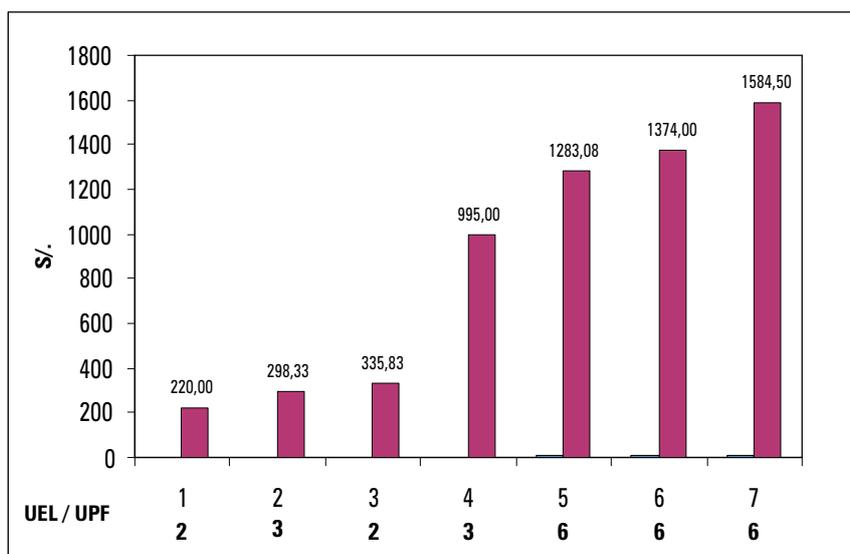


Gráfico 5: INGRESOS MENSUALES DE LAS UPF.

Para las familias asentadas en esta comunidad, que se encuentra a dos horas de viaje de la ciudad de Iquitos, en peque peque (10 HP) a favor de la corriente del río, el cultivo de hortalizas es una fuente importante de ingresos monetarios.

Los ingresos monetarios mensuales por toda fuente de las UPF se presentan en el gráfico 5, donde se aprecian que estos ingresos están en el rango de los S/.220 y S/.1584,50, 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 participan en las actividades productivas), estos se encuentran en el rango de S/.110 y S/.332, 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 estas familias provienen exclusivamente de la venta de productos provenientes o elaborados con

insumos de los bosques inundables. Los ingresos familiares monetarios mensuales alcanzan los mayores niveles en el segundo semestre del año y específicamente en los meses de septiembre y noviembre, que corresponde a época de vaciante, donde la población está dedicada principalmente a la actividad agrícola (véase cuadro 5).

El análisis del VBP y de los costos de producción nos indica que los beneficios obtenidos por las familias son mayores que los costos, lo que se refleja en la relación B/C, que para todos los casos estudiados son mayores que la unidad, lo que nos estaría indicando un relativo uso eficiente de los recursos. Sin embargo, si comparamos el VBP mensual per cápita (por miembro de la UPF que participa de la producción), este es menor que el ingreso per cápita mensual departamental para dos casos, lo cual denota rasgos de economía rural de subsistencia (véase cuadro 6).

El tamaño de los predios que manejan las UPF evaluadas varían entre las 5 y 38 hectáreas, con un promedio de 18,3 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, cultivándose en promedio 2,8 ha por UPF (véase cuadro 7).

Las UPF no cuentan con el título de propiedad de los predios que conducen u otro documento otorgado por autoridad gubernamental. Disponen del derecho del uso consuetudinario de sus tierras, pudiendo heredar o enajenar, con el consentimiento de sus autoridades comunales (teniente gobernador). Aparentemente no existen grandes conflictos relacionados con la tenencia de la tierra y por ende, el deseo de formalizar la tenencia de sus predios es poco perceptible, lo que se explica por la relativa disponibilidad de tierras y la poca capitalización de sus terrenos.

La tecnología de los procesos productivos no utilizan fertilizantes ni insecticidas y si lo hacen, es excepcional, las semillas son seleccionadas de las mismas cosechas o adquiridas a otros productores en la zona; se siembra sin alineamiento y no se emplea ningún tipo de mecanización. Los pocos insumos empleados están referidos a semillas y agroquímicos para hortalizas.

La crianza de animales menores se limita a gallinas regionales que se comercializa principalmente en el mercado de Iquitos. La crianza de gallinas en huertos familiares es una actividad bastante difundida entre las familias de la zona, manteniendo cada familia alrededor de treinta aves en promedio. La crianza de gallinas, cerdos y patos, forma parte de las estrategias familiares de ahorro, pues son vendidos en momentos de apremio por dinero, como en las épocas escolares, festividades (fiesta patronal y navidad) o para cubrir emergencias familiares.

La pesca con fines de autoconsumo es practicada en forma generalizada y durante todo el año, en el río Amazonas, quebradas y cochas aledañas. En cambio, la pesca con fines comerciales es circunstancial, la que se realiza en ciertas épocas del año (en media vaciante y media creciente), circunscribiéndose a las UPF que cuentan con el equipo básico de pesca, significando esta actividad aportes al ingreso monetario de las familias.

Los productos forestales extraídos son madera redonda, madera para aserrar (con motosierra), hojas de irapay (lo extraen del bosque de altura) y lianas como tamshi para construcción de viviendas y otras edificaciones menores (gallineros), y plantas medicinales (ojé), variando su intensidad de uso y aprovechamiento entre las UPF. Su aporte al ingreso monetario familiar es poco significativo, sin embargo ocupa un lugar importante en el conjunto de actividades a la que se dedican estos pobladores.

La transformación artesanal de productos (elaboración de carbón y fariña) no es muy generalizada, constituye una fuente que genera ingreso monetario y alimentos (fariña) en época de creciente (sustituto de la yuca y el plátano), para las familias que realizan estas actividades.

Los pobladores ribereños distribuyen su tiempo (según las estaciones del año) en todas estas actividades, como una estrategia de minimizar riesgos y generar ingresos durante todo el año, pues se desenvuelven en un contexto caracterizado por una alta variabilidad de los precios de sus productos y el régimen hidrológico de creciente y vaciante. Así, en la época de lluvias intensas y creciente de los ríos, las actividades que desarrollan son las extractivas (productos forestales), mientras que en época de vaciante las actividades agrícolas y la pesca, son las que concentran el mayor esfuerzo de esta población. Este ciclo de vaciante-inundación anual, tiene también influencia en la disposición de la mano de obra familiar, recíproca y asalariada.

Las viviendas se agrupan en torno al campo deportivo y del centro educativo, ocupando lotes de 300 metros cuadrados (10 por 30 m). Las obras de interés general como apertura y mantenimiento de vías peatonales, se realizan en faenas comunitarias.

Se percibe en los pobladores cierta preocupación por el proceso de colmatación de las cochas Carmen Cocha, Cocha Redonda y Ojé Cocha, que les dificulta pescar cuando en el Amazonas, por las migraciones, este recurso se hace escaso.

En la comunidad (área nucleada), se puede apreciar cierto orden y limpieza de las calles, casas con pequeños jardines con flores de la región, que aunado a los caminos vecinales que la articula con otros poblados de la isla Muyuy (Nuevo Progreso; Timareo I Zona, II Zona y III Zona Palestina y Nuevo; Amazonas), constituye un recurso turístico cercano a la ciudad de Iquitos.

CUADRO 5: DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO DE LAS UPF DURANTE EL AÑO.

UPF	MES											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	600	600	760	280	280	1 380	1 700	3 497	4 135	1 642	2 150	1 990
2	240	0	0	0	0	0	0	0	800	1 700	0	840
3	2 040	1 000	1 200	0	0	0	0	800	1 490	0	4 630	780
4	850	2 170	1 320	250	200	0	732	830	380	3 380	2 400	3 982
5	2 400	450	1 433	450	0	0	108	0	4 011	3 875	2 070	600
6	150	480	0	0	0	0	0	50	1 000	0	720	240
7	0	450	933	0	0	0	108	540	1 240	375	192	192

CUADRO 6: INDICADORES ECONÓMICOS DE LAS UPF.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)							PROMEDIO
	1	2	3	4	5	6	7	
VBP anual	21 112,00	6 232,00	14 540,00	22 450,00	20 999,00	4 819,00	9 231,00	14 197,57
Costo prod.	9 200,50	4 300,50	3 569,43	7 882,38	8 369,75	2 255,00	4 572,25	5 735,69
Relación B/C	2,29	1,45	4,07	2,85	2,51	2,14	2,02	2,48
VBP mensual	1 759,33	519,33	1 211,67	1 870,83	1 749,92	401,58	769,25	
Fza_trabajo	6	3	3	6	6	2	2	
VBP mensual per cápita.	293,22	173,11	403,89	311,81	291,65	200,79	384,63	294,16

CUADRO 7: ÁREA DE LOS PREDIOS EN BOSQUE INUNDABLE.

PARCELA	UNIDADES DE PRODUCCIÓN FAMILIAR (UPF)							PROMEDIO
	1	2	3	4	5	6	7	
Monte alto	12,5	12,5	12,5	18,5	32,25	0	12,5	14,4
Chacra	4	3	2,81	2	4	1,75	2	2,8
Purma	0	0	1	0	1,75	3,25	1,5	1,1
Total	16,5	15,5	16,31	20,5	38	5	16	18,3

5. EVALUACIÓN ECONÓMICA

5.1. UPF DE LA COMUNIDAD DE PIHUICHO ISLA.

5.1.1. UPF I: WENINGER GUERRA TANQOA.

Esta UPF dispone de 16,5 hectáreas de terreno donde desarrolla sus actividades agropecuarias y extractivas, ocupando terrazas que se encuentran entre los 84 y 87 metros de altitud (bajiales) y entre 90 y 95 metros de altitud (lomadas), donde siembran sus cultivos temporales y algunos frutales. Adicionalmente, dispone de terrenos en restingas no inundables, que corresponden a formaciones de bosque secundario, de donde extrae productos forestales maderables y no maderables (véase cuadros 8 y 9).

En el cuadro 10 se presenta el VBP, los costos de producción, el aporte de las actividades al valor de la producción, el destino de esta producción y otras actividades que aportan al ingreso monetario de la familia (venta de “juanes”). Los cultivos que tienen mayor participación en la VBP son plátano, yuca, sandía y papaya. Las otras actividades significativas son la transformación artesanal (carbón y fariña) y la pesca de subsistencia. Esta familia destina el 87% del VBP al mercado y el 13% restante al consumo familiar y recíproco entre familiares y vecinos.

Igualmente, los mayores costos corresponden a las actividades agrícolas, apreciándose que el costo de la pesca de subsistencia supera el valor del

producto obtenido. La relación B/C de esta UPF alcanza al 2,3, que refleja que los recursos del bosque inundable se aprovechan con cierta eficiencia. Los detalles de estos costos se presentan en el anexo 8.2.1.

Los ingresos monetarios generados en esta UPF se presentan en los cuadros 11 y 12, que corresponden a la venta de productos agrícolas, pecuarios, de transformación artesanal, pescado y de comida (juanes, la que se realiza semanalmente durante todo el año). Dentro de los productos agrícolas los que más aportan al ingreso familiar son plátano, sandía, yuca y maíz choclo. Las otras actividades que aportan a los ingresos monetarios son la venta de comida (“juanes”), productos de transformación artesanal (fariña y carbón), pesca de subsistencia y productos forestales.

La distribución de los ingresos monetarios durante el año se presenta en el cuadro 13, donde se puede apreciar que esta UPF tiene ingresos monetarios todos los meses del año, por los dieciséis productos que comercializa, tanto en la comunidad como en la ciudad de Iquitos; la que se relaciona con el calendario de actividades que se presenta en el cuadro 14, donde se muestra la estacionalidad de las actividades que desarrollan los miembros de esta UPF, que se compone de siete personas, de las cuales seis participan en las actividades productivas.

CUADRO 8: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS/FRUTÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Yuca	2 ha
2	Plátano	
3	Maíz choclo	
4	Frijol fresco	1,5 ha
5	Tomate	
6	Sandía	0,5 ha
7	Zapallo	
8	Pepino	
9	Ají dulce	
10	Papaya	

CUADRO 9: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA SEMBRADA
1	Madera redonda	12,5 ha
2	Capirona	
3	Huito	
4	Capinurí	
5	Moena	

CUADRO 10: 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	1300	4,0	5200		Autoconsumo y venta
2	Yuca	Saco	300	10,0	3000	5533,0	Autoconsumo y venta
3	Maíz choclo	Ciento	150	10,0	1500	5533,0	Autoconsumo y venta
4	Frijol fresco	Saco	50	25,0	1250		Venta
5	Tomate	Caja	90	2,0	180		Venta
6	Sandía	Ciento	30	100,0	3000		Venta
7	Zapallo	Ciento	15	80,0	1200		Venta
8	Pepino	Ciento	20	5,0	100		Venta
9	Ají dulce	Saco	5	8,0	40		Venta
10	Papaya	Ciento	32	80,0	2560	1947,0	Venta
11	Madera redonda	Pieza	40	1,2	48	36	Construcción vivienda
12	Huito	Árbol	2	80,0	160	0,0	Venta
13	Gallinas criollas	Unidad	50	18,0	900	390,0	Venta
14	Carbón	Saco	170	3,5	595	330,0	Venta
15	Fariña	kg	600	1,2	720	340,0	Autoconsumo y venta
16	Pescado fresco	kg	470	1,2	564	604,0	Autoconsumo y venta
17	Pescado salado	kg	30	2,5	75	8,5	Venta
18	Tamshi / atadizo	Rollo	10	2,0	20	12,0	Construcción vivienda
	Total				21112	9200,5	
	Procedencia						
	Agricultura	S/,			18030	85,40%	
	Pecuaría	S/,			900	4,26%	
	Transformación artesanal	S/,			1879	8,90%	
	Pesca - acuicultura	S/,			564	2,67%	
	Caza	S/,			0	0,00%	
	Extracción forestal - flora	S/,			228	1,08%	
	Destino						
	Mercado	S/,			18279	86,58%	
	Autoconsumo	S/,			2833	13,42%	
	Otras actividades						
	Preparación de juanes	Unidad	1200	1	1200	600	Venta
	Relación B/C	2,3					

CUADRO 11: INGRESOS POR LA VENTA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Yuca	Saco	200	10	2000
2	Plátano	Racimo	1200	4	4800
3	Maíz choclo	Ciento	135	10	1350
4	Frijol fresco	Saco	50	25	1250
5	Tomate	Caja	90	2	180
6	Sandía	Ciento	30	100	3000
7	Zapallo	Ciento	15	80	1200
8	Pepino	Ciento	20	5	100
9	Ají dulce	Saco	5	8	40
10	Papaya	Ciento	32	80	2560
	Total ingresos				16480

CUADRO 12: INGRESOS POR VENTAS DE OTROS PRODUCTOS.

ITEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Árbol huito	Árbol	2	80	160
2	Carbón	Saco	170	4	595
3	Fariña	kg	300	1	360
4	Gallina	Unidad	30	18	540
5	Juanes	Unidad	1 200	1	1 200
6	Pescado fresco	kg	120	1	144
7	Pescado salado	kg	30	3	75
Total ingresos					2 695

CUADRO 13: DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO MONETARIO FAMILIAR DURANTE EL AÑO (S/.)

Nº	ACTIVIDAD	MES												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1	Venta de plátano						800	800	800	800	800	800		
2	Venta de yuca	500	500	500									500	
3	Venta de maíz choclo											650	700	
4	Venta de frijol fresco							625	625					
5	Venta de tomate							90					90	
6	Venta de sandía							1000	2000					
7	Venta de zapallo											600	600	
8	Venta de pepino									100				
9	Venta de ají dulce							10	30					
10	Venta de papaya						480	800	800	480				
11	Venta de madera (árbol en pie)			160										
12	Venta de carbón										595			
13	Venta de fariña				180	180								
14	Venta de pescado fresco								72		72			
15	Venta de pescado salado										75			
16	Venta de juanes	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Total mes	600	600	760	280	280	1380	1700	3497	4135	1642	2150	1990	
	Total año	19014												
I.	Ingreso anual proveniente actividades agropecuarias y extractivas	17814	93.7%											
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	1200	6.3%											

5.1.2. UPF 2: GROVELAN SALAS YUMBATO.

Dispone de 15,5 hectáreas de terreno donde desarrolla sus actividades agropecuarias y extractivas. Ocupa terrazas que se hallan entre 93 y 95 metros de altitud (lomadas) donde planta sus cultivos temporales y permanentes, disponiendo también de una parcela en restinga no inundable (bosque secundario) de la que extrae ocasionalmente productos forestales. Las áreas sembradas y de bosques secundarios se presentan en los cuadros 15 y 16.

El cuadro 17 presenta el VBP, los costos de producción, el aporte de cada actividad a la producción, el destino de la producción y la relación B/C de la UPF. Los cultivos que más aportan al VBP son tabaco, plátano y yuca; la otra actividad significativa es la producción de farinã. Esta UPF cultiva una especie muy poco frecuente como el tabaco, pues ha establecido una relación mercantil con un comerciante de Tamshiyacu, a quien provee de hojas secas de tabaco. Las otras actividades son la crianza menor (aves y cerdos) y la pesca de subsistencia. Como se aprecia en el cuadro, esta unidad familiar no caza y durante el presente año no aprovecho los productos forestales y de flora de su parcela de bosque secundario. Esta familia destina el 57% del VBP al mercado y el 43% restante

al consumo familiar y recíproco entre parientes y vecinos.

Los costos de producción más significativos corresponden a los cultivos de plátano, yuca y tabaco, y a la pesca de subsistencia. La relación B/C de la UPF para el año 2007 alcanza al 1.4, lo que nos refiere un manejo con cierta eficiencia de los recursos de los bosques inundables. En el anexo 8.2.2. se presentan los detalles de estos costos.

Los ingresos monetarios se presentan en el cuadro 18, donde se aprecia que estos mayoritariamente provienen de la venta de hojas secas de tabaco.

La distribución de los ingresos monetarios durante el año se presenta en el cuadro 19, donde se aprecia que esta UPF no dispone de ingresos monetarios durante todos los meses del año, debido al reducido número de productos que comercializa en la comunidad y en el mercado de Belén (Iquitos). Esta UPF está conformada por seis miembros, participando dos de ellos en las actividades productivas plenamente y otros dos en forma parcial.

En el cuadro 20 se presenta el Calendario de actividades que desarrolla la UPF, la que denota la estacionalidad de éstas.

CUADRO 15: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Maíz choclo	0,5 ha
2	Tabaco	1,5 ha
3	Plátano	1 ha
4	Yuca	

CUADRO 16: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA SEMBRADA
1	Capirona	12,5 ha
2	Catahua	
3	Huito	
4	Capinurí	

FOTO 2: COSECHA DE TABACO.



Cuadro 17: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	VBP (EN S/.)	COSTOS EN S/.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
1	Maíz choclo	Ciento	50	10,0	500	386,5	Venta
2	Tabaco	kg	4000	0,5	2000	1043,0	Venta
3	Yuca	Saco	300	4,0	1200		Autoconsumo y venta
4	Plátano	Racimo	100	12,0	1200	1922,0	Autoconsumo y venta
5	Gallinas criollas	Unidad	4	18,0	72		Autoconsumo
6	Cerdos	Unidad	1	60,0	60	80,0	Autoconsumo
7	Fariña	kg	600	1,2	720	389,0	Autoconsumo y venta
8	Pescado	kg	400	1,2	480	480,0	Autoconsumo
Total					6232	4300,5	
Procedencia							
	Agricultura	S/.			4900	78,63%	
	Pecuaria	S/.			132	2,12%	
	Transformación artesanal	S/.			720	11,55%	
	Pesca - acuicultura	S/.			480	7,70%	
	Caza	S/.			0	0,00%	
	Extracción forestal-flora	S/.			0	0,00%	
Destino							
	Mercado	S/.			3580	57,45%	
	Autoconsumo	S/.			2652	42,55%	
Relación B/C			1,4				

Cuadro 18: Ingreso por venta de productos

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Maíz	Ciento	60	10,0	600
2	Tabaco	kg	4000	0,5	2000
3	Yuca*	Saco	50	12,0	600
4	Plátano	Racimo	135	4,0	540
5	Fariña	kg	400	1,2	480
Total ingresos					4220

* 1 saco 4 paneros, c/panero S/3,00

CUADRO 19: DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO MONETARIO FAMILIAR DURANTE EL AÑO (S/.)

Nº	ACTIVIDAD	MES												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1	Venta de maíz choclo										500			
2	Venta de tabaco									800	600		600	
3	Venta de yuca										600			
4	Venta de fariña	240											240	
	Total mes	240	0	0	0	0	0	0	0	800	1700	0	840	
	Total año	3580												
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	3580	100,0%											
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%											

CUADRO 20: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDADES		Creciente					Vaciente							
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	PARTE ALTA	SIEMBRA												
		Yuca						X						
		Plátano						X						
		Pepino								X				
		COSECHA												
		Yuca											X	
		Plátano			X									
	Pepino											X		
	PARTE BAJA	SIEMBRA												
		Maíz choclo							X					
		Tabaco						X						
		COSECHA												
		Maíz choclo										X		
Tabaco									X	X	X			
PESCA				X	X	X			X	X				
TRANSF. PRODUCTOS														
Fariña												X		

5.1.3. UPF 3: FREDIXON GUERRA TANQOA.

Esta UPF dispone de 16,3 hectáreas de terreno donde realiza sus actividades agropecuarias y extractivas, ocupando terrazas que se encuentran entre 95 y 96 m de altitud (lomadas), donde siembra cultivos temporales y algunos frutales, que conforma la canasta de cultivos que se muestra en el cuadro 21. Disponen también de una hectárea de purma, donde aprovechan algunas plantas de plátano y papaya principalmente.

Adicionalmente, dispone de terreno en restinga no inundable que corresponde a bosque secundario, de donde aprovecha productos forestales y de flora, tal como se muestra en el cuadro 22.

En el cuadro 23 se presenta el VBP, los costos de producción, el aporte de las actividades al valor de la producción, el destino de esta producción y la relación B/C.

Los cultivos con mayor participación en el VBP son yuca, hortalizas, plátano y maíz choclo. Las otras actividades significativas son la transformación artesanal (fariña) y la pesca de subsistencia. Igualmente los mayores costos de producción

corresponden a los cultivos de yuca, maíz choclo, hortalizas y plátano. Esta familia destina el 75% del VBP al mercado y el 25% restante al consumo familiar y recíproco entre parientes y vecinos. La relación B/C alcanza al 4,1 lo que se explica por la producción de cultivos con demanda en el mercado y precios superiores al promedio. Los detalles de estos costos se presentan en el anexo 8.2.3.

El ingreso monetario generado por la UPF con la venta de sus productos se presenta en el cuadro 24, que corresponde a la venta de productos agrícolas y de transformación artesanal (fariña). Los productos agrícolas con mayor participación son plátano, hortalizas, yuca y maíz choclo. El otro producto que aporta al ingreso monetario familiar es la venta de fariña.

Esta UPF no dispone de ingresos monetarios durante todos los meses del año (véase cuadro 25), lo que se explica por la estacionalidad de las actividades que desarrollan los miembros de la familia (véase cuadro 26). Está constituida por cuatro miembros, dos de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 21: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Yuca	0,3125 ha
2	Plátano	0,5 ha
3	Maíz choclo	1 ha
4	Yuca	
5	Frejol fresco	
6	Tomate	1 ha
7	Ají dulce	
8	Pepino	
9	Papaya	

CUADRO 22: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA SEMBRADA
1	Madera redonda	
2	Huito	
3	Capirona	12,5 ha
4	Pashaquilla	
5	Moena	
6	Capinurí	

CUADRO 23: 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	220	20,0	4400	1913,6	Autoconsumo venta y elab. fariña
2	Plátano	Racimo	300	6,0	1800	700,0	Autoconsumo y venta
3	Maíz choclo	Ciento	200	8,0	1600	754,0	Autoconsumo y venta
4	Frijol fresco	Saco	25	30,0	750		Autoconsumo y venta
5	Tomate	Caja	900	1,5	1350		Autoconsumo y venta
6	Ají dulce	Saco	13	20,0	260		Autoconsumo y venta
7	Pepino	Ciento	160	15,0	2400	719,4	Autoconsumo y venta
8	Madera redonda	Pieza	60	1,0	60	40,0	Construcción viviendas
9	Madera aserrada	Tabla	300	2,0	600	481,0	Construcción viviendas
10	Gallinas criollas	Unidad	15	18,0	270	100,0	Autoconsumo
11	Fariña	kg	500	0,9	450	275,0	Autoconsumo y venta
12	Pescado	kg	500	1,2	600	500,0	Autoconsumo
Total					14540	3569,4	
Procedencia							
	Agricultura	S/.			12560	86,38%	
	Pecuaría	S/.			270	1,86%	
	Transformación artesanal	S/.			450	3,09%	
	Pesca - acuicultura	S/.			600	4,13%	
	Extracción forestal-flora	S/.			660	4,54%	
Destino							
	Mercado	S/.			10940	75,24%	
	Autoconsumo	S/.			3600	24,76%	
Relación B/C		4,1					

CUADRO 24: INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Yuca*	Saco	170	20	3400
2	Plátano	Racimo	700	6	4200
3	Maíz choclo	Ciento	180	8	1440
4	Frijol fresco	Saco	23	30	690
5	Tomate	Caja	800	1,5	1200
6	Ají dulce	Saco	20	20	400
7	Pepino	Ciento	150	15	2250
8	Fariña	kg	400	0,9	360
Total ingresos					13940

* 1 sacco = 4 paneros

CUADRO 25: Distribución del ingreso monetario familiar durante el año (S/.).

Nº	ACTIVIDAD	MES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Venta de yuca	1200	1000	1200									
2	Venta de plátano	600										600	600
3	Venta de maíz choclo											1600	
4	Venta de frijol fresco									690			
5	Venta de tomate								600	600			
6	Venta de ají dulce								200	200			
7	Venta de pepino											2250	
8	Venta de fariña	240										180	180
	Total mes	2040	1000	1200	0	0	0	0	800	1490	0	4630	780
	Total año	11940											
I.	Ingreso anual proveniente actividades agropecuarias y Extractivas	11940	100,0%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%										

CUADRO 26: Calendario de actividades.

ACTIVIDADES		Creciente					Vaciente							
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	PARTE ALTA	SIEMBRA												
		Yuca							X					
		Plátano					X							
		Pepino						X						
		COSECHA												
		Yuca	X										X	X
		Plátano		X	X	X								
	Pepino											X		
	PARTE BAJA	SIEMBRA												
		Frijol fresco						X						
		Yuca						X						
		Sandía							X					
		Maíz choclo								X				
		Zapallo							X					
		Tomate						X						
		Ají dulce						X						
		COSECHA												
		Frijol fresco									X			
		Yuca		X										
		Sandía									X			
		Maíz choclo											X	
		Zapallo										X		
		Tomate								X	X			
		Ají dulce								X	X			
PESCA									X	X	X	X		
EXTRACCIÓN MADERA				X	X									
TRANSF. PRODUCTOS														
Fariña											X	X		

5.1.4. UPF 4: Eloy CRUZ PEÑA.

Esta UPF dispone de 20,5 hectárea de terreno donde desarrolla sus actividades agropecuarias y extractivas, ocupando terrazas que se encuentran a 86 metros de altitud (bajiales) y a 94 metros de altitud (lomadas), donde siembra cultivos temporales, permanentes y algunos frutales, que conforman la canasta de cultivos que maneja esta familia (cuadro 27). Adicionalmente, dispone de restingas no inundables con conformaciones de bosques secundarios, que son aprovechados para proveerse de productos forestales y de flora (cuadro 28). Como se aprecia en estos cuadros, las mayores áreas de terreno que manejan son bosques secundarios, destinados al aprovechamiento de los productos forestales.

En la composición del VBP participan mayoritariamente los productos agrícolas, seguidos de los provenientes de la transformación artesanal (carbón y fariña), crianza menor (aves), extracción de madera y pesca de subsistencia (véase cuadro 29). Los cultivos con mayor participación en la producción familiar son ají dulce, papaya, yuca y plátano.

Los costos más significativos corresponden a los cultivos de plátano, yuca, papaya y ají dulce, y otros productos como la extracción de madera, la crianza de especies menores y la pesca de subsistencia. Destinan el 73% del VBP al mercado y el 27% restante al consumo familiar y recíproco entre parientes y vecinos. La relación B/C, que mide los beneficios (VBP) y los costos de producción, alcanza a 2,8, que representa cierta solvencia en el manejo de los recursos de los bosques inundables. En el anexo 8.2.4. se presenta el detalle de los costos de producción. Los cultivos de ají dulce, papaya, yuca y plátano, son los que reportan los mayores ingresos, seguidos del maíz y el chicle (véase cuadro 30). En el rubro otros productos, los que reportan mayores ingresos son las aves (gallinas y patos), productos de la transformación artesanal y madera aserrada (Ver cuadro 31). Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante once meses del año (véase cuadro 32), lo que se explica por la variedad y estacionalidad de las actividades que desarrollan los miembros de esta familia (véase cuadro 33). Esta familia está conformada por 8 miembros, 6 de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 27: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Chiclayo verdura	0,10 ha
2	Chiclayo verdura / ají dulce	0,10 ha
3	Ají dulce	0,30 ha
4	Maíz choclo	0,50 ha
5	Yuca	
6	Plátano	1 ha
7	Papaya	

CUADRO 28: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA SEMBRADA
1	Madera redonda	
2	Huito	
3	Capirona	
4	Lagarto caspi	18,5 ha
5	Capinurí	
6	Moena	
7	Espintana	

Cuadro 29: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	VBP (EN S./.)	COSTOS (EN S./.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
1	Chiclayo verdura	Rollo	600	0,3	180	203,7	Venta
2	Ají dulce	Saco	180	40,0	7200	559,2	Venta
3	Maíz choclo	Ciento	50	12,0	600	258,0	Autoconsumo y venta
4	Plátano	Racimo	300	8	2400		Autoconsumo y venta
5	Yuca	Saco	220	15	3300		Autoconsumo y venta
6	Papaya	Ciento	150	22	3300	3645,0	Autoconsumo y venta
7	Madera redonda	Pieza	30	1,0	30	30,0	Construcción viviendas
8	Huito	Tabla	200	2,0	400		Construcción viviendas
9	Lagarto caspi	Tabla	300	2,0	600	797,0	Venta
10	Gallinas criollas	Unidad	80	18,0	1440		Venta
11	Patos	Unidad	25	18,0	450	702,0	Venta
12	Carbón	saco	90	5,0	450	542,5	Venta
13	Fariña	kg	1000	1,5	1500	545,0	Autoconsumo y venta
14	Pescado	kg	500	1,2	600	600,0	Autoconsumo
	Total				22450	7882,4	
	Procedencia						
	Agricultura	S/.			16980	75,63%	
	Pecuaría	S/.			1890	8,42%	
	Transformación artesanal	S/.			1950	8,69%	
	Pesca - acuicultura	S/.			600	2,67%	
	Caza	S/.			0	0,00%	
	Extracción forestal-flora	S/.			1000	4,45%	
	Destino						
	Mercado	S/.			16494	73,47%	
	Autoconsumo	S/.			5956	26,53%	
	Relación B/C	2,8					

Cuadro 30: Ingresos por venta de productos agrícolas.

ITEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Chiclayo verdura	Rollo	600	0,3	180
2	Ají dulce	Saco	180	40	7200
3	Yuca	Saco	120	15	1800
4	Maíz	Ciento	50	12	600
5	Plátano	Racimo	120	8	960
6	Papaya	Ciento	120	22	2640
	Total ingresos				13380

CUADRO 31: INGRESOS POR VENTA DE OTROS PRODUCTOS.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Carbón	Saco	90	5	450
2	Fariña	kg	500	1,5	750
3	Madera aserrada	Tabla	300	1,5	450
4	Gallinas	Unidad	60	20	1200
5	Patos	Unidad	12	22	264
	Total ingresos				3114

CUADRO 32: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDADES		Creciente					Vaciante							
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	PARTE ALTA	SIEMBRA												
		Papaya						X						
		Yuca							X					
		Plátano								X				
		Chiclayo verdura						X						
		Ají dulce						X						
		Maíz								X				
		COSECHA												
		Papaya		X										
		Yuca	X	X										X
		Plátano								X	X	X		
		Chiclayo verdura								X	X	X		
		Ají dulce										X	X	X
		Maíz										X		
PESCA								X	X	X	X			
EXTRACCIÓN MADERA					X	X								
TRANSF. PRODUCTOS														
Carbón									X					
Fariña		X	X										X	

CUADRO 33: DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO MONETARIO DURANTE EL AÑO (S/.).

Nº	ACTIVIDAD	MES												
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1	Venta de chiclayo verdura								60	60	60			
2	Venta de ají dulce										2400	2400	2400	
3	Venta de maíz choclo										600			
4	Venta de plátano								320	320	320			
5	Venta de yuca	600	600										600	
6	Venta de papaya		1320	1320										
7	Venta de carbón								450					
8	Venta de fariña	250	250										250	
9	Venta de madera aserrada				250	200								
10	Venta de gallina y pato							732					732	
	Total mes	850	2170	1320	250	200	0	732	830	380	3380	2400	3982	
	Total año	16494												
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	16494	100,0%											
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%											

5.1.5. UPF 5: EDUARDO PANAIFO CRUZ.

Dispone de 38 hectáreas de terreno en terrazas entre 93 y 96 metros de altitud (lomadas), donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas. Manejan una parcela de purma ubicada en terraza similar y un bosque secundario en restinga no inundable periódicamente. En las lomadas desarrollan una agricultura basada en especies temporales, permanentes y frutales, que constituye su canasta de cultivo con producción durante el año (véase cuadro 34).

De la purma aprovechan los remanentes de cultivos permanentes y frutales, mientras el suelo recupera su fertilidad; de los bosques secundarios especies maderables que se indica en el cuadro 35.

Las actividades que participan en el VBP de esta UPF son la agricultura, la transformación artesanal (fariña), la pesca de subsistencia, las crianzas menores y la extracción de madera (véase cuadro 36). Los cultivos que mayores aportes realizan al VBP son sandía, yuca, plátano y camu camu; este último cultivo corresponde a una mínima área recuperada de una plantación que data de siete años, que por negligencia y desconocimiento del mercado fue abandonada. Las demás actividades significativas son la elaboración de fariña y la pesca de subsistencia.

CUADRO 34: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Plátano	-
2	Sandía	
3	Frijol	0,8 ha
4	Chiclayo verdura	
5	Ají dulce	
6	Maíz grano	2 ha
7	Maíz choclo	
8	Yuca	1 ha
9	Camu camu	0,15 ha

CUADRO 35: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA SEMBRADA
1	Madera redonda	
2	Moena	
3	Huito	32,25 ha
4	Capirona	
5	Capinurí	
6	Pashaca colorada	
7	Requia	

FOTO 3: PLANTACIONES DE CAMU CAMU.



Cuadro 36: 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	250	9	2250		Autoconsumo y venta
2	Sandía	Ciento	35	150	5250		Venta
3	Frijol	Saco	50	30	1500		Venta
4	Chiclayo verdura	Rollo	120	0,3	36		Venta
5	Ají dulce	Saco	15	40	600	4266,25	Venta
6	Maíz grano	t	2,8	500	1400		Autoconsumo y venta
7	Maíz choclo	Ciento	25	10,0	250	1045,50	Autoconsumo y venta
8	Yuca	Saco	200	24,0	4800	1160,0	Autoconsumo venta y elab, fariña
9	Camu camu	Balde	50	35,0	1750	200,0	Venta
10	Madera redonda	Pieza	40	1,0	40	40,0	Construcción vivienda
11	Huito	Tabla	200	1,5	300		Construcción vivienda
12	Huito	Listón	70	1,5	105	254,0	Construcción vivienda
13	Gallinas criollas	Unidad	36	12,0	432		Autoconsumo y venta
14	Patos	Unidad	3	12,0	36	254,0	Autoconsumo
15	Fariña	kg	1000	1,5	1500	550,0	Autoconsumo y venta
16	Pescado	kg	500	1,5	750	600,0	Autoconsumo
Total					20999	8369,8	
Procedencia							
	Agricultura	S/.			17836	84,94%	
	Pecuaria	S/.			468	2,23%	
	Transformación artesanal	S/.			1500	7,14%	
	Pesca - acuicultura	S/.			750	3,57%	
	Caza	S/.			0	0,00%	
	Extracción forestal-flora	S/.			445	2,12%	
Destino							
	Mercado	S/.			15772	75,11%	
	Autoconsumo	S/.			5227	24,89%	
Relación B/C			2 5				

Cuadro 37: Ingresos por venta de productos agrícolas.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Plátano	Racimo	150	9	1 350
2	Sandía	Ciento	35	150	5 250
3	Frijol fresco	Saco	50	30	1 500
4	Chiclayo verdura	Rollo	120	0.3	36
5	Ají dulce	Saco	15	40	600
6	Maíz grano	kg	2 500	0.5	1 250
7	Maíz choclo	Ciento	22	10	220
8	Yuca	Saco	100	24	2 400
9	Camu camu	Balde	50	35	1 750
Total ingresos					14 356

* 1 saco = 3 paneros

CUADRO 38: INGRESOS POR VENTA DE OTROS PRODUCTOS.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Gallina	Unidad	12	18	216
2	Fariña	kg	800	1.5	1200
	Total ingresos				1416

CUADRO 39: 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		450	450	450								
2	Venta de sandía									3000	2250		
3	Venta de frijol fresco									750	750		
4	Venta de chiclayo verdura									36			
5	Venta de ají dulce									225			
6	Venta de maíz grano											1250	
7	Venta de maíz choclo											220	
8	Venta de yuca	2400											
9	Venta de camu camu			875							875		
10	Venta de gallina			108				108					
11	Venta de fariña											600	600
	Total mes	2400	450	1433	450	0	0	108	0	4011	3875	2070	600
	Total año	15397											
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	15397	100,0%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%										

CUADRO 40: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDADES		Creciente					Vaciante								
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	PARTE ALTA	SIEMBRA													
		Yuca							X						
		Plátano					X								
		Sandía						X							
		Frijol fresco						X							
		Ají dulce						X							
		Chiclayo verdura						X							
		COSECHA													
		Yuca	X												
		Plátano		X											
		Sandía									X				
		Frijol fresco									X				
		Ají dulce									X				
		Chiclayo verdura								X	X				
	PARTE BAJA	SIEMBRA													
		Maíz							X						
		Camu camu											X		
		COSECHA													
		Maíz											X		
		Camu camu			X						X				
PESCA									X	X	X	X			
EXTRACCIÓN MADERA			X	X											
TRANSF. PRODUCTOS															
Fariña												X	X		

5.1.6. UPF 6: NIXON TUANAHUA RENGIFO.

Esta UPF dispone de cinco hectárea de terreno en terrazas de 83 metros de altitud (bajiales) y de 90 metros de altitud (lomadas), donde desarrolla sus actividades agropecuarias; adicionalmente, maneja una parcela de purma en lomada. La agricultura que desarrollan está basada en el cultivo de especies temporales y permanentes, que constituyen la canasta de cultivos que producen durante el año (véase cuadro 41).

Las actividades que participan en el VBP de la UPF son la agricultura, la transformación artesanal (fariña), la pesca de subsistencia y la crianza de aves (véase cuadro 42). Esta familia no realiza actividades de caza y de aprovechamiento de especies forestales y de flora.

Los costos de producción en orden de importancia corresponden a los cultivos agrícolas, los productos de transformación artesanal, la pesca de subsistencia y la crianza de aves. Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.2.6. La relación

B/C de 2,1 es un indicador de un uso relativamente eficiente de los recursos del que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 60% de su producción y el 40% restante al consumo familiar y recíproco, con sus parientes y amigos.

Los cultivos de tomate, maíz, plátano, yuca y chiclayo verdura, son los que generan el mayor monto de los ingresos monetarios de esta familia, complementado con la venta de fariña (véase cuadro 43).

Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF solamente durante seis meses del año (véase cuadro 44), lo que explica la estacionalidad de la actividad productiva que realizan los miembros de la familia (véase cuadro 45). Adicionalmente, podría explicarse por subvaluar el informante, los ingresos que perciben por actividades no relacionadas con el aprovechamiento de los recursos de los bosques inundables. Esta familia está conformada por tres miembros, dos de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 41: Cultivos sembrados.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Maíz	
2	Tomate	1,36 ha
3	Chiclayo verdura	
4	Yuca	0,36 ha
5	Plátano	

CUADRO 42: VBP y costos de producción.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	VBP (EN S/.)	COSTOS (EN S/.)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
1	Maíz choclo	Ciento	70	12	840		Autoconsumo y venta
2	Tomate	Caja	1000	1	1000		Venta
3	Chiclayo verdura	Rollo	100	1	100	765,0	Venta
4	Plátano	Racimo	200	4	800		Autoconsumo y venta
5	Yuca	Saco	60	15	900	690,0	Autoconsumo y venta
6	Gallina criolla	Unidad	3	18	54	20,00	Autoconsumo
7	Fariña	kg	500	1,5	750	480,00	Autoconsumo y venta
8	Pescado	kg	250	1,5	375	300,00	Autoconsumo
	Total				4819	2255,0	
	Procedencia						
	Agricultura	S/.			3640	75,53%	
	Pecuaría	S/.			54	1,12%	
	Transformación artesanal	S/.			750	15,56%	
	Pesca - acuicultura	S/.			375	7,78%	
	Destino						
	Mercado	S/.			2880	59,76%	
	Autoconsumo	S/.			1939	40,24%	
	Relación B/C	2,1					

CUADRO 43: INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Maíz	Ciento	60	12	720
2	Tomate	Caja	950	1	950
3	Chiclayo verdura	Rollos	100	1	100
4	Yuca	Saco	10	20	200
5	Plátano	Racimo	120	4	480
6	Fariña	kg	320	1.5	480
	Total ingresos				2930

CUADRO 44: 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 maíz choclo											720	
2	Venta de tomate									950			
3	Venta de chiclayo verdura								50	50			
4	Venta de plátano		480										
5	Venta de yuca	150											
6	Venta de fariña											240	240
Total mes		150	480	0	0	0	0	0	50	1000	0	720	240
Total año		2640											
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	2640	100,0%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%										

CUADRO 45: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDADES		Creciente					Vaciante							
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	PARTE ALTA	SIEMBRA												
		Yuca							X					
		Plátano					X							
		COSECHA												
		Yuca	X											
		Plátano		X										
	PARTE BAJA	SIEMBRA												
		Chiclayo Verdura						X						
		Maíz choclo							X					
		Tomate						X						
		COSECHA												
		Chiclayo Verdura							X	X				
		Maíz choclo										X		
		Tomate								X				
PESCA								X	X	X	X			
TRANSF. PRODUCTOS														
Fariña											X	X		

5.1.7. UPF7: SEGUNDO CRUZ PEÑA.

Esta UPF dispone de 16 hectárea de terreno en terrazas de 84 metros de altitud (bajiales) y de 94 metros de altitud (lomadas), donde desarrollan sus actividades agropecuarias y extractivas, manejando también una parcela de purma en lomada. La agricultura que desarrolla esta basada en el cultivo de especias permanentes y temporales, que constituye la canasta de cultivo que produce durante el año (véase cuadro 46).

En la purma aprovechan los remanentes de los cultivos permanentes y frutales, mientras el suelo recupera su fertilidad; de los bosques secundarios las especies maderables que se indican en el cuadro 47.

Las actividades que participan en orden de importancia en la formación del VBP son la agricultura, la transformación artesanal, la pesca de subsistencia, la crianza de animales menores y en último lugar la extracción de productos forestales y de flora (véase cuadro 48). Esta familia no realiza la caza de animales como una actividad habitual.

Los costos de producción en orden de importancia corresponden a los cultivos agrícolas, pesca de subsistencia, los productos de transformación artesanal, la crianza de aves y la extracción de productos forestales y de flora. Los detalles de los costos se presentan en el anexo 8.2.7. La relación B/C de 2 es un indicador de un uso relativamente eficiente de los recursos del que dispone esta UPF. La familia destina al mercado el 56% de su producción y el 44% 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, toronja, camu camu, hortalizas, frijol fresco y papaya (véase cuadro 49).

Los otros productos con venta que generan ingresos para la UPF son de la transformación artesanal (fariña y carbón) y la venta de aves (véase cuadro 50) Los ingresos monetarios son percibidos por esta UPF durante ocho meses del año (véase cuadro 51), lo que explica la variedad y estacionalidad de las actividades productivas que realizan (véase cuadro 52). Está UPF esta conformada por cuatro miembros, tres de los cuales participan en las actividades productivas.

CUADRO 46: CULTIVOS SEMBRADOS.

Nº	CULTIVOS AGRÍCOLAS	ÁREA SEMBRADA
1	Plátano	1ha
2	Frijol fresco	
3	Toronja	
4	Papaya	
5	Yuca	0,8 ha
6	Pepino	
7	Ají dulce	
8	Tomate	0,2 ha
9	Camu camu	

CUADRO 47: ESPECIES FORESTALES APROVECHADAS.

Nº	ESPECIES FORESTALES	ÁREA SEMBRADA
1	Madera redonda	12,5 ha
2	Moena	
3	Huito	
4	Capirona	
5	Timareo	
6	Capinurí	
7	Catahua blanca	
8	Recina de ojé	

CUADRO 48: 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	300	6	1800		Autoconsumo y venta
2	Frijol fresco	Saco	40	25	1000		Autoconsumo y venta
3	Toronja	Ciento	130	8	1040		Autoconsumo y venta
4	Papaya	Ciento	30	10	300	2262,0	Autoconsumo y venta
5	Yuca	Saco	75	24	1800		Autoconsumo y venta
6	Pepino	Ciento	15	10	150		Autoconsumo y venta
7	Ají dulce	Saco	25	25	625		Autoconsumo y venta
8	Tomate	Caja	20	2	40	1095,0	Autoconsumo
9	Camu camu	Balde	30	25,0	750	160,0	Venta
10	Madera redonda	Pieza	30	1,2	36	30,0	Construcción vivienda
11	Gallina criolla	Unidad	20	18,0	360	125,0	Autoconsumo y venta
12	Carbón	Saco	40	7,0	280	266,3	Venta
13	Fariña	kg	500	1,2	600	274,0	Autoconsumo y venta
14	Pescado	kg	300	1,5	450	360,0	Autoconsumo
Total					9231	4572,3	
Procedencia							
	Agricultura	S/.			7505	81,30%	
	Pecuaria	S/.			360	3,90%	
	Transformación artesanal	S/.			880	9,53%	
	Pesca - acuicultura	S/.			450	4,87%	
	Caza	S/.			0	0,00%	
	Extracción forestal-flora	S/.			36	0,39%	
Destino							
	Mercado	S/.			5155	55,84%	
	Autoconsumo	S/.			4076	44,16%	
Relación B/C		2,0					

CUADRO 49: INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Plátano	Racimo	150	6	900
2	Frijol fresco	Saco	20	25	500
3	Toronja	Ciento	100	8	800
4	Papaya	Ciento	20	10	200
5	Yuca	Saco	20	24	480
6	Pepino	Ciento	12	10	120
7	Ají dulce	Saco	21	25	525
8	Camu camu	Balde	30	25	750
Total ingresos					4275

CUADRO 50: INGRESOS POR VENTA DE OTROS PRODUCTOS.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Gallina	Unidad	12	18	216
2	Carbón	Sacos	40	7	280
3	Fariña	kg	320	1,2	384
	Total ingresos				880

CUADRO 51: 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 plátano		450	450									
2	Venta de frijól fresco								500				
3	Venta de toronja							400	400				
4	Venta de papaya								200				
5	Venta de gallina			108				108					
6	Venta de camu camu			375						375			
7	Venta de carbón							140	140				
8	Venta de fariña										192	192	
	Total mes	0	450	933	0	0	0	108	540	1240	375	192	192
	Total año	4030											
I.	Ingreso anual proveniente de actividades agropecuarias y extractivas	4030	100,0%										
II.	Ingreso anual proveniente de otras actividades	0	0,0%										

CUADRO 52: CALENDARIO DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDADES		Creciente					Vaciante							
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	PARTE ALTA	SIEMBRA												
		Frijol fresco						X						
		Plátano					X							
		Toronja										X		
		Papaya									X			
		COSECHA												
		Frijol fresco								X				
		Plátano		X										
		Toronja							X					
		Papaya								X				
	PARTE BAJA	SIEMBRA												
		Pepino							X					
		Yuca						X						
		Tomate						X						
		Ají dulce						X						
		Camu camu										X		
		COSECHA												
		Pepino										X		
		Yuca		X										
		Tomate								X				
		Ají dulce								X				
		Camu camu			X						X			
		PESCA								X	X	X	X	
		EXTRACCIÓN MADERA			X	X								
TRANSF. PROD.														
Fariña											X	X		
Carbón								X	X					

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. CONCLUSIONES.

- El 81% del VBP de las UPF de la comunidad de Pihuicho Isla procede de la agricultura, actividad que provee de productos básicos para la dieta alimenticia y genera los mayores ingresos de estas familias.
- En la canasta de cultivos que manejan estas unidades productivas tienen una fuerte presencia las hortalizas, los frutales regionales y últimamente el camu camu; que cultivan en terrazas con 84 metros de altitud promedio (bajiales) y de 95 metros de altitud promedio (lomadas).
- Para los pobladores de esta comunidad, la pesca de subsistencia en el río Amazonas y cochas es la principal fuente de provisión de proteína animal.
- Estas UPF destinan el 69% de su producción al mercado, principalmente Belén en la ciudad de Iquitos, y el 31% restante al consumo familiar y recíproco con parientes y vecinos.
- El 87% de los ingresos monetarios para las UPF estudiadas de Pihuicho Isla, proviene de la actividad agrícola.
- Los ingresos monetarios anuales para estas economías familiares están en el rango de S/.19 014 y S/.2640, que nos da un ingreso monetario mensual en el orden de S/.1585 y S/.220 respectivamente, que términos per cápita por unidad de esfuerzo laboral (UEL) se sitúan entre S/.110 y S/.332.
- La relación B/C (VBP/Costos) promedio alcanza a 2,48, que denota la racionalidad del productor, sin embargo el promedio del VBP mensual per cápita (UEL) alcanza a S/.294, ligeramente superior al ingreso familiar per cápita promedio del departamento de Loreto (S/.215,7), constituyendo economías de subsistencia.
- El promedio de los predios de estas UPF alcanza a las 18,3 hectáreas, desarrollando sus cultivos en parcelas promedio de 2.8 hectáreas.
- No disponen de título de propiedad de sus predios, por razones técnico-legales; sin embargo utilizan el derecho consuetudinario y los pobladores muestran poco interés por obtener el título de sus terrenos.
- Estos pobladores ribereños distribuyen el tiempo que dedican a las actividades productivas según el régimen de los ríos (vaciantes y crecientes). En época de vaciante la actividad principal es la agricultura y en creciente la extracción de productos forestales. La pesca de mayor abundancia la realizan en media vaciante y media creciente.
- Los pobladores de la comunidad de Pihuicho Isla perciben los problemas que ocasiona la colmatación de sus cochas, que trae consigo la disminución de la pesca en época de escasez en el río Amazonas.
- La comunidad posee ciertas características (orden, limpieza y vinculación con otros caseríos) que constituye un recurso turístico, cercano a la ciudad de Iquitos.
- 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 son las tradicionales, no usan fertilizantes ni insecticidas, y si lo hacen es excepcionalmente (para el uso en hortalizas por los general).
- 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 su uso en las construcciones de la UPF y como remedio por los miembros de las familias.
- La caza no es una actividad importante para los casos estudiados, pues de los territorios que frecuentan fueron ahuyentados la fauna de importancia comercial, por la fuerte presión sobre este recurso.
- La economía de las UPF de los bosques inundables es precaria, caracterizada 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.

- Para mejorar la rentabilidad de los productos que destinan al mercado las UPF de la comunidad de Pihuicho Isla, deberán organizarse, capacitarse e informarse de cara al mercado y mejorar la fase de postcosecha, para llegar al mercado con productos de óptima calidad.
- Promover a nivel nacional y regional una normatividad que permita la titulación de los predios en los bosques inundables de la Amazonía peruana.
- Proseguir con estos estudios en otras áreas de la Amazonía peruana, con acceso a mercados más pequeños (capitales de provincia) y con aquellos que tienen mayores dificultades de acceso al mercado.

7. BIBLIOGRAFÍA

- IIAP. 2001. ERABI: Ecorregión del río Amazonas y bosques inundables en el Perú. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, IIAP / World Wildlife Fund WWF - Perú.
- FE Y ALEGRÍA 47. 2002. Diagnóstico participativo y plan de desarrollo comunal de la comunidad El Dorado, km 25 carretera Iquitos-Nauta. Iquitos, 36 pp.
- LIMACHI L. y R. FARROÑAY. 1999. Estudio sobre economía doméstica en las comunidades participantes en el proyecto CASPI (primera aproximación). Care Perú - Oficina Regional Loreto. Iquitos, 58 pp.
- ROMERO, P. R. 2005. Manejo de agrobiodiversidad en geofomas de restingas de várzea peruana, Iquitos/Perú. Núcleo de Altos Estudos Amazônicos, Universidade Federal do Pará, Belém, Brasil, 159 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	
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	PARTE ALTA	SIEMBRA												
		Guaba												
		Caña												
		Pijuayo												
		Papaya												
		Yuca												
		Plátano												
		Caimito												
		Palta												
		Arroz												
		Uvilla												
		Piña												
		COSECHA												
		Caña												
		Umarí												
		Yuca												
		Papaya												
		Plátano												
		Piña												
	Guaba													
	Arroz													
	PARTE BAJA	SIEMBRA												
		Frijol												
		Yuca												
		Pepino												
		Sandía												
		Maíz												
		Zapallo												
		Plátano												
		Culantro												
		Tomate												
		Caupí												
		Ají dulce												
COSECHA														
Frijol														
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 de la Amazonía peruana. Estudio de caso piloto: Pihuicho Isla

I. DATOS GENERALES

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

II. DATOS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN FAMILIAR

- 7) ¿Qué actividades desarrolla la Unidad de Producción Familiar?
- a) Agricultura ()
- b) Caza ()
- c) Pesca
- | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|
| - Pesca de consumo | 1 | <input type="checkbox"/> |
| - Peces ornamentales | 2 | |
| - Crianza peces en estanques | 3 | |
- d) Crianza
- | | | |
|------------|---|--------------------------|
| - Vacuno | 1 | <input type="checkbox"/> |
| - Gallinas | 2 | |
| - Patos | 3 | |
| - Cerdos | 4 | |
| - Otros | 5 | _____ |
- e) Actividad extractiva
- | | | |
|---------------|-----|--------------------------|
| - Madera () | | |
| Para aserrar | 1 | <input type="checkbox"/> |
| Redonda | 2 | |
| - Hojas | () | |
| - Otros _____ | | |
- f) Artesanía ()
- g) Otra actividad (especificar) () _____

III. DATOS DE LA PARCELA

- 8) ¿Cuál es el área de su parcela? _____
- 9) ¿Cuál es el área aprovechada?
- | | |
|--------|-------|
| Chacra | _____ |
| Purma | _____ |
- 10) ¿Cuántos años viene aprovechando esta parcela? _____
- 11) Condición de la propiedad de la parcela:
- | | |
|-------------------|---------|
| Propia con título | 1 |
| Propia sin título | 2 |
| Alquilada | 3 |
| Prestada | 4 |
| Otro | 5 _____ |

IV. DATOS DE PRODUCCIÓN

12) ¿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) _____	_____

13) ¿Cuánto es la producción/extracción de cada producto este año?

Agrícolas/frutales		PFNM y Mad.	
a)	_____	a)	_____
b)	_____	b)	_____
c)	_____	c)	_____
d)	_____	d)	_____
e)	_____	e)	_____
f)	_____	f)	_____
g)	_____	g)	_____

Crianzas menores

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

Pesca

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

V. COSTOS

14) Costo de jornal S/. _____

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

	Tiempo (horas)	Nº personas
PFM - PFNM		
a)	_____	_____
b)	_____	_____
c)	_____	_____
d)	_____	_____
e)	_____	_____
f)	_____	_____
g)	_____	_____

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

	Tiempo (horas)	Nº personas
PFM - PFNM		
a)	_____	_____
b)	_____	_____
c)	_____	_____
d)	_____	_____
e)	_____	_____
f)	_____	_____
g)	_____	_____

17) Esfuerzo de pesca

¿Cuántas veces por semana salen a pescar?

¿Cuántas personas?

¿Cuánto tiempo emplean?

¿Cuántos kg pescan por salida?

18) ¿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 | |

19) Insumos

i) Semilla /plantones/ 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/. _____ |

ii) Otros insumos

Cantidad _____ S/. _____ S/. _____

20). Transporte

Agrícolas/frutales

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

PFNM y Mad.

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

21) Ingresos por ventas

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

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

Observaciones y comentarios:

8.2. ESTRUCTURA DE COSTOS DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS/EXTRACTIVAS UPF COMUNIDAD PIHUICHO ISLA, ISLA MUYUY, RÍO AMAZONAS.

8.2.1. UPF I: WENINGER GUERRA TANQOA.

Cultivos: plátano y yuca.
Área sembrada: 2 ha.
Nº de plantas: 1300 plantas plátano / 9000 plantas yuca.

ÍTEM	CONCEPTO	UNID. MED.	COST. UNIT. S/.	MES 1		...		MES 5		...		MES 8		...		MES 10		...		MES 12		
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL											
1.	Mano de obra																					
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	12	960																		
1.2.	Siembra	Jornal	12	480																		
1.3.	Deshierbe	Jornal	12																			
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	12					40	480							20	240				40	480
2.	Insumos (semillas)																					
2.1.	Plátano (rizoma)	Ciento	22	286																		
2.2.	Yuca (estaca)	Ciento	5	450																		
3.	Herram. y equipos																					
3.1.	Hacha	Unidad	12	48																		
3.2.	Machete	Unidad	8	64																		
3.3.	Pala	Unidad	10	40																		
3.4.	Saco	Unidad	0.5	25																		
4.	Otros gastos																					
4.1.	Acarreo plátano	Racimo	0.5																			
4.2.	Acarreo yuca	Saco	0.5																			
4.3.	Transporte plátano	Racimo	0.5																			
4.4.	Transporte yuca	Saco	1																			
	Costo total	S/.	5 533	2353					480								240					1680
5.	Rendimiento																					
5.1.	Plátano	Racimo	1 300																			
5.2.	Yuca	Saco	300																			
6.	Precio																					
	Plátano	Racimo	4																			
	Yuca	Saco	10																			
7.	V B P	S/.	8 200																			
8.	Destino producción																					
8.1.	Venta	S/.	6 800																			
8.2.	Elaboración harina	S/.	500																			
8.3.	Autoconsumo	S/.	900																			

Cultivo: maíz.
 Área sembrada: 1 1/2 ha.
 Rendimiento: 10 000 choclos/ha.
 N° de plantas: 15 000.

ÍTEM	CONCEPTO	UNID. MED.	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	30	360				
1.2.	Siembra	Jornal	12	9	108				
1.3.	Deshierbo	Jornal	12			15	180		
1.4.	Cosecha y ensacado	Jornal	12					15	180
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg	2	20	40				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0				
3.4.	Saco	Unidad	0,5	50	25				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque	Saco	0,5					90	45
4.2.	Transporte	Saco	1					90	90
	Costo Total	S/.	1028		533		180		315
5.	Rendimiento	Ciento	150						
6.	Precio	S/.	10						
7.	V B P	S/.	1500						
8.	Destino Producción								
8.1.	Venta (135 cientos)	S/.	1350						
8.2.	Autoconsumo	S/.	150						

Cultivo: frutas/verduras regionales. Área sembrada: 1/2 ha.											
ÍTEM	CONCEPTO	UNID. MED.	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	12,0	24,00	288,00						
1.2.	Siembra	Jornal	12,0	2,00	24,00						
1.3.	Deshierbo	Jornal	12,0			10	120	10	120		
1.4.	Cosecha y acarreo										
	Frijol fresco	Jornal	12,0			8	96				
	Tomate	Jornal	12,0			1	12				
	Sandía	Jornal	12,0			10	120				
	Zapallo	Jornal	12,0			2	24				
	Pepino	Jornal	12,0			1	12				
	AjÍ dulce	Jornal	12,0			1	12				
	Papaya	Jornal	12,0							5	60
2.	Insumos (semillas)										
2.1.	Frijol fresco	kg	5,0	5,00	25,00						
2.2.	Tomate	kg	10,0	0,25	2,50						
2.3.	Sandía	kg	10,0	0,25	2,50						
2.4.	Zapallo	kg	15,0	0,50	7,50						
2.5.	Pepino	kg	5,0	0,25	1,25						
2.6.	AjÍ dulce	kg	5,0	0,25	1,25						
2.7.	Papaya	kg	8,0	0,50	4,00						
3.	Herramientas y equipos										
3.1.	Hacha	Unidad	12,0	0,00	0,00						
3.2.	Machete	Unidad	8,0	0,00	0,00						
3.3.	Pala	Unidad	10,0	0,00	0,00						
3.4.	Saco	Unidad	0,5	20,00	10,00						
3.5.	Cajones	Unidad	10,0	15,00	150,00						
4.	Transporte + acarreo										
4.1.	Frijol fresco	Saco	1,0			50	50				
4.2.	Tomate	Bandeja	1,0			9	9				
4.3.	Sandía	Ciento	15,0			30	450				
4.4.	Zapallo	Ciento	15,0			15	225				
4.5.	Pepino	Ciento	1,0			20	20				
4.6.	AjÍ dulce	Saco	1,0			5	5				
4.7.	Papaya	Cajón	1,5							64	96
	Costo total	S/.	1 947,00		516,00		1155		120		156
5.	Rendimiento										
5.1.	Frijol fresco	Saco	50								
5.2.	Tomate	Caja	90								
5.3.	Sandía	Ciento	30								
5.4.	Zapallo	Ciento	15								
5.5.	Pepino	Ciento	20								
5.6.	AjÍ dulce	Saco	5								
5.7.	Papaya	Ciento	32								
6.	Precios (S/.)										
6.1.	Frijol fresco	Saco	25								
6.2.	Tomate	Caja	2								
6.3.	Sandía	Ciento	100								
6.4.	Zapallo	Ciento	80								
6.5.	Pepino	Ciento	5								
6.6.	AjÍ dulce	Saco	8								
6.7.	Papaya	Ciento	80								
7.	V B P	S/.	8 330								
8.	Destino producción										
8.1	Venta	S/.	8 330								

Costo de producción 170 SACOS CARBÓN

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y cortada				
	Mano de obra	Jornal	6	12.0	72
2	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	3	12.0	36
3	Acomodada				
	Mano de obra	Jornal	1	12.0	6
4	Quemada				
	Mano de obra	Jornal	5	12.0	60
5	Regada				
	Mano de obra	Jornal	3	12.0	36
6	Ensacada y tejida				
	Mano de obra	Jornal	10	12.0	120
7	Transporte fluvial	Saco	170	0.5	85
	Costo total				330

Costo de producción 600 kg FARIÑA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	50	0	0
	Preparación leña	Jornal	2	12	24
2	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	10	12	120
	Amasado	Jornal	6	12	72
	Cernida y tostada	Jornal	10	12	120
3	Transporte	Saco	4	1	4
	Costo total				340

Costo de producción 40 PIEZAS MADERA REDONDA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y pelado				
	Mano de obra	Jornal	1	12	12
2	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	2	12	24
	Costo Total				36

COSTO CRIANZA 50 gallinas criollas al PASTOREO

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	22.5	12	270
2	Alimento	kg	180	0.5	90
3	Flete	Unidad	30	1	30
	Costo total				390

COSTO EXTRACCIÓN 500 kg PESCADO RÍO AMAZONAS

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra (*)	Jornal	50	12	600
2	Flete	Bandeja 30 kg	4	1	4
	Costo total				604

(*): La cantidad de jornales se calculan con 112 salidas de pesca, empleando 400 horas al año.

COSTO producción 30 kg PESCADO SALADO

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	0,5	12,0	6,0
2	Sal	kg	3,0	0,5	1,5
3	Flete	Bandeja 30 kg	1,0	1,0	1,0
	Costo total				8.5

COSTO DE EXTRACCIÓN 10 rollos TAMISHI / ATADIDO

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción				
	Mano obra	Jornal	0,5	12	6
2	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	0,5	12	6
	Costo total				12

COSTO PREPARACIÓN DE 1200 JUANES

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	6	12	72
2	Alimentos	Global	1	240	240
3	Venta	Jornal	24	12	288
	Costo total				600

8.2.2. UPF 2: GROVELAN SALAS YUMBATO.

Cultivo: maíz.
 Área sembrada: 1/2 ha.
 Rendimiento: 10 000 choclos/ha.
 N° de plantas: 5000.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MED.	COSTO 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	10	120				
1.2.	Siembra	Jornal	12	3	36				
1.3.	Deshierbo	Jornal	12			5	60		
1.4.	Cosecha y ensacado	Jornal	12					5	60
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg	2	6	12				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	2	24				
3.2.	Machete	Unidad	8	4	32				
3.3.	Pala	Unidad	10	2	20				
3.4.	Saco	Unidad	0,5	30	15				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque	Saco	0,5					5	2,5
4.2.	Transporte	Saco	1					5	5
	Costo total	S/.	386,5		259		60		67,5
5.	Rendimiento	Ciento	50						
6.	Precio	S/.	10						
7.	V B P	S/.	500						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	500						

Cultivo: tabaco. Área sembrada: 1 ha.																
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		
				CANT.	TOTAL											
1.	Mano de Obra															
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	12	30	360											
1.2.	Siembra	Jornal	12	8	96											
1.3.	Deshierbo	Jornal	12					2	24			2	24			
1.4.	Cosecha	Jornal	12					8	96			8	96		96	
2.	Insumos															
2.1.	Semilla	kg	60	1	60											
2.2.	Herbicida	kg	20	4	80											
3.	Herramientas y equipos															
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0											
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0											
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0											
3.4.	Saco	Unidad	0.5	0	0											
3.5.	Bomba mochila	Unidad	60	1	60											
3.6.	Valor residual bomba mochila	S/.			-45											
	Costo total	S/.	1043		611				120				96		120	96
4.	Rendimiento	Kg	4000													
5.	Precio	S/.	0,5													
6.	V B P	S/.	2000													
7.	Destino producción															
7.1.	Venta	S/.	2000													

Cultivos: plátano y yuca.

Área sembrada: 1 ha.

Nº de plantas: 350 plantas plátano / 4000 plantas yuca.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO 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	12	40	480								
1.2.	Siembra	Jornal	12	20	240								
1.3.	Deshierbe	Jornal	12			20	240			10	120		
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	12					20	240			20	240
2.	Insumos (semillas)												
2.1.	Plátano (rizoma)	Ciento	22	3.5	77								
2.1.	Yuca (estaca)	Ciento	5	40	200								
3.	Herramientas y equipos												
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0								
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0								
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0								
3.4.	Saco	Unidad	0.5	50	25								
4.	Otros gastos												
4.1.	Transporte yuca	Saco	1					60	60				
	Costo Total	S/.	1922		1022		240		300		120		240
5.	Rendimiento												
5.1.	Plátano	Racimo	300										
5.2.	Yuca	Saco	100										
6.	Precio												
6.1.	Plátano	Racimo	4										
6.2.	Yuca	Saco	12										
7.	V B P	S/.	2400										
8.	Destino Producción												
8.1.	Venta	S/.	600										
8.2.	Elaboración harina	S/.	480										
8.3.	Autoconsumo	S/.	1320										

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	50	0	0
	Preparación leña	Jornal	2	12	24
2	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	12	12	144
	Amasado	Jornal	6	12	72
	Cernida y tostada	Jornal	12	12	144
3	Transporte	Saco	5	1.00	5
	Costo total				389

COSTO DE CRIANZA DE CUATRO GALLINAS CRIOLLAS Y UN CERDO AL PASTOREO

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	5	12,0	60
2	Alimento	kg	40	0,5	20
	Costo total				80

COSTO DE EXTRACCIÓN DE 400 kg de PESCADO DEL RÍO AMAZONAS

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra (*)	Jornal	40	12	480
	Costo Total				480

(*): La cantidad de jornales se calculan con 90 salidas de pesca, empleando 300 horas al año

8.2.3. UPF 3: FREDIXON GUERRA TANGO.

Cultivos: yuca, verdura y papaya.
 Variedades:
 Área sembrada: 0,3125 ha.
 Distanciamiento:
 N° de plantas: 3000 plantas yuca.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO 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	10	12	120						
1.2.	Siembra	Jornal	10	3	30						
1.3.	Deshierbe	Jornal	10			4	40	4	40		
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	10							6	60
2.	Insumos										
2.1.	Estaca	Ciento	30	5	150						
3.	Herramientas y equipos										
3.1.	Hacha	Unidad	12	2	24						
3.2.	Machete	Unidad	8	2	16						
3.3.	Pala	Unidad	10	1	10						
3.4.	Saco	Unidad	0,5	35	17,5						
4.	Otros gastos										
4.1.	Transporte yuca	Saco	1							70	70
	Costo total	S/.	577,5		367,5		40		40		130
5.	Rendimiento	Saco	70								
6.	Precio	Saco	20								
7.	V B P	S/.	1400								
8.	Destino producción										
8.1.	Venta	S/.	1400								

Cultivo: plátano
 Área sembrada: 1/2 ha.
 N° de plantas: 350 plantas plátano.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO 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	10,0	24	240								
1.2.	Siembra	Jornal	10,0	6	60								
1.3.	Deshierbe	Jornal	10,0			10	100			10	100		
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	10,0									10	100
2.	Insumos (semillas)	Ciento	3,5	0	0								
3.	Herramientas y equipos												
3.1.	Hacha	Unidad	12,0	0	0								
3.2.	Machete	Unidad	8,0	0	0								
3.3.	Pala	Unidad	10,0	0	0								
4.	Otros gastos												
4.1.	Transporte plátano	Racimo	0,5									200	100
	Costo Total	S/.	700,0		300		100		0		100		200
5.	Rendimiento	Racimo	300										
6.	Precio	Racimo	6										
7.	V B P	S/.	1800										
8.	Destino Producción												
8.1.	Venta	S/.	1200										
8.2.	Autoconsumo	S/.	600										

Cultivo: maíz
 Área sembrada: 1 ha.
 Rendimiento: 20 000 choclos/ha.
 N° de plantas: 10 000

ÍTEM	CONCEPTO	UNID. MED.	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	20	200				
1.2.	Siembra	Jornal	10	6	60				
1.3.	Deshierbo	Jornal	10			10	100		
1.4.	Cosecha y ensacado	Jornal	10					10	100
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg	2	12	24				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0				
3.4.	Saco	Unidad	0.5	0	0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque	Saco	0.5					180	90
4.2.	Transporte	Saco	1					180	180
	Costo total	S/.	754		284		100		370
5.	Rendimiento	Ciento	200						
6.	Precio	S/.	8						
7.	V B P	S/.	1600						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	1440						
8.2.	Autoconsumo	S/.	160						

Cultivos: yuca y verduras. Área sembrada: 1 ha. Nº de plantas: 4000 plantas yuca, 400 plantas papaya											
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO 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	10.0	40.0	400.0						
1.2.	Siembra	Jornal	10.0	20.0	200.0						
1.3.	Deshierbe	Jornal	10.0			20	200	20	200		
1.4.	Cosecha y acopio										
	Yuca	Jornal	10.0							20	200
	Frijol fresco	Jornal	10.0			2	20				
	Tomate	Jornal	10.0			3	30				
	Ají dulce	Jornal	10.0			2	20				
	Pepino	Jornal	10.0			4	40				
2.	Insumos (semillas)										
2.1.	Yuca (estaca)	Ciento	5.0	40.0	200.0						
2.2.	Frijol fresco	kg	5.0	10.0	50.0						
2.3.	Tomate	kg	10.0	0.5	5.0						
2.4.	Ají dulce	kg	5.0	0.5	2.5						
2.5.	Pepino	kg	5.0	0.5	2.5						
3.	Herramientas y equipos										
3.1.	Hacha	Unidad	12.0	0.0	0.0						
3.2.	Machete	Unidad	8.0	0.0	0.0						
3.3.	Pala	Unidad	10.0	0.0	0.0						
3.4.	Saco	Unidad	0.5	25.0	12.5						
3.5.	Cajas madera	Unidad	2.0	50.0	100.0						
4.	Transporte										
4.1.	Yuca	Saco	1.0							100	100
4.2.	Frijol fresco	Saco	1.0			23	23				
4.3.	Tomate	Bandeja	1.0			80	80				
4.4.	Ají dulce	Saco	1.0			20	20				
4.5.	Pepino	Ciento	1.0			150	150				
	Costo total	S/.	2055.5		972.5		583		200		300
5.	Rendimiento										
5.1.	Yuca	Saco	150								
5.2.	Frijol fresco	Saco	25								
5.3.	Tomate	Caja	900								
5.4.	Ají dulce	Saco	23								
5.5.	Pepino	Ciento	160								
6.	Precio										
6.1.	Yuca	Saco	20								
6.2.	Frijol fresco	Saco	30								
6.3.	Tomate	Caja	1.5								
6.4.	Ají dulce	Saco	20								
6.5.	Pepino	Ciento	15								
7.	V B P	S/.	7960								
8.	Destino producción										
8.1.	Venta	S/.	6540								
8.2.	Elaboración fariña	S/.	800								
8.3.	Autoconsumo	S/.	620								

Costo de producción de sesenta piezas de madera redonda

ÍTEM	ACTIVIDADES/COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y pelado				
	Mano de obra	Jornal	3	10	30
2	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	1	10	10
	Costo total				40

Costo de producción de 300 de tablas huito

ÍTEM	ACTIVIDADES/COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Extracción y tableado *				
	M O motosierrista y ayudante	Jornal	3	100	300
2	Insumos				
	Gasolina	Galón	2,5	8	20
	Aceite 2 T	Cojín	2	2	4
	Aceite quemado	Galón	1	7	7
3	Acarreo al destajo	Tabla	300	0.5	150
	Costo total				481

(*): Incluye alquiler motosierra

Costo de crianza quince gallinas criollas al pastoreo

ÍTEM	ACTIVIDADES/COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Mano de obra	Jornal	7	10	70
2	Alimento	kg	60	0.5	30
	Costo total				100

Costo de producción de 500 kg de fariña

ÍTEM	ACTIVIDADES/COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	40	0	0
	Preparación leña	Jornal	2	10	20
2	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	10	10	100
	Amasado	Jornal	5	10	50
	Cernida y tostada	Jornal	10	10	100
3	Transporte	Saco	5	1	5
	Costo total				275

COSTO DE EXTRACCIÓN DE 500 kg de pescado del río AMAZONAS

ÍTEM	ACTIVIDADES/COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
1	Mano de obra (*)	Jornal	50	10	500
	Costo total				500

8.2.4. UPF 4: Eloy CRUZ PEÑA.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de Obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10,0	3,00	30,0				
1.2.	Siembra	Jornal	10,0	0,50	5,0				
1.3.	Deshierbo	Jornal	10,0			2	20		
1.4.	Cosecha y enrollado	Jornal	10,0					2	20
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg.	4,0	0,25	1,0				
2.2.	Insecticida (Antracol)	kg.	18,0	0,25	4,5				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12,0	0,00	0,0				
3.2.	Machete	Unidad	8,0	2,00	16,0				
3.3.	Pala	Unidad	10,0	0,00	0,0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque	Saco	0,5					8	4
4.2.	Transporte	Saco	1,0					8	8
	Costo total	S/.	108,5		56,5		20		32
5.	Rendimiento	Rollo	400						
6.	Precio	S/.	0,3						
7.	V B P	S/.	120						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	120						

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10,0	3,000	30,0				
1.2.	Siembra	Jornal	10,0	0,500	5,0				
1.3.	Deshierbo	Jornal	10,0			2	20		
1.4.	Cosecha y enrollado	Jornal	10,0					2	20,0
2.	Insumos								
2.1.	Semilla chiclayo verdura	kg	4,0	0,063	0,3				
2.2.	Semilla ají dulce	kg	5,0	0,125	0,6				
2.3.	Insecticida (Sevin)	kg	14,0	0,250	3,5				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12,0	2,000	24,0				
3.2.	Machete	Unidad	8,0	2,000	16,0				
3.3.	Pala	Unidad	10,0	2,000	20,0				
3.4.	Saco	Unidad	0,5	50,000	25,0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque	Saco	0,5					49	24,5
4.2.	Transporte	Saco	1,0					49	49,0
	Costo total	S/.	237,9		124,4		20		93,5
5.	Rendimiento								
5.1.	Chiclayo verdura	Rollo	200						
5.2.	Ají dulce	Saco	45						
6.	Precio								
6.1.	Chiclayo verdura	Rollo	0,3						
6.2.	Ají dulce	Saco	40						
7.	V B P	S/.	1860						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	1860						

Cultivo: Ají dulce.
 Área sembrada: 0,30 ha.
 Rendimiento: 135 sacos/0,30 ha.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de Obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10,0	3,0	30,0				
1.2.	Siembra	Jornal	10,0	0,5	5,0				
1.3.	Deshierbo	Jornal	10,0			6	60		
1.4.	Cosecha y enrollado	Jornal	10,0					6	60
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	Kg	4,0	0,5	2,0				
2.2.	Insecticida (Sevin)	kg	14,0	0,5	7,0				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12,0	0,0	0,0				
3.2.	Machete	Unidad	8,0	0,0	0,0				
3.3.	Pala	Unidad	10,0	0,0	0,0				
3.4.	Saco	Unidad	0,5	100,0	50,0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque	Saco	0,5					135	67,5
4.2.	Transporte	Saco	1,0					135	135
	Costo total	S/.	416,5		94,0		60		262,5
5.	Rendimiento	Saco	135						
6.	Precio	S/.	40						
7.	V B P	S/.	5400						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	5400						

Cultivo: maíz
 Área sembrada: 1/2 ha.
 Rendimiento: 10 000 choclos/ha.
 N° de plantas: 5000.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	10	100				
1.2.	Siembra	Jornal	10	3	30				
1.3.	Deshierbo	Jornal	10			5	50		
1.4.	Cosecha y ensacado	Jornal	10					5	50
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg	2	6	12				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0				
3.4.	Saco	Unidad	0,5	20	10				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque	Saco	0,5					4	2
4.2.	Transporte	Saco	1					4	4
	Costo total	S/.	258		152		50		56
5.	Rendimiento	Ciento	50						
6.	Precio	S/.	12						
7.	V B P	S/.	600						
8.	Destino producción								
8.1	Venta	S/.	600						

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 8		MES 10		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
Cultivos: plátano, yuca y papaya.													
Área sembrada: 1 ha.													
Nº de plantas: 500 plantas plátano / 9000 plantas yuca / 1500 plantas papaya.													
1.	Mano de obra												
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	400	40	400							
1.2.	Siembra	Jornal	10	200	20	200							
1.3.	Deshierbe	Jornal	10			200				10	100		
1.4.	Cosecha y acopio												
	Plátano	Jornal	10									20	200
	Yuca	Jornal	10									20	200
	Papaya	Jornal	10									20	200
2.	Insumos (semillas)												
2.1.	Plátano (rizoma)	Ciento	5	25	5	25							
2.2.	Yuca (estaca)	Ciento	5	450	90	450							
2.3.	Papaya	Ciento	5	750	150	750							
3.	Herramientas y equipos												
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0	0							
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0	0							
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0	0							
3.4.	Saco	Unidad	0,5	50	100	50							
3.5.	Cajones	Unidad	15	450	30	450							
4.	Otros gastos												
4.1.	Acarreo plátano	Racimo	0,5									120	60
4.2.	Acarreo yuca	Saco	0,5									120	60
4.3.	Acarreo papaya	Cajón	1									120	60
4.4.	Transporte plátano	Racimo	0,5									120	60
4.5.	Transporte yuca	Saco	1									120	60
4.6.	Transporte papaya	Cajón	1,5									120	60
	Costo total	S/.	3645	2325		200						700	320
5.	Rendimiento												
5.1.	Plátano	Racimo	300										
5.2.	Yuca	Saco	220										
5.3.	Papaya	Ciento	150										
6.	Precio												
6.1.	Plátano	Racimo	8										
6.2.	Yuca	Saco	15										
6.3.	Papaya	Ciento	22										
7.	VB P	S/.	9000										
8.	Destino producción												
8.1.	Venta	S/.	5400										
8.2.	Elaboración fariña	S/.	1200										
8.3.	Autoconsumo	S/.	2400										

COSTO DE PRODUCCIÓN DE TREINTA PIEZAS DE MADERA REDONDA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y pelado				
	Mano de obra	Jornal	2	10	20
2	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	1	10	10
	Costo total				30

COSTO DE PRODUCCIÓN DE 500 TABLAS (200 DE HUITO Y 300 DE LA GARTO CASPI)

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y tableado (*)				
	M O motosierrista y ayudante	Jornal	10	50,0	500
2	Insumos				
	Gasolina	Galón	4	8,0	32
	Aceite 2 T	Cojín	4	2,0	8
	Aceite quemado	Galón	1	7,0	7
3	Acarreo al destajo	Tabla	300	0,5	150
4	Transporte	Tabla	300	0,3	100
	Costo total				797

(*): Incluye alquiler motosierra

COSTO DE CRIANZA DE OCHENTA GALLINAS Y VEINTICINCO PATOS CRIOLLOS AL PASTOREO

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	45	10	450
2	Alimento	kg	360	0,5	180
3	Flete	Unidad	72	1	72
	Costo total				702

Costo de producción de 1000 kg de fariña

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	80,00	0,00	0,00
	Preparación leña	Jornal	4,00	10,00	40,00
2	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	20,00	10,00	200,00
	Amasado	Jornal	10,00	10,00	100,00
	Cernida y tostada	Jornal	20,00	10,00	200,00
3	Transporte	Saco	5,00	1,00	5,00
	Costo total				545,00

Costo de producción de noventa sacos de carbón

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y cortada				
	M O motosierrista	Jornal	1,0	25	25,0
	M O ayudante motosierrista	Jornal	1,0	10	10,0
2	Acarreo y armado de volcán				
	Mano de obra	Jornal	15,0	10	150,0
3	Quemada				
	Mano de obra	Jornal	8,0	10	80,0
4	Juntada				
	Mano de obra	Jornal	3,0	10	30,0
5	Enzacada y tejida				
	Mano de obra	Jornal	12,0	10	120,0
6	Insumos				
	Gasolina	Galón	1,0	8	8,0
	Aceite 2 T	Cojín	1,0	2	2,0
	Aceite quemado	Galón	0,5	5	2,5
7	Alquiler motosierra	Día	1,0	25	25,0
8	Acarreo y transporte fluvial	Saco	90,0	1	90,0
	Costo total				542,5

Costo de extracción de 500 kg de pescado del río Amazonas

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra (*)	Jornal	60	10	600
	Costo total				600

(*): La cantidad de jornales se calculan con 134 salidas de pesca, empleando 480 horas al año.

8.2.5. UPF 5: EDUARDO PANAIFO CRUZ.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3		MES 5		MES 8		MES 10		MES 12	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de Obra																
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10,00	32,00	320,00												
1.2.	Siembra	Jornal	10,00	16,00	160,00												
1.3.	Deshierbe	Jornal	10,00			6,00	60,00			10,00	100,00			8,00	80,00		
1.4.	Cosecha y acopio																
	Plátano	Jornal	10,00													16,00	160,00
	Sandia	Jornal	10,00					12,00	120,00								
	Frijol fresco	Jornal	10,00					8,00	80,00								
	Chiclayo verdura	Jornal	10,00					1,00	10,00								
	AjÍ dulce	Jornal	10,00					3,00	30,00								
2.	Insumos																
2.1.	Semillas																
	Plátano (rizoma)	Ciento	5,00	3,00	15,00												
	Sandia	kg	10,00	0,25	2,50												
	Frijol fresco	kg	5,00	4,00	20,00												
	Chiclayo verdura	kg	4,00	0,25	1,00												
	AjÍ dulce	kg	5,00	0,25	1,25												
2.2.	Fertilizantes																
	Sevin	kg	85,00														
	Bayfolan	L	20,00														
	Tamaron	L	80,00														
3.	Herramientas y equipos																
3.1.	Hacha	Unidad	12,00	2,00	24,00												
3.2.	Machete	Unidad	8,00	4,00	32,00												
3.3.	Pala	Unidad	10,00	2,00	20,00												
3.4.	Saco	Unidad	0,50	20,00	10,00												

Cultivos: plátano, sandía, frijol, chiclayo verdura y ajÍ dulce.

Área sembrada: 0,8 ha.

Nº de plantas: 300 plantas plátano

Cultivo: maíz grano, maíz choclo.
 Área sembrada: 2 ha.
 Rendimiento: 20 000 choclos/ha
 N° de plantas: 10 000/ha

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10,0	40.0	400.0				
1.2.	Siembra	Jornal	10,0	12.0	120.0				
1.3.	Deshierbo	Jornal	10.0			20.0	200.0		
1.4.	Cosecha y ensacado	Jornal	10.0					20.0	200.0
2.	Insumos								
2.1.	Semilla	kg	2.0	24.0	48.0				
2.2.	Fertilizantes	kg	20.0			1.0	20.0		
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12.0	0.0	0.0				
3.2.	Machete	Unidad	8.0	0.0	0.0				
3.3.	Pala	Unidad	10.0	0.0	0.0				
3.4.	Saco	Unidad	0.5	50.0	25.0				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque		0.5						
	Maíz grano	Saco	0.5					25.0	12.5
	Maíz choclo	Saco	0.5					40.0	20.0
4.2.	Transporte								
	Maíz grano	Saco	1.0					25.0	25.0
	Maíz choclo	Saco	1.0					40.0	40.0
	Costo Total	S/.	1045.5		593.0		220.0		232.5
5.	Rendimiento								
5.1.	Maíz grano	kg	2800						
5.2.	Maíz choclo	Ciento	25						
6.	Precio								
6.1.	Maíz grano	kg	0.5						
6.2.	Maíz choclo	Ciento	10						
7.	V B P	S/.	1650						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	1470						
8.2.	Autoconsumo	S/.	180						

Cultivos: yuca.
 Variedad: Señorita.
 Área sembrada: 1 ha.
 Distanciamiento: 1 x 1
 N° de plantas: 10 000.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 5		MES 8	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	40	400				
1.2.	Siembra	Jornal	10	15	150				
1.3.	Deshierbe	Jornal	10			20	200		
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	10					20	200
2.	Insumos (semillas)								
2.1.	Estaca	Ciento	5	25	125				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0				
3.4.	Saco	Unidad	0.5	50	25				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte	Saco	1					60	60
	Costo total	S/.	1160		700		200		260
5.	Rendimiento	Saco	200						
6.	Precio	S/.	24						
7.	V B P	S/.	4800						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	2400						
8.2.	Elaboración fariña	S/.	1920						
8.3.	Autoconsumo	S/.	480						

Cultivos: camu camu.
 Área sembrada: 0,15 ha.
 Distanciamiento: 3 x 3
 N° de plantas: 160.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	AÑO 1		...		AÑO 7	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de Obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	1,00	10,00				
1.2.	Siembra	Jornal	10	0,50	5,00				
1.3.	Deshierbe	Jornal	10	0,50	5,00			0,50	5,00
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	10					0,50	5,00
2.	Insumos (semillas)								
2.1.	Plantones (1)	Unidad	0	160,00	0,00				
3.	Herramientas y equip.								
3.1.	Hacha	Unidad	12	0,00	0,00				
3.2.	Machete	Unidad	8	0,00	0,00				
3.3.	Pala	Unidad	10	0,00	0,00				
3.4.	Balde	Unidad	12	10,00	120,00				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte	Balde	1					50,00	50,00
	Costo total	S/.	200,00		140,00				60,00
5.	Rendimiento (Año 7)	Balde	50						
6.	Precio	S/.	35						
7.	V B P	S/.	1750						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	1750						

(1) Plantones otorgados por el proyecto CASPI, año 2000.

COSTO DE PRODUCCIÓN DE CUARENTA PIEZAS MADERA REDONDA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y pelado				
	Mano de obra	Jornal	2,5	10	25
2	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	1,5	10	15
	Costo total				40

COSTO DE PRODUCCIÓN DE 200 TABLAS Y 70 LISTONES DE HUITO

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y tableado (*) M O motosierrista y ayudante	Jornal	3	50,0	150
2	Insumos				
	Gasolina	Galón	5	8,0	40
	Aceite 2 T	Cojín	5	2,0	10
	Aceite quemado	Galón	2	7,0	14
3	Acarreo madera aserrada	Jornal	4	10	40
	Costo total				254

(*): Incluye alquiler motosierra

COSTO DE CRIANZA DE 36 GALLINAS Y TRES PATOS CRIOLLOS AL PASTOREO

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	15	10	150
2	Alimento	kg	130	0,5	65
3	Flete	Unidad	12	1	12
	Costo total				227

COSTO DE PRODUCCIÓN DE 1000 kg DE FARIÑA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	80,00	0,00	0,00
	Preparación leña	Jornal	4,00	10,00	40,00
2	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	20,00	10,00	200,00
	Amasado	Jornal	10,00	10,00	100,00
	Cernida y tostada	Jornal	20,00	10,00	200,00
3	Transporte	Saco	10,00	1,00	10,00
	Costo total				550,00

COSTO DE EXTRACCIÓN DE 500 kg DE PESCADO DEL RÍO AMAZONAS

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra (*)	Jornal	60	10	600
	Costo total				600

(*): La cantidad de jornales se calculan con 134 salidas de pesca, empleando 480 horas al año.

8.2.6. UPF 6: NIXON TUANAHUA RENQIFO.

Cultivos: plátano y yuca. Área sembrada: 0,36 ha. N° de plantas: 220 plantas plátano / 2200 plantas yuca.													
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO 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	14	140								
1.2.	Siembra	Jornal	10	7	70								
1.3.	Deshierbe	Jornal	10			7	70			4	40		
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	10					7	70			7	70
2.	Insumos (semillas)												
2.1.	Plátano (rizoma)	Ciento	25	2,2	55								
2.2.	Yuca (estaca)	Ciento	5	8	40								
3.	Herramientas y equipos												
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0								
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0								
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0								
3.4.	Saco	Unidad	0,5	10	5								
4.	Transporte												
4.1.	Plátano	Racimo	1										
4.2.	Yuca	Saco	1					10	10			120	120
	Costo total	S/.	690		310		70		80		40		190
5.	Rendimiento												
5.1.	Plátano	Racimo	200										
5.2.	Yuca	Saco	60										
6.	Precio												
6.1.	Plátano	Racimo	4										
6.2.	Yuca	Saco	15										
7.	VB P	S/.	1700										
8.	Destino producción												
8.1.	Venta	S/.	630										
8.2.	Elaboración fariña	S/.	600										
8.3.	Autoconsumo	S/.	470										

Cultivos: maíz, tomate y chiclayo verdura.									
Área sembrada: 1,36 ha.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 2		MES 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	22	220				
1.2.	Siembra	Jornal	10	7	70				
1.3.	Deshierbo	Jornal	10			10	100		
1.4.	Cosecha y ensacado								
	Maíz	Jornal	10					12	120
	Tomate	Jornal	10					3	30
	Chiclayo Verdura	Jornal	10					2	20
2.	Insumos								
2.1.	Semillas								
	Maíz	kg	1	9	9				
	Tomate	kg	10	0,5	5				
	Chiclayo verdura	kg	4	1	4				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	1	12				
3.2.	Machete	Unidad	8	2	16				
3.3.	Pala	Unidad	10	1	10				
3.4.	Saco	Unidad	1	30	30				
4.	Otros gastos								
4.1.	Acarreo y embarque								
	Maíz	Saco	0,5					60	30
	Tomate	Cajón	0,5					48	24
	Chiclayo Verdura	Saco	0,5					10	5
4.2.	Transporte								
	Maíz	Saco	1					60	60
	Tomate	Cajón	1					48	48
	Chiclayo verdura	Saco	1					10	10
	Costo Total	S/.	765		376		100		289
5.	Rendimiento								
5.1.	Maiz choclo	Ciento	70						
5.2.	Tomate	Caja	1000						
5.3.	Chiclayo verdura	Rollo	100						
6.	Precio								
6.1.	Maíz	S/.	12						
6.2.	Tomate	S/.	1						
6.3.	Chiclayo verdura	S/.	1						
7.	V B P	S/.	1940						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	1770						
8.2.	Autoconsumo	S/.	170						

Costo de producción de 500 kg de fariña

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	40	0	0
2	Preparación leña	Jornal	2	10	20
	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	10	10	100
	Amasado	Jornal	5	10	50
3	Cernida y tostada	Jornal	10	10	100
	Transporte	Saco	4	1	4
Costo total					274

Costo de extracción de 250 kg de pescado del río Amazonas

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra (*)	Jornal	30	10	300
Costo total					300

(*): La cantidad de jornales se calculan con 67 salidas de pesca, empleando 240 horas al año.

Costo de crianza de 36 gallinas y 3 patos criollos al pastoreo

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	1,5	10	15
2	Alimento	kg	10	0,5	5
Costo total					20

8.2.7. UPF 7: SEGUNDO CRUZ PEÑA.

Cultivos: plátano, frijol fresco, toronja y papaya. Área sembrada: 1 ha.															
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 3		MES 8		MES 12		AÑO 2		AÑO 3	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de Obra														
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	40	400										
1.2.	Siembra	Jornal	10	20	200										
1.3.	Deshierbe	Jornal	10			20	200	20	200			20	200	20	200
1.4.	Cosecha y acopio														
	Plátano	Jornal	10							10	100				
	Frijol fresco	Jornal	10			5	50								
	Toronja	Jornal	10											10	100
	Papaya	Jornal	10							9	90				
2.	Insumos (semillas)														
2.1.	Plátano (rizoma)	Ciento	22	3	66										
2.2.	Frijol fresco	Kg	5	5	25										
2.3.	Toronja	Plantón	0,25	200	50										
2.4.	Papaya	Kg	10	0,3	3										
2.5.	Agroquímico (Sivin)	Kg	40			1	40								
3.	Herramientas y equipos														
3.1.	Hacha	Unidad	12	1	12										
3.2.	Machete	Unidad	8	2	16										
3.3.	Pala	Unidad	10	1	10										
4.	Transporte														
4.1.	Plátano	Racimo	1							150	150				
4.2.	Frijol fresco	Saco	1			20	20								
4.3.	Toronja	Saco	1											100	100
4.4.	Papaya	Cajón	1,5			20	30								
	Costo Total	S/.	2262		782		340		200		340		200		400
5.	Rendimiento														
5.1.	Plátano	Racimo	300												
5.2.	Frijol fresco	Saco	40												
5.3.	Toronja	Ciento	130												
5.40	Papaya	Ciento	30												
VI.	Precio														
6.1	Plátano	Racimo	6												
6.2	Frijol fresco	Saco	25												
6.3	Toronja	Ciento	8												
6.4	Papaya	Ciento	10												
VII.	V B P	S/.	4140												
VIII.	Destino Producción														
8.1	Venta	S/.	2400												
8.2	Autoconsumo	S/.	1740												

Cultivos: yuca, pepino, ají dulce y tomate.									
Área sembrada: 0,8 ha.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	MES 1		MES 3		MES 8	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	32	320				
1.2.	Siembra	Jornal	10	16	160				
1.3.	Deshierbe	Jornal	10			16	160	16	160
1.4.	Cosecha y acopio								
	Yuca	Jornal	10					10	100
	Pepino	Jornal	10			2	20		
	Ají dulce	Jornal	10			2	20		
	Tomate	Jornal	10			2	20		
2.	Insumos (semillas)								
2.1.	Yuca (estaca)	Ciento	5	20	100				
2.2.	Pepino	Kg	5	0,25	1,25				
2.3.	Ají dulce	Kg	5	0,25	1,25				
2.4.	Tomate	Kg	10	0,25	2,5				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	0	0				
3.2.	Machete	Unidad	8	0	0				
3.3.	Pala	Unidad	10	0	0				
3.4.	Saco	Unidad	0.5	20	10				
4.	Transporte								
4.1.	Yuca	Saco	1					20	20
4.2.	Pepino	Saco	1			12	12		
4.3.	Ají dulce	Saco	1			21	21		
	Costo total	S/.	1095		595		220		280
5.	Rendimiento								
5.1.	Yuca	Saco	75						
5.2.	Pepino	Ciento	15						
5.3.	Ají dulce	Saco	25						
5.4.	Tomate	Caja	20						
6.	Precio								
6.1.	Yuca	Saco	24						
6.2.	Pepino	Ciento	10						
6.3.	Ají dulce	Saco	25						
6.4.	Tomate	Caja	2						
7.	V B P	S/.	2615						
8.	Destino Producción								
8.1.	Venta	S/.	1125						
8.2.	Autoconsumo	S/.	1490						

COSTO DE CRIANZA DE 20 GALLINAS

Cultivos: camu camu.									
Área sembrada: 0,2 ha.									
Distanciamiento: 3 x 3									
Nº de plantas: 220.									
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNIT. S/.	AÑO 1		...		AÑO 7	
				CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1.	Mano de obra								
1.1.	Preparación de terreno	Jornal	10	1,00	10,00				
1.2.	Siembra	Jornal	10	0,50	5,00				
1.3.	Deshierbe	Jornal	10	0,50	5,00			0,50	5,00
1.4.	Cosecha y acopio	Jornal	10					0,50	5,00
2.	Insumos (semillas)								
2.1.	Plantones (1)	Unidad	0	220,00	0,00				
3.	Herramientas y equipos								
3.1.	Hacha	Unidad	12	0,00	0,00				
3.2.	Machete	Unidad	8	0,00	0,00				
3.3.	Pala	Unidad	10	0,00	0,00				
3.4.	Balde	Unidad	10	10,00	100,00				
4.	Otros gastos								
4.1.	Transporte	Balde	1					30,00	30,00
	Costo total	S/.	160,00		120,00				40,00
5.	Rendimiento (año 7)	Balde	30						
6.	Precio	S/.	25						
7.	V B P	S/.	750						
8.	Destino producción								
8.1.	Venta	S/.	750						

(1) Plantones otorgados por el proyecto CASPI, año 2000.

COSTO DE PRODUCCIÓN DE TREINTA PIEZAS DE MADERA REDONDA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y pelado				
	Mano de obra	Jornal	2	10	20
2	Acarreo				
	Mano de obra	Jornal	1	10	10
	Costo total				30

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra	Jornal	8	10	80
2	Alimento	kg	66	0.5	33
3	Flete	Unidad	12	1	12
	Costo total				125

Costo de producción de CUARENTA SACOS CARBÓN

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Extracción y cortada				
	M O motosierrista	Jornal	0,5	25	12,5
	M O ayudante motosierrista	Jornal	1,0	10	10,0
2	Acarreo y armado de volcán		5,0		
	Mano de obra	Jornal	7,0	10	70,0
3	Quemada				
	Mano de obra	Jornal	4,0	10	40,0
4	Juntada				
	Mano de obra	Jornal	1,5	10	15,0
5	Enzacada y tejida				
	Mano de obra	Jornal	6,0	10	60,0
6	Insumos				
	Gasolina	Galón	0,5	8	4,0
	Aceite 2 T	Cojín	0,5	2	1,0
	Aceite quemado	Galón	0,3	5	1,3
7	Alquiler motosierra	Día	0,5	25	12,5
8	Acarreo y transporte fluvial	Saco	40,0	1	40,0
	Costo total				266,3

Costo de producción 500 de kg de FARIÑA

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Insumo				
	Yuca	Saco	40,00	0,00	0,00
	Preparación leña	Jornal	2,00	10,00	20,00
2	Elaboración fariña				
	Pelado y apilado en el agua	Jornal	10,00	10,00	100,00
	Amasado	Jornal	5,00	10,00	50,00
	Cernida y tostada	Jornal	10,00	10,00	100,00
3	Transporte	Saco	4,00	1,00	4,00
	Costo total				274,00

Costo de extracción de 300 kg de pescado del río Amazonas

ÍTEM	ACTIVIDADES / COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Mano de obra (*)	Jornal	36	10	360
	Costo total				360

(*): La cantidad de jornales se calculan con 80 salidas de pesca, Empleando 288 horas al año.

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.