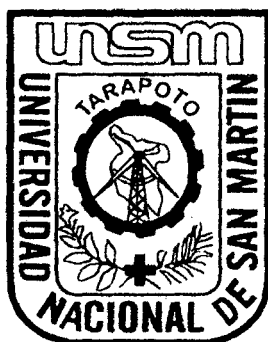


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS



TESIS

“ESTUDIO DE FACTORES ECONOMICOS Y SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA GENERACIÓN DE INGRESOS MONETARIOS EN LAS FAMILIAS RURALES EN LA CUENCA ALTA Y MEDIA DEL RÍO CUMBAZA. SAN MARTÍN.”

PRESENTADO POR LA BACHILLER:

LILIANA GRÁNDEZ ESCUDERO



PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

TARAPOTO - PERU

2000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

DEPARTAMENTO ACADÉMICO AGROSILVO PASTORIL

TESIS

" ESTUDIO DE FACTORES ECONÓMICOS Y SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA GENERACIÓN DE INGRESOS MONETARIOS EN LAS FAMILIAS RURALES EN LA CUENCA ALTA Y MEDIA DEL RÍO CUMBAZA. SAN MARTÍN".


PRESENTADO POR LA BACHILLER:

LILIANA GRÁNDEZ ESCUDERO

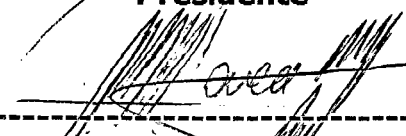
PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

SUSTENTADA Y APROBADA ANTE EL SIGUIENTE JURADO:



Ing. VÍCTOR CHÁVEZ CANAL
Presidente



Ing. LUIS LEVEAU GUERRA
Miembro



Ing. CÉSAR CHAPPA SANTA MARÍA
Miembro



Ing. GUILLERMO VÁSQUEZ RAMÍREZ
Asesor

DEDICATORIA

- A MIS MADRES ELMITH Y LOIDITH, QUIENES CON MUCHO CARIÑO, ESFUERZO Y APOYO ECONOMICO HICIERON POSIBLE REALIZAR UNA DE MIS GRANDES METAS: TERMINAR MI CARRERA PROFESIONAL.
- ASÍ MISMO A MI PADRE HITLER, POR LOS GRANDES CONSEJOS Y ENSEÑANZAS QUE ME BRINDÓ DURANTE MIS ESTUDIOS PROFESIONALES.
- A MIS AMORES, MI HIJO CARLOS SEBASTIÁN POR LOS MOMENTOS QUE ME SEPARÉ DE ÉL Y CARLOS ENRIQUE POR EL GRAN APOYO DESINTERESADO QUE ME BRINDÓ DURANTE LA REALIZACIÓN, EJECUCIÓN Y ELABORACIÓN DE MI TESIS.

AGRADECIMIENTO

AL LIC. CÉSAR RENGIFO RUÍZ POR FACILITARME EL APOYO INSTITUCIONAL (CEDISA) PARA LA REALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE MI TESIS.

AL ING. CARLOS ORLANDO LEIVA OLIVA, POR FACILITARME EL APOYO ECONÓMICO, INSTITUCIONAL (SENASA SAN MARTÍN) Y PROFESIONAL, COMO TAMBIÉN A TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN EL SENASA SAN MARTÍN POR EL APOYO BRINDADO EN EL TIPEO, E IMPRESIÓN DEL VOLUMEN DE MI TESIS.

AL ING. GUILLERMO VÁSQUEZ RAMÍREZ POR EL ASESORAMIENTO DE MI TESIS.

AL ING. AQUILINO GARCIA BAUTISTA, POR SU APOYO EN LOS ANÁLISIS DE MI TESIS.

A LAS COMUNIDADES DE AVIACIÓN, CHIRICYACU, SAN ROQUE DE CUMBAZA Y SAN ANTONIO DE CUMBAZA, POR SU COLABORACIÓN VOLUNTARIA EN LA REALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE MI TESIS.

CONTENIDO

	PÁGINA
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
I INTRODUCCIÓN	1
II OBJETIVOS	2
III REVISION DE LITERATURA	3
IV MATERIALES Y METODOS	11
V RESULTADOS	16
VI DISCUSIONES	52
VII CONCLUSIONES	55
VIII RECOMENDACIONES	57
IX RESUMEN	59
IX SUMMARY	61
X BIBLIOGRAFIA	63
ANEXO	

I INTRODUCCIÓN

Dentro de la Región San Martín, el Alto Cumbaza comprende las comunidades de San Antonio, San Roque de Cumbaza, Aviación y Chiricyacu; donde se realizó la presente tesis, en la cual se desarrolló un "Estudio de factores Económicos (Costos de producción de las actividades agrícolas; ingresos para cultivos anuales, permanentes y forestales; Relación beneficio-costos;) y factores sociales (población, migración, sistemas de trabajos, empleo, etc.) de ingresos monetarios en familias rurales".

Este estudio de factores económicos y sociales como ya mencionado, ha evidenciado diferencias entre las actividades del campo y las actividades urbanas, jugando un rol de gran importancia los agricultores de estas cuatro comunidades a través de sus trabajos en el campo, de esta manera diversificando sus ingresos, forma de vida social y nivel de desarrollo tecnológico para su comunidad.

Estudiar estas comunidades constituye un proceso de gran importancia a la Región San Martín y al campo agronómico, para demostrar no sólo el estudio económico-social; si no también las costumbres que estas comunidades presentan como característica principal. Así también de ampliar este tipo de estudio como una gran meta: "Que es de aportar nuevos conocimientos a los agricultores de estas zonas y así ellos crecer como comunidad, aumentando sus ingresos y minimizando sus costos, además que su desarrollo tecnológico avance notablemente.

II OBJETIVOS

- 1 Determinar los factores económicos (Costos de producción de las actividades agrícolas; ingresos para cultivos anuales, permanentes y forestales; Relación beneficio-costos;) y sociales (población, migración, sistemas de trabajos, empleo, etc.) que influyen en la generación de ingresos monetarios de las familias rurales.
- 2 Evaluar el impacto desde la perspectiva del objetivo uno para las familias rurales.

III REVISIÓN DE LITERATURA

3.1 INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE FACTORES ECONÓMICOS Y SOCIALES

PAZ (1 985), indica el estudio de factores económicos y sociales implica un estudio de producción, procesamiento y comercialización de productos agrarios y esto tiene como elemento central al recurso tierra de la que el hombre mediante la aplicación de inversiones, insumos y servicios, obtiene diversos productos agrícolas que pueden ser comercializados. Para esto hay que realizar diversos cambios en el campo agrícola cuando las condiciones no son favorables, todos estos cambios orientados a modificar las características del recurso tierra tiene un costo, y por lo tanto, su realización sólo será viable si los beneficios esperados lo justifican. Los beneficios dependerán de la productividad y de los precios de los productos en el mercado. De esto se deduce la necesidad de realizar esfuerzos para incrementar la productividad agrícola y que la participación del estado en la determinación de los precios de los productos agrícolas debe mantener permanentemente un equilibrio favorable respecto a los insumos y productos no agrícolas que el agricultor debe adquirir.

Es por eso que la introducción al estudio de factores económicos y sociales es un proceso importante de todo cuanto existe, porque no sólo define parámetros de evaluación que conllevan a mejorar la economía y sociedad de una comunidad, sino que contribuye al desarrollo tecnológico de esta.

3.2 DEFINICIÓN DE COSTOS

GAIL y CLARENCE (1 990), definen " que costo es el total de los medios de producción consumidos y la parte proporcional de los medios de producción desagregadas, estos costos se expresan en dinero".

3.3 CONCEPTO DE COMERCIALIZACIÓN

Según GAIL y CLARENCE (1 990), indican " comercialización es la manifestación de actividades comerciales que dirige el flujo de artículos y servicios del productor hacia los consumidores o usuarios finales. Consiste en aquellos esfuerzos que afectan la transferencia de la propiedad y que crean el tiempo, lugar, y la utilidad de los artículos".

3.4 DEFINICIÓN DE BENEFICIOS

SPENCER (1 975-76-78), indica "como beneficios al valor en dinero de los productos obtenidos en un período determinado. Los beneficios no son necesariamente idénticos al valor de las ventas o de los ingresos. En los beneficios están incluidos también los productos consumidos por la familia aunque no sean vendidos".

3.5 CONCEPTO DE INGRESOS

Según SPENCER (1 975-76-78), dice "que ingresos es la cantidad de dinero que las empresas perciben al vender en el mercado los bienes y servicios que han producido (la corriente monetaria que aludimos en venta), dependerá de la cantidad de productos que venda y del precio de los mismos".

3.6 ESTRATIFICACIÓN SOCIAL

Según BENITES y ANTOINE (1 994), indican "las diferencias sociales existentes durante la fase inicial de la colonización, junto con las diferentes posibilidades de acumulación que permiten los sistemas de producción, han incrementado las diferencias sociales entre la población. Igualmente, se presenta una amplia dependencia entre diferentes sistemas de producción principalmente con lo que se refiere a la distribución de la mano de obra y la forma de adquisición de los predios".

3.7 ALGUNOS ESTUDIOS REALIZADOS

LERZUNDI (1 991), menciona que las características de la economía nativa son: producción principalmente para autoconsumo, dispersión de la producción y el estado de pobreza itinerante en el medio rural.

EDUARDO LLERAS, citado por El Tratado de Cooperación Amazónica (1 994), indica que la vegetación del bioma está sujeta a varios tipos de perturbaciones debidas a la acción antrópica. Cualquier intervención humana va a causar alguna perturbación. Dentro de este punto de vista, cita algunos factores que propician modificaciones de la cobertura vegetal:

- proximidad de áreas urbanas;
- presencia de especies económicamente importantes;
- carreteras, vías fluviales y apertura de líneas de transmisión.

VELÁZQUEZ (1 993), en su estudio " Ingreso Familiar Nativo en la Cuenca Media del Alto Cumbaza " distinguió un patrón de cultivos anuales y perennes, separando dos campañas de producción (chica y grande) y estableciendo preguntas en sus encuestas acerca de cultivos permanentes, pastizales, del huerto y del bosque, encontrando en ambas campañas la asociación de cultivos como una modalidad predominante de hacer agricultura. Con la finalidad de calcular los jornales potenciales de cada familia estandarizó la fuerza de trabajo, asignando valores a los diferentes miembros de la familia (según edad). Por otro lado calculó el ingreso neto total en base a las siguientes actividades : agricultura, ganadería, artesanía, comercio, oferta de fuerza de trabajo, transferencias y otros ingresos.

3.8 COMUNIDADES NATIVAS

CHANG (1 987), indica es la unidad socio económica estable vinculada a un determinado espacio territorial, con un tipo de ostentamiento que puede ser nucleado o disperso, que se reconoce como comunidad y que se diferencia de otras unidades socio económicas sean nativos o no.

En principio lo de comunidades nativas fue una denominación convencional, pues nativo es el oriundo de cualquier lugar.

Más de mil tribus o parcialidades poblaron primitivamente las selvas del Perú a partir de las vertientes orientales de los Andes. No todas las formas de agrupaciones correspondían a tribus o parcialidades distintas, pues muchas veces reciben distintos nombres según el misionero o explorador que les conociese en determinadas zonas, cuando en realidad era el mismo grupo por su carácter trashumante y la búsqueda de un mejor hábitat, se trasladaba hasta lugares muy remotos de su centro de origen.

3.9 CARACTERÍSTICAS DE LAS COMUNIDADES NATIVAS

CHANG (1987), indica "La Alimentación es por lo general abundante, tres veces al día como el mestizo: desayuno, almuerzo y merienda a las 6 a.m. a las 12 a.m. y a las 5 p.m.

El desayuno consiste en 4 ó 6 plátanos sancochados con un pedazo de carne asada, ya sea mamífero o de peces, abundante cantidad de sal y de ají.

El almuerzo es uno o dos platos de frijoles cocidos con sal más un pedazo de carne de cerdo o de cualquier otro animal del monte, paiche u otro pescado asado. Muy raras veces o casi nunca comen carne de res.

Completan el almuerzo con varios plátanos sancochados (inguiri) y con uno o más patés o tazones de masato, de plataniza o chicha. También comen arroz.

La merienda consiste en un plato de frijoles con carne, pescado u otro animal del monte, más varios ajíes con 4 ó 6 plátanos sancochados, cuando toman sopa lo hacen de gallina criolla.

Lo más típico en las bebidas es el masato, la chicha y el ayahuasca. Actualmente se añade el guarapo o jugo de caña no fermentado y los refrescos hechos a base de frutas como limones, naranjas, tumbos, piñas, guanábanas, etc."

"La Vestimenta a través de los años transcurridos se conserva en algunas comunidades nativas, los que conservan su unidad social todavía en la selva a diferencia de las otras tribus que van desapareciendo, fundidos en la cultura mestiza criolla.

Como por ejemplo de vestimenta tradicional tenemos el caso de los quechuas Lamistas, usan vestido de modelo Español con telas de algodón tejidos por ellos mismos; los hombres actualmente se visten tal como se viste el mestizo solamente para sus fiestas tradicionales utilizan su vestido ancestral; las mujeres de avanzada edad usan falda larga vueluda y plisada de color negro de modelo cerrado español, la tiñen de color azul oscuro; lleva una blusa blanca cerrada de mangas largas con adornos bordados; las mujeres jóvenes actualmente utilizan vestidos enteros de colores vivos como verde anaranjado, celeste, fucsia, amarillo, etc. muy difícil utilizan zapatos”.

“Las viviendas son generalmente en casas hechas de quincha y palma generalmente de una sola puerta sin ventilación.

El tipo de casa por término medio es de una sola habitación grande que le sirve de dormitorio y para depósitos de productos que cosechan como también de salón de recibo.

Actualmente utilizan tierra pizonada (pared) para la confección de sus casas utilizando la palmera de yarina o de shapaja para su techo con vigas, caibros sacados del monte”.

3.10 LA AGRICULTURA NATIVA LAMISTA

CENTRO DE DESARROLLO E INVESTIGACION DE LA SELVA ALTA CEDISA (1 994), dice las chacras de las comunidades nativas se hallan dentro de un territorio o parcela que el nativo lo llama terreno, en el paisaje del terreno se observan: chacras, purmas y en ciertos momentos los llamados rozos o purmas que se abren como parte del proceso de preparación de chacras.

Cuando las condiciones de suelo no son las más apropiadas el nativo cría el suelo (lenguaje que utiliza el nativo cuyo significado es mantener el suelo) para hacer posible la vida agrícola.

3.11 RESPETO Y DEMOCRACIA PARA TITULAR LAS TIERRAS DE LAS COMUNIDADES NATIVAS

TALLER COMUNIDADES NATIVAS Y TITULACION (1 997), transcriben los resultados afirmando que la importancia de las comunidades nativas en el panorama nacional se debe a múltiples factores: el legado histórico y cultural que encierran la cantidad de tierras que poseen, su aporte a la producción de alimentos la enorme población que congregan y el significativo papel que han jugado en la afirmación de la democracia institucionalizada del País.

En el marco actual del modelo económico que se viene implementando en el país, el problema del desarrollo rural y el de las comunidades nativas no ha sido seriamente tratado. En los últimos años el estado suele abordarlo básicamente como un problema de informalidad de la propiedad agraria y cuya principal vía de solución es, por lo tanto la titulación de dicha propiedad.

Por su parte, si bien los pequeños agricultores y comuneros plantean en Primer término la necesidad de políticas que den rentabilidad a la producción agropecuaria en el País y que les permite ponerse en igualdad de condiciones para entrar a competir con otros sectores.

El respeto a su autonomía en la toma de aquellas decisiones que tengan que ver con sus recursos y su forma de organización. Ellos lo han llevado a criticar fuertemente muchos artículos de las nuevas leyes por atentar contra sus derechos fundamentales.

3.12 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO EN LAS COMUNIDADES MESTIZAS

PANDURO y AREVALO (1 999), dicen el choba choba (sistema de trabajo comunitario) es una actividad que se expresa en cualquier época del año y está vinculada básica y no exclusiva a la crianza (mantenimiento) de la diversidad chacarera: Preparación, siembra, arreglos, cosecha, pues no hay chacra campesina cuya crianza (mantenimiento) no sea recíproca.

En los pueblos la choba choba (sistema de trabajo comunitario) no constituye grupos establecidos, fijos, encerrados, no se escucha decir en el camino o comunidad tal o cual existen cuatro, ocho, o doce grupos de este sistema.

Esta se presenta de acuerdo a las circunstancias de la vida, no tiene límite de expansión se achica y agranda según la intensidad chacarera. No tiene pactos orgánicos pues la reciprocidad brota sin condición; ni siquiera vivir en comunidades alejadas constituye impedimento pues sus linderos no terminan en las demarcaciones comunales.

3.13 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO EN LAS COMUNIDADES NATIVAS

PANDURO y AREVALO (1 999) indican la organización chacarera, es decir las diversas modalidades de cooperación para hacer la chacra, se logra con la participación del grupo familiar, la ayuda mutua entre vecinos (el choba choba y las mingas (trabajo comunitario)).

Se cita una manifestación al respecto. Julio César Isuiza Sangama, agricultor de la comunidad de Aviación (Alto Cumbaza) nos comenta de las diferentes modalidades de apoyo requerido para la realización de estas tareas:

"Cuando son pequeños trabajos los hacemos nosotros nomás, como por ejemplo cuando queremos cultivar para la siembra, también para hacer la quema de la chacra. Pero cuando son mas grandecitos y buscamos la ayuda de nuestros vecinos, amigos o familiares, para hacer el choba choba (sistema de trabajo comunitario), esto lo hacemos generalmente para el rozo y los deshierbos".

IV MATERIALES Y METODOS

4.1 MATERIALES

4.1.1 Ubicación del área experimental

El presente trabajo de tesis se desarrolló en las parcelas de los agricultores en la parte alta y media del Río Cumbaza en la provincia de Lamas, distrito de San Roque de Cumbaza (Chiricyacu, Aviación, San Roque de Cumbaza) y la provincia de San Martín distrito de San Antonio.

4.1.2 Ubicación Política

Departamento : San Martín
Provincia : Lamas y San Martín
Distrito : San Roque y San Antonio

4.1.3 Condiciones climáticas

Clima : Semi-seco y húmedo – cálido
Precipitación promedio anual : 1400 mm/anales
Temperatura promedio mensual: 26,0 °C
Altitud : 500 – 1200 m.s.n.m.

4.2 METODOLOGÍA:

4.2.1 Metodología para cumplir con el objetivo Número 1:

La selección de la muestra fue estratificada y al azar para determinar el número de agricultores se tomó en forma proporcional por área experimental San Antonio (10), San Roque (10), Chiricyacu (10), Aviación (10).

4.2.1.1 Relación Beneficio/Costo:

La rentabilidad o retorno de la inversión se midió a través de la inversión realizada (semillas, insumos, actividades agrícolas, etc.), en una relación B/C igual a 1,20 indica que por cada sol invertido se tiene un beneficio de 0,20 soles.

4.2.2 Metodología para cumplir con el objetivo Número 2:

4.2.2.1 Evaluación integral del Predio:

Dentro de este rubro se tomó en cuenta por comunidades lo siguiente:

a) Características generales de los cultivos: Se evaluó

- Distancias de plantas
- Especies que se cultivan
- Asociaciones
- Porcentaje que abarca cada cultivo y especie en campo

b) Características de manejo agronómico por comunidad y cultivos (componentes): Se evaluó

- Factores climáticos y abonamiento
- Labores culturales
- Preparación de terreno

- Siembra
- Cosecha y
- Labores de cosecha
- c) Rendimiento por cultivo
- d) Calendario agrícola por tareas (año 1 998 -1 999)
- e) Variedad y características
- f) Plagas y enfermedades que afectan la producción
- g) Fertilización y/ o abonamiento
- h) Disponibilidad de material vegetativo.

4.2.2.1.1 Aspectos económicos: Se consideró:

- a) Costos de producción
- b) Créditos (acceso y aporte de créditos)
- c) Producción industrial artesanal
- d) Variación de precios, análisis histórico en los últimos cinco años como comparativo
- e) Canales de comercialización

Así mismo dentro de este rubro se consideró también:

- **Costos de producción de cultivos asociados**
- * **Costos de producción de instalación y mantenimiento para especies forestales**

4.2.2.2 Evaluación económica: Se tomó en cuenta

- a) Ingresos para cultivos anuales
- b) Ingresos para cultivos permanentes
- c) Ingresos para especies forestales
- d) Relación beneficio – costo

4.2.2.3 Evaluación social: Se consideró las siguientes variables

- a) Población y migración
- b) Sistemas de trabajo
- c) Empleo
- d) Medios de comunicación
- e) Vivienda
- f) Organización de productores
- g) Educación

V. RESULTADOS:

5.1 EVALUACIÓN INTEGRAL DEL PREDIO:

**CUADRO No 1: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE
LOS CULTIVOS**

	comunidades				Distancia promedio (m)	Asociaciones	Porcentaje que abarca cada cultivo en campo (%)
	A	CH	SR	SA			
C	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	1,00 x 1,00	X	5%
U	Frijol	Frijol	Frijol	Frijol	0,30 x 0,30	X	5%
L	Maní	Maní	Maní	Maní	0,30 x 0,30	X	5%
T	Arroz	Arroz	Arroz	Arroz	0,40 x 0,40	X	8%
I	Plátano	Plátano	Plátano	Plátano	5,00 x 5,00	X	15%
V	Culantro	Culantro	-	Culantro	0,40 x 0,40	X	5%
O	Café	Café	Café	Café	2,00 x 1,50	X	8%
S	-	-	Uva	Uva	4,00 x 4,00	X	15%

Leyenda:

A = Aviación, Ch = Chiricyacu; SR = San Roque; SA = San Antonio.

X = Asociación maíz, arroz, frijol, maní, plátano, café, forestales.

CUADRO No 2: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS ESPECIES FORESTALES

Forestales							
	Comunidades				Distancia promedio (m)	Asociaciones	Porcentaje que abarca cada especie en campo (%)
	A	CH	SR	SA			
C	Shaina	Shaina	Shaina	Shaina	3,00 x 3,00	X	5%
U	Añallocaspi	Añallocaspi	Añallocaspi	Anallocaspi	3,00 x 3,00	X	5%
L	Paliperro	Paliperro	Paliperro	Paliperro	3,00 x 3,00	X	5%
T	Bolaina	Bolaina	Bolaina	Bolaina	3,00 x 3,00	X	3%
I	Capirona	Capirona	-	Capirona	10,00 x 10,00	X	3%
V	Bolaquiro	Bolaquiro	-	Bolaquiro	10,00 x 10,00	X	2%
O	Ishpingo	Ishpingo	Ishpingo	-	12,00 x 12,00	X	2%
S	Moena	Moena	Moena	-	15,00 x 15,00	X	2%
	Lupuna	Lupuna	-	-	15,00 x 15,00	X	2%
	Sangre de grado	Sangre de grado	-	-	10,00x 10,00	X	2%

Leyenda:

A = Aviación; Ch = Chiricyacu; S R= San Roque; SA = San Antonio.

X = Asociación maíz, arroz, frijol, maní, plátano, café, forestales.

CUADRO No 3: CARACTERÍSTICAS DE MANEJO AGRONÓMICO (COMPONENTES)

Actividades agrícolas	Comunidades								
	Aviación y Chiricyacu				San Roque de Cumbaza			San Antonio de Cumbaza	
	Cultivos								
	Maíz	Frijol	Maní	Arroz	Plátano	Culantro	Café	Uva	Forestales
Factores climáticos y abonamiento	T= 26°C, Clima = Semi-seco y cálido, No abonan sus cultivos.				T= 25-30°C, Clima = semi-seco y cálido Utilizan abono foliar en la uva (abonofol = 16 cucharadas/ha) y café (Urea = 3 sacos/ha).			T=18-26°C, Clima = Sem-iseco y cálido. Utilizan abono foliar en la uva (abonofol = 16 cucharadas/ha) y café (Urea = 3 sacos/ha).	
Preparación de terreno	Rozo, tumba, quema.				Rozo, tumba, quema.			Rozo, tumba, quema.	
Siembra	Manual				Manual			Manual	
Labores culturales	Deshierbos, desahíjes, etc				Deshierbos, desahíjes, fertilización podas y agoste en los cultivo de vid y café.			Deshierbos, desahíjes, fertilización podas y agoste en los cultivo de vid y café	
Labores de Cosecha	Individual, grupal, y familiar (choba choba, (sistema de trabajo comunitario)				Individual, grupal, y familiar (choba choba, (sistema de trabajo comunitario)			Individual, grupal, y familiar (choba choba, (sistema de trabajo comunitario)	

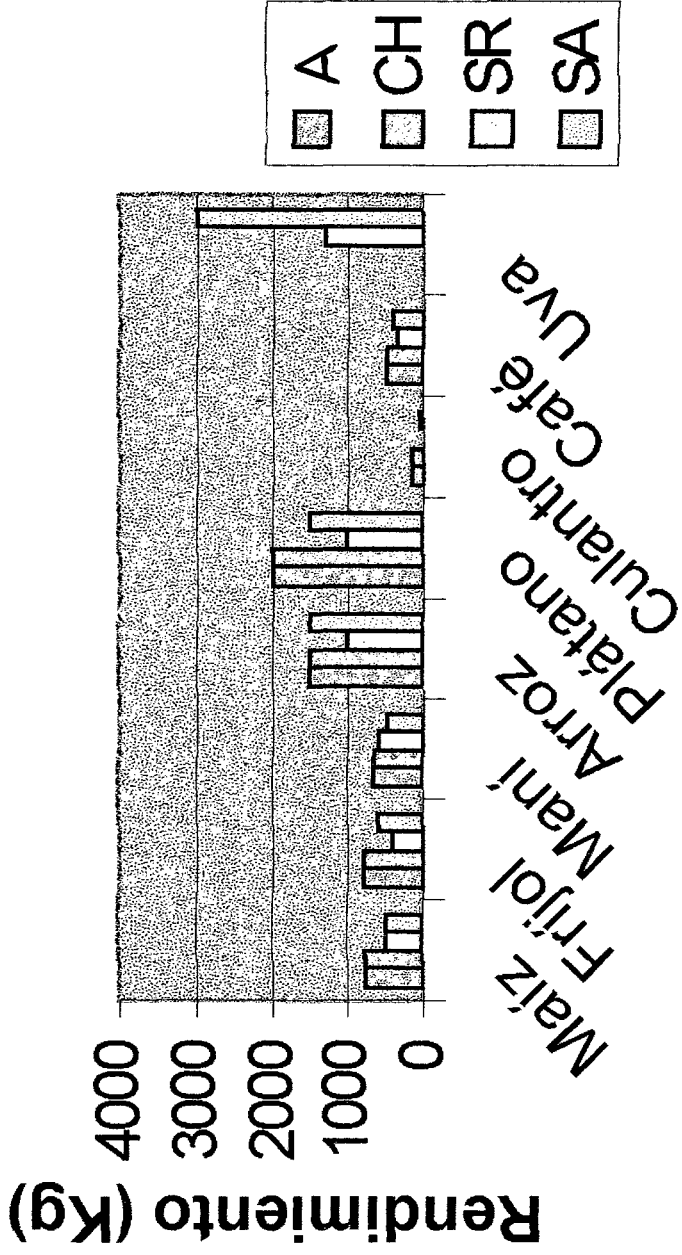
CUADRO No 4: RENDIMIENTO POR CULTIVO

CULTIVOS	Aviación (kg./ha)	Chiricyacu (kg./ha)	San Roque (kg./ha)	San Antonio (kg./ha)
Maíz	750,00	750,00	500,00	500,00
Fríjol	800,00	800,00	400,00	600,00
Maní	650,00	650,00	600,00	500,00
Arroz	1 500,00	1 500,00	1 000,00	1 500,00
Plátano	2 000,00 *	2 000,00 *	1 000,00 *	1 500,00 *
Culantro	150,00	150,00	-	50,00
Café	500,00	500,00	350,00	400,00
Uva	-	-	1 300,00	3 000,00

Leyenda:

* = Racimos por hectárea

Gráfico No 1: Rendimiento de cultivos por comunidad (kg)



Cultivos por comunidad

CALENDARIO AGRICOLA POR TAREAS (AÑO 1 998-1 999)

CUADRO No 5: COMUNIDAD DE AVIACIÓN Y CHIRICYACU

CULTIVOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Maíz	R-T-Q ; S-D	C	C	C			R-T-Q ; S	R-T-Q ; S		X		R-T-Q ; S
Fríjol	D	C	C	C						X		R-T-Q ; S
Maní						R-T-Q ; S	R-T-Q ; S					C.
Arroz	R-T-Q ; S				C	C						R-T-Q ; S
Plátano	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Culantro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Café			R-T-Q ; S	R-T-Q ; S	D			D				D.

Leyenda:

R-T-Q = Rozo, tumba, quema.

S = Siembra; D= Deshierbo; C= Cosecha.

S-D = Siembra y deshierbo.

X = Siembra, deshierbos, cosecha en cualquier época del año.

CUADRO No 6: COMUNIDAD DE SAN ROQUE DE CUMBAZA

CULTIVOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Uva	F	F	C	P	Ct		Ab	Ab		Al	S	P
Maíz	C						S	S				
Frijol	1 C-S		Ct	C	C	2 C-S		D	C	C		
Plátano	Ct.		Ct		Ct		Ct		S	S		
Arroz	S	S		C								
Café		S	S									

Leyenda:

S = Siembra; **D**= Deshierbo; **C**= Cosecha; **F**= Fumigación; **Ct**= Cultivo; Poda; **Ab**= Abonamiento;

Al = Almacigamiento.

1 C-S = Primera campaña – siembra; **2 C-S**= Segunda campaña – siembra.

X = Siembra, deshierbos, cosecha en cualquier época del año.

CUADRO No 7: COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA

CULTIVOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Uva	F	F	C	P	Ct		Ab	Ab		Al	S	P
Maíz	C						S	S				
Frijol	1 C-S		Ct	C	C	2 C-S		D	C	C		
Plátano	Ct		Ct		Ct		Ct		S	S		
Arroz	S	S		C								
Culantro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Maní						S						C.
Café		S	S									

Leyenda:

S = Siembra; **D**= Deshierbo; **C**= Cosecha; **F**= Fumigación; **Ct**= Cultivo; **P**= Poda; **Ab**= Abonamiento;

Al = Almacigamiento.

1 C-S = Primera campaña – siembra; **2 C-S**= Segunda campaña – siembra.

X = Siembra, deshierbos, cosecha en cualquier época del año.

CUADRO No 8: PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE AFECTAN LA PRODUCCION

Cultivos	Plagas y época de ataque	Enfermedades y época de ataque
Maíz	* Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) en A , CH, SR y SA; de Enero-Abril.	-
Frijol	* Grillos (<i>Gryllus ssp</i>) en SR y SA; de Enero-Abril.	* Ranchar (<i>Phytophthora infestans</i>) en SA, de Enero-Abril.
Maní	* Grillos (<i>Gryllus ssp</i>) en A, CH Y SA; de Enero-Abril.	-
Arroz	* Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) en SR de Enero-Abril.	* Falso Carbón (<i>Neovossia horrida</i>) en SA, casi todo el año.
Plátano	-	* Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella musicola</i>) en SR y SA a partir del mes de Junio.
Culantro	-	* Hielo fungoso ó seca seca (<i>Phytophthora infestans</i>) A, CH y SA de Enero-Abril.
Café	* Broca (<i>Stephanoderes hampei</i>) en A Y CH. Enero-Marzo-Agosto (llenado de grano hasta inicio de floración). * Mosca minadora (<i>Perileucoptera coffeella</i>) en SA Julio-Diciembre (Descanso hasta inicio de floración).	* Roya (<i>Hemileia Vastatrix</i>)) en las variedades típica y caturra en A, CH Y SR. Julio-Diciembre (Descanso, hasta inicio de floración). * Mancha foliar (<i>Cercospora coffeicola</i>) en SA. Julio-Diciembre (Descanso hasta inicio de floración).
Uva		* Mildium (<i>Plasmopora viticola</i>). * Oidium (<i>Uncula necator</i>) en SR Y SA Setiembre-Diciembre (Floración hasta cosecha).

Leyenda: A = Aviación; Ch = Chiricyacu; SR = San Roque; SA = San Antonio.

5.1.1 ASPECTOS ECONÓMICOS:

**CUADRO No 9: COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS
COMUNIDAD DE AVIACIÓN**

(Agricultor)	Area (Has.)	PT. (S/.)	S. (S/.)	M. (S/.)	C. (S/.)	I. (S/.)	Total (S/.)
A1	1,00	100,00	130,00	160,00	150,00	180,00	720,00
A2	1,00	120,00	100,00	100,00	150,00	1 000,00	1 450,00
A3	1,00	1500,00	1500,00	160,00	1500,00	480,00	1 010,00
A4	1,00	120,00	120,00	150,00	200,00	400,00	1 220,00
A5	1,00	200,00	200,00	200,00	300,00	200,00	1 100,00
A6	1,00	200,00	190,00	200,00	100,00	380,00	1 070,00
A7	1,00	400,00	200,00	400,00	200,00	120,00	1 320,00
A8	1,00	160,00	80,00	100,00	90,00	1 000,00	1 430,00
A9	1,00	200,00	100,00	180,00	130,00	1 000,00	1 600,00
A10	1,00	400,00	380,00	250,00	250,00	1 050,00	2 330,00
TOTAL	10,00	2 050,00	2 450,00	1 900,00	1 820,00	5730,00	13 250,00
PROMEDIO	1,00	205,00	245,00	190,00	182,00	573,00	1 325,00

Leyenda de la comunidad de Aviación:

PT = Preparación de terreno

S = Siembra

M = Mantenimiento

C = Cosecha

I = Insumos

CUADRO No 10: COMUNIDAD DE CHIRICYACU

(Agricultor)	Area Has.	PT. (S/.)	S. (S/.)	M. (S/.)	C. (S/.)	I. (S/.)	Total (S/.)
CH1	1,00	80,00	80,00	100,00	100,00	20,00	460,00
CH2	1,00	180,00	180,00	200,00	200,00	800,00	1 560,00
CH3	1,00	280,00	280,00	250,00	250,00	500,00	1 360,00
CH4	1,00	180,00	180,00	120,00	120,00	600,00	1 200,00
CH5	1,00	250,00	250,00	200,00	200,00	500,00	1 400,00
CH6	1,00	200,00	180,00	200,00	160,00	500,00	1 240,00
CH7	1,00	380,00	360,00	360,00	380,00	550,00	1 830,00
CH8	1,00	240,00	240,00	240,00	230,00	900,00	1 850,00
CH9	1,00	180,00	160,00	180,00	160,00	1 000,00	1 680,00
CH10	1,00	240,00	240,00	260,00	260,00	700,00	1 700,00
TOTAL	10,00	2 210,00	2 050,00	2 050,00	2 060,00	5 750,00	14 180,00
PROMEDIO	1,00	221,00	205,00	205,00	206,00	575,00	1 418,00

Leyenda:

PT = Preparación de terreno

S = Siembra

M = Mantenimiento

C = Cosecha

I = Insumos



CUADRO No 11: COMUNIDAD DE SAN ROQUE DE CUMBAZA

(Agricultor)	Area (Has.)	PT. (S/.)	S. (S/.)	M. (S/.)	C. (S/.)	I. (S/.)	Total (S/.)
SR1	2,00	100,00	100,00	190,00	190,00	1 900,00	2 480,00
SR2	1,00	320,00	320,00	320,00	330,00	1 600,00	2 890,00
SR3	1,00	270,00	290,00	290,00	290,00	1 200,00	1 340,00
SR4	1,00	320,00	300,00	300,00	320,00	1 500,00	1 740,00
SR5	1,00	400,00	400,00	3800,00	300,00	1 000,00	2 480,00
SR6	1,00	200,00	200,00	250,00	250,00	900,00	1 800,00
SR7	1,00	280,00	280,00	260,00	260,00	900,00	1 700,00
SR8	1,00	200,00	220,00	200,00	220,00	400,00	1 240,00
SR9	1,00	250,00	280,00	250,00	300,00	300,00	1 380,00
SR10	1,00	100,00	100,00	120,00	160,00	1 000,00	1 480,00
TOTAL	10,00	2 440,00	2 490,00	2 560,00	2 910,00	10 700,00	18 530,00
PROMEDIO	1,00	244,00	249,00	256,00	291,00	1 070,00	1 853,00

Leyenda:

PT = Preparación de terreno

S = Siembra

M = Mantenimiento

C = Cosecha

I = Insumos

CUADRO No 12: COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA

(Agricultor)	Area (Has.)	PT. (S/.)	S. (S/.)	M. (S/.)	C. (S/.)	I. (S/.)	Total (S/.)
SA1	1,00	280,00	200,00	200,00	250,00	500,00	1 430,00
SA2	1,00	350,00	300,00	380,00	350,00	1400,00	2 870,00
SA3	1,00	350,00	300,00	350,00	360,00	800,00	2 160,00
SA4	1,00	380,00	400,00	400,00	300,00	1 000,00	2 480,00
SA5	1,00	400,00	300,00	400,00	300,00	1 000,00	2 400,00
SA6	1,00	300,00	360,00	360,00	320,00	280,00	1 620,00
SA7	1,00	200,00	240,00	200,00	200,00	1 200,00	2 060,00
SA8	1,00	290,00	290,00	250,00	270,00	3 000,00	4 000,00
SA9	1,00	120,00	180,00	180,00	150,00	700,00	1 330,00
SA10	1,00	350,00	350,00	350,00	340,00	600,00	1 990,00
TOTAL	10,00	3 020,00	3 010,00	3 070,00	2 840,00	10 400,00	22 340,00
PROMEDIO	1,00	302,00	301,00	307,00	284,00	1 040,00	2 234,00

Leyenda:

PT = Preparación de terreno

S = Siembra

M = Mantenimiento

C = Cosecha

I = Insumos

5.1.2 CUADRO No 13: CREDITOS (ACCESO Y APORTE DE CREDITOS)

Comunidad	Número de personas por créditos	Porcentaje de créditos
Aviación	10-0	0%
Chiricyacu	10-0	0%
San Roque de Cumbaza	10-1	0,1%
San Antonio de Cumbaza	10-1	0,1%

5.1.3 CUADRO No 14: PRODUCCION INDUSTRIAL ARTESANAL

Comunidad	Cultivos	% de Producción industrial	Producción industrial artesanal
Aviación y Chiricyacu	Maíz	1%	Harina de maíz
	Maní	1%	Mantequilla de maní
	Café	3%	Bebida (café)
	Artesanal	90%	Tinajas, tiestos, pretinas, etc.
San Roque y San Antonio	Uva	90%	Vino
	Plátano	2%	Harina de plátano
	Maíz	3%	Harina de maíz
	Maní	2%	Mantequilla de maní
	Café	3%	Bebida (café)

5.1.4 VARIACION DEL PRECIO - ANÁLISIS HISTÓRICO EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS
(S/.)

CUADRO No 15: COMUNIDAD DE AVIACION Y CHIRICYACU

CULTIVOS	1 995 (kg.)	1 996 (kg.)	1 997 (kg.)	1 998 (kg.)	1 999 (kg.)
Maíz	0,30	0,30	0,40	0,40	0,40
Fríjol	1,10	1,30	1,30	1,50	2,00
Maní	1,00	1,00	1,50	1,50	1,00
Arroz	1,50	1,50	1,10	1,20	1,00
Plátano	2,50 *	3,00 *	3,00 *	5,00 *	5,00 *
Culantro	2,00	2,00	1,50	1,00	1,00
Café	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00

Leyenda:

• = Racimos

FUENTE: INEI (1 999)

CUADRO No 16: COMUNIDAD DE SAN ROQUE DE CUMBAZA (S/.)

CULTIVOS	1 995 (Kg)	1 996 (Kg)	1 997 (Kg)	1 998 (Kg)	1 999 (Kg)
Uva	1,50	2,50	2,50	2,00	2,00
Maíz	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30
Fríjol	2,00	2,00	2,50	2,00	2,00
Maní	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Arroz	1,00	1,10	1,40	1,50	1,80
Plátano	3,00 *	3,00 *	3,50 *	5,00 *	5,00 *
Café	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00

Leyenda:

• = Racimos

FUENTE: INEI (1 999)

CUADRO No 17: COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA (S/.)

CULTIVOS	1 995 (kg)	1 996 (kg)	1 997 (kg)	1 998 (kg)	1 999 (kg)
Uva	1,50	2,50	2,50	2,00	2,00
Maíz	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Fríjol	1,50	1,50	2,00	2,00	2,50
Arroz	1,00	1,10	1,50	1,50	1,00
Plátano	3,00 *	3,00 *	3,50 *	5,00 *	5,00 *
Maní	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Café	3,50	4,00	4,00	5,00	5,00

Leyenda de los precios:

- = Racimo

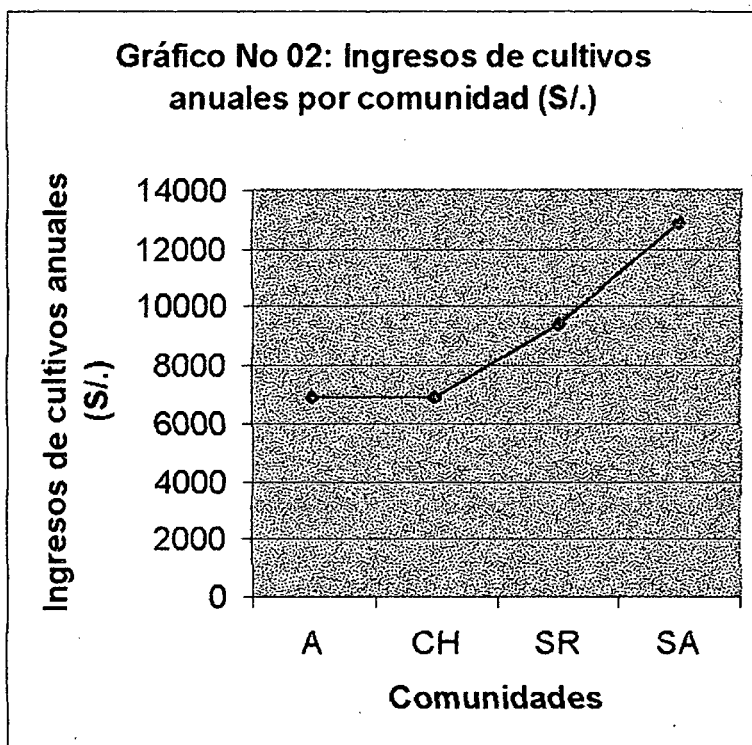
FUENTE: INEI (1 999)

5.1.5 CUADRO No 18: CANALES DE COMERCIALIZACION

Comunidad	Modalidades	% De cada modalidad
Aviación y Chiricyacu	- Dentro de su comunidad.	30%
	- Mercado de Lamas.	50%
	- Tipo trueque (cambio de productos con vestidos, zapatos, u otros).	20%
San Roque y San Antonio	- Dentro de su comunidad.	20%
	- Mercado de Lamas.	70%
	- Tipo trueque (cambio de productos con vestidos, zapatos, u otros).	10%

CUADRO No 21: COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA (1 Ha)

Cultivos	Rendimiento (kg.)	Precio (S/.)	Cantidad vendida (kg.)	Cantidad consumida (kg.)	Valor ventas (S/.)	Valor consumo (S/.)	Valor Total (S/.)
Maíz	500,00	0,40	300,00	200,00	120,00	80,00	200,00
Frijol	600,00	2,00	300,00	300,00	600,00	600,00	1 200,00
Maní	500,00	3,00	300,00	200,00	900,00	600,00	1 500,00
Arroz	1 500,00	1,50	1 000,00	500,00	1 500,00	750,00	2 250,00
Plátano	1 500,00	5,00	1 000,00	500,00	5 000,00	2 500,00	7 500,00
Culantro	50,00	5,00	20,00	30,00	100,00	150,00	250,00
							12 900,00



CUADRO No 23: COMUNIDAD DE SAN ROQUE DE CUMBAZA (1 Ha)

Cultivos	Rendimiento (kg.)	Precio (S/.)	Cantidad vendida (kg.)	Cantidad consumida (kg.)	Valor ventas (S/.)	Valor consumo (S/.)	Valor Total (S/.)
café	350,00	5,00	300,00	50,00	1 500,00	250,000	1 750,00
Uva	1 300,00	2,00	2 500,00	500,00	300,00	2 000,00	2 600,00
							4 350,00

CUADRO No 24: COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA (1 Ha)

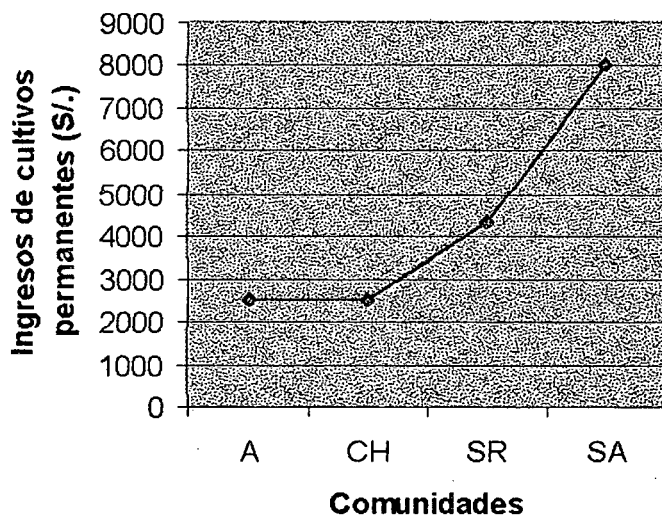
Cultivos	Rendimiento (kg.)	Precio (S/.)	Cantidad vendida (kg.)	Cantidad consumida (kg.)	Valor ventas (S/.)	Valor consumo (S/.)	Valor Total (S/.)
café	400,00	5,00	350,00	50,00	7500,00	250,000	2 000,00
Uva	3 000,00	2,00	2 500,00	500,00	5 000,00	1 000,00	6 000,00
							8 000,00

5.1.3: INGRESOS PARA ESPECIES FORESTALES

CUADRO No 25: COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA

Clave (Agricultor)	Area trabajada (Has.)	Especies	Precio de mercado		Número de troncos	Valor ventas (S/.)	Valor consumo (S/.)	Valor total (S/.)
			Unidad de venta	Precio (S/.)				
SA7	1,00	Shaina	Pie	300,00	100,00	30 000,00	-	30,000
		Añallocaspi	Pie	500,00	50,00	7 500,00	7 500,00	15 000,00
		Paliperro	Pie	300,00	50,00	10 500,00	10 500,00	21 000,00
		Total	Pie	1 100,00	200,00	48 000,00	18 000,00	66 000,00

Gráfico No 03: Ingresos de cultivos permanentes por comunidad (S/.)



5.1.4: RELACIÓN BENEFICIO-COSTO

CUADRO No 26: RELACIÓN BENEFICIO-COSTO

Comunidad	Area trabajada (Has.)	Ingreso (B) (S/).	Egreso (C) (S/.)	Relación (B/C) (S/.)
Aviación	1,00	9 400,00	13 250,00	0,7
Chiricyacu	1,00	9 400,00	14 180,00	0,6
San Roque	1,00	13 750,00	18 530,00	0,7
San Antonio	1,00	30 900,00	22 340,00	1,00

5.3: EVALUACIÓN SOCIAL

5.3.1: POBLACIÓN Y MIGRACIÓN

5.3.1.1: POBLACIÓN

CUADRO No 27: POBLACIÓN

COMUNIDAD	Habitantes
AVIACIÓN	360,00
CHIRICYACU	300,00
SAN ROQUE DE CUMBAZA	1 524,00
SAN ANTONIO DE CUMBAZA	1 560,00
TOTAL	3 744,00

5.3.1.2 MIGRACIÓN

RESUMEN DE LA COMUNIDAD DE AVIACIÓN

1. Aviación, nombre por el que se empieza a conocer la comunidad antes se llamaba Mishquiyacu chontal.
2. Se resaltó los nombres de los primeros pobladores y fundadores:
José Sangama Amasifuen y
Paulina Sinarahua Huamán (Murió en 1 984 a los 70 años).
3. En 1 937, año en el que se fundó la comunidad.
4. En 1 992, Aviación es reconocido como caserío.
5. En 1 992, creación política del caserío de Aviación.

RESUMEN DE LA COMUNIDAD DE CHIRICYACU

1. Llegan los primeros habitantes (por la actividad de la caza):
 - Mosiés Tapullima Ishuiza
 - María De La Cruz Ishuiza
2. En 1 960 eligen las primeras autoridades:
 - Agente Municipal: Víctor Ramírez Flores
 - Teniente gobernador: Alfonso Ramírez Flores

Posteriormente en este año se crearon instituciones más importantes para esta comunidad (postas, escuelas, club de madres, campos deportivos, etc).
3. En 1 997 existe 30 familias y son nombrado el:
 - Agente municipal: Orlando Tapullima Amasifuen
 - Teniente gobernador: Adolfo Tapullima Amasifuen
4. En 1 997 creación como comunidad nativa con 31 comuneros nativos.

RESUMEN DE LA COMUNIDAD DE SAN ROQUE DE CUMBAZA

1. No se conoce la fecha exacta del origen de San Roque de Cumbaza, se conoce a que fue mitad del siglo XVII cuando chancas Lamistas llegaron a este lugar.
2. En 1 960 se creó el distrito de San Roque por ley No 15269, siendo el primer Alcalde el Sr. Antonio Vela Porte.

La mayoría de los pobladores se dedicaban al café, habían cuatro piladoras de café, estos desaparecieron cuando había fuerte ataque de broca, luego la roya y bajó el precio de este producto.

3. En 1 980 don José Romero trajo las primeras plantas de uva, de estas plantas sacaron estacas los pobladores de San Roque y San Antonio de Cumbaza para sembrar como fruta en los huertos. Recién hace tres años están comenzando a cultivar para el mercado.
4. En 1 975 la mayoría de pobladores se dedicaban al cultivo de barbasco, desapareció cuando bajó el precio y no habían compradores.

Muchos agricultores se dedicaban al cultivo de caña de azúcar para hacer aguardiente, dejaron de hacer chancaca por el bajo precio y la preferencia al azúcar refinada.

Llegó la carretera que une San Roque con Tarapoto, que cambió las relaciones comerciales que tenía con Lamas, haciendo con Tarapoto, este hecho a sido el más importante en la vida del pueblo de San Roque.

Están cuidando la cañabrava, sembrando y dejando crecer en sus terrenos, por que lo usan para las parras de uva.

RESUMEN DE LA COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA

Como ha ocurrido con la creación de la mayoría de los pueblos de San Martín, los primeros pobladores fueron cazadores y pescadores, se establecieron más de un siglo en lo que es el caserío de la banda; eran nativos lamistas que llegaron atraídos por animales silvestres y por la existencia de tierras aptas para la agricultura, se recuerda como primeras familias a los Amasifuen, Tapullima, Pima, Sinarahua, Sangama, Isuiza y por último a la familia Pinedo que hasta hoy tienen descendientes.

Cerca del lugar habían una cocha llamada Collpa, donde cazaban pumas negros , otorongos, sachavacas, sajinos, majás, y otras especies más. Para ello utilizaban la flecha, arpón, la pucuna y el abancarga de uno y dos caños, cultivaban el plátano, yuca, zapallo, camote, entre otros cultivos.

Hablaban el quechua lamista.

El origen del pueblo tiene dos versiones:

1. Una de ellas en honor a Don Antonio Panduro, primer agente municipal, luego gobernador de la Comunidad.
2. La otra en honor al Santo Patrón San Antonio de Padua.

San Antonio fue elevado a la categoría de Distrito el 31 de 19 octubre mediante decreto Ley No 7628, cuando era el Alcalde Don Víctor Hugo Hidalgo

5.3.2: SISTEMAS DE TRABAJO

- El sistema de trabajo es similar para las comunidades estudiadas en base a tres formas:
 1. Individual y diario.
 2. Familiar y diario (Solo la familia).
 3. Grupal (Choba-choba, es decir comunal entre vecino) por semana.

5.3.3: EMPLEO

- El empleo para las cuatro comunidades estudiadas se realizó en base a los diez agricultores encuestados así:

CUADRO No 28: Empleo

COMUNIDAD	Tipo de empleo		Personas
	Rural	Urbano	
Aviación	35,00	10,00	45,00
Chiricyacu	50,00	20,00	70,00
San Roque	130,00	150,00	280,00
San Antonio	150,00	150,00	300,00
TOTAL	365,00	330,00	695,00

5.3.4: MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Las comunidades nativas de Aviación y Chiricyacu cuentan con los siguientes medios de comunicación:
 1. A través de asemlas (caballos, burros, yeguas, etc), para transporte de cargas.
 2. Cuentan con una carretera para el transporte de cargas por medio de carros.

- Las comunidades mestizas de San Roque y San Antonio de Cumbaza cuentan con los siguientes medios de comunicación:
 1. Teléfono.
 2. Carretera.
 3. Radio.

5.5.5: VIVIENDA

CUADRO No 29: Vivienda

COMUNIDAD	VIVIENDA
AVIACIÓN	40,00
CHIRICYACU	38,00
SAN ROQUE DE CUMBAZA	376,00
SAN ANTONIO DE CUMBAZA	377,00
TOTAL	831,00

Se Consideró el número de viviendas en forma general para las comunidades estudiadas, estimándose que: para las comunidades de Aviación y Chiricyacu las viviendas de toda la población y por tanto de los agricultores evaluados poseen una sola habitación, en donde se ubica su dormitorio, comedor, ect, y cuentan con un servicio higiénico para toda la población.

En cambio para las comunidades de San Roque y San Antonio de Cumbaza se presenta los siguientes cuadros:

CUADRO No 30: COMUNIDAD DE SAN ROQUE DE CUMBAZA

Comunidad	Sala-Comedor	Habitación	Cocina	Patio	Servicio higiénico
SR1	1	3	1	1	1
SR2	1	3	1	1	1
SR3	1	2	1	1	1
SR4	1	3	1	1	1
SR5	1	2	1	1	1
SR6	1	2	1	1	1
SR7	1	2	1	1	1
SR8	1	2	1	1	1
SR9	1	4	1	1	1
SR10	1	4	1	1	1

CUADRO No 31: COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA

Comunidad	Sala-Comedor	Habitación	Cocina	Patio	Servicio higiénico
SA1	1	3	1	1	1
SA2	1	3	1	1	1
SA3	1	3	1	1	1
SA4	1	3	1	1	1
SA5	1	4	1	1	1
SA6	1	3	1	1	1
SA7	1	4	1	1	1
SA8	1	2	1	1	1
SA9	1	2	1	1	1
SA10	1	4	1	1	1

5.3.6: ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES

- Las comunidades nativas de Aviación y Chiricyacu, no cuentan con organización de productores en ninguno de sus cultivos principales, sólo cuentan con:

1. Comité de cafetaleros (ADEX).
2. Clubes de madres.

- La comunidad mestiza de San Roque de Cumbaza no cuenta con ninguna organización de productores, sólo cuentan con:

1. Clubes de madres

- La comunidad mestiza de San Antonio de Cumbaza cuenta sólo con una organización de productores en el cultivo de uva.

5.5.7: EDUCACIÓN

CUADRO No 32: Educación

COMUNIDAD	NIVELES			
	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior
Aviación	20,00	20,00	19,00	-
Chiricyacu	20,00	20,00	16,00	-
San Roque	300,00	300,00	100,00	170,00
San Antonio	300,00	300,00	400,00	130,00
Total	640,00	640,00	535,00	300,00

VI DISCUSIONES

6.1 Rendimiento por cultivo:

Existe diferencia de rendimientos, mayores en las comunidades de Aviación y Chiricyacu debido a las mejores condiciones edafoclimáticas (presentan buenos suelos, mejor temperatura, etc) además realizan sus actividades agrícolas con la participación del grupo familiar, la ayuda mutua entre vecinos, (choba choba (sistema de trabajo comunitario) con respecto a las comunidades de San Roque y San Antonio (Ver cuadro No 4 y anexo No: 01).

6.2 Fertilización y/o abonamiento:

Los cultivos que fertilizan son uva (abonofol = 16 cucharadas/ha) y café (Urea = 3 sacos/ha) en las comunidades de San Roque y San Antonio de Cumbaza , con respecto a en las comunidades de Aviación y Chiricyacu que no fertilizan sus cultivos por no considerar como uno de sus principales actividades agrícolas .

6.3 Costos de producción:

Las comunidades mestizas de San Roque y San Antonio de Cumbaza invierten más dinero en la conducción de sus predios, como se observa en los cuadros No: 9,10,11 y 12 principalmente por el factor económico (utilizan jornales en forma asalariada, abonan y fertilizan el cultivo de café y uva) a diferencia de las comunidades nativas de Aviación y Chiricyacu, que minimizan sus costos obviando rubros agrícolas (no fertilizan y abonan ninguno de sus cultivos) además practican una forma de vida social más organizada (disponen de sus hijos para realizar labores de mantenimiento de sus predios).

6.4 Canales de Comercialización:

El intercambio comercial para las comunidades de Aviación y Chiricyacu se realiza en el mercado de Lamas, y Tarapoto para las comunidades de San Roque y San Antonio de Cumbaza a nivel local se práctica el trueque, con un procedimiento de productor a consumidor.

6.5 Costos de producción para cultivos asociados y forestal:

Los agricultores de las comunidades estudiadas en la conducción de sus predios no realizan actividades agrícolas (como: fertilización, control de plagas y enfermedades, no utilizan maquinarias agrícolas, entre otros), es por eso que al realizar costos reales de producción se obviaron estos parámetros mencionados, ellos no lo consideran principalmente por el factor económico, ya que sus ganancias son en pequeñas cantidades .

6.6 Ingresos:

Cultivos anuales:

Las comunidades de Aviación, Chiricyacu y San Roque tienen ingresos menores a la comunidad de San Antonio, significa que esta comunidad tiene mejor dinamismo de comercialización y lo hacen en cantidades mayores de productos como son: (maíz, frijol, arroz, etc.), dedicándose no sólo a actividades rurales sino también a las actividades urbanas, haciendo que sus ingresos sean mayores (ver gráfico No: 02).

Cultivos permanentes:

La comunidad de San Antonio tiene mayores ingresos que las comunidades de Aviación, Chiricyacu y San Roque, debido a que San Antonio de Cumbaza presenta mayores áreas cultivadas además el cultivo permanente que genera mayor egreso es la vid.

Cultivos forestales:

Existe sólo un agricultor en la comunidad de San Antonio de Cumbaza (SA7) que comercializa especies forestales, obteniendo ganancias mayores con relación a los cultivos anuales y permanentes (ver cuadro No: 25).

6.7 Relación beneficio/costo:

En el cuadro 26, de acuerdo a la relación beneficio-Costo se observa el siguiente cuadro para las cuatro comunidades estudiadas.

Comunidad	Relación b-c	Ganancia	Pérdida
Aviación	0,7	0,0	0,3
Chiricyacu	0,6	0,0	0,4
San Roque	0,7	0,0	0,3
San Antonio	1,0	1,0	0,0

6.8 Empleo:

En las comunidades nativas de Aviación y Chiricyacu las actividades diarias (empleo) están dedicadas sólo al campo rural; en cambio en las comunidades mestizas de San Roque y San Antonio de Cumbaza (especialmente en esta comunidad), los pobladores no sólo se dedican a las actividades rurales sino también a las actividades urbanas, además cuentan con una población mayor a las comunidades Aviación y Chiricyacu, esto hace que sus necesidades sean mayores y el empleo sea de forma diferente (no especifican sus ingresos urbanos por no considerarlo de importancia en las encuestas).

VII CONCLUSIONES

1. El mejor rendimiento obtenido en el cultivo de vid con 3 000,00 Kg./ha, distanciamiento de 4m x 4m en la Comunidad de San Antonio, siendo este cultivo de mayor predominancia en esta zona.
2. Las comunidades estudiadas disponen de material vegetativo, a través de la recolección de semillas; es decir cuentan con su propio semillero o banco de semillas que lo obtienen con recursos propios.
3. El promedio más alto de costos de producción de las actividades agrícolas obtenido en la comunidad de San Antonio con S/. 2 234,00; superando a las demás comunidades, ya que invierten más dinero en el cultivo de vid.
4. El ingreso más alto para cultivos anuales (arroz, maíz, frijol, plátano, etc.), obtenido en la comunidad de San Antonio con S/. 12 900,00; superando a las comunidades de Aviación, Chiricyacu y San Roque.

El promedio más alto de ingresos para cultivos permanentes), obtenido en la comunidad de San Antonio de Cumbaza con S/.2 000,00 para café y 6 000,00 para uva, superior a las demás comunidades.

Existe un solo promedio de ingresos para cultivos forestales en la comunidad de San Antonio (SA7) con S/. 66 000,00; diferente a las demás comunidades que no presentan ingresos forestales demostrándose con mayor énfasis en el cuadro No: 25.

5. La comunidad de San Antonio cumple con la relación beneficio-costos, es decir recupera su inversión (por cada sol invertido se tiene una ganancia), en este caso se gana S/. 1,00.

6. La educación en las comunidades de Aviación y Chiricyacu es poco desarrollada, debido a que predomina el analfabetismo en 70%, a diferencia de las comunidades de San Antonio y San Roque de Cumbaza que cuenta con niveles de educación más desarrollados, donde el analfabetismo ocupa el 20%.

VIII RECOMENDACIONES

1. Estudiar los sistemas de producción de las comunidades de Aviación y Chiricyacu a fin de potenciar las producciones de los cultivos y obtener mayores ingresos.
2. Capacitar a los agricultores de las comunidades evaluadas a través de asesoramiento técnico permanente, mediante videos con un lenguaje y mecanismo de trabajo lo más sencillo posible para el mejor entendimiento del agricultor, para adquirir nociones importantes en la conducción de sus predios.
3. Capacitar a los agricultores de las comunidades de Aviación y Chiricyacu a la fertilización de sus tierras para sus cultivos mediante técnicas de fertilización, para mejorar sus rendimientos y obtener mayores ingresos.
4. Incentivar a las instituciones dedicadas a promover el Agro en San Martín a fin de brindar asesoramiento técnico en lo que se refiere a utilizar rubros agrícolas que se emplean en la conducción de un predio.
5. Incentivar a las instituciones de créditos llegar a las comunidades estudiadas e informar sobre créditos a través de programas de capacitación, a fin de minimizar sus costos y aumentar la producción de sus cultivos.
6. Incentivar al agricultor a la producción y venta de especies forestales a fin de mejorar sus ingresos implantando especies de rápido crecimiento para así tener una producción temprana.

7. Incentivar a las autoridades de San Martín promover el desarrollo tecnológico de las comunidades de Aviación y Chiricyacu, especialmente en los niveles de educación para disminuir el analfabetismo en estas zonas de producción.

IX RESUMEN

Con el objeto de determinar y analizar los factores económicos y sociales que influyen en la generación de ingresos monetarios en las familias rurales, para las condiciones del Alto Cumbaza; se realizó la presente tesis los meses de Enero a Diciembre de 1 999 en la Provincia de Lamas, Distrito de San Roque de Cumbaza (Aviación, Chiricyacu, y San Roque de Cumbaza) y la Provincia de San Martín, Distrito de San Antonio de Cumbaza con 500-1200 m.s.n.m, y con una temperatura promedio mensual de 26°C y una precipitación promedio anual de 1400 mm.

La selección de la muestra fue estratificada y al azar, para determinar el número de agricultores por área experimental se estimó en forma proporcional, San Antonio (10), San Roque (10), Chiricyacu (10), Aviación (10).

Se consideró evaluación integral del predio (características generales de los cultivos, manejo agronómico por comunidad y cultivos, rendimiento por cultivos, etc); evaluación económica (ingresos para cultivos anuales, permanentes y forestales, relación beneficio-costos); evaluación social (población y migración, sistemas de trabajo, empleo, etc).

De acuerdo a la variable costos de producción, se calculó de forma asociada sólo para cultivos anuales, considerando los mejores de ellos y de forma individual para instalación y mantenimiento de especies forestales.

Los resultados indicaron primero: por el factor económico, la comunidad de San Antonio de Cumbaza presenta ingresos mayores tanto en cultivos anuales, permanentes y forestales (aunque este último es comercializado por un solo agricultor); y segundo: por el factor social, las comunidades de San Antonio y San Roque de Cumbaza presentan un nivel de Educación superior a las comunidades de Aviación y Chiricyacu, por tener un mayor desarrollo de comunidad.

IX SUMMARY

In order to determine and to analyze the economic and social factors that influence in the generation of monetary revenues in the rural families, for the conditions of the High Cumbaza; he/she was carried out the present thesis the months of January to December of 1 999 in the County of you Lick, District of San Asleep of Cumbaza (Aviacion, Chiricyacu, and San Roque of Cumbaza) and San Martin's County, District of San Antonio of Cumbaza with 500-1200 m.s.n.m, and with a temperature monthly average of 26°C and a precipitation I average yearly of 1400 mm.

The selection of the sample was stratified and at random, to determine the number of farmers for experimental area he/she was considered in proportional form, San Antonio (10), San Roque (10), Chiricyacu(10), Aviación(10).

It was considered integral evaluation of the property (general characteristics of the cultivations, agronomic handling for community and cultivations, yield for cultivations, etc); economic evaluation (revenues for annual, permanent and forest cultivations, relationship benefit-cost); social evaluation (population and migration, systems of he/she worked, I use, etc).

According to the variable production costs, it was calculated in an associate way only for annual cultivations, considering the best in them, and in an individual way for installation and maintenance of forest species.

The results indicated first: for the economic factor, the community of San Antonio of Cumbaza presents so much bigger revenues in annual, permanent and forest cultivations (although this last one is marketed by a single farmer); and second: for the social factor, San Antonio's communities and San Roque of Cumbaza they present a level of superior Education to the communities of Aviacion and Chiricyacu, to have a bigger community development.

X BIBLIOGRAFÍA

1. AMES DE ICOCHEA, T. Y MATOS CALDERÓN, L. 1 981 Fitopatología General : Guía de prácticas. Universidad Nacional Agraria La Molina. P 23, 26, 33, 33.
2. BAZAN DE SEGURA, C. Enfermedades de Cultivos Tropicales y Subtropicales. Editorial Jurídica S.A. P 215, 303, 387.
3. BENITES, R.J. Y ANTOINE, J. 1 994 Zonificación Ecológica-económica, instrumento para la conservación y el desarrollo sostenible de los recursos de la Amazonía. Tratado de la cooperación Amazónica. Secretaria pro tempore. Lima-Perú. P 118,119,187,188.
4. CENTRO DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE LA SELVA ALTA (CEDISA). 1 994 Chacra agroforestería y cultura campesina en el Mayo Central. P.18
5. CHANG AQUIJE, S. 1 987 Apuntes para diseño de infraestructura social en las comunidades nativas del Alto Mayo. Lima-Perú. P 5.
6. CUEVA BENAVIDES, A. 1 997 El Café: La semilla y variedades , manejo de viveros. P 2.
7. DORIA BOLAÑOS, M. 1 998 Taxonomía de la Clase Insecta: Area de mejoramiento y protección de cultivos. Universidad Nacional de San Martín. P 105.

8. GAIL, L.C. Y CLARENCE, W.J. 1 990 Economía Agrícola y Agroempresas. Primera edición - editorial continental S.A. de c.v. México. P 227.
9. INEI 1 997 Censos nacionales 1997 IX de población. Tomo II. P 319-423.
10. LERZUNDI A, PARIHUAMAN M, CHUMPITAZ M. 1 991 Análisis y Evaluación de las Características Económicas, Sociales y ecológicas en el Ambito del Programa de Manejo Ambiental. Departamento de San Martín. Asociación Amazonía. Programa de Manejo ambiental. Programa Especial Huallaga Central Y Bajo Mayo. Pgs 8,9,10.
11. LLERAS, E. 1 994 Tratado de cooperación Amazónica. P 20.
12. MEGGERS, J.B 1 973 AMAZONÍA: Mand and Culture in a counterfeit paradise. Chicago. P 11,12.
13. PANDURO, R. Y ARÉVALO, M. 1 999 Hacer brillar la chacra. Primera Edición. Pág 81.
14. PAZ, S. L 1 985 Comercialización de los productos agropecuarios. P 3,4,5.
15. PEZO, P,R. 1 994 Evaluación de material genético en cultivares de maní (Arachis hipogea L.) y manejo del cultivar en la E.E. El porvenir Juan Guerra. Universidad Nacional De San Martín. P. 3.

- 16.** SOLORZANO, H.A 1 993 Manual de cultivos alimenticios I.
Volumen 1. Universidad Nacional De San Martín. P.
118,119,120.
- 17.** SPENCER, H.M. 1975-76-78 Economía Contemporánea. Editorial
Reverte S.A. Barcelona- Bogotá- Buenos Aires- Caracas-
México- Río de Janeiro. P 235.
- 18.** TALLER COMUNIDAD NATIVAS Y TITULACIÓN 1 997 Problemática
regional y perspectivas nacionales. P. 1y37.
- 19.** VELÁSQUEZ R, M. 1 993 Ingreso Familiar Campesino en la Cuenca
Media de Río Mayo Central. P 180.

ANEXO

**ANEXO No 1: RELACIÓN DE AGRICULTORES DE LA
COMUNIDAD DE AVIACIÓN**

No	AGRICULTORES	CLAVE
1	Wilson Sangama Amasifuen	A1
2	Eliseo Sangama Salas	A2
3	Remigio Amasifuen Guerra	A3
4	Iliberto Sangama Salas	A4
5	Walter Sangama Salas	A5
6	Víctor Sangama Amasifuen	A6
7	Samuel Sangama Tapullima	A7
8	Isidoro Sangama Tapullima	A8
9	Pablo Sinarahua Sangama	A9
10	Abelardo Sinarahua Tapullima	A10

**ANEXO No 2: RELACIÓN DE AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD
DE CHIRICYACU**

No	AGRICULTORES	CLAVE
1	Miguel Sangama Amasifuen	CH1
2	Moises Tapullima Tuanama	CH2
3	Adolfo Tapullima Salas	CH3
4	Gilberto Tapullima Salas	CH4
5	Miguel Tapullima Sinarahua	CH5
6	Julio Tapullima Sangama	CH6
7	Eliseo Tapullima Amasifuen	CH7
8	Ricardo Tapullima Amasifuen	CH8
9	Belisario Tapullima Pashanasi	CH9
10	Simeón Tapullima Salas	CH10

**ANEXO No 3: RELACIÓN DE AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD
DE SAN ROQUE DE CUMBAZA**

No	AGRICULTORES	CLAVE
1	Reinilo Alva Vásquez	SR1
2	Ernesto Romero Chávez	SR2
3	Diómedes Gonzales Romero	SR3
4	Riquelme Vela Torres	SR4
5	Marcos Jiménez Torres	SR5
6	Milton Vásquez Jesús	SR6
7	Emnegardo Lozano Vela	SR7
8	Eulogio Saavedra Culqui	SR8
9	Marilandia López Rengifo	SR9
10	Freddy Romero Ortiz	SR10

**ANEXO No 4: RELACIÓN DE AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD
DE SAN ANTONIO DE CUMBAZA**

No	AGRICULTORES	CLAVE
1	Juan Carlos Ríos Córdova	SA1
2	Dalmer Sinarahua Paima	SA2
3	Oribe Amasifuen Angulo	SA3
4	Elí Piña Amasifuen	SA4
5	Juan Cahuaza Huansi	SA5
6	Miguel Guerrero Iñapi	SA6
7	Leo Dan Cachique Huansi	SA7
8	Felipe García Amasifuen	SA8
9	Roque Cahuaza Huansi	SA9
10	Selmira Tafur Amasifuen	SA10

ANEXO No: 5 COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS ASOCIADOS

ANEXO NO 5.1. COSTO DE PRODUCCIÓN DE MAIZ VS FRIJOL

- Variedad : Maíz = Amarillo duro, Frijol = Caupí
- Rendimiento promedio : 750,00 kg./ha (maíz), 600,00 kg./ha (frijol).
- Densidad de siembra : Maíz = 1m x 1m, Frijol = 0,4m x 0,4m

Actividad	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
A. COSTOS DIRECTOS				609,00
1. PREPARACION TERRENO				40,00
- Rozo , Tumba , quema	Jornal	4	10,00	40,00
2. SIEMBRA				84,00
- Maíz	Jornal	3	10,00	30,00
- Frijol	Jornal	3	10,00	30,00
- Semilla maíz	Kg.	10	0,4	4,00
- Semilla caupí	Kg.	10	2,0	20,00
3. CONDUCCIÓN DEL CULTIVO				150,00
- Deshierbo	Jornal	5	10,00	50,00
- Aporqué	Jornal	5	10,00	50,00
- Desahije	Jornal	5	10,00	50,00
4. LABORES DE COSECHA				335,00
- Cosecha	Jornal	10	10,00	100,00
- Sacos	Unidad	20	0,5	10,00
- Desgrane	Jornal	4	10,00	40,00
- Transporte almacén	Jornal	4	10,00	40,00
- Leyes sociales	%	50 m. o.		145,00
COSTO TOTAL				609,00
ANALISIS ECONOMICO		Maíz	Frijol	
- Rendimiento	Kg.	700,00	600,00	
- Precio	S/.	0,4	2,00	Total
- Valor bruto de la producción	S/.	280,00	120,00	1 480,00
- Costo Total	S/.			609,00
- Valor neto de la producción	S/.			871,00

ANEXO NO 5.2. COSTO DE PRODUCCIÓN DE PLÁTANO VS MAÍZ

- Variedad : Maíz =Amarillo duro, Plátano = Inguiri
- Rendimiento promedio : 750,00 kg./ha (maíz), 700,00 racimos/ha primer año, 1000,00 racimos/ha segundo año (plátano).
- Densidad de siembra : Maíz = 1m x 1m, Plátano = 3m x 3m

Actividad	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
A. COSTOS DIRECTOS				1 794,00
1. PREPARACION TERRENO				120,00
- Rozo , Tumba , quema	Jornal	4	10,00	40,00
- Alineamiento y poceo	Jornal	8	10,00	80,00
2. SIEMBRA				94,00
- Maíz	Jornal	3	10,00	30,00
- Sacado de hijuelos	Jornal	3	10,00	30,00
- Sembrado de plátano	Jornal	3	10,00	30,00
- Siembra de maíz	Kg.	10	0,4	4,00
3. CONDUCCIÓN DEL CULTIVO				340,00
- Deshierbo	Jornal	8	10,00	80,00
- Aporqué	Jornal	8	10,00	80,00
- Desahije	Jornal	5	10,00	50,00
- Recolección de puntales	Jornal	7	10,00	70,00
- Apuntalado	Jornal	4	10,00	40,00
4. LABORES DE COSECHA				1 240,00
- Cosecha y acarreo	Jornal	10	10,00	100,00
- Sacos	Unidad	20	0,5	10,00
- Desgrane	Jornal	6	10,00	40,00
- Semilla vegetativa	Unidad	1 120,00	0,25	280,00
- Transporte almacén (maíz)	Jornal	4	10,00	40,00
- Transporte almacén (plátano)	Unidad	1 000,00	0,5	500,00
- Leyes sociales	%	50 m. o.		230,00
COSTO TOTAL				
ANALISIS ECONOMICO				
- Rendimiento	Kg.	700,00	1 000,00	
- Precio	S/.	0,4	3,00	Total
- Valor bruto de la producción	S/.	280,00	3 000,00	3 280,00
- Costo Total	S/.			1 794,00
- Valor neto de la producción	S/.			1 486,00

ANEXO No 5.3 : Costo de producción de instalación de especies forestales

- Variedad : Varias especies
- Rendimiento promedio : 450,00 plántones/ha
- Densidad de siembra : 3m x 3m

Concepto	Unidad	Cant.	Costo unit. S/.	Costo Tot. s/.
A. COSTOS DIRECTOS				317,50
1. MANO DE OBRA				120,00
1.1. DEL VIVERO				20,00
1.1.1. Desmonte	Jornal	2,00	10,00	20,00
1.2. LAS SEMILLAS				10,00
1.2.2. Recolección y selección	Jornal	1,00	10,00	10,00
1.3. DE LA PRODUCCION				90,00
1.3.1. Recolección de materiales para tinglado	Jornal	1,00	10,00	10,00
1.3.2. Preparación de substrato	Jornal	1,00	10,00	10,00
1.3.3. Preparación de camas de almácigo	Jornal	1,00	10,00	10,00
1.3.4. Llenado de bolsa	Jornal	1,00	10,00	10,00
1.3.5. Repique	Jornal	1,00	10,00	10,00
1.3.. Riego, deshierbo	Jornal	2,00	10,00	10,00
1.3.7. Selección de plántones	Jornal	1,00	10,00	20,00
2. INSUMOS				37,50
2.1. Semillas varias	Jornal	1,00	15,00	15,00
2.2. Substrato	Jornal	1,50	15,00	22,5
3. GASTOS ESPECIALES				160,00
3.1. Herramientas y equipos	Unidad	Varios		100,00
Leyes sociales				60,00
COSTO TOTAL				317,50

Análisis económico :

- Costo total : S/. 317,50
- Rendimiento : 450,00 plántones/ha
- Precio de venta : S/. 2,5
- Valor bruto : S/. 1 125,00
- Valor Neto : S/. 807,50

ANEXO No 6: VARIEDAD Y CARACTERÍSTICAS DE LAS VARIEDADES

1. Cultivo : Maíz

Variedad: Amarillo duro

Características:

- Altura y/o hábito de crecimiento de 2,1-2,2m y mazorca de 1,1m.
- Período vegetativo de 120 días.
- Contenido proteico 9,0% de carbohidratos.

2. Cultivo : Frijol

Variedades: Allpa rojo, allpa blanco, panamito, huasca, caupí

Características:

- Todos son de rápido crecimiento.
- Tienen media y alta producción.
- Son rentables.
- Son rastreras.

3. Cultivo : Maní

Variedades: a) Huiria inchi, b) Copallín en Aviación y Chiricyacu.
y c) Blanco tarapoto en San Antonio de Cumbaza.

Características:

a) Huiria inchi:

- Resistente al suelo.
- Cosecha tardía.
- Atrayente de plagas.

b) Copallín

- Poco resistente al suelo.
- Cosecha temprana.
- Atrayente de plagas.

c) Blanco Tarapoto

- Planta erecta semitardía
- Grano de tegumento cremoso oscuro.

4. Cultivo : Culantro

Variedades: Criollo nacional

Características:

- Tienen larga duración.
- Período vegetativo de 120 días.
- Son rentables.
- *Potencial agroindustrial: las hojas deshidratadas y las semillas se usan en panificación y pastelería.*

5. Cultivo : Arroz

Variedades: Común o carolino

Características:

- Alcanza una altura de 50-80cm.
- Crecimiento rápido.
- Grano ligeramente delgado.
- Período vegetativo de 150 días.
- Variedad rústica y semitardía

6. Cultivo : Plátano

Variedades: a) Inguiri, b) Manzano c) Seda en Aviación y Chiricyacu;
a) Inguiri y c) seda en san Roque de Cumbaza y sólo a) Inguiri en San Antonio de Cumbaza.

Características:

a) Inguiri

- Son de crecimiento bueno.
- Son de racimos grandes.
- Son resistentes al viento.

b) Manzano

- Son de crecimiento bueno.
- Son de racimos grandes.
- Son resistentes al viento.

c) Seda

- Son de área húmeda y suelos fértiles.

7. Cultivo : Café

Variedades: a) Típica, b) Caturra, c) Catimor

Características:

a) Típica

- Es rústica y menos exigente en su manejo
- Variedad alta 4,0 m
- No soporta alta densidad de siembra
- Susceptible a la roya y nemátodos
- Variedad de baja producción.

b) Caturra

- Siembra hasta 2 500,00 pl/ha
- Variedad de buena producción
- Se degenera rápidamente
- Se adapta bien a pleno sol en suelos fértiles.

c) Catimor

- Se puede sembrar hasta 5 000,00 pl/ha

- Susceptible a la roya

Tiene una altura de 1,5m.

- Planta compacta.
- Resistente al acame.
- Tolerante a la roya.

8. Cultivo : Vid

Variedades: Borgoña en San Roque y San Antonio de Cumbaza

Características:

- Período vegetativo de 120 días. ✓
- Crecimiento rápido.
- Tamaño de racimo mediano.
- Tamaño de grano mediano.
- Forma de racimo cónica.
- Forma de grano esferoide.
- Color negro violeta.

