UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMIA



"CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA, ECOLÓGICA, SOCIOECONÓMICA Y CULTURAL DE LA CUENCA MEDIA DEL RIO CALLERIA A ESCALA BÁSICA"

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO AGRÓNOMO

EUCLIDES RAÚL RAMÍREZ ZUMAETA

PUCALLPA - REGIÓN UCAYALI

PERU

2006

ACTA DE SUSTENTACION

Este trabajo de investigación fue aprobado por el jurado multidisciplinario designado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar de Ingeniero Agrónomo.

Ing. Pablo Solís Espinoza

Presidente

Lic. Soc. Eugenio Hugo Guimaray Olivera

Secretario

Eco. Moisés Romero Tovar

Miembro

Ing. M.Sc. Jorge Washinton Vela Alvarado

Asesor

Bach. Euclides Raúl Ramírez Zumaeta

Sustentante

Dedicatoria

Con amor a mis queridos
padres, Policarpo Ramírez y Elia Zumaeta
por su apoyo incondicional durante
todo mi vida universitaria

A mis hermanas, Elita y Reylith,
por todo su apoyo.

A mis queridos sobrinos Inés,
Briyan, César, Andrea y Carla.

AGRADECIMIENTOS

- A la Universidad Nacional de Ucayali por ser la institución formadora en los 5 años de estudio.
- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, por ser los forjadores de mi perfil profesional.
- Al Geógrafo David S. Salisbury de la UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN, por darme la oportunidad de realizar el proyecto de tesis y a la vez formar parte de su equipo de investigadores CIFA-2004.
- Al Ing. Jorge W. Vela Alvarado M. Sc., por ser el impulsador del Centro de Investigación de Fronteras Amazónicas, de igual manera por ser el asesor y la persona que me guió en todo el proceso del desarrollo y redacción del proyecto.
- Al Ing. Giraldo Almeida Villanueva M. Sc., por ser el co-asesor y la persona que me guío el proceso de desarrollo y redacción del proyecto.
- A los Ingenieros Edgar Días Zúñiga, Aparicio Limache y al Antropólogo Manual D. Cuentas, por su apoyo constante durante el proceso de formulación del proyecto.
- A las ONGs: Pronturaleza, The Natural Conservancy (TNC), Fulbry Hays y a la UNU por ser los entes financistas del proyecto.
- A los pobladores por darme la acogida, y las familias que formaron parte del proceso de evaluación del trabajo de campo.
- A los Ing. Noe Ramírez Flores y su esposa Nadia Panduro Tenazoa por su apoyo en la revisión de esta tesis.
- A los Bach. Ronald Paredes Del Águila, Carlos Lenin Pérez Alvan, José Borgo López, Wuild Parraga Pérez, por el apoyo mutuo en el desarrollo del proyecto.

INDICE

LISTA DE MAPAS	x
LISTA DE ICONOGRAFIAS	xi
LISTA DE CUADROS	xiii
LISTA DE GRAFICOS	xvi
RESUMEN	xvii
I. INTRODUCCION	1
II. REVISION DE LITERATURA	3
A. ASPECTOS GENERALES	3
1. EL DEPARTAMENTO DE LA REGION UCAYALI	3
B. ASPECTOS GEOGRAFICOS	5
1. Suelos	5
a. Capacidad de uso mayor de los suelos	5
1.) Tierras Aptas para el Cultivo en Limpio (A)	6
2.) Tierras Aptas para Cultivo Permanente (C)	7
3.) Tierras Aptas para Pastos (P)	7
4.) Tierras Aptas para producción Forestal (F)	7
5.) Tierras de Protección (X)	7
2. Hidrografía	8
a. Río Abujao	8
b. Río Utiquinia	9
c. Río Tapiche	9
d. Río Callería	9
3. Fisiografía	10
C. ASPECTOS ECOLOGICOS	11
1. Clima	12
2. Flora	13

3. Fauna 14
D. ASPECTOS SOCIOECONOMICOS 16
1. Caseríos colonos 16
a. Agricultura 16
b. Caza 16
c. Pesca y Recolección 18
2. Comunidades indígenas 19
a. Agricultura 19
b. Caza 19
c. Pesca 19
3. Población por grupos de edades 20
E. ASPECTOS CULTURALES 22
1. Primeros Habitantes 22
2. Los Shipibos – Conibos 24
F. DEFINICIÓN TÉRMINOS BÁSICO 25

III. MATERIALES Y METODOS 28

A. UBICACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO 28
B. DURACIÓN 28
C. POBLACION EXPERIMENTAL 28
D. MATERIALES 29
1. Insumo a Usar 29
2. Herramientas y Equipos 29
3. Otros 29
4. Equipos de Computa y Software 29
E. METODOS 30
1. Variable Dependiente 30
2. Variable Independiente 30
F. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS CARACTERIZACIÓN 30
1. Variable Geográfica 30

a. Suelo 30
b. Hidrografía 31
c. Fisiografía 31
d. Georeferenciación 31
2. Variable Ecológica 31
a. Flora 31
b. Fauna 31
3. Variable Socio económica 32
a. Forma de Intercambio e Ingresos Económicos de las Familias en Estudio 32
4. Variable Cultural 32
a. Tradición y Costumbres 32
b. migración 32
G. TECNICA E INSTRUMENTO PARA LA RECOLECCION DE DATOS 32
a. Técnicas. 32
1.) Técnica de Dinámica de Grupo 32
2.) Técnica de visualización 33
3.) Los métodos de entrevista y comunicación oral 33
4.) Técnica de observación de campo 33

H. HERRAMIENTAS DE RECOLECCION DE DATOS 33
1. Entrevistas 33
a. Pregunta Abierta 33
b. Pregunta Cerrada 34
2. Formularios 34
a. Productos en la Chacra 34
b. Línea de Tiempo 34
c. Lista de Propiedad 34
d. Caza y Pesca 34
e. Relaciones Humanas 35

f. Matriz de Recursos 35
3. Cartas Nacionales 35
4. GPS 35
a. Chacras, Espacios Comunales o Canchas de fútbol 36
b. Puertos 36
c. Casas 36
d. Fotografías 36
e. Puntos de Pesca y Caza Familiar o Comunal 36
f. Edificios 36
I. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS 36
1. Línea de Tiempo (Historia del poblador ribereño) 37
2. Mareamiento de la Familia 37
3. Matriz de Recurso 37
4. Caminata por el Paisaje 38
a. GPS 38
b. Imágenes 38
c. Cartas Nacionales y Brújulas 38

IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES 39
A. Caracterización Geográficas 39
1. Geo referenciación 39
2. Hidrografía 40
a. Características físicas del Río Callería 41
b. Principales afluentes del Río Callería. 41
1.) Río Blanco 42
2.) Quebrada Tashawuaya 42
3.) Quebrada de Cumania 42
4.) Quebrada Shashuya 42
5.) Quebrada Piruya 43
6.) Lago Vitibania 43
7.) Quebrada Pamaya 43

8.) Quebrada Meshea 43
9.) Río Piyuya 43
10.) Río Bushnaya 44
c. Profundidad del Río Callería 44
d. Navegabilidad del Río Callería 45
3. Suelo 45
Formas Fisiográficas Principales en la Zona de Estudio 46
a. Complejos De Orillares Recientes (COR) 46
b. Terrazas Bajas Inundables (TBI) 47
c. Terrazas Bajas (TB) 47
d. Terrazas Medias (TM) 47
e. Lomadas (LO) 48
B. Caracterización Ecológicas 51
Comunidad Indígena de Callería 51
1. Flora. 51
a. Madera 51
b. Recolección 53
2. Fauna. 55
a. Caza 55
b. Pesca 56
Caserío de San Miguel de Callería 58
3. Flora. 58
a. Madera 58
b. Recolección 61
4. Fauna. 62
a. Caza 62
b. Pesca 64

C. Caracterización Socio-Económica 65
1. Comunidad indígena Callería. 65
a.) En el Pasado (1 994) 65

b.) En el Presente (2 004) 69
c.) En el Futuro (2 014) 71
2. Productos comercializados en la comunidad indígena Callería. 73
a.) En la actividad agrícola 73
b.) En la actividad de extracción de palmeras y sus derivados 74
c.) En la actividad de recolección de frutas silvestres 74
d.) Otras actividades 75
3. Caserío colono San Miguel de Callería 77
a.) En el Pasado (1 994) 77
b.) En el Presente (2 004) 78
c.) En el Futuro (2 014) 80
4. Productos comercializados en el caserío colono
San Miguel de Callería 82
a.) En la actividad agrícola 82
b.) En la actividad de extracción de palmeras y sus derivados 83
c.) En la actividad de recolección de frutos silvestres 83
d.) Otras actividades 84
5. Esquema de comercialización 85

D. Características culturales 88
1. Grupo Indígena (Shipibo) 88
a. Historia 88
b. Grupos Etno-Lingüísticos 89
c. Tradiciones y Costumbres 90
d. Migración 93
e. Tenencia de Tierra 95
f. Educación y salud 96
g. Relaciones humanas 97
2. Grupo de los colonos (Mestizos) 99
a. Historia 99
b. Tradiciones y costumbres 100

c. Migración 101
d. Demografía 103
e. Tenencia de Tierra 105
f. Educación y salud 107
g. Relaciones Humanas 110
V. CONCLUSIONES 112
VI. RECOMENDACIONES 116
VII. BIBLIOGRAFIA 117
VIII. ANEXO 119

LISTA DE MAPAS

EN EL TEXTO		EN LA PAG.
Mapa 1:	Ubicación geográfica del área en estudio en la cuenca media del río callería	28
Mapa 2:	Observe la regadera y las diferentes rutas de acceso por vía fluvial hacia el río Callería.	40
Mapa 3:	Quebrada y Lagunas del Río Callería	45
Mapa 4:	Comunidad Indígena Callería y algunas Chacras y huertas	50
Mapa 5:	Mostrando la forma de organización de la casa edificios de una comunidad indígena (Shipiba)	91
Mapa 6:	Rutas migratorias.	94
Mapa 7:	La Comunidad Indígena Callería y algunas de sus Chacras y Huertas en 2004	96
Mapa 8:	Proceso migratorio del caserío colono San Miguel de Callería.	103
Mapa 9:	Ubicación de los centros poblados en el río Callería	105
Mapa 10:	Chacras y casas del caserío colono San Miguel de Callería.	107

LISTAS DE ICONOGRAFIAS

EN EL TEXTO		EN LA PAG.
Foto 1:	Área de corte anual ACA 1 zona de extracción maderera indígena	51
Foto 2:	Mostrando el aserradero Petterson donado por el AIDER	52
Foto 3:	Árboles de cedros y bolainas. Reforestación.	53
Foto 4:	Construcción de una casa con partes de las palmeras	54
Foto 5:	Comunero con una garza ceniza	55
Foto 6:	Comunero indígena usando flecha para pescar	56
Foto 7:	Comunero mostrando los peces más extraídos, el fasaco y la carachaza	56
Foto 8:	Balsa de madera extraída de las cabeceras del río Callería	59
Foto 9:	Vial de extracción de madera del caserío de San Miguel de Callería.	60
Foto 10:	Elaboración de techos de palmera de huasai. Caserío Guacamayo	61
Foto 11:	Mostrando la caza del día "Huangana" ya sin piel.	62
Foto 12 y 13:	Mostrando los animales que se cazan en las huertas y chacras cercanas a las casas. A la izquierda el sachacuy y a la derecha en Majaz	63
Foto 14:	Armas de fuego (armadillos) utilizados para la caza de Animales menores.	63
Foto 15 y Nº 16:	A la derecha familia shipiba y a la izquierda familia Isconahua familias indígenas representativas en la comunidad indígenas de Callería.	90
Foto 17:	Fabricación de artesanías. (Cerámicas	92
Foto 18:	Elaboración de mantos. (Trazado)	93
Foto 19:	Piladora y moledora de granos en el caserío de Esperanza	100
Foto 20:	Pobladores del caserío jugando fútbol.	101
Foto 21:	Institución educativa Primaria del caserío de San Miguel	108

Foto 22:	Institución educativa Primaria del caserío de Vista alegre.	108
Foto 23:	Posta medica del caserío de San Miguel de Callería	109
Foto 24:	Enfermero realizando una campaña de salud en el caserío de vista alegre	110

EN EL ANEXO EN LA PAG.

Foto 1A:	Río Callería sector alto	120
Foto 2A:	Una terraza inundable al frente de la comunidad de patria nueva	120
Foto 3A:	Terraza baja inundable frente a la CC.NN de patria nueva	121
Foto 4A:	Terraza baja al frente de la comunidad indígena de Callería.	121
Foto 5A	Terraza media caserío colono de Sarita colonia	122
Foto 6A:	Boca de la quebrada de vitibania obsérvese el complejo orillar	122
Foto 7A:	Shipibo con su racimo de plátano campeón	123
Foto 8A:	Cocona en producción	123
Foto 9A:	Mostrando su forma de vestir en la Comunidad indígena.	124
Foto 10A:	Caserío Vista Alegre.	125
Foto 11A:	Caserío Guacamayo	125
Foto 12A:	Caserío primavera	126
Foto 13A:	Caserío Esperanza	126
Foto 14A:	Caserío San Juan	127
Foto 15A:	Caserío Lucasa.	127
Foto 16A:	Caserío Santa fe.	128

LISTAS DE CUADROS

EN EL TEXTO		EN LA PAG.
Cuadro 1:	Ríos, cuencas y afluentes pertenecientes al río Callería	9
Cuadro 2:	Distancias en horas con un motor peke-peke de 9 HP entre los caseríos y C.C.N.N. del río Callería.	10
Cuadro 3:	Principales espacies de mamíferos silvestres existente en la cuenca de abujao.	14
Cuadro 4:	Principales espacies de Aves silvestres existente en la cuenca de abujao	15
Cuadro 5:	Principales especies de Reptiles silvestres existente en la cuenca de abujao.	15
Cuadro 6:	Precios de venta en los mercados de Pucallpa	17
Cuadro 7:	Precio de animales vivos en los mercados de Pucallpa	18
Cuadro 8:	Épocas de recolección de las principales frutas silvestres	19
Cuadro 9:	Cuadro de niños y jóvenes en edad escolar en la comunidad Indígena Callería	21
Cuadro 10:	Cuadro de niños y jóvenes en edad escolar en el caserío de San Miguel	22
Cuadro 11:	Comunidades indígenas y mestizas asentadas a las riberas del río Callería con sus respectivos colegios	25
Cuadro 12:	Población censada por el enfermero en el año de 2002	104
Cuadro 13:	Población actual (2004) en los caseríos del medio y alto Callería	104

EN EL ANEXO		EN LA PAG
Cuadro 1A:	Ríos y quebradas del río Callería	129
Cuadro 2A:	Principales cultivos agrícolas trabajados en el pasado en la comunidad indígena de Callería	130
Cuadro 3A:	Principales productos de recolección de las palmeras en el pasado de la comunidad indígena de Callería.	131

Cuadro 4A: Principales productos de recolección de frutos silvestres en el pasado de la comunidad indígena Callería. 131
Cuadro 5A: Principales aves que comercializaban en el pasado de la comunidad indígena de Callería. 132
Cuadro 6A: Actividades económicas realizadas en el pasado de la comunidad de indígena Callería. 132
Cuadro 7A: Principales palmeras en el presente de la comunidad Indígena de Callería. 133
Cuadro 8A: Principales productos agrícolas en el presente de la comunidad indígena de Callería 133
Cuadro 9A: Principales actividades económicas en el presente de esta comunidad indígena. 133
Cuadro 10A: Principales cultivos agrícolas para el futuro en la comunidad indígena de Callería. 134
Cuadro 11A: Principales palmeras que generaran ingresos económicos en el futuro de la comunidad indígena de Callería. 135
Cuadro 12A: Principales frutos que se recolectaran en el futuro de la comunidad indígena de Callería 135
Cuadro 13A: Actividad avícola para el futuro de la comunidad indígena de Callería 136
Cuadro 14A: Actividades económicas que realizaran los comuneros indígenas para el futuro de esta comunidad 136
Cuadro 15A: Principales productos agrícolas en el pasado del caserío San Miguel 137
Cuadro 16A: Principales productos de recolección de frutos en el pasado del caserío de San Miguel 138
Cuadro 17A: Principales palmeras aprovechadas en el pasado de este Caserío 139
Cuadro 18A: Principales aves comercializadas en el pasado del caserío de San Miguel 139

Cuadro 19A: Actividades económicas realizadas en el pasado de este Caserío 140
Cuadro 20A: Principales productos agrícolas, presente del caserío San Miguel 140

Cuadro 21A: Recolección de frutos silvestre, principal actividad económica del caserío de San Miguel. 141
Cuadro 22A: Principales palmeras explotadas en el presente de este caserío 141
Cuadro 23A: Principales aves comercializadas en el caserío de San Miguel 142
Cuadro 24A: Actividades económicas producidas en el caserío de San Miguel 142
Cuadro 25A: Principales cultivos agrícolas que desean producir el caserío de San Miguel 143
Cuadro 26A: Principales frutales silvestres que serán comercializadas en el futuro 144
Cuadro 27A: Principales palmeras para el futuro del caserío de San Miguel 145
Cuadro 28A: Resultado de los análisis de suelos hechos en el INIA 146
Cuadro 29A: Características químicas del suelo de la Comunidad indígena Callería. 147
Cuadro 30A: Características químicas del suelo del Caserío Colono San Miguel de Callería 148

LISTAS DE GRAFICOS

EN EL TEXTO		EN LA PAG.
Grafico 1.-	Población estimada por grupos de edades en la Comunidad indígena Callería.	20
Grafico 2.-	Población estimada por grupos de edades en el caserío colono San Miguel	21
Gráfico 3.-	Actividades económicas en la comunidad indígena Callería. En el pasado (1 994).	68
Gráfico 4.-	Actividades económicas en la comunidad indígena Callería. En el presente (2 004).	71
Gráfico 5.-	Actividades económicas en la comunidad indígena Callería. En el futuro (2 014).	72
Gráfico 6.-	Actividades económicas del caserío San Miguel Callería. En el pasado (1 994).	78
Gráfico 7.-	Actividades económicas del caserío San Miguel Callería. En el presente (2 004).	80
Gráfico 8.-	Actividades económicas del caserío San Miguel Callería. En el futuro (2 014).	82
Gráfico 9.-	Flujos económico de la comunidad indígena Callería.	86
Gráfico 10.-	Flujo económico del caserío colono San Miguel de Callería.	87

EN EL ANEXOS	EN LA PAG.
Gráfico 1A: Mapa fisiográfico del Caserío de San Miguel	149
Gráfico 2A: Mapa fisiográfico de la Comunidad Indígena de Callería.	150

RESUMEN

La cuenca media del río Callería, presenta una fisiografía ondulada y específicamente en la zona de la comunidad indígena de Patria nueva y Callería, que se encuentra ubicada sobre una terraza media inundable rodeada de varios lagos o cochas que forma el ecosistema ideal para el desarrollo de la cultura Shipiba, por ser un grupo indígena que se caracteriza por vivir cerca de las fuentes de agua para proveerse de su fuente de alimento, además estos comuneros indígenas tiene como producción agrícola al plátano que es el cultivo mas frecuente con mayor área ocupada de su territorio que otros cultivos, pero así no es el mas vendido. La cocona en la actualidad forma parte de la economía familiar de estos comuneros junto con el maíz y el arroz, de esta forma los comuneros indígenas están cambiando los cultivos de largo periodo vegetativo a los de periodos cortos, ya que están aprendiendo que así obtendrán mayores ingresos en menor tiempo. También la explotación de los productos naturales como la madera están comenzando a tener un auge, debido a que la ONG AIDER se esta encargando del manejo, enseñanza y otorga a la comunidad implementos necesarios para el desarrollo de esta actividad.

En la comunidad shipiba, se sabe que es un pueblo unido, ya que la mayor parte de estos son parientes casi directos, solo son pocos matrimonios que son de otros lugares, de igual manera la cultura, tradiciones y costumbres que ellos tienen se trasmite de padre a hijos.

En las zonas más altas del río Callería existe caseríos colonos donde su fisiografía es más elevada pudiendo llegar a más de 160 msnm, con muchas ondulaciones. En el caserío colono de San Miguel de Callería su principal actividad es la recolección de frutos de la selva, puesto que estando en una zona elevada no llega fácilmente las inundaciones y es uno de los factores principales para la abundancia de muchas plantas con frutos

comestibles como el mango, la taperiba, el umarí, el aguaje, la palta y muchos otros frutos más.

Este caserío ante tuvo una historia muy violenta pero en la actualidad esos tiempos ya son historia, los pobladores de estas zonas son pacíficos pero pobres ya que al estar lejos de la ciudad y no contar con medios de transportes sus productos se estancan y es muy difícil que salgan a las mesas familiares. La economía de este caserío se mueva gracias a la venta de frutos de la selva hacia los madereros y pobladores que suben hacia la cabecera de este río.

Se tiene que tomar una política que pueda hacer que estos pueblos salgan del abandono extremo por parte del estado puestos que ellos son los que velan por el desarrollo de las fronteras contra presuntos invasores de otros lugares.

I. INTRODUCCION

La región Ucayali es una basta zona ubicada en la parte centro oriental del territorio peruano, en esta región existen zonas en las cuales hasta el momento no fueron estudiadas de forma insitu, como la cuenca del río Callería que es un pequeño sector de la gran cuenca del río Ucayali. Su territorio la ocupa parte de la selva baja del Perú, en la margen derecha del río Ucayali.

Esta cuenca al igual que muchas cuencas de nuestra amazonia peruana son zonas desconocidas la falta de información actualizada sobre esta zona hace que el apoyo por parte del estado sea insuficiente o nula la cual recae sobre los pobladores ocasionando pobreza extrema y posibles incursiones de terrorismo, narcotráfico y mas delincuencia.

En la actualidad el uso irracional de los recursos naturales no solo esta provocando problemas ambiéntales, sino también la pérdida de la fertilidad de los suelos, problemas de erosión, perdida de la biodiversidad y esto trae mayor pobreza en el área rural principalmente en la parte baja y media de este río.

Este trabajo de investigación recopila la mayor cantidad de información existente de esta zona en tres meses de estudio viviendo dentro de la comunidad indígena y dentro del caserío colono del río Callería, observando sus costumbres, realizando caminatas o navegando por el río Callería para el reconocimiento de sus parcelas, vías de acceso o tomando puntos con el GPS para reconocer lugares de pesca o de caza de animales silvestres.

La cuenca del río Callería puede ser para el futuro una fuente importante de recursos, ya que en sus zonas pocas exploradas se pueden encontrar diferentes recursos como flora, fauna, minerales;

ecosistemas que serán indispensables mantener para las futuras generaciones.

Bajo estas condiciones se plantea el siguiente estudio con los siguiente objetivos: a) Caracterizar geográfica, ecológica, socio-económica y culturalmente la cuenca media del río Callería, a escala básica para poder determinar sus potencialidades y de acuerdo a ellos deducimos los siguientes objetivos específicos: a) Caracterizar la relación entre población asentada en la zona de estudio y el medio ambiente para comprender el uso mayor del suelo, su desarrollo y conservación; b) Realizar análisis de las características físicas, químicas del suelo y su relación con la agricultura de la zona; c) Georeferenciar y producir datos para elaborar mapas de la cuenca media del río Callería, d) Obtener información de las actividades económicas y culturales de las poblaciones asentadas en la cuenca media del río Callería.

II. REVISION DE LITERATURA

A. ASPECTOS GENERALES

1. El Departamento De Ucayali

El departamento de Ucayali se ubica en la parte central y oriental del territorio peruano, aproximadamente entre sus coordenadas 7° 21' y 11° 27' latitud Sur; 70° 30' y 75°57' longitud Oeste; la cual tiene un área de 102 517 km^2, que representa el 7.97 % del territorio peruano, geográficamente el departamento de Ucayali limita por el Norte con la región de Loreto; al Oeste con los distritos de Junín, Madre de Dios y Cuzco; al Sur con Huanuco y Pasco; y al Este con la Republica Federal del Brasil.

Políticamente el departamento de Ucayali esta dividido en cuatro provincias con sus respectivos distritos como: Atalaya (Sepahua, Yurua, Raymondi, Tahuania), Coronel Portillo (Masisea, Iparía, Callería, Yarina Cocha, Campo verde, Nueva Requena), Padre Abad (Curimaná, Padre Abad, Irazóla) y Purús (Purús).

Existe un río denominado Ucayali, que gran parte de su recorrido pasa por este departamento, es el río Ucayali, que tiene su naciente en la provincia de Atalaya, con la unión entre los ríos Tambo y Urubamba; terminando su recorrido en el departamento de Loreto con la unión con el río Marañon para formar el imponente río Amazonas..

En las orillas del río Ucayali, alternan terrazas altas no inundables pero a veces fuertemente atacados por la erosión fluvial con zonas depresionadas e inundables en épocas de crecientes y durante el estiaje quedan convertidas en pantanos denominados "Tahuampales", "Aguajales" o "Renacales" de acuerdo al tipo de vegetación predominante. (Vivanco, 2005)

Según Pronaturaleza (2002), existe por el Este del río Ucayali un parque denominado El Parque Nacional Sierra de El Divisor que se halla políticamente localizados en los distritos de Callería, provincia de Coronel Portillo, en el departamento de Ucayali y Contamana, Alto Tapiche y Yaquerana, de las provincias de Ucayali, Requena y Maynas respectivamente, en el departamento de Loreto, en la zona fronteriza con Brasil.

El Parque nacional de el Sierra Divisor comprende un cuadrante que tiene como linderos generales el río Tapiche por el norte, el río Abujao por el sur, el río Ucayali al oeste y la frontera con Brasil por el este, los que circunscriben una región que incluye áreas cuya capacidad de uso mayor es de protección por lo irregular de su relieve y su gran pendiente, las colinas se levantan abruptamente sobre el llano amazónico generando la divisoria de aguas que da origen a su nombre.

En Brasil, a finales de la década del ´70 fue realizado un análisis de prioridades para la conservación en respuesta a las políticas públicas de desarrollo establecidas en el programa POLAMAZONIA y en el II Plan Nacional de Desarrollo. Según estos, el objetivo era el desarrollo sin deteriorar la calidad de vida y sin devastar el patrimonio nacional de los recursos naturales. Así, se inicia entonces la creación de unidades de conservación como parte de la política gubernamental de desarrollo, siendo una de ellas el Parque Nacional Serra do Divisor.

Su creación, el 16 de Junio de 1987, no significó el comienzo de investigaciones serias en cuanto a recursos naturales sino hasta 1995 en que la organización no gubernamental SOS Amazonia ejecuta el Programa Parques en Peligro cofinanciado por The Nature Conservancy y US-AID.

Con un área aproximada de 846.633 Ha. el Parque tiene como objetivo específico el proteger y preservar una muestra representativa de los ecosistemas allí existentes, asegurando la preservación de sus recursos

naturales, proporcionando oportunidades controladas de uso público, educación e investigación científica.

B. ASPECTOS GEOGRAFICOS

1. Suelos.- Dentro del conjunto de los recursos naturales renovables del Perú es el suelo, quizás, el recurso de mayor escasez, disponiéndose de una reducida extensión de tierras apropiadas para fines agrícolas de solo 7´600.00 Ha., o sea menos del 6 % de la superficie territorial del país.

Por otro lado, el desarrollo de la agricultura se encuentra condicionado no solamente por la cuantía del recurso suelo agrícola sino también por la eficiencia con la que este sea manejado y, en consecuencia, este factor deberá merecer cada vez mayor atención. En contraposición a la escasez de tierras agrícolas, el Perú se constituye en la segunda nación de Sudamérica, después del Brasil, en cuanto a extensión de suelos forestales como productores de maderas, sosteniendo una notable variedad de especies valiosas, propias del ecosistema amazónico. ONERN (1986).

a. CAPACIDAD DE USO MAYOR DE LOS SUELOS

Según la ONERN (1986), la capacidad de uso mayor de las tierras, se basa en las limitaciones agrícolas, pecuarias o forestales dentro de márgenes económicos. Los factores que fijan estas limitaciones, son las condiciones climáticas y bioclimáticas dominantes, los riesgos de erosión (condicionados por la topografía y pendiente), las características del suelo en si (propiedades físicas, morfológicas, salinidad, alcalinidad, fertilidad y otros aspectos propios que inciden en la productividad) y las condiciones de drenaje o humedad (presencia de niveles freáticos elevados, peligro de inundaciones, presencia de capas densas poco permeables en el sub suelo).

Los grupos de capacidad de uso mayor, reúnen a los suelos de acuerdo a su vocación máxima de uso. Es decir, integran suelos que presentan características y cualidades similares en cuanto a su aptitud natural para la producción, ya sea de cultivos en limpio o intensivos, permanentes, pastos forestales de producción o para fines de protección. Es así como el sistema establece 5 categorías principales: (A) Tierras Aptas para el Cultivo en Limpio, (C) tierras Aptas para el Cultivo Permanente, (P) Tierras Aptas para Pastos, (F) Tierras Aptas para Producción Forestal, (X) Tierras de Protección.

Según la ONERN (1986), la región Ucayali al igual que todo el territorio Peruano, también esta clasificada según el uso mayor; que es el siguiente:

600 Ha. Aptas para Cultivo en Limpio	(4.50 %)
450 Ha. Aptas para Cultivo Permanentes	(3.38 %)
1´390.000 Ha. Aptas para Pastos	(10.43 %)
8´875.000 Ha. Aptas para Producción Forestal	(67.38 %)
1´905.756 Ha Tierras de Protección	(14.31 %)

De lo expuesto, se desprende que la región Ucayali es eminentemente rico en tierras aptas para producción forestal, distribuidas en su integridad en la región a constituir, siempre que sea manejada racionalmente, la futura gran área poseedora de uno de los recursos renovables mas productivos de la economía nacional. ONERN (1986).

1.) **Tierras Aptas Para El Cultivo En Limpio (A)**

Son las mejores tierras, que reúnen condiciones ecológicas que permiten la remoción periódica y continuada del suelo para el sombrío de cultivos de corto periodo vegetativo o intensivo (es decir, que permanecen en el terreno desde su siembra hasta la cosecha por menos de un año, tales como las hortalizas, por ejemplo), dentro de márgenes económicos accesibles. Además, las limitaciones, necesidades y prácticas de manejo y conservación, no son mayores.

2.) **Tierras Aptas Para Cultivo Permanente (C)**

Son aquellas cuyas condiciones ecológicas no son adecuadas para la remoción periódica y continuada del suelo, pero que permiten la implantación de cultivos perennes y semiperennes (como es el caso de los árboles frutales), bajo técnicas económicamente accesibles a los agricultores, sin menoscabo de la capacidad productiva del recurso ni alteración del régimen hidrológico de la cuenca. Las limitaciones que presentan las tierras de este grupo, no permiten que en ellas se conduzca cultivos en limpio en condiciones económicamente favorables.

3.) **Tierras Aptas Para Pastos (P)**

Son tierras que no reúnen las condiciones ecológicas mínimas requeridas para el cultivo en limpio y permanente, pero que permiten la implantación de pastos cultivados o el uso de pastos naturales bajo técnicas económicas accesibles a los agricultores, sin deterioro de la capacidad productiva del recurso ni alteración del régimen hidrológico de la cuenca.

4.) **Tierras Aptas Para Producción Forestal (F)**

Son tierras que no reúnen las condiciones ecológicas requeridas por los cultivos en limpio, permanente o por los pastos y que solo permiten la producción de madera y otros productores forestales, siempre que sean manejadas tecnificadamente para no causar dismunición en la capacidad productiva del recurso ni alterar hidrológico de la cuenca.

5.) **Tierras De Protección (X)**

Constituyen todas aquellas tierras que no reúnen las condiciones ecológicas mínimas para cultivos intensivos, permanentes, de pastos y producción forestal. Se incluye dentro de este grupo a los picos, nevados, pantanos, playas, cauces de ríos y otras que pueden presentar vegetación diversa, herbácea, arbustiva o árbolea, pero cuyo uso no es económico ni ecológicamente recomendable.

2. Hidrografía.

Las aguas del río Ucayali, son recursos importantes por cuatro razones: hidrobiológicos, hidroenergía, vialidad acuática y consumo humano. Los recursos hidrobiológicos conforman una importante fuente de alimentación de la región.

La Región necesitará en el futuro fuentes hidroenergéticas para auto abastecerse de electricidad. Las cuencas altas de los ríos de la Cordillera Azul y de las de la Sira son sus principales reservas. Las aguas del río Ucayali son las vías naturales de comunicación en la actualidad y de gran importancia futura. Las aguas para el consumo humano son un recurso imprescindible y de grandes repercusiones sobre la salud de la población. El abastecimiento de los pueblos y ciudades será crítico en el futuro si no se toman las medidas necesarias para proteger las fuentes de agua. (COTESU, 1991)

El río ucayali es el colector de las aguas superficiales de los otros ríos menores que recorren este departamento y tiene 2 sectores bien caracterizados: Alto Ucayali desde la confluencia del Tambo con el Urubamba hasta la desembocadura del río Pachitea. El bajo Ucayali con aguas tranquilas, lecho divorgante con fondos cubiertos por limo y arenas finas.

Los principales afluentes Ucayali por su margen izquierdo con el Pachitea y el Aguaytia. Por su margen derecha están el Cohenga, Tahuania, Sheshea, Tamaya, con sus hermosas lagunas cerca de su desembocadura, Abujao, Utiquinía y el Callería.

a. Río Abujao: Nace en la Cordillera ultra oriental y desemboca en la Tipishca Tamaya, poco más abajo de la desembocadura de este río. El Abujao es navegable con motor hasta la quebrada Mateo. Surcando esta quebrada y luego su afluente el Pacay, se llega al varadero que termina en el Pomayacu, afluente del Junín que, a su vez, vierte en el Yurúa –

Mirí. Es el varadero más corto entre las cuencas del Ucayali y el Yurúa. En la misma Tipishca de Tamaya, y muy cerca del Abujao, desemboca la quebrada Mazaray, que sirve de desagüe para los muchos aguajales de la zona.

b. Río Utiquinía: Puede surcarse en canoa hasta veinte días. En sus cabeceras hay un afluente al Moa, uno de los grandes afluentes del Yurúa brasileño.

c. Río Tapiche: Río que, a diferencia de los anteriores nace en el departamento de Loreto y recorre de este a oeste hasta verter sus aguas en el río Ucayali.

d. Río Callería: Con su afluente, el Payana, se acercan a la cuenca del Yurúa, Hidrográficamente el río Callería nace en el "divortium aquarum" en las faldas de los cerros del "Sierra Divisor", que sirve de limite internacional entre Perú y el Brasil, cuyas aguas desembocan en el río Ucayali. (Benites, 2002).Los principales afluentes y/o tributarios del río se muestran en el cuadro 1.

Cuadro 1. Ríos, cuencas y afluentes pertenecientes al río Callería. Pucallpa, Perú. .

Río	Cuenca	Afluente	Tributario
Ucayali			
	Callería(MargenDerecha)		
		Piyuya (Margen Izquierda)	Aspajonja
			Tuornamaquia
			Yuracyacu
			Yanayacu
		Bushnaya(Margen Izquierda)	
			Pucacunga (Margen Derecha)
			Tigre Negro (Margen Izquierda)
			Sábalo (Margen Izquierda)
			Zapallal (Margen Izquierda)
			Pushatea (Margen Izquierda)
			Azul (Margen Izquierda)
			Bushnaillo (MargenIzquierda)

Fuente: Ministerio de salud MINSA – Ucayali.

Las distancias que se recorren por el río entre caseríos y comunidades se miden por horas según el potencial del motor que se utiliza (Bardales, 2004)*. En el cuadro 2 se muestra un listado de distancias con un motor peke-peke de 9 HP.

Cuadro 02. Distancias en horas con un motor peke-peke de 9 HP entre los caseríos y C.C.N.N. del río Callería. Pucallpa, Perú 2004.

C.C.N.N. y caseríos	Horas con un motor de 9HP
Pucallpa – Tacshitea	6
Tacshitea – Patria Nueva	1
Patria nueva – Callería	2
Callería – San miguel de Callería	3
San miguel de Callería - Santa Rosa de Puaya	1
Santa Rosa de Puaya - Vista Alegre	1
Vista Alegre – Shiringal	1
Shiringal – Guacamayo	1.5
Huacamayo - Santa Rosa de Mohay	3
Santa Rosa de Mohay – Primavera	0.5
Primavera – Esperanza	1
Esperanza - San Juan	1
San Juan – Sr. De los Milagros	1

Fuente: Ministerio de salud MINSA – Ucayali.

3. Fisiografía.

Se agrupan en tres tipos de paisajes fisiográficos: aluvial, colinoso y montañoso. El paisaje aluvial esta conformado por sedimentos aluvionicos, tanto recientes como antiguos, constituyendo las llanuras y las de sedimentación. El paisaje colinoso comprende lomadas (de 6 a 15 metros), las colinas bajas (de 15 a 20 metros) y las colinas altas (de 40 a 60 metros). Este paisaje es el que sustenta con actitud de pastos y producción forestal. El paisaje montañoso se caracteriza por presentar elevaciones de gran magnitud en las que resaltan el relieve pronunciado o agreste. Las denominadas montañas bajas, son conformaciones

* Bardales, M. 2004. Extracción de madera. Maderero individual (Comunicación personal).

rocosas (hasta los 300 metros), que tipifican el macizo perteneciente a la Cordillera del Divisor en la frontera con Brasil.

Según un estudio de investigación realizado por el CTARU y el IIAP (1998) se encontraron los siguientes tipos de fisiografía:

a. Complejos De Orillares Recientes (COR)
b. Complejos De Orillares Antiguos (Co2)
c. Terrazas Bajas Inundables (TBI)
d. Terrazas Bajas (TB)
e. Terrazas Medias (TM)
f. Terrazas Altas (TA)
g. Glacis disectado (Gl-D)
h. Lomadas (LO)
i. Colinas Bajas Ligeramente Disectadas (CB1)
j. Colinas Bajas Fuertemente Disectadas (CB2)
k. Colinas Altas Moderadamente Disectadas (CA1)
l. Colinas Altas Fuertemente Disectadas (CA2)
m. Montañas Bajas Con Pendientes Empinadas (MB1)
n. Montañas Bajas Con Pendientes Moderadas (MB2)

Estos tipos de relieves fisiográficos son comunes en toda nuestra selva peruana, encontradose en ella diferentes tipos de vida silvestre tanto de flora como de fauna en los diferentes ecosistemas que estas forman.

C. ASPECTOS ECOLOGICOS

Los bosques, constituyen uno de los recursos más importantes de la región. Han sido investigados en áreas localizadas para la aptitud maderera y sin embargo muy poco o nada se investiga en la producción de recursos como látex, goma, aceites aromáticos, fauna, plantas medicinales, plantas ornamentales, entre otros.

Uno de los recursos más importantes del bosque lo constituye la carne de animales silvestres, que le poblador lo obtiene producto de la caza y que contribuye en forma decisiva en la alimentación rural y urbana. Por desgracia no se conocen datos exactos al respecto, pero se estima que en toda la amazonía peruana se consume cerca de 14 000 TN de carne de monte al año (COTESU, 1991).

La diversidad de ecosistemas, especies y germoplasma, constituyen un recurso imprescindible para el bienestar de la población actual y futura. El abastecimiento de alimentos a los pobladores proviene en gran parte de la cosecha de la producción natural de los ecosistemas acuáticos y terrestres.

La Biodiversidad en forma de especies de plantas y animales, germoplasma de especies nativas es importante y lo será aún más en el futuro. El germoplasma de plantas domesticadas se encuentra particularmente en las comunidades nativas.

1. Clima.

El clima es tropical húmedo con precipitación anual de alrededor de 2,344 mm/año y una temperatura promedio mensual de 25.5 °C con extremos entre 20.5 °C y 31.8 °C. lo cual, permite una alta diversidad de flora y fauna (Romero, 1994).

Así mismo, se pueden diferenciar dos tipos de estaciones: estación seca y estación lluviosa. La primera estación, que abarca del mes de mayo hasta octubre, se caracteriza por la presencia de una precipitación pluvial muy escasa y vientos frígidos, que hacen descender la temperatura ambiental en forma significativa y consecuentemente se producen breves pero fuertes lluvias; esta estación también es conocida como la época de vaciante por la disminución considerable del caudal de los ríos. En cambio, la estación lluviosa que comprende de Noviembre hasta abril, sobresale por la presencia de lluvias muy intensas que inmediatamente

origina al aumento del caudal de los ríos y quebradas muy por encima de lo normal, produciéndose la inundación de las partes mas bajas, las mismas que se convierten en zonas pantanosas e intransitables, pero que sin embargo su temperatura promedio es de 20 °C (Cuentas, 1995).

2. Flora.

Esta conformado por el 81.69% de tierras de aptitud forestal de acuerdo a la clasificación de las tierras por capacidad de uso mayor y cuenta con aproximadamente 9 millones 259 mil hectáreas de bosques naturales, representando el 14.03% del total nacional (sobre 66 millones de hectáreas de bosques remanentes del año 2000). Este potencial coloca a la región de Ucayali como el segundo departamento con extensión de bosques húmedos tropicales, después de Loreto; pero también lo sitúa en el cuarto lugar de las zonas con mayor índice de deforestación (30,787 ha/año). (Romero, 1994).

La extracción de madera es altamente selectiva, lo cual determina una baja producción y competitividad económica. Como promedio se extrae entre 5 a 12 m^3/ha de madera comerciales, dependiendo de la zona y época de aprovechamiento; lo cual a pesar de ello sé esta agotando lentamente las reservas accesibles de las especies comerciales. Actualmente, se estima que en el ámbito de la región Ucayali el volumen de extracción asciende a 211 mil 358 m^3 (r), siendo la especie de mayor extracción el *tornillo* (*Cedrelinga catenaeformis*), *catahua (Hura crepitans)*, *cedro* (*Cedrela odorata*) y *copaiba (Copaifera sp.)*) (Romero, 1994).

En la evaluación de ONERN (1978) de la zona de Pucallpa – Abujao, se le dio mucha importancia a las especies maderables, soslayando otros tipos de vegetación. Citando, por ejemplo, *cedro* (*Cedrela odorata)*, *tornillo* (*Cedrelinga cateniformis)*, cumala (*Virola* sp.), lupuna (*Chorisia integrifolia)*, huimba (*Ceiba pentandra)*, mashonaste o tulpay (*Clarisia racemosa)*, requia (*Guarea trichiloides)*, estoraque (*Myroxylon* sp),

marupá (*Simarouba amara)*, *catahua (Hura crepitans)* (*Hura crepitans)*, ubos (*Spondias Bombin)*, pashaco (*Schizolobium* sp), chontaquiro (*Aspidosperma capitatum)*, chiminua (*Perebea* sp). Copal (*Protium* sp), entre otras.

3. Fauna

Según Pro naturaleza (2002), la mínima la información que se tiene con respecto a la fauna silvestre de esta zona. Las investigaciones científicas en la región se han limitado al grupo de las aves; así, por ejemplo, se conoce de las expediciones ornitológicas de Pedro Hocking (1984 a 1988) y John O'Neill y colaboradores del Museo de Zoología de Louisiana State University y de la Universidad Nacional Mayor San Marcos (1987). Otros grupos no han sido evaluados, la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN 1978), sin embargo, considera que las siguientes especies de animales silvestres existen en la región de Pucallpa-Abujao. (Sólo se han citado las principales):

Cuadro 3: Principales espacies de mamiferos silvestres existente en la cuenca de abujao. Pucallpa, Perú 2002.

Mamífero	**Nombre científico**
Otorongo	*Panthera onca*
Tigrillo	*Leopardus pardales*
manco	*Eira barbara*
chosna	*Potos flavus*
sajino	*Pecari tajacu*
huangana	*Tayassu pecari*
venado colorado	*Mazama americana*
sachavaca	*Tapirus terrestres*
majaz	*Agouti paca*
añuje	*Dasyprocta* sp.
ronsoco	*Hydrochaeris hydrochaeris*
carachupa o kirkincho	*Dasypus novemcinctus*
hormiguero	*Mymecophaga tridactyla*
pelejo	*Choloepus* sp.
maquisapa	*Ateles chamek*
choro	*Lagothrix lagotricha*
machín blanco	*Cebus albifrons*
machín negro	*Cebus apella*
huapo colorado	*Cacajao calvus*

leoncito,	*Callithrix pygmaea*
pichico	*Saguinus* spp.
tocón	*Callicebus* sp.
musmuqui	*Aotus* sp.

Fuente: Pronaturaleza 2001.

Cuadro 4: Principales espacies de Aves silvestres existente en la cuenca de abujao. Pucallpa, Perú 2002.

Aves	**Nombre científico**
Panguana,	*Crypturellus undulates*
perdiz	*Crypturellus soui*,
cushuri,	*Phalacrocorax brasilianus*
garza blanca	*Ardea alba*,
tibe	*Phaetusa simplex*,
camungo	*Anhima cornuta*,
pucacunga	*Penelope jacquacu*,
pava de monte	*Pipile cumanensis*,
paujil	*Crax mitu*,
manacaraco	*Ortalis guttata*,
trompetero,	*Psophia crepitans*
guacamayos	*Ara* spp.,
shansho	*Opisthocomus hoazin*,
chirricles	*Pionites* sp.,
paucar	*Cacicus cela*,
tucán	*Ramphastos tucanus*.

Fuente: Pronaturaleza 2001.

Cuadro 5: Principales especies de Reptiles silvestres existente en la cuenca de abujao. Pucallpa, Perú 2002.

Reptiles	**Nombre científico**
Motelo	*Geochelone denticulata*,
cupiso	*Podocnemis sextuberculata*,
taricaya	*Podocnemis unifilis*,
charapa	*Podocnemis expansa*,
mata mata	*Chelus fimbriata*,
lagarto negro	*Melanosuchus niger*,
iguana	*Iguana iguana*,
mantona	*Boa constrictor*,
mantona roja	*Epicrates cenchria*,
anaconda	*Eunectes murinus*,
jergón,	*Bothrops atrox*
loro machaco	*Bothriopsis bilineata*,
shushupe	*Lachesis muta*,
naca naca	*Micrucrus* spp.

Fuente: Pronaturaleza 2001.

Puede notarse que se trata de una fauna de vertebrados típica de la Amazonia; sobre todo porque no se citan especies pequeñas o menores (ratas de monte, murciélagos, lagartijas, sapos, otras), que caracterizan mejor la composición y variedad de especies en un sitio determinado.

D. ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

Según Pro naturaleza (2002) en un estudio económico realizado por el río Sheshea y el Abujao se obtuvo los siguientes datos:

1. Caseríos Colonos.

a. Agricultura.

Caracterizada como una de las principales actividades económicas de los habitantes de esta zona. En promedio cada campesino posee dos chacras dependiendo de la cantidad de terreno adecuado para la siembra. El tamaño de la misma es muy variable puede ser desde una hasta un máximo de seis hectáreas. Las cuáles pueden estar ubicadas en monte alto o purma, la preparación de la chacra se inicia con el roce y quema en época seca, para continuar con la siembra de los productos tales como maíz, plátano, yuca, fríjol, maní, arroz principalmente y algunos árboles frutales.

b. Caza.

La caza de animales es practicada por los campesinos de los caseríos y personas asentadas en los campamentos madereros como complemento a su dieta alimentaría. Se obtienen mejores resultados de caza en invierno, aunque la totalidad de las personas realiza esta actividad durante todo el año.

La frecuencia de caza es muy variable, algunas veces se realiza una vez al mes, otras quincenalmente. Muchas veces pueden estar caminando por una trocha, encuentran un animal e inmediatamente proceden a atraparlo. Básicamente, la caza se realiza con fines de consumo y muy pocas veces al animal es atrapado vivo. Cuando esto sucede es adoptado como mascota o vendido en Pucallpa y Contamana.

Los mamíferos más cazados se mencionan de acuerdo al orden de preferencia son: Venado rojo (*Mazama americana*), Majas (*Agouti paca*), Sajino (*Pecari tayacu*), Sachavaca (*Tapirus terretris*), Huangana (*Tayassu pecari*), Maquisapa (*Ateles paniscus*), Motelo (*Geochelone denticulata*), Añuje (*Dasyprocta variegata*), Picuro (*Agouti paca*), Conejo (*Sylvilagus brasiliensis*), Raposa (*Didelphis marsupialis*), Caimán blanco (*Caimán cocodilus*), Frailecillo (*Saimiri boliviensis*).

Entre las aves tenemos: Guacamayo (*Ara macao*), Tucán (*Ramphastos cuvieri*), Pucacunga (*Penelope jacquacu*), Perdiz de monte (*Tinamus major*), Perdiz (*Tinamus tao*), Pava blanca (*Aburria pipile*), Paujil (*Crax mitu*).

Las herramientas utilizadas son escopetas de retrocarga directamente así como con tramperas. De preferencia suelen ir a cazar en grupos de dos a cuatro personas, esto facilita el hacer caminos y no perderse en el monte.

La carne obtenida como ya se mencionó es para el autoconsumo, intercambio con familiares y vecinos por otros productos, y muy pocas veces es vendida al interior del caserío, aún así se tienen algunos precios.

Cuadro 6: Precios de venta en los mercados de Pucallpa. Perú 2002

Animal beneficiado	**Carne salada**	**Carne fresca**
Venado	S/. 7.00 kilo	S/. 6.00 kilo
Sachavaca	S/. 6.00 kilo	S/. 5.50 kilo
Majaz	S/. 5.50 kilo	S/. 5.00 kilo
Sajino	S/. 5.50 kilo	S/. 5.00 Kilo
Huangana	S/. 5.00 kilo	S/: 4.50 kilo

Fuente: Pro naturaleza 2002

Cuadro 7: Precio de animales vivos en los mercados de Pucallpa, Perú 2002.

Animales Vivos	Precio
Mono Choro	S/: 80.00
Maquisapa	S/. 50.00
Monos Pequeños	S/. 20.00
Loros Grandes	S/. 25.00
Loros Pequeños	S/. 15.00

Fuente: pro naturaleza 2002

La diferencia de precios en los animales beneficiados se debe a que la carne salada esta "trabajada" (mejor conservada y el tiempo invertido en llegar al lugar de caza es mayor).

c. Pesca y Recolección.

La temporada de pesca es en verano, entre los peces se encuentran: Boquichico (*Prochilodus nigricans*), Corvina (*Plagioscion auratus*), Lisa (*Leporinus trifasciatus*), Palometa (*Metynnis hypsauchen*), Yanbina (*Potamorhina altamazonica*), Fasaco (*Hoplías malabarícus*), Carachama (*Liposarcus* sp.), Bagre (*Pimelodella* sp.), Zúngaro (*Pseudoplatystoma tinrínum*), siendo este último es el de mayor preferencia entre los moradores de la zona.

Entre las herramientas que se utiliza en esta actividad se hallan las tramperas, anzuelos, tarrafas, en los campamentos madereros algunos de sus trabajadores pescan con arco y flecha; en ningún caso se utilizan venenos

La recolección de frutos del monte es practicada por hombres y mujeres, de acuerdo a los meses del año en que estos maduran, destinados únicamente para el autoconsumo familiar, actividad compartida con la pesca y la caza. Los frutos que normalmente suelen encontrar son:

Cuadro 8: Épocas de recolección de las principales frutas silvestres. Pucallpa, Perú 2002.

Fruto	Meses Del Año
Aguaje	Septiembre – Noviembre
Zapote	Diciembre – Febrero
Huito	Marzo – Abril
Shimbillo	Marzo – Abril
Granadilla	Mayo – Abril
Ungurahui	Todo El Año

Fuente: Pro naturaleza 2002

2. Comunidades indígenas

a. Agricultura.

La agricultura de roza y quema en las terrazas altas suele ser la actividad económica principal. Poseen una parcela aproximada de 0,5 Ha. por familia, con una rotación de 3 a 6 años. El plátano es la planta principal seguida del maíz, aunque también producen cultivos de decrecida, como el arroz, en las riberas fértiles de los ríos y de sus afluentes en parcelas de aproximadamente 750 m^2, sin necesidad de rotación, obviamente.

b. Caza.

La caza es realizada de manera intensiva en febrero y marzo (durante las crecidas), en las terrazas altas, en las que se concentran los animales (achuni, majás, sachavaca). Esta actividad produce anualmente alrededor de 1,60 kg./hora/hombre, utilizando mayormente el arco, la flecha y el machete; el uso de escopetas no es frecuente.

c. Pesca.

Son un pueblo de duchos pescadores, lo cual refleja el hecho de que aun siendo la caza que genera más ingresos que la pesca, la producción anual de pescado (407 kg/hombre/año) es muy superior a la de carne (133 kg/hombre/año) y garantiza la regularidad del aporte de proteínas; estas dos fuentes representan el 30% de la alimentación, el 70% restante lo aseguran les productos cultivados. La pesca se practica todo el año, con una temporada culminante de octubre a enero. Produce anualmente

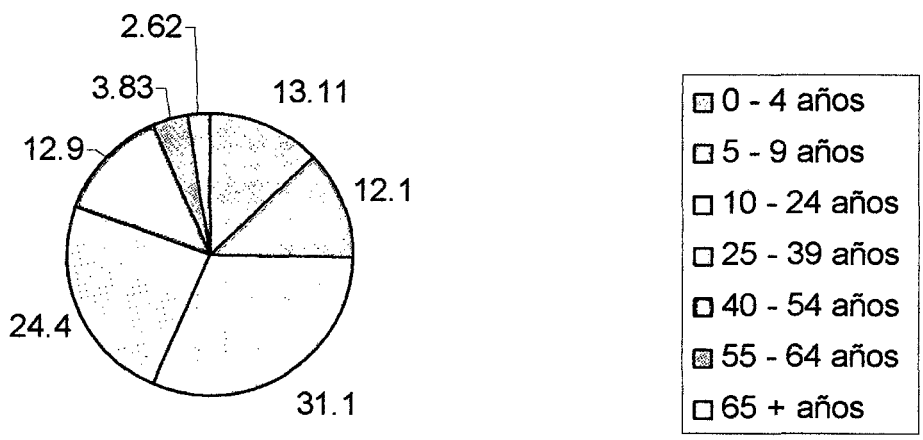
alrededor de 1,15 kg/hora/hombre. Se lleva a cabo con el arco y la flecha, con arpón, sedal y al suelo.

3. POBLACION ESTIMADA POR GRUPOS DE EDADES

Según el Ministerio de Salud, en los puestos de salud ubicados en los centro poblados indígena de Callería y el poblado mestizo de San Miguel de Callería.

En el poblado indígena de Callería, se puede observar en el Gráfico 1, muestra que esta comunidad tiene una población en constante crecimiento debido a la alta tasa de nacimientos (13. 11%), también se observa que la población en edad estudiantil comprende entre las edades de 5 hasta los 17 años, en el Cuadro 07 se observa el porcentaje de alumnado para el año 2 003 de 496 habitantes en la comunidad indígena.

Grafico 1.- Poblacion estimada por grupos de edades en la comunidad indígena Callería



Fuente: Ministerio de salud, Oficina de estadística y epidemiología. MINSA-Ucayali. 2 003.

Existe un buen porcentaje de habitantes en esta comunidad que están aptos para las labores de campo, son el 55% entre las edades de 10 y 39 años, esto da a conocer que las actividades de campo tengan producción para los tiempos futuros. Si seguimos observando el Gráfico 1 veremos que a los habitantes mayores de 40 años están disminuyendo

drásticamente esto puede ser posible a las diferentes enfermedades que en esta lejana zona abunda.

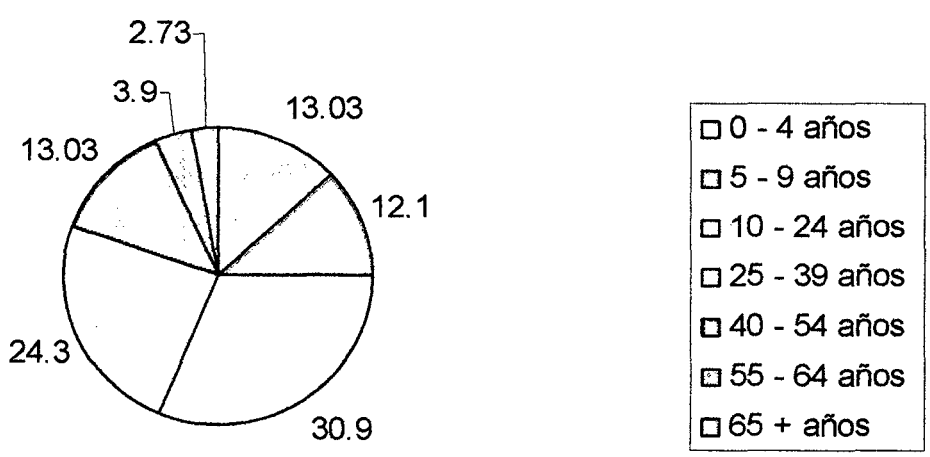
Cuadro 9: Cuadro de niños y jóvenes en edad escolar en la comunidad indígena de Callería.

Población activa escolarmente		
5 - 9 años	10 - 14 años	15 – 17 años
12.1 %	11.29 %	6.25 %

Fuente: Ministerio de salud, Oficina de estadística y epidemiología. MINSA-Ucayali. 2 003

Mientras que en el caserío de San miguel de Callería, al observar el Gráfico 2, se muestra que al igual que la comunidad indígena existe una buena tasa de natalidad que también refleja que este caserío la perpetuidad del mismo, también si observamos el Cuadro 8 muestra el porcentaje de alumno que asistieron a clases en el año 2 003, entre la edades de 5 hasta los 17 años de 841 habitantes.

Grafico 2.- Poblacion estimada por grupos de esdades en el caserio colono San Miguel



Fuente: Ministerio de salud, Oficina de estadística y epidemiología. MINSA-Ucayali. 2 003.

De igual manera tenemos un buen porcentaje de jóvenes (55.2 %), que asegura la fuerza laboral y por ende aumento de ingresos a este caserío; por otro lado tenemos que al igual que la comunidad indígena existe un decrecimiento de las persona mayores de 40 años, seguro a las diversas enfermedades o accidentes que sucede cuando abren alguna camino o trabajan sus parcelas

Cuadro 10: Cuadro de niños y jóvenes en edad escolar en el caserío de San Miguel

Población activa escolarmente		
5 - 9 años	10 - 14 años	15 - 17 años
12.1 %	11.29 %	6.18 %

Fuente: Ministerio de salud, Oficina de estadística y epidemiología. MINSA-Ucayali. 2 003

E. ASPECTOS CULTURALES

1. Primeros Habitantes.

De acuerdo al informe de Quevedo (1994), manifiesta que la intervención antrópica en la amazonía habría estado presente desde hace 5000 años; pues según las pruebas arqueológicas y las crónicas españolas de la exploración de la selva peruana, enriquecida por las vivencias de los colonos y indígenas, nos demuestra que la selva estaba ocupada por culturas de caza, recolección, hacia un patrón de pueblos sedentarios y agricultores asentados en los grandes ríos.

De igual forma Aramburu (1982), dice que la incursión temporal de pobladores foráneos hacia la amazonía, y especialmente hacia las vertientes orientales de la Cordillera de los Andes, no es algo nuevo en nuestra milenaria historia. Hay evidencias de incursiones y correrías entre grupos indígenas de la amazonía y pueblos andinos antes de la llegada de los españoles. Los contactos prehispánicos e incursiones de los incas, datan de 1800 años A. C. caracterizados por el intercambio de las

herramientas de piedras y metal de origen andino por coca, plumas, tintes vegetales, plantas medicinales y adornos.

Durante la colonia, el proceso de penetración estuvo a cargo de misioneros y explotadores. En el siglo XVII (1657), los franciscanos iniciaron una expedición hacia la zona de los shipibos y shetebos que habitaban las márgenes del Ucayali. En 1684 dicha orden religiosa ingresa nuevamente al Ucayali, estableciendo algunos poblados para facilitar su catequización. Así se funda el pueblo de San Miguel de los Conibos al Sur-este de la desembocadura del río Pachitea.

En 1753, se reiniciaron los movimientos de explotación como ensayos preliminares. En junio de 1757 llegan al río Aguaytia descubriendo un paso natural a través de la cordillera oriental: "El Boquerón de Padre Abad".

Las expediciones más importantes por el Palcazu y el Pachitea se dieron a partir del año 1763, las cuales navegaron por todo el Pachitea hasta el Ucayali con el fin de ayudar a las conversiones del Manoa, Pisqui, y Aguaytia, que se presentaban florecientes.

A finales del siglo XIX, la zona del alto Ucayali y el resto de la selva baja, se ve envuelta en el "Boom cauchero", desarrollado sobre la base de explotación de grandes superficies con bosques de caucho. La existencia de una mano de obra nativa relativamente abundante y barata, fortaleció el sistema extractivo – mercantil y las explotaciones alcanzaron volúmenes y montos importantes.

Con la apertura de la carretera Huanuco – Tingo Maria – Pucallpa, la cuidad de Pucallpa adquiere un gran crecimiento por constituir un punto terminal y de acceso al río Ucayali y por medio de este, a toda la amazonía, propiciando un acelerado proceso de inmigración hacia Pucallpa y las zonas de los ríos aledaños a esta ciudad. (Romero, 1997).

2. Los Shipibos – Conibos.

Según Pro-naturaleza (2002), en el año 1997 los Shipibo-Conibos sumaban 20178 personas, 10515 hombres y 9663 mujeres, agrupados en 116 comunidades ***(Brack, A. y C. Yáñez, 1997)***, en los departamentos de Ucayali y Loreto. La densidad poblacional estimada es de 4 hab/km^2, es una de las más fuertes registradas y se explica tan sólo por la riqueza de los suelos sometidos anualmente a los depósitos de aluviones por el río, en las tierras aluviales que moran.

Según Trudell (1995), entre los aspectos más saltantes de la historia de los shipibos a partir del siglo diecisiete están la resistencia organizada que al principio mostraron hacia los foráneos (colonos y misioneros) y el papel dominante que tuvieron entre los grupos nativos de la región. El trauma relativamente leve que la cultura shipiba sufrió durante la fiebre del caucho les permitió evitar que la población y la cultura sufrieran el gran daño que otros grupos amazónicos experimentaron. El menor grado de influencia de los patrones entre los shipibos es otro aspecto importante de su historia. Por ultimo, su espíritu agresivo para el comercio de productos en los últimos años, ha dado a los shipibos la reputación de "nativos de la selva que venden cosas". En la actualidad el desarrollo es muy poco por esta zona del río Callería, la ayuda de los organismos gubernamentales casi no llega o es completamente nula en algunos caseríos, solo las comunidades indígenas son las que están organizadas por un ente no gubernamental (AIDESEP), que se en carga de escuchar los problemas de sus comunidades y ver sus posibles soluciones, ahora las comunidades mestizas no están organizadas y cada una de ellas buscan sus formas de supervivencia, algunas de ellas están exclusivamente metida al narcotráfico otras lo combinan con cultivos agrícolas que son de subsistencia (Bardales, 2004)

Así mismo, sostiene que todas las comunidades del Callería tanto mestizas como indígenas tienen sus escuelas y colegios, pero algunos de ellos en la actualidad no cuentan con profesores. Las principales

comunidades asentadas a lo larga del río Callería se muestran en el Cuadro 11.

Cuadro11: **Comunidades indígenas y mestizas asentadas a las riberas del río Callería con sus respectivos colegios.**

Referencia	Comunidad	Lista de Escuela/Colegio	Nombre de los Profesores
Callería	Nvo.Saposoa	Jardín 352-B/Escuela 64091-B	No Hay/ -
"	SanMigueldeCallería	Jardín390/Coleg.CesarVallejo/ Escuela 64769	Receso Temporal/Recesado/
"	Callería	Escuela 64090-B/Colegio.Agrop. B	
"	Patria Nueva	Escuela64132-B/Col.Patria Nva	
Callería Qda.Piyuya	Sarita Colonia	Escuela 64900	Receso Temporal
Callería Qda.Puhuay	SantaRosadePuaya	Escuela 64943/64769/ CEGECOM	Receso Temporal/
Callería Frontera B.	San Juan de Callería	Escuela 65004	
Callería	Nuevo San Antonio	Escuela 65008	
Callería	Nuevo Gaudencio	Escuela 65030	
Callería alto	Guacamayo	Escuela 65104	
"	Vista Alegre	Escuela 65148	

Fuente: Ministerio de Salud MINSA – Ucayali.

F. DEFINICION DE TERMINOS BASICOS.

Caminatas por el paisaje. Consiste en realizar un recorrido, con el fin de visitar las diferentes áreas topográficas dentro de la zona de influencia de la comunidad, con sus diferentes usos, problemas asociados y potencialidades de desarrollo.

Canasta familiar. Conjunto de bienes y servicios representativos del gasto de consumo de los diferentes estratos socio-económicos de la población efectuado durante un periodo de referencia.

Canasta mínima de consumo. Comprende los patrones de los hogares, la estructura del gasto actual y la necesidades alimentarías mínima de la

población, es todo lo que permite cuantificar en términos monetarios el ingreso mínimo necesario para su financiamiento.

Conocimiento local. Denominado así al estudio insitu en la zona de estudio, engloba una serie de técnicas y métodos que utilizando correctamente se podrá conocer la situación actual en al zona de la cual se estudia.

Cuenca media. Denominado así por que del total del recorrido de un río comprende la parte o el segmento medio del mismo río.

Desarrollo, proceso de crecimiento de una economía, a lo largo del cual se aplican nuevas tecnologías y se producen transformaciones sociales con la consecuencia de una mejor distribución de riquezas y de la renta. El Nivel de desarrollo se mide convencionalmente por el PBI per capita si bien cada vez más se emplean medidas del tipo del bienestar económico neto.

Desarrollo Sostenible, concepto definido en el informe de la comisión de Brundtlant de 1987, y según el cual el crecimiento a largo plazo solo puede garantizarse en asociación con la naturaleza, previniendo los impactos ambientales y consiguiendo neutralizar las agresiones al medio, todo ello en un proceso de redistribución de riqueza y renta y erradicación de la pobreza.

Estrategias, de la empresa, el modelo de decisión que revela las misiones, objetivos o metas, así como las políticas y planes empresariales en sus grandes líneas a cumplir, después mediante la táctica.

Etnografía, parte de la antropología que tiene por objeto la descripción, clasificación y filiación de las razas y pueblos.

Fisiografía, ciencia cuyo objeto es la descripción de la tierra y los fenómenos localizados en ella.

Sistema de Posicionamiento Global (GPS), es un instrumento que nos permite obtener datos como longitud, latitud y elevación, además nos muestra la distancia de un recorrido y el tiempo que toma. Y estos resultados son obtenidos con información satelital.

Línea de Tiempo, la línea de tiempo es retornar a los eventos significativos desde el nacimiento hasta la vida actual del participante.

Mercado, es el lugar geográfico en cual se ofertan diferentes productos, compra y venta de bienes y servicios haciendo uso de la unidad monetaria.

Mapeamiento, establecer una representación gráfica de los hogares de la comunidad con los recursos con los cuales cuentan, lo que permite determinar diferentes niveles económicos y de acceso a los recursos, a la vez determinar si ciertos miembros de la comunidad no tienen acceso a los mismos recursos que los demás.

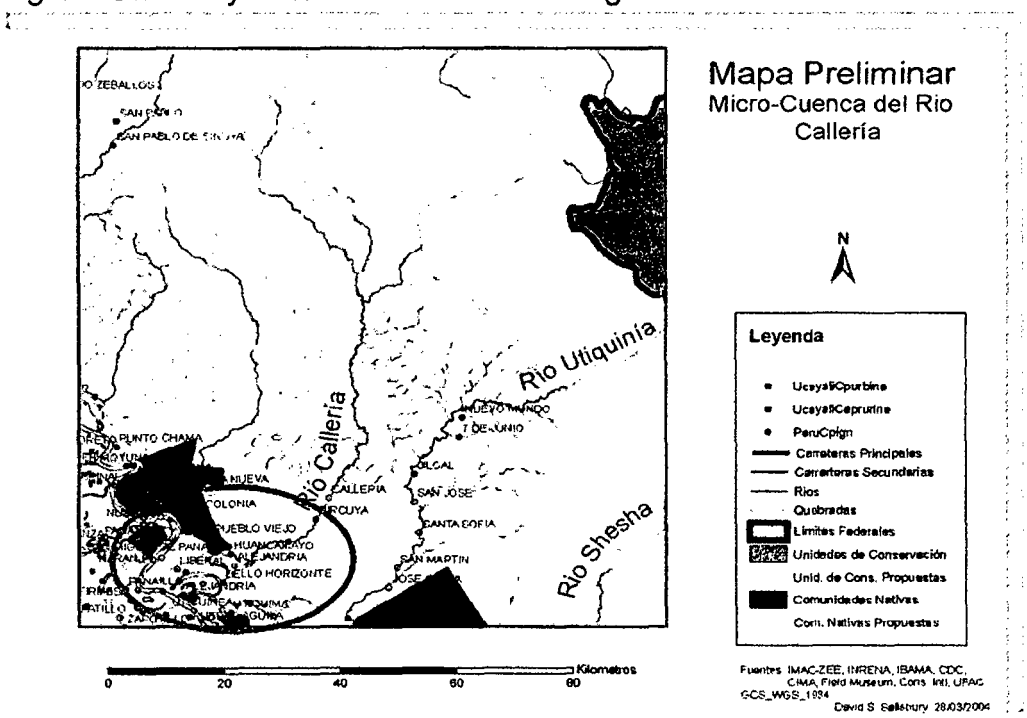
Matriz de Recursos, son gráficos que permiten ordenar y presentar las informaciones e ideas en forma lógica, con fines de cruzar diferentes criterios.

Método Participativo, unos llaman participación lo que para otros no es más manipulación o pasividad de gente. La realidad, es que la participación no es un estado fijo: es un proceso mediante el cual la gente puede ganar más o menos grados de participación en el proceso de desarrollo.

III. MATERIALES Y METODOS

A. UBICACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo se efectuó en la cuenca media del río Callería, del distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo y región Ucayali, teniendo como puntos de trabajo de investigación la comunidad indígena Callería y el caserío colono San Miguel de Callería.



Mapa 1: Ubicación geográfica del área en estudio en la cuenca media del río callería.

B. DURACIÓN

El proyecto tuvo una duración de 5 meses, de los cuales, durante los primeros 4 meses se realizó la recolección de datos del campo y el último mes se efectuó el trabajo de gabinete. El periodo de trabajo comprendió desde el mes de Noviembre del 2004 hasta Marzo del 2005.

C. POBLACIÓN EXPERIMENTAL

Según información del Ministerio de salud (MINSA, 2 003), la comunidad indígena Callería contaba con una población de 496 personas distribuido en 70 familias, en las cuales se trabajo solo con el 15 %. De igual manera en el caserío de San Miguel Callería, que

cuenta con 19 familias, se trabajó solo con el 26% de las familias, que representa la cantidad de días que requirió para levantar la información exhaustiva en cada comunidad.

D. MATERIALES

Para el presente trabajo de tesis se utilizaron una serie de materiales, herramientas, equipos, entre otros.

1. Insumos a usar

Los insumos que se utilizaron son: a) Víveres (arroz, azúcar, fríjol, atún, refresco), b) Gasolina y c) Medicinas; en el caso de víveres fueron para la manutención de la familia y el tesista y la de la gasolina para el peque - peque que fue utilizado para el transporte de los víveres y el tesista.

2. Herramientas y equipos

Las herramientas y equipos fueron utilizados para la ejecución del trabajo de campo, las cuales son: a) Machetes, b) Limas, c) GPS, d) Bote motor, e) botas, f) Colchonetas, g) Linternas, h) Pilas, i) Mosquiteros, j) Botiquín de campaña, k) Brújulas, l) Mapas, m) Galoneras de 5 y 18 litros.

3. Otros

Estos materiales fueron utilizados para el trabajo de gabinete y tratamiento de los datos: a) Marcadores, b) Cuadernos de campo, c) Papelotes, d) Plumones de punta negra, e) Gorras; f) Cámaras fotográficas, g) Capotas y h) Lapiceros.

4. Equipos de computo y software

Estos equipos de cómputo y software fueron utilizados para la elaboración de mapas y sistematización de los datos, los equipos utilizados fueron: a) Excel, b) Word y c) Arc view.

E. METODOS

Las variables a medir son:

1. Variable dependiente

a. Variable Geográfica.
b. Variable Ecológica.
c. Variable Socio-Económica.
d. Variable cultural.

2. Variable independiente

a. Para la variable geográfica
    1). Suelo
    2). Hidrografía
    3). Fisiografía
    4). Georeferenciación
b. Para la variable ecológica
    1). Flora
    2). Fauna
c. Para la variable socio-económica
    1). Formas de intercambio e ingresos económicos de las familias en estudio
d. Para la variable cultural
    1). Tradiciones y costumbres
    2). Grupos Etno-Lingüísticos
    3). Migración

F. Operacionalización de las variables

1. Variable Geográfica

a. Suelo.

Se efectuó un transepto (caminata en línea recta) que se inició desde la ribera del río Callería mas o menos hasta llegar a 5 kilómetros dentro de la selva, se recolecto la primera muestra de suelo en una área de 0.5 hectáreas mediante el método del zig zag,

luego se extrajo otras cuatro muestra en cada cambio fisiográfico existente en la zona a una distancia de 1 kilómetro cada una respectivamente; luego las muestras de suelos fueron homogenizadas y etiquetadas para su análisis en el laboratorio del INIA.

b. Hidrografía.

Se utilizó el conocimiento de la población local, cartas nacionales para la identificación de las quebradas y su Geo-referenciación (punto de ubicación: latitud, longitud, elevación), para la elaboración de los mapas hidrográficos.

c. Fisiografía.

Para esta variable se realizo caminatas por la zona en estudio y la observación de los diferentes relieves, la cual se utilizo el GPS para la toma de las elevaciones respectivas.

d. Georefenciación.

La toma de estos datos se efectuó mediante la ayuda de un equipo GPS lo que nos permitió la toma de puntos geográficamente (latitud, longitud) de las casas, edificios, puertos (principales y secundarios), chacras, canchas de fútbol y otros puntos de interés (fotos, puntos de caza, pesca familiar).

2. Variable Ecológica.

a. Flora.

Se registro las principales especies agrícolas, frutales y maderables; para este último se tuvo en cuenta la presión de extracción de las familias encuestadas, para lo cual se elaboro un formato que nos permitió el llenado de dicha información.

b. Fauna

Está variable se registro teniendo en cuenta la presión de caza de especies silvestres (Acuerdo de Pro naturaleza y TNC) y la crianza

de las especies domesticas de las familias encuestadas, se utilizo el formato de caza y pesca elaborado para este rubro.

3. Variable Socio-Económico.

a. Formas de Intercambio e ingresos económicos de las familias en estudio.

Se evaluó utilizando el formulario de matriz de ingresos, donde el entrevistado identificó por medio de fotos los cultivos y frutales mas vendidos por su familia, y colocó sobre ellas semillas de fríjol, por lo siguiente en la foto donde el poblador coloque mayor cantidad de semillas esa será la actividad o producto que le genera mayor ingreso como: la agricultura, crianza, caza, extracción.

4. Variable cultural.

a. Tradición y Costumbres.

Fue evaluada mediante él dialogo abierto con las personas del pueblo y participando activamente en las actividades del mismo.

b. Migración.

Esta variable se registró mediante encuestas con los jefes de cada familia encuestada, para la que se identifico la procedencia y el pasado de cada uno de estas, se utilizo el formulario de línea del tiempo.

G. TECNICA E INSTRUMENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.

a. Técnicas.

Las técnicas empleadas en el trabajo de tesis son herramientas del método participativo los cueles contribuyeron a obtener datos confiables.

1). **Técnicas de dinámica de grupo**, es fundamental para trabajar con un grupo de personas y lograr su participación efectiva.

2). **Técnicas de visualización**, pertenecen a unos grandes tipos.

- La matriz, son cuadros que permiten ordenar y representar las informaciones e ideas en forma lógica, para fines de cruzar diferentes criterios.
- Los mapas y esquemas son representaciones simplificadas de la realidad.

3). **Los métodos de entrevista y comunicación oral**, adaptado al enfoque participativo a diferencia de los métodos tradicionales, no está enfocado tanto a la estadística, si no, a asegurar la triangulación de información desde diferentes puntos de vistas, representativas de los diferentes miembros de la comunidad (selección de informantes claves, grupos enfocados) y obtener la visión de la gente respectos a sus problemas (entrevista semi-estructurada).

4). **Las técnicas de observación de campo**, busca recolectar en el terreno en forma grupal, informaciones que serán analizado posteriormente usando técnicas de visualización.

H. HERRAMIENTAS DE RECOLECCION DE DATOS

Se utilizó los siguientes métodos de recolección de datos:

1. Entrevista:

Se efectuó entrevistas con preguntas abiertas o cerradas a los pobladores de la zona en estudio.

Los tipos de preguntas:

a. **Preguntas Abiertas**: Esto es mediante él dialogo con las personas con preguntas espontáneas, los que fueron registrados en los cuadernos de campo.

b. **Preguntas cerradas**: Mediante el uso de los cuestionarios o las encuestas.

2. Formularios:

La información obtenida apartir de los cuestionarios, entrevistas y fotografías se transcribió en unos formularios diseñados para los fines correspondientes, las cuales se encuentran en los anexo.

a. Productos en la chacra.

Formulario que esta elaborado para registrar el tipo de productos (animal o vegetal) con que cuenta la familia en sus huertas, chacras y pastos, en este formulario se realizó una aproximación numérica de los productos que tienen en la chacra y la huerta. Ver Anexo Cuadro 31A.

b. Línea del tiempo.

Formulario diseñado para registrar la historia de cada uno de los jefes de familia, desde su nacimiento, ocupaciones, su proceso de migración hasta su llegada a las zonas en estudios y los acontecimientos ocurridos en su vida. Ver Anexo Cuadro 32A.

c. Lista de propiedad.

Formulario que esta separado en tres fases: presente, pasado (10 años atrás) y futuro (10 años adelante), donde se pudo conocer cuantas chacras, huertas y sus respectivas áreas con los años que desean trabajar también la familia, también encontramos la cantidad y que tipos animales domésticos tienen la familia, de igual manera en este formulario se pudo saber cuales son las palmeras y maderas de mayor uso por la familia. Ver Anexo Cuadro 33A.

d. Caza y Pesca.

Con este formulario se conoció la presión de caza para la fauna silvestre, aquí se registro las especies silvestres que están en grado

de extinción (según Pro naturaleza y The nature Conservancy). Ver anexo Cuadro 34A.

e. Relaciones humanas.

Formulario que esta separado en dos fases: presente y pasado (10 años atrás), que se pudo encontrar las relaciones entre grupos; aquí se pudo conocer que tipo de relación y donde la familia conocía a estas personas; relaciones con Brasil, aquí se conoció si la familia conoce Brasil y si vivió allí a que persona conoce; varaderos y caminos, de igual manera se conoció si la familia conoce algunos varaderos o cominos utilizados para intercambio comercial entre otros lugares; limites de la comunidad, en esta parte se conoció si la familia conoce los limites de la comunidad y con que centros poblados colindan. Ver Anexo Cuadro 35A.

f. Matriz de recursos.

Formulario que se utilizó para registrar las principales actividades económicas (caza, pesca, jornal, flete, construcción, minería y otros), venta de animales domésticos, venta de cultivos anuales, perennes y palmeras. Ver anexo Cuadro 36A.

3. Cartas nacionales:

Nos dio un alcance de donde estuvo ubicado anteriormente y la ubicación actual del caserío estudiado.

4. GPS:

Instrumento que fue utilizado para la georeferenciación de los puntos por medio de coordenadas que son enviadas por satélites, se tomo puntos importantes de los lugares elegidos para nuestro trabajo, como:

a. Chacras, espacios comunales o cancha de fútbol.

Se saco los polígonos de chacras, espacios comunales o canchas de fútbol, la cual se procedió a dirigirse a cada ángulo que presenta los polígonos y se tomo unos puntos con el GPS en dichos ángulos.

b. Puertos.

Se tomaron puntos al final de los puertos que están ubicados a la ribera del río.

c. Casas.

Se tomaron puntos con GPS de las casas seleccionadas para el estudio y de casas que se encuentran en los centros poblados.

d. Fotografías.

Se tomaron puntos de todas las vistas que se tomen con la cámara fotográfica en el trabajo de campo.

e. Puntos de pesca y caza familiar o comunal.

Estos puntos se tomaron durante las caminatas, en donde conoceremos los lugares de pesca y caza familiar.

f. Edificios

Al igual que los puntos de casas se tomaron todos los edificios (escuelas, colegios, casa comunal, casa de radiofonía, tiendas, iglesias y otros) existentes en los centros poblados.

I. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

En el presente trabajo de tesis se tuvo que realizar los siguientes procedimientos: al llegar a la comunidad o caserío me puse en contacto con las autoridades para organizar una reunión con los pobladores, e identificar a las familias con quienes se trabajaran, utilizando los criterios siguientes: a) La familia más antigua, b) Familias no completas, con un solo jefe (padre o madre), c) Familias

que se dediquen a una actividad en particular, d) Familias según el tipo de vivienda

En cada familia se trabajó durante tres días, donde emplearemos el método participativo, utilizando:

1. Línea de Tiempo. (Historia del poblador ribereño)
Se denomina así al estudio que se realizó solo a los jefes de familia, la cual por medio este método se pudo saber donde nacieron, sus tradiciones, la migración de su familia, donde trabajaron, de como y cuando llegaron a la zona en estudio, para ello se utilizó el formulario de línea de tiempo, un papelote y un plumón, donde en el papelote se dibujó una línea que represento su vida y allí se escribió los años y acontecimientos que sucedieron durante su vida.

2. Mapeamiento de la familia.
Mediante el uso de papelotes, plumones y con la ayuda de la familia se produjo mapas del pasado (hasta 10 años atrás), presente (actualidad) y futuro (10 años adelante) de la familia.

3. Matriz de recurso.
Con la ayuda de tres formularios matriz de recursos (presente, pasado y futuro), fotos y 50 semillas de fríjol, se logró conocer que ingresos tienen la familia. Este método consiste en que el jefe de familia selecciona un grupo de fotos la cual se pondrá sobre la mesa, las fotos representan las actividades que realizó (pasado 10 años), realiza (presente actualidad), y realizará (futuro 10 años), luego el mismo jefe de familia utilizo las 50 semillas para colocar sobre las fotos que tiene el producto o las actividades económicas que mas ingresos le otorgo (pasado), le otorga (presente), y le otorgara (futuro), luego toda esta información la trasladamos hacia los formularios respectivos.

4. Caminata por el paisaje.

Se realizó caminatas para conocer los caminos de acceso, viajes por vía fluvial para conocer los posibles cambios del río y saber con que tipo de fisiografía esta rodeado el poblado, esto se logro realizar con el GPS la cual posteriormente toda su información será mostrada en los mapas. Paralelo a estos trabajos se registraron datos aplicando el método Geográfico con:

a. GPS.

Instrumento que fue utilizado para la toma de puntos como: Puntos de casas y edificios, puntos de chacras, puntos de canchas de fútbol, puntos de pesca, puntos de caza y puntos de madera.

b. Imágenes.

Imágenes digitales que sirvió de referencia para obtener un conocimiento de la zona en estudio.

c. Cartas nacionales y brújula.

Elementos que sirvió para la orientación en el campo. También fue necesario extraer muestras de suelos para determinar los tipos de suelos que existen en la zona. Para complementar el trabajo de tesis se tomaron vistas fotográficas del pueblo, las actividades y las familias con los que se trabajó. Además, se obtuvo información secundaria realizando un dialogo con preguntas abiertas (no estructuradas) las cuales se transcribieron a los cuadernos de campos.

IV. RESULTADOS Y DISCUSION

A. Caracterización Geográfica.

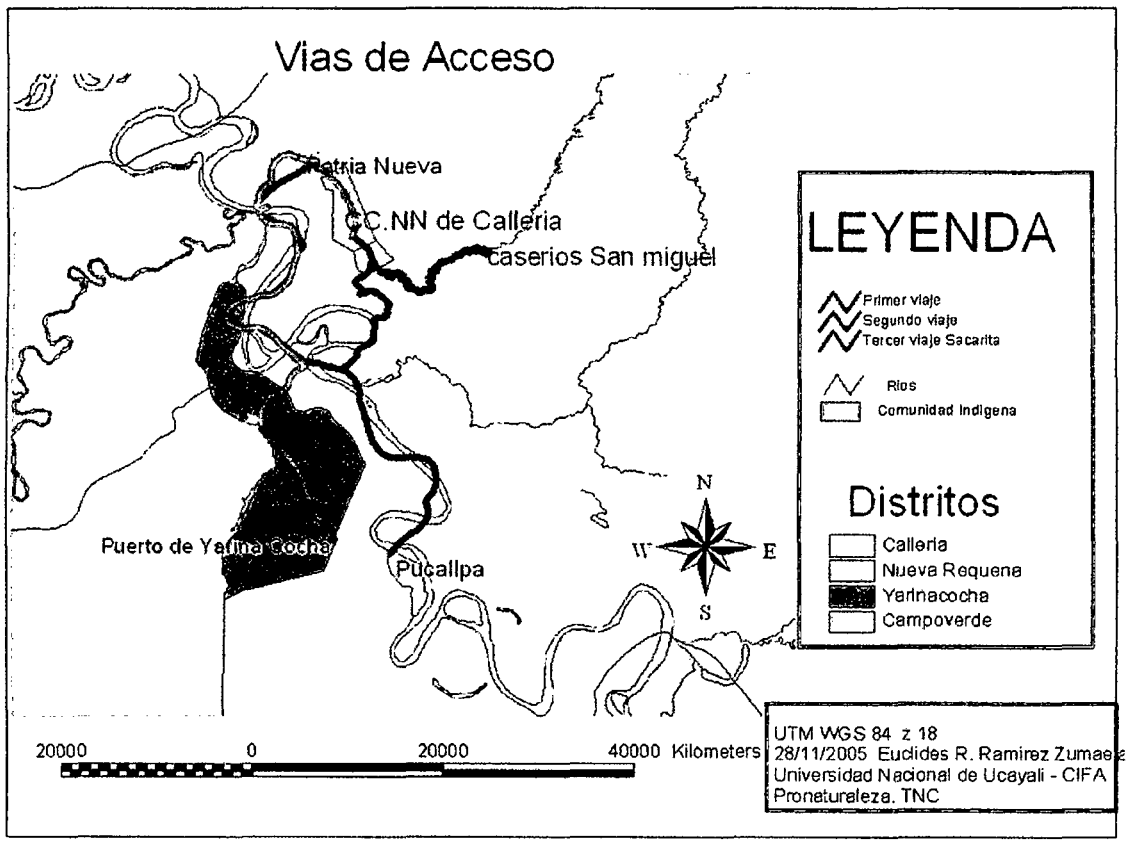
1. Geo-referenciación.-

En este trabajo de investigación se realizo en dos poblados diferentes. Primero se trabajo con la comunidad indígena Callería; que se encuentra ubicada al noreste la ciudad de Pucallpa a 8 horas de la misma, con coordenadas geográficas Longitud Oeste 74° 33´ 22´´ y Latitud Sur 8° 4´ 28´´ y con una altitud de 140 msnm; para luego dirigirse a un segundo lugar denominado caserío colono San Miguel de Callería; que se encuentra ubicada también al noreste, a 12 horas de la cuidad de Pucallpa, con coordenadas geográficas Longitud Oeste 74° 25´ 33´´ y Latitud Sur 8° 5´ 23´´ y con una altitud de 157 msnm; estas dos localidades sólo pueden ser accesibles por vía fluvial.

A continuación en el Mapa 2 se muestran los recorridos que se utilizaron para llegar a las zonas en estudio. El primer recorrido (línea azul) es utilizado por pobladores que viven en las orillas del río Blanco (comunidad indígena Nueva Saposoa), de la misma manera esta ruta es mayormente utilizado en las épocas de verano por los pobladores que viven a las orillas del río Callería debido que en esta época en las cercanías de la comunidad de Patria Nueva, en las coordenadas Longitud Oeste 74° 37´ 17´´ y Latitud Sur. 8° 1´ 28´´, se produce una especie de emplayado de 0.10 a 0.50 metros de profundidad que los pobladores de esta comunidad lo denominan "Regadera".

La segunda ruta de acceso (línea roja), comienza desde el puerto fluvial de Pucallpa y llega a los caseríos colonos (Mestizos) río arriba del Callería y la tercera ruta de acceso (línea verde) en una "Sacarita" (vía fluvial que hace mas rápida el acceso hacia otras

zonas alejadas del río), esta ruta solo es transitable en las crecientes o épocas de lluvia de la región Ucayali.



Mapa 2: Observe la regadera y las diferentes rutas de acceso por vía fluvial hacia el río Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

2. Hidrografía.-

El río callería que es uno de lo principales afluentes del río Ucayali, nace de las faldas de la cordillera del sierra divisor, ubicada al Noreste de la ciudad de Pucallpa y muy cerca a la frontera Perú - Brasil. Este río tiene un recorrido de norte-sur hasta la cercanía del caserío colono Shiringal en las coordenadas Longitud Oeste 74° 19′ 41′′ y Latitud Sur 7° 57′ 39′′, desde donde cambia su recorrido al rumbo de noreste-suroeste hasta la boca de la quebrada Vitibanía en las coordenadas Longitud Oeste 74° 29′ 30′′ y Latitud Sur 8° 7′ 51′′, para luego tomar un nuevo rumbo de suroeste-noreste hasta el comunidad indígena Patria Nueva en las coordenadas Longitud Oeste 74° 35′ 13′′ y Latitud Sur 8° 0′ 35′′ y que finalmente tomara el rumbo de Noreste _ suroeste para desembocar sus aguas al río

Ucayali en coordenadas Longitud Oeste 74° 38´ 43´´ y Latitud Sur 8° 2´ 55´´.

a. Características Físicas Del Río Callería.

A partir del caserío colono Lucasa se tomaron los datos de las características físicas de este interesante río; en los sectores altos este río se caracteriza por la presencia de poco caudal en sus aguas y con poca velocidad en sus cauces. Los meandros en este sector del río son abundantes y de recorrido muy corto, iniciando desde la cabecera de este río hasta las proximidades de la quebrada Shashuya donde los meandros son escasos y de largo recorrido hasta su desembocadura en el río Ucayali.

El ancho de este río es variado, en especial en tiempo de verano o vaciante pudiendo llegar de 10 hasta 15 metros; uno de los puntos de ensanchamiento de este río es desde la unión del río Piyuya con el Callería pudiendo llegar hasta los 35 – 40 metros, desde allí este ancho predomina hasta la boca de la quebrada Shashuya la cual nuevamente se amplia hasta llegar casi a los 200 metros, esto sucede cerca de la comunidad indígena Callería pero solo por un corto recorrido; cercano a los limites de la comunidad indígena Patria Nueva este río tiene un cambio casi brusco al reducirse su amplitud hasta casi los 40 metros para mantenerse hasta su desembocadura con el río Ucayali.

Las aguas del río Callería son de color pardo por la gran cantidad en partículas de arena y arcilla que predomina a lo largo de su recorrido, la cual en las partes altas forman playas por la acumulación de las mismas en los meandros existentes.

b. Principales Afluentes Del Río Calleria.

El río Callería desde el caserío colono Lucasa hasta la desembocadura con el río Ucayali tiene un recorrido aproximado de 151.89 Km. y en este recorrido se encuentran numerosas quebradas,

lagunas (Cochas), aguajales, etc. que vierten sus aguas en este río afluente del Ucayali. Entre sus principales sub-cuencas tenemos:

1.) Río Blanco.- Nace de las faldas del sierra y esta ubicada en las coordenadas Longitud Oeste 74° 38´ 36´´ y Latitud Sur 8° 2´ 32´´, sus aguas son de color pardo rojizo, solo es transitable con bote desde 600 Kg. hasta los 1000 Kg. en lo tiempos de vaciantes y con botes de mayores dimensiones en la épocas de creciente del río. Dentro de su recorrido de este río se encuentra el caserío colono Nuevo Saposoa ubicada en las coordenadas Longitud Oeste 74° 34´ 44´´ y Latitud Sur 8° 0´ 23´´.

2.) Quebrada Tashawuaya.- Según conocimiento de los pobladores de la zona, esta quebrada nace de un aguajal ubicada a 3 horas de caminata desde la ribera del río Callería; son aguas de color negro por la presencia de materia orgánica (palo, hojas en proceso de descomposición). Esta quebrada esta ubicada a 20 minutos río debajo de la comunidad indígena Callería en las coordenadas Longitud Oeste 74° 33´ 43´´ y Latitud Sur 8° 2´ 32´´. Esta quebrada solo es transitable en la época de creciente del río o de lluvias y solo con embarcaciones de 2 o 3 personas (canoas).

3.) Quebrada Cumania.- Ubicada en la margen derecha de este río en las coordenadas Longitud Oeste 74° 32´ 15´´ y Latitud Sur 8° 5´ 47´´, no se conoce exactamente de donde provienen sus aguas. Sus aguas son de color pardas con una abundancia en fauna ictiológica. En sus aguas son transitables con embarcaciones menores a 2000 Kg. en todas las épocas de año. En la época de lluvias esta quebrada se une con el río Ucayali haciéndose una ruta de acceso rápido hacia el río Callería y viceversa.

4.) Quebrada Shashuya.- Tiene su origen en una tipishca (laguna) que se forma cuando el río Ucayali cambio el rumbo a este meandro aislado del resto del río; este lago también denominado

Shashuya se encuentra ubicada en las coordenadas 74° 32´ 12´´ y Latitud Sur 8° 5´ 59´´. Esta quebrada es navegable todo el año con embarcaciones de hasta 9000 kg. En la época de creciente de lo ríos, en esta quebrada también se produce una unión con el río Ucayali al igual que en la quebrada Cumania. Sus aguas son de color pardo rojizo, debido a la presencia de abundante arcilla.

5.) Quebrada Piruya.- Al igual que la quebrada Shashuya, esta quebrada del Piruya también nace de un lago del mismo nombre, pero la diferencia es que este nace de un cambio de curso del mismo río Callería. Esta ubicada en las coordenadas Longitud Oeste 74° 29´ 2´´ y latitud Sur 8° 7´ 42´´, a la derecha del río; sus aguas son calmadas, de un color pardo rojizo.

6.) Lago Vitibania.- Este lago de igual forma que el lago de la quebrada Piruya. Esta ubicada en las coordenadas Longitud Sur 74° 29´ 30´´ y Latitud Sur 8° 7´ 51´´, a la derecha del río, y tiene dos entradas con aguas calmadas de color pardo rojizo.

7.) Quebrada Pamaya.- Esta quebrada se desconoce su punto de nacimiento, pero su desembocadura esta ubicada en las coordenadas Longitud Oeste 74° 21´ 35´´ y Latitud Sur 8° 0´ 21´´, a la izquierda del río Callería, son aguas de poco caudal, estrecho, de color claro, en sus riberas se encuentra un caserío colono nominado Pamaya, es transitable en épocas de crecientes.

8.) Quebrada Meshea.- Al igual que la quebrada pamaya también a esta quebrada se desconoce el lugar exacto de su nacimiento; la desembocadura con el río Callería esta ubicada en las coordenadas Longitud Oeste 74° 19´ 50´´ y Latitud Sur 7° 48´ 48´´. Son aguas claras, de muy poco caudal, estrecho; no es transitable todo el año.

9.) Río Piyuya.- Se ubica a la margen derecha del río, en las coordenadas Longitud oeste 74° 18´ 36´´ y Latitud Sur 7° 41´ 16´´,

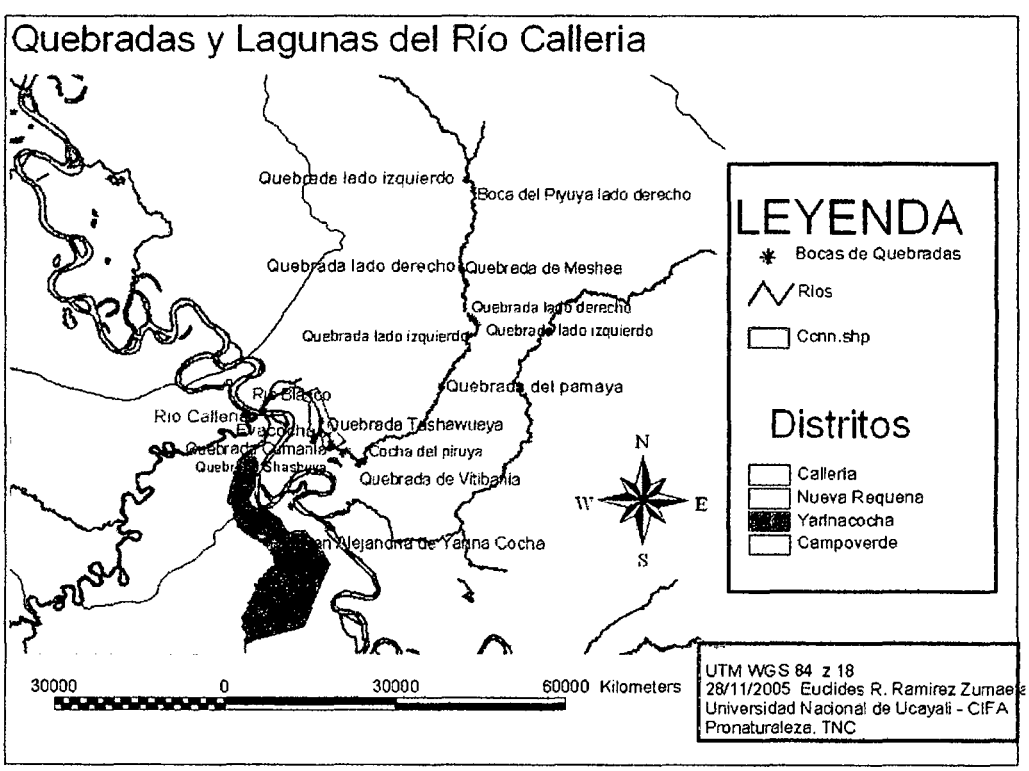
este río nace de las faldas del sierra divisor cerca de la frontera del Brasil, también forma uno de los tres principales afluentes del río Callería. Sus aguas son de color pardo rojizo, con un caudal ancho; este río es navegable durante todas las épocas del año.

10.) Río Bushnaya.- Es el último de los principales afluentes del Callería, sus aguas nacen en las faldas del sierra del sierra divisor; son de color pardo rojizo; este río es navegable durante todas las épocas del año.

c. Profundidad Del Río Callería

El río Callería según información de sus pobladores puede llegar hasta los 15 metros en sus partes más profundas (territorio de la comunidad indígena Callería) y de 3 metros en sus partes menos profundas (en las cabeceras de este rio).

El río Callería se caracteriza por tener una red de drenaje de forma rectangular y textura media. (**Ver Mapa 3**)



Mapa 3.- Quebrada y Lagunas del Río Callería. Pucallpa, Perú, 2005

d. Navegabilidad Del Río Callería.

El acceso hacia el río Callería es sólo fluvial por embarcaciones de diferentes calados dependiendo de su profundidad y anchura.

En la cuenca del río Callería presenta restricciones en cuanto a la navegabilidad en su época seca (verano regional); puesto, a unos 400 metros de la boca del río Blanco surcando el río Callería, en coordenadas Longitud Oeste 74º 37´ 17´´ y Latitud Sur 8º 1´ 28´´, encontramos un banco de arena denominado por lo pobladores como regadera de unos 300 de largo y ocupando gran parte de la anchura del río, llegando en este lugar a una profundidad de 0.50 metros que hace muy difícil para las embarcaciones de gran tamaño e impidiendo el acceso a las comunidades indígenas y caseríos colonos existentes en esta época del año, el ingreso hacia las zonas mas altas de río Callería se realiza por el río blanco que llega a un puerto adyacente de la comunidad indígena Patria Nueva para luego tomar otra embarcación hacia la comunidad indígena Callería que se encuentra a una hora de viaje **(Ver Mapa 02).** En la época de lluvias (invierno regional) no se presentan restricciones en la navegabilidad, los ríos afluentes del Callería como el Piyuya y el Bushnaya son transitables en todas las épocas del año.

3. Suelo.-

Según la capacidad de uso mayor de los suelos utilizado por la ONERN (1986), los suelos que están cerca de la comunidad indígena Callería son de clases (A) o aptas para cultivos en limpio, ya que siempre los alrededores de esta comunidad se inundan y otorgan a sus suelos nuevos sedimentos con buena cantidad de materia orgánica excelente para cultivos de corto periodo de tiempo, caso contrario, los suelos del caserío colono San Miguel de Callería son denominados, suelos de clase (C y F), por estar en zonas más elevadas donde se pueden realizar cultivos semiperennes, perennes (frutales nativos), pasturas y plantaciones forestales; también se puede encontrar zona de protección denominadas suelos de clases

(X) cerca de los lagos que rodea a la comunidad indígena, puesto que allí no se puede realizar ningún tipo de actividad agrícola por que cada cierto tiempo se convierte en un pantanal.

Los suelos que se encuentran en la parte media de la cuenca, se caracteriza por presentar un relieve plano y ondulado; la zona en estudio se encuentra rodeado por un exuberante bosque del tipo tropical, la cual pasa por las prolongadas etapas de sedimentación por materiales edáficos que son arrastrados por el río desde su parte más alta. Esta zona no fue afectada por eventos tectónicos como los que caracterizan a otras regiones como la andina.

Según resultados obtenidos por muestras de suelos hechas en la zona de estudio: estos suelos son de tipo arcilloso, con un pH 5.18 – 5.80 característicos de los suelos ácidos, con cantidades en saturación de aluminio entre 1.12 y 3.51%, son suelos típicos de la selva amazónica peruana. Ver anexo N° 28 A, además si observamos los cuadros 29 A y 30 A se nota que al termino de los análisis químicos de estos suelos tienen una media cantidad de materia orgánica en 65.76 TM/ha en la comunidad indígena y 76.32 TM/ha en el caserío colono, estos suelos con un buen manejo pueden llegar a ser suelos excelentes para una agricultura rentable para estos comuneros ribereños.

Formas Fisiográficas Principales en la Zona de Estudio

Los suelos ubicados cerca al río Callería también se caracterizan por presentar varios tipos de formas fisiográficas, de las cuales las principales formas que se encontró fueron los complejos orillares y algunos tipos de terrazas como:

a. Complejos De Orillares Recientes (COR).- Comprende el conjunto de acumulaciones fluviales que se depositan en cada un de los meandros de este ríos, se hallan conformando bancos o playas de arenas. Están compuestos exclusivamente por sedimentos finos

con elevado porcentaje de arcilla y limo, estas solo se pueden observar a partir del caserío colono San Miguel de Callería, por aguas arriba de este río se caracteriza por presentar abundantes meandros, por ende estos complejos orillares se presentan en grandes cantidades, especialmente este tipo de fisiografía se puede encontrar en las épocas de vaciantes de los ríos que sucede entre los meses de mayo hasta noviembre.

b. Terrazas Bajas Inundables (TBI).- Superficie plana con pendientes inferiores al 2 %; son de nivel bajo e inundables del sistema de terrazas, que continúan evolucionando a media que las crecientes estaciónales los inundan por completo, las cuales se forman en las partes cercanas a los cauces del río Ucayali y las cochas cercanas a las comunidades indígenas de Callería y Patria Nueva. Ver fotos Nº 2 Ay Foto 3A.

c. Terrazas Bajas (TB).- Superficies planas con menos o casi igual al 2 % de pendiente, también forma parte del sistema de terrazas, a comparación de los anteriores solo son inundables en épocas de inundaciones excepcionales, se pueden encontrar en los márgenes del río Callería cerca a la desembocadura con el río Ucayali. Las casas de las comunidades indígenas de Patria Nueva y de Callería se encuentran asentadas sobre este tipo de forma fisiográfica. Ver Foto 4A

d. Terrazas Medias (TM).- Superficies con topografía llana de pendiente mayor o igual al 2 %, que se encuentran entre los 5 y 15 metros por encima del nivel actual del río, pero los que se hallan entre los 5 y 8 metros de altura pueden inundarse parcialmente en las épocas de crecientes mayores. Aquí el suelo es de textura Arcillo-limoso. Ver Foto 5A.

e. Lomadas (LO).- Relieve poco accidentadas, de topografía ondulada, con altura inferiores a 20 metros y pendientes entre 5 y 15 grados. Están desarrolladas sobre un substrato de arenisca y arcillitas. En el terreno aparecen como una sucesión monótona interrumpidos solo por los aguajales y algunos cursos de aguas pequeñas.

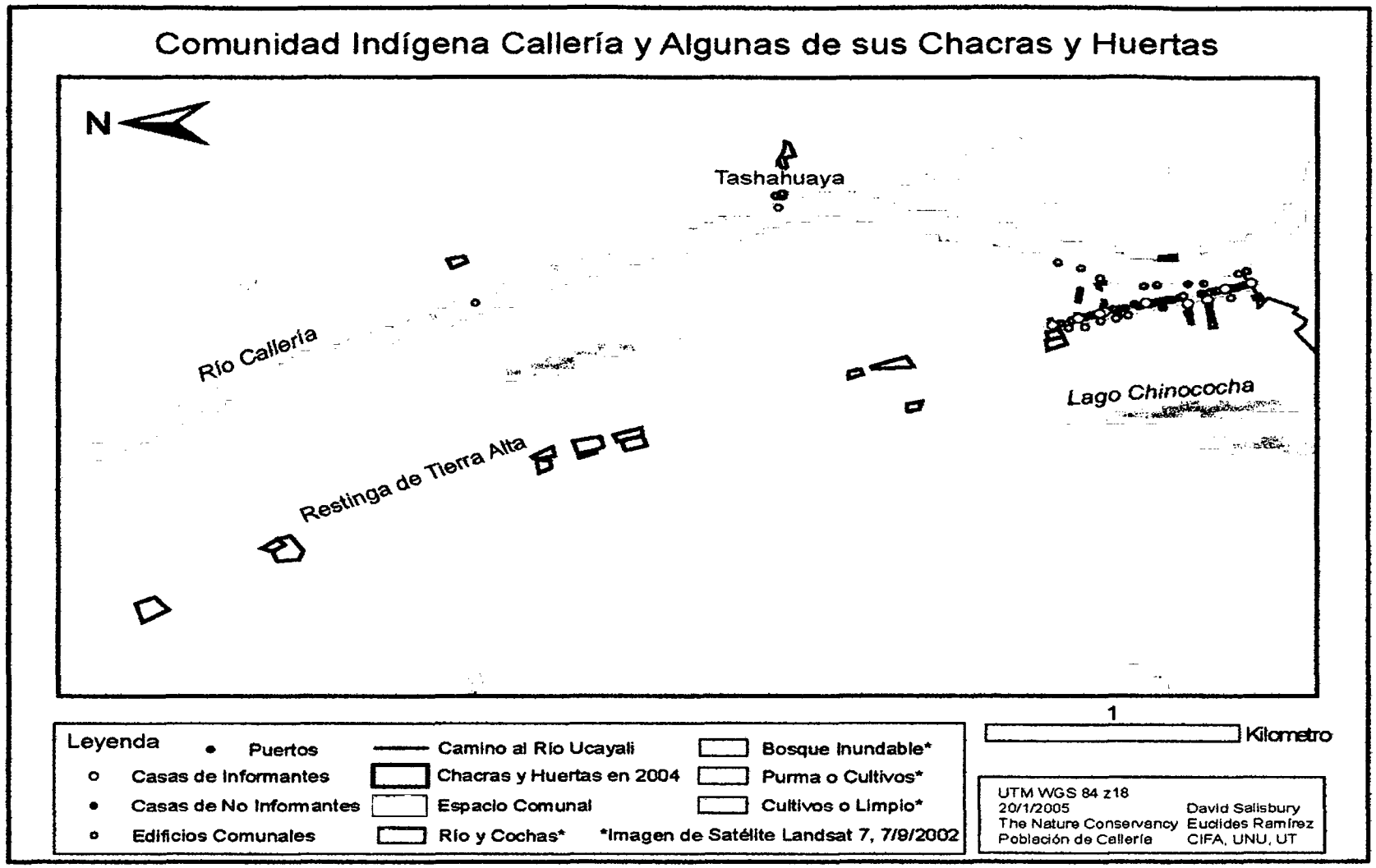
La erosión es muy baja debido a la escasa pendiente y a la densa cobertura vegetal. Estos dos últimos tipos de formas fisiográficas lo podemos encontrar a partir del caserío colono San Miguel hasta las zonas altas cercanas caserío colono Huacamayo.

En la cuenca media del río Callería entre los límites del caserío colono San Miguel de Callería y la comunidad indígena Callería se pueden encontrar las diferentes formas fisiográficas anteriormente mencionadas.

En las riberas de la comunidad indígena Callería predomina los suelos de fisiografía de terraza bajas y medias; la formación de los lagos y cochas que se encuentra rodeado esta comunidad es debido a que en ese lugar pasaba el antiguo cauce del río Ucayali que al tomar un nuevo rumbo sus aguas formo estos lagos. A lo largo de las terrazas medias y bajas se puede encontrar asentada la comunidad indígena Callería y sus diferentes chacras con productos agrícolas. Ver Mapa 4. Pero por otro lado a partir de la quebrada Vitibanía podemos encontrar los depósitos orillares recientes en conjunto con terrazas bajas y medias posteriormente aguas arriba del Callería encontraremos estos tipos de fisiografía con mayor frecuencia. Ver Foto 6A.

Las últimas formas fisiográficas como las terrazas medias y lomadas se pueden encontrar desde el caserío colono San Miguel, y cuando se realiza una caminata a través de la ribera del río se notaran las

depresiones fisiográficas y por el interior del bosque se puede notar las pequeñas subidas y bajadas que son tipos característicos de las lomadas. Ver Gráfico 1A y 2A.



Mapa 4. Obsérvese el color verde claro que representa la terraza en la que se encuentra asentados algunas chacras y la comunidad indígena Callería. Mapa elaborado por el geógrafo Ph. David Salisbry.

B. Caracterización Ecológica.

Comunidad Indígena Callería (Shipiba)

Se tomo dos características esenciales:

1. Flora.- Dentro de este ítem se comentara acerca de este recurso natural, su impacto que ejerce sobre las comunidades indígenas existente en este rincón del la selva peruana.

a. Madera

Los comuneros indígenas del Callería se organizaron y crearon un comité forestal, que se encarga de las actividades de extracción, mantenimiento y venta de sus recursos forestales.

Según información recopilada de los mismos comuneros indígenas, en el pasado la extracción de la madera se realizaba de forma desorganizada, debido a que cada comunero ingresaba al bosque y extraía la madera que allí se encontraba, estas podían ser: lupuna (*Chorisia integrifolia)*, *cedro (Cedrela odorata)*, tornillo *(Cedrelinga catenaeformis)*, quinilla colorada (*sideroxilon sp.*), utucuro (*Septotheca tessmannii)*, moena amarilla (*Aniba sp.*), capirona *(Calycophyllum spruceanum)*, y otras especies menos comerciales.

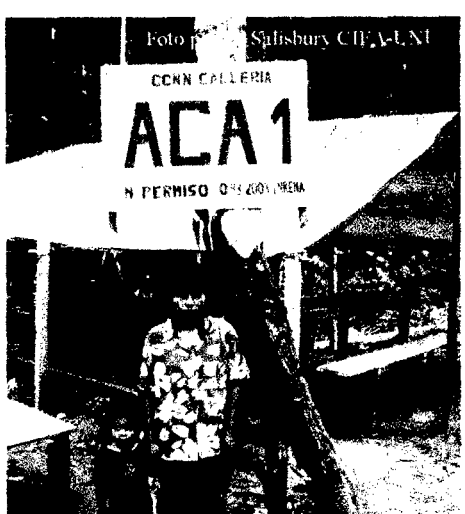


Foto 1: Área de corte anual ACA 1 zona de extracción maderera indígena. R. Calleria, Ucayali, Perú, 2005

Estas especies se podían encontrar a solo 2 o 3 horas movilizándose en bote desde la comunidad hasta las quebradas de Cumania y Chashuya.

En la actualidad el comité forestal esta realizando una extracción ecológica, de esta manera busca la forma de no dañar el bosque, para que esta a su vez realice de forma correcta la regeneración natural.

Los comuneros para poder extraer de una forma más organizada este recurso implementaron lotes de extracción maderable denominados ACA (Área de corte anual, ver Foto 1), cada uno de estos lotes tienen un aproximado de 154 hectáreas, en realidad en esta comunidad existen 20 ACAs, estas áreas son contiguas y se encuentran dentro de los terrenos de la comunidad. Para esta actividad la comunidad tiene un plan de manejo sostenible para 20 años que lo pone en marcha desde el año 2003 y lo realizan conjuntamente con la ONG AIDER (Asociación para la investigación y el desarrollo integral); los comuneros ponen la mano de obra y la ONG la parte del asesoramiento técnico. Los lotes de manejo (ACAs) disponibles en esta comunidad, se encuentran a 2 horas por las quebradas de Chashuya.

En la actualidad las especies mas comercializadas son: la quinilla colorada (*sideroxilon sp.*), utucuro (*Septotheca tessmannii)*, caimitillo (*Pouteria reticulata*), capirona *(Calycophyllum spruceanum),* y coconilla (*Solanun pectinatum),* las cuales no son llevados en forma de trozas hacia los aserraderos Ucayalinos sino es que le dan un valor agregado mediante la transformación en tablones, para la cual utilizan un mini aserradero de marca Petterson. Ver Foto 2.



Foto 2: Mostrando el mini aserradero portátil Petterson donado por el AIDER. R. Calleria, Ucayali, Perú, 2005

Las especies de árboles maderables como: *cedro (Cedrela odorata)*, caoba (*Swietenia macrophylla* G. King), *copaiba (Copaifera sp.)* no existen cerca de la comunidad indígena, pero según información obtenida de los mismos comuneros estas especies se podrán encontrar a 72 horas en bote, en dirección hacia la cabecera de este río. Por otra parte al realizar algunas caminatas por las chacras de la comunidad se observo que algunas de plantaciones de plátano (*musa paradisiaca*), camu camu (*Myrciaria dubia*), están asociadas con plantaciones de árboles maderables como caoba *(Cedrela odorata)*, *cedro (Cedrela odorata) y* bolaina blanca (*Guazuma crinnita).* Ver Foto 3



Foto 3: Árboles de *cedro (Cedrela odoratas)* y bolainas Reforestación R. Calleria

Estos comuneros tienen una gran preocupación por la biodiversidad existente y esto hace que se realicen en el campo forestal actividades de reforestación y manejo de estos recursos.

b. Recolección

Los comuneros indígenas realizan esta actividad en los periodos de crecientes del río (noviembre - mayo), estos se dirigen hacia las quebradas y cochas cercanas donde allí extraen en grandes cantidades el fruto del Aguaje (*Mauritia flexuosa*), Pijuayo (*Bactris gasipaes*), camu camu (*Myrciaria dubia*), cocona *(solanun spp.)* y que en su gran mayoría es utilizada para la comercialización. El Aguaje *(Mauritia flexuosa),* es el principal fruto de recolección en esta comunidad y cada poblador saca un aproximado de 8 sacos del fruto de esta palmera, de las cuales son vendidos hacia los mercados de

Pucallpa y Yarinacocha a un precio aproximado de 15 soles cada saco. La venta del fruto de esta palmera es muy rápida, ya que en la misma comunidad existen comerciantes que compran y venden estos frutos hacia los mercados en la ciudad de Pucallpa. Es por eso que la extracción del fruto del Aguaje *(Mauritia flexuosa)* es una de las mayores fuentes de ingreso dentro de las actividades económicas de la comunidad indígena del Callería (más del 25 % para el rubro de las palmeras).

Otras palmeras que se recolectan son: Pijuayo (*Bactris gasipaes*), piasaba *(Aphandra natalia)*, huasaí *(Euterpe predatoria)*, shapaja *(Scheelea sp)*, pona *(Bactris longiforms)*, y shebón *(Scheelea butyracea)*, pero su escala es de consumo y venta es mucho menor. La pona *(Bactris longiforms)* es una palmera que se vende dentro de las comunidades debido a la buena demanda para la construcción de casas o cercos, a la vez lo utilizan para la elaboración de artesanías que lo venden dentro o fuera de la comunidad. Para conseguir algunas de estas palmeras como la piasaba *(Aphandra natalia)* y la pona *(Bactris longiforms)* se tienen que realizar largos viajes hacia las zonas altas de este río, mientras que el shebón *(Scheelea butyracea)* y la shapaja *(Scheelea sp)* se pueden encontrar a 3 o 4 horas de distancia de la comunidad y sus hojas son muy utilizadas para la elaboración techos. Ver Foto 4



Foto 4: Construcción de una casa con partes de las palmeras. Pucallpa, Perú, 2005

2. Fauna.- En este ítem se hablara del recurso animal existente en esta zona donde se asienta la comunidad indígena de Callería y su impacto sobre este recurso natural.

a. Caza

Los comuneros Indígenas no son expertos cazadores, debido a la falta de tierra firme, puesto que la comunidad se encuentra sobre una terraza inundable y además esta rodeada de muchos lagos (cochas) y que en la época de lluvias hace que el lugar donde se encuentra asentada la comunidad sea el único lugar no este inundada, esto da como resultado que las especies silvestres de buen tamaño no puedan vivir en estas zonas bajas, por eso el pescado es la principal fuente de proteína accesible a esta comunidad.

Este ecosistema en la cual vive esta comunidad no es rico en animales de gran tamaño, pero se puede encontrar otros tipos de animales como los monos y garzas, de las diversas clases.

Foto 5: Comunero con una garza ceniza. Pucallpa, Perú, 2005



Según los informantes se pueden encontrar muchos animales silvestres de buen tamaño a 3 días en bote por las cabeceras de este río. Para ir a cazar utilizan sus arcos y flechas para animales pequeños y cuando desean a cazar animales mayores utilizan escopeta o retrocarga. Ver Foto 5.

Cuando quieren cazar se dirigen al noreste de la comunidad a un lugar de nombre Chashivai. Para llegar a este lugar, hay que viajar 3

horas en bote hacia el caserío de San Miguel de Callería y luego caminan 2.5 horas. Allí se puede encontrar monos, huangana (*Tayassu pecari)* y paujil *(Crax mitu)* aunque no en grandes cantidades puesto que existe cazadores inescrupulosos que se dedican a extraer todo tipo de animales y llevar sus carnes hacia los mercados de Pucallpa para ser comercializado.

b. Pesca

Los comuneros indígenas del Callería son netamente pescadores. Su principal fuente de proteína se compone del pescado los cuales extraen de los ríos o lagos (cochas) cercanas a su comunidad. Estos comuneros indígenas para extraer estos recursos utilizan arcos y flechas, pero últimamente están usando redes de 2 o 3 brazas de profundidad que son perjudicial para la fauna ictiológica del lugar, porque extraen en forma masiva este recurso sin dejar tiempo a que los pequeños peces crezcan y se multipliquen; por cada comunero que utiliza estas redes extraen un aproximado de 5 - 7 kilos de esta riqueza ictiológica.



Foto 6: Comunero indígena usando flecha para pescar. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 7: Comunero mostrando los peces más extraídos el fasaco y la carachama. Pucallpa, Perú, 2005.

En el pasado esta comunidad extraía paiche *(Arapaima Gigas),* turushuqui *(Oxydoras Níger),* boquichico *(Prochilodus nigricans),* palometa *(Ologopletes palometa)* y otras especies; en la actualidad encontrar el paiche y el turushuqui *(Oxydoras niger)* es muy difícil, la gente suele comer más pescado de menor tamaño como la carachama *(Plecostomus sp.)*, boquichico *(Prochilodus nigricans),* palometa *(Ologopletes palometa)* y otras especies, estas se pueden encontrar en pequeñas cantidades en las cochas alrededor de la comunidad.

En la actualidad existen conflictos entre pescadores de las comunidades indígenas y algunos pescadores comerciales que ingresan a los ríos de Callería y arrasan con todas las especies ictiológicas existentes. Estos utilizan como herramienta de pesca una red denominado ondera (de mas de 8 brasas de profundidad) o un potente veneno (Thiodán o barbasco), estas sustancias venenosas utilizadas por los pescadores comerciales tiene un gran efecto en las aguas de este río porque tiene un gran espectro de acción que acaba eliminando toda especie de peces y animales acuáticos existente y además en la comunidad de Callería este veneno esta afectando tanto a niños como adultos, provocando diarreas vómitos, calambre estomacales a aquel que tome de sus aguas envenenadas. Por esta razón los comuneros indígenas están preocupados por la gran devastación que se esta produciendo en sus aguas y se realizó una reunión entre los gremios de pescadores y los comuneros, representantes de los indígenas, la cual acordaron el no ingreso de los pescadores comerciales a este río, pero estos no lo cumplen y de todos modos se observan los pescadores comerciales en las cochas alrededor de la comunidad.

Los comuneros reconocen que las especies codiciadas se encuentran en proceso de extinción debido a la pesca indiscriminada. La ausencia de pescado puede tener grandes implicaciones para los comuneros indígenas ya que es su principal fuente de alimento y una

importante fuente de ingreso (casi 15 % del ingreso total). Es casi imposible encontrar charapa *(Podocnemis expanda)* y taricaya *(Podecnemis unifilis)* en las partes bajas de este río y que los comuneros hablan que anteriormente se podía pescar o atrapar fácilmente en las playas del río, pero ahora para atrapar estos tipos de quelonios es necesario dirigirse hacia la cabeceras en un viaje de varios días, donde casi el hombre no ingresa; también la misma suerte esta teniendo el paiche *(Arapaima Gigas)* y el turushuqui *(Oxydoras niger)* que en la actualidad es muy difícil observarlo o pescarlo. El paiche *(Arapaima Gigas)* ya se podría decir que es una especie que se ha extinta de este río ya que los comuneros no cazan este pez desde hace más de dos años y no saben donde pueden encontrarlo, algunos dicen que todavía existen algunos ejemplares pero en la cabecera de este río pero que es muy difícil de pecarlo, en realidad no saben si aun existe esta especie en este río.

Caserío de San Miguel de Callería

3. **Flora.-** A continuación en este punto se hablara de la biodiversidad que rodea al caserío de San miguel de Callería y los cambios que se efectúan por las actividades que realizan sobre su bosque y su ecosistema.

a. Madera

La extracción de la madera en este caserío era de forma desordenada, anteriormente los moradores de esta zona ingresaban al bosque y extraían los recursos maderables como: la bolaina blanca (*Guazuma crinnita)*, *cedro (Cedrela odorata)*, caoba (*Swietenia macrophylla* G. King), lupuna (*Chorisia integrifolia)*, *copaiba (Copaifera sp.)*, las cuales se encontraban muy cerca de sus casas, solo a pocos minutos de camino.

Un factor determinante para que no se desarrolle con énfasis esta actividad fue el bajo recurso económico, ya que sin saber de que forma habilitarse de dinero, estos no podían alquilar o comprar

maquinaria para extraer de forma comercial este recurso forestal y salir de la pobreza que los rodeaba. En la actualidad estos pobladores colonos que desean extraer este recurso forestal no pueden realizarlos ellos mismos, sino que se asocian con algún empresario maderero para que los habiliten con dinero y así poder dedicarse a la actividad extractivista de este recurso.

También existen empresas que ingresan a estos caseríos para comprar la madera existente en los terrenos, llegando a pagar el 20 % de toda la producción extraída (pies tablares) para luego ser llevado hacia los aserraderos de Pucallpa. Ver Foto 8.

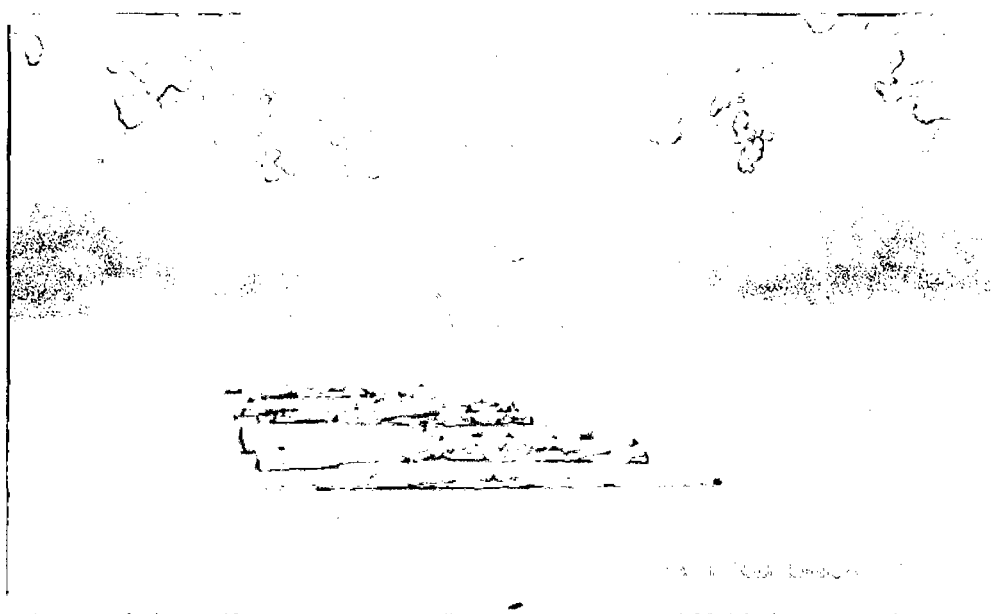


Foto 8: Balsa de madera extraída de las cabeceras del río Callería. Ucayali, Perú, 2005.

A comparación con las comunidades shipibas la extracción de madera por parte de los moradores colonos no es ecológica, puesto que se construyen viales de salida hacia los río, la cual para su construcción se destruyen muchos kilómetros de selva virgen dando paso a que muchas especies de flora se extingan y varias especies de animales silvestres se alejen hacia zonas cada vez inhóspitas. Ver Foto 9.



Foto 9: Vial de extracción de madera en el caserío de San miguel de Callería. Ucayali, Perú, 2005.

La regeneración de la selva después de haber sido extraída el recurso forestal es muy lenta, pudiendo llegar hasta más de 30 años solo para su recuperación en un 70 %, puesto que algunos árboles maderables como la caoba (*Swietenia macrophylla* G. King) para que llegue nuevamente a ser madera comercial demora este lapso de tiempo, es este solo un ejemplo de la lenta recuperación.

En el pasado los pobladores eran madereros pero en muy poca escala, pero desde que ingresó la coca (*Erythroxylum coca*) dejaron de extraer madera. La realidad es que la gente del caserío no conoce muy bien la situación actual de este recurso forestal porque tienen años de estar muy enfocada en la producción de la coca (*Erythroxylum coca)* y otros cultivos agrícolas. Lo que el caserío vendió de este recurso maderable en el 2004 llegó a ser poco, con un ingreso total del 6.8 %, ahora con la erradicación de la coca (*Erythroxylum coca)* puede ser que algunas familias vuelven a dedicar a la extracción de madera pero esto será difícil ya que los otros caseríos río arriba tienen una ventaja por su ubicación geográfica debido a su cercanía a los lotes de madera que aun no

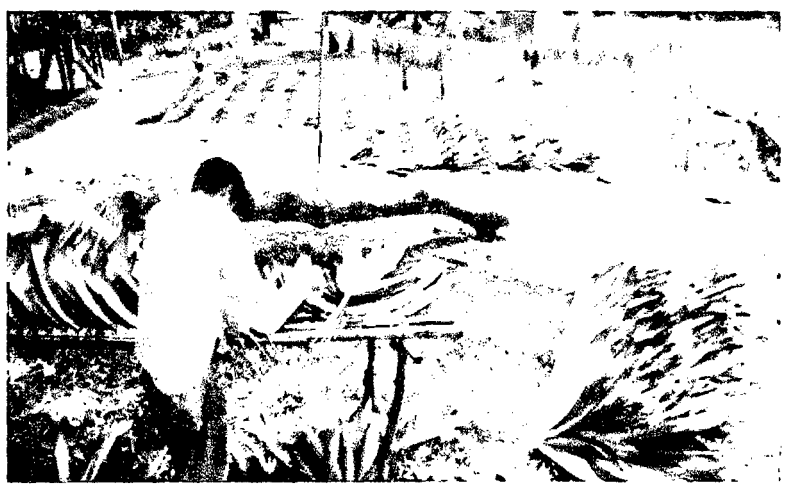
han sido explotadas. Es más probable que los habitantes colonos sigan trabajando en las actividades de recolección de frutos o palmeras, cultivos agrícolas, en vez de trabajar como un maderero dedicado.

b. Recolección

La extracción de palmeras es realizada para fines de uso cotidiano y familiar, normalmente estos colonos realizan la recolección de las hojas de las palmeras para fabricar los techos de sus casas (Ver Foto 10) y algunas son vendidas a los pobladores de los pueblos río abajo, puesto que en esas zonas bajas se inundan rápidamente y no dejan desarrollarse estas especies de palmeras.

También practican la recolección de las frutas de palmeras y otros árboles en los periodos de crecientes del río Callería (nov-may).

Foto 10: Elaboración de techos de palmera de huasai
Caserío Guacamayo. Pucallpa, Perú, 2005



Durante este periodo de creciente del río los comuneros se dirigen hacia sus huertas, chacras y quebradas cercanas donde extraen el aguaje *(Mauritia flexuosa)*, pijuayo (*Bactris gasipaes*), mandarinas *(Citrus reticulata, Ten)*, naranjas *(Citrus. cinensis)*, umarí *(Poraqueiba sericea)* y otras pero en grandes cantidades para la venta. La venta del fruto de aguaje *(Mauritia flexuosa)* dio un ingreso del 12.4% al caserío, mientras que el Pijuayo (*Bactris gasipaes*) otorgo unos 9% del total del ingreso económico en el 2004. Existen otras palmeras que fueron vendidas como shapaja *(Scheelea sp)*, shebón *(Scheelea butyracea)*, pona *(Bactris longiforms)*, y la piasava (*Leopoldina piassabapero)*, esta

palmera en contraste con las otras palmeras queda muy lejos de sus casas a unas 24 horas a pie. El aguaje *(Mauritia flexuosa)* y el Pijuayo (*Bactris gasipaes*) se venden a rematistas a solo S/. 15.00 cada saco.

4. Fauna

a. **Caza**

Los comuneros de las zonas más altas del río todavía pueden encontrar animales para cazar aunque los informantes dicen que la caza en el pasado a comparación del presente fue abundante.

En un viaje que se realizó a un caserío cerca al río Piyuya un cazador comento: "*tengo una semana aquí y apenas e cazado una huangana ya parece que los animales se están alejando*", da a conocer que los animales se están extinguiendo por la caza inescrupulosa (Ver Foto 11), pero así todavía se puede encontrar animales pequeños como majaz *(Agouti paca)*, sachacuy *(Proechimy spp.)* (Ver Foto 12 y 13), casi todos estos son cazados con escopeta y armadillos (Ver Foto 14), de las cuales estos animales son cazados en sus propias huertas y chacras cercanas a sus casa, ellos comercializan mucho la carne y las pieles de los animales grades y a comparación con los pueblos indígenas estos suelen ir muy lejos para cazar.

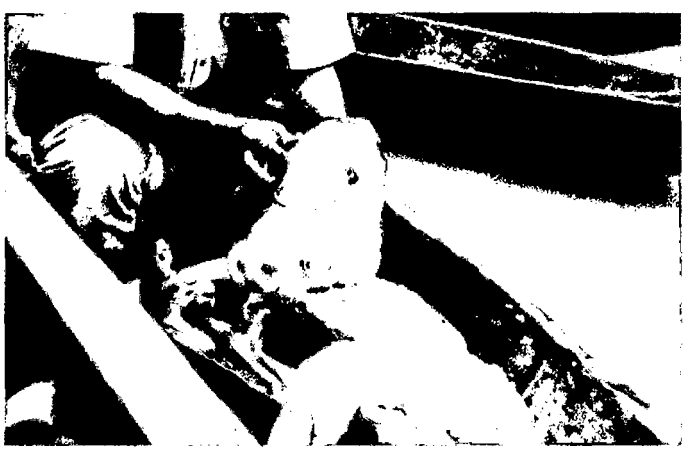


Foto 11: Mostrando la caza del día "Huangana" sin piel. Pucallpa, Perú, 2005

Cuando suelen ir de caza estos surcan las quebradas en canoas (unas tres horas normalmente) o caminan por varios horas, a esto lo denominan "Chapanear". De las especies que mas destacan en

cazar son monos choro *(Oreonax flavicauda)* y mono coto *(Alouatta seniculus)* además algunos ungulados como la huangana (*Tayassu pecari) y el* tapir *(Tapirus terrestris)* la cual es más difícil encontrar porque cada ves este animal silvestre se alejan y se asienta en zonas mas inhóspitas. Para cazar utilizan la escopeta, armadillos y otras trampas mas rusticas para animales terrestres.

Cuando venden pueden obtener 5 soles por cada kilo de carne en los mercados de Yarinacocha. Pero la venta de estas carnes no es abundante en esta parte del río ya que menos del 8 % aporta de ingreso , mayormente estos pobladores cazan para autoconsumo.





Fotos Nº 12 y Nº 13: Mostrando los animales que se cazan en las huertas y chacras cercanas a las casas en el caserío de San miguel de Callería. A la izquierda el sachacuy y a la derecha el Majaz. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 14: Armas de fuego (armadillos) utilizados para la caza de animales menores. Pucallpa, Perú, 2005.

b. Pesca

A diferencia de los pobladores indígenas los pobladores colonos casi no pescan, si realizan esta actividad es porque no encontraron animales en sus tramperas (Armadillos).

En el pasado estos caseríos extraían paiche *(Arapaima Gigas)*, turushuqui *(Oxydoras niger)*, boquichico *(Prochilodus nigricans)*, palometa *(Ologopletes palometa)*, charapa *(Podocnemis expanda)* y taricaya *(Podecnemis unifilis)*, esto lo realizaban como una manera de autoconsumo y muy difícil para la comercialización. Ahora en la actualidad es igual, pescan muy poco para la venta y más para subsistencia, la pesca con veneno es casi normal en estas zonas, no por los mismos comuneros colonos sino por los pescadores inescrupulosos que ingresan de forma ilegal a esta parte del río y contaminan estas aguas, la cual solamente llevan los peces grandes y los peces pequeños los dejan la cual se malogran (podrir) y se descomponen afectando así a la fauna ictiológica. El paiche *(Arapaima Gigas)* y el turushuqui *(Oxydoras niger)* son muy difíciles de encontrar en el río y la charapa *(Podecnemis expansa)* más aún. Piensan que se puede encontrar estas especies y la taricaya *(Podecnemis unifilis)* río arriba pero no muestran suficiente conocimiento para poder decir con seguridad donde se pueden encontrar.

C. Caracterización Socio-Económica.

En esta parte la variable socio-económica busca dar a conocer como las familias desarrollan sus actividades económicas, identificando también que productos y los lugares donde lo comercializan.

Las actividades económicas, son los trabajos que los integrantes de una familia realizan para cubrir las necesidades básicas de su hogar. En esta cuenca las actividades más importantes son:

- Agrícola,
- Crianza de animales domésticos,
- Recolección de frutas silvestres,
- Comercialización de la pesca,
- Extracción de palmera,
- Extracción de madera,
- Caza de animales silvestres para Carne y piel,
- Venta de abarrotes (Bodega),
- Jornal (Trabajo eventual) y
- Otras.

Para poder enfocar mejor estas actividades que realizan, debemos apreciar sus actividades en tres épocas distintas (Pasado – 1 994, Presente – 2004, Futuro – 2 014), en los lugares donde se efectuó la investigación:

1. Comunidad indígena Callería.

a.) Pasado (1 994)

En el Gráfico 3 se muestran las diferentes actividades económicas según la cantidad de ingresos que aportaron en esos años a esta comunidad, se observa como la actividad mas importante fue la agrícola, la cual otorgó el 39.43%, siendo esta una actividad milenaria, de las cuales el cultivo principal es el *platano (Musa*

paradisiaca), seguido de otros cultivos de corto periodo vegetativo como el *maíz (Zea mayz)*, *sandia (Citrullus lanatus)* y *frijol (Phaseolus vulgaris),* las cuales generaron ingresos a la comunidad pero en pequeñas cantidades y por temporadas de cosechas.

La segunda actividad de mayor importancia económica tenemos es la extracción de palmeras, representada con un 20.11%, debido a su indispensable uso para la industria de la construcción como las casas, ya que todo el material utilizado para la construcción son extraídas de las partes de estas palmeras como: hojas (para techos), troncos (vigas, tijerales, parantes), cortezas (pisos y paredes), de igual modo los frutos de alguna variedades de palmeras fueron utilizados para la comercialización, aquí tenemos al fruto del *aguaje (Mauritia flexuosa)* como principal representante, debido que solo un costal de 50 kilos de este fruto puede costar 15 soles en los mercados de la capital Ucayalina. Se puede decir que estas dos actividades sostuvieron económicamente a esta comunidad, por su buen ingreso económico y por ser actividades que generaron mas puestos de trabajo.

La recolección y venta de los frutos silvestres (Amazónicos) fue otra actividad que genero ingresos superiores al 8 % estos recursos al igual que la palmeras fueron extraídas de los bosque casi vírgenes cercanas a la comunidad; para la actividad de recolección de frutos tenemos como buen representante al *camu camu (Myrciaria dubia)*.

La producción y comercialización de aves con sus 6.57 % de ingresos, solo fue comercializado de forma eventual, mayormente vendido a los madereros que surcaban el río hasta sus campamentos o eran intercambiados por algún otro producto de pan llevar (arroz, azúcar, pescado entre otros) entre los mismos pobladores de la comunidad.

Por otro lado siendo un pueblo netamente pescador desde los tiempos antiguos, la pesca solo otorgo en esos años ingresos cercanos al 6%, esto se debe a que el mayor porcentaje de peces que extraían de los ríos y lagos cercanos eran para el consumo interno y muy rara veces para su comercialización y también debido a la elevada presión de pesca ejercida por los pescadores comerciales.

También esos años la extracción de madera no estaba bien organizado, los ingresos solo alcanzaron el 5.57%; en aquellas épocas el poblador indígena ingresaba al bosque y extraía de forma artesanal pocos árboles maderables tanto para la construcción de viviendas como para la venta en trozas en los aserraderos de Pucallpa.

En la actividad de la caza de animales silvestre para carne, solo otorgo el 4.6% de ingreso debido a que esta comunidad se encuentra rodeada de lagos, quebradas y ríos, los animales de gran tamaño como el *sajino (Tayassu tajacu)*, *sachavaca (Tapirus terrestris)* y otros solo viven en zonas altas donde no les afecte la inundaciones, si el poblador indígena querría extraer animales para la venta carne, debió haber realizado largo viajes hacia estos lugares apartados para conseguirlo.

El jornal (Trabajo eventual), esta es la actividad que realiza el poblador para un tercero, la cual es remunerado según la obra o el día de trabajo, esta actividad económica otorgo ingresos cercanos al 3.86%, era especialmente por temporadas como es el caso de la siembra hasta la cosecha de algunos cultivos como el *arroz (Oriza sativa)*, *maíz (Zea mayz)* entre otros.

Mientras que la actividad artesanal al igual que la agricultura, caza y la pesca son actividades milenarias en este caserío, en los años de 1 994 esta actividad no era tan explotada para la venta hacia los

mercados de Yarinacocha y Pucallpa por la lejanía y la falta de transporte colectivo hacia estos lugares, la única forma de que sus artesanías fuesen vendidas era cuando algún aventurero ingresaba a este lugar por motivo de estudio, esta actividad otorgo ingresos del 3.75 % de ingreso, en este rubro también esta la elaboración de mantas, pañuelos, collares, brazaletes.

Por otro lado la cría y posterior venta de animales domésticos de igual forma la comercialización de pieles de animales silvestres, ambas actividades generaron ingresos del 2%, debido al que la escasa disposición de tierras y las largas inundaciones hacen que la actividad de crianza de animales no sea muy productiva, también la presencia de enfermedades y el deficiente manejo de los animales hace que su población sea baja; mientras la venta de pieles de animales silvestres no genera buena demanda debido a la distancia que existe entre la comunidad y los puntos donde los comuneros cazan, también las pocas pieles que consiguen no tienen buen precio a causa del maltrato en el proceso del curtido y asu vez de la presencia de agujeros dejados por las bajas de las armas de fuego.

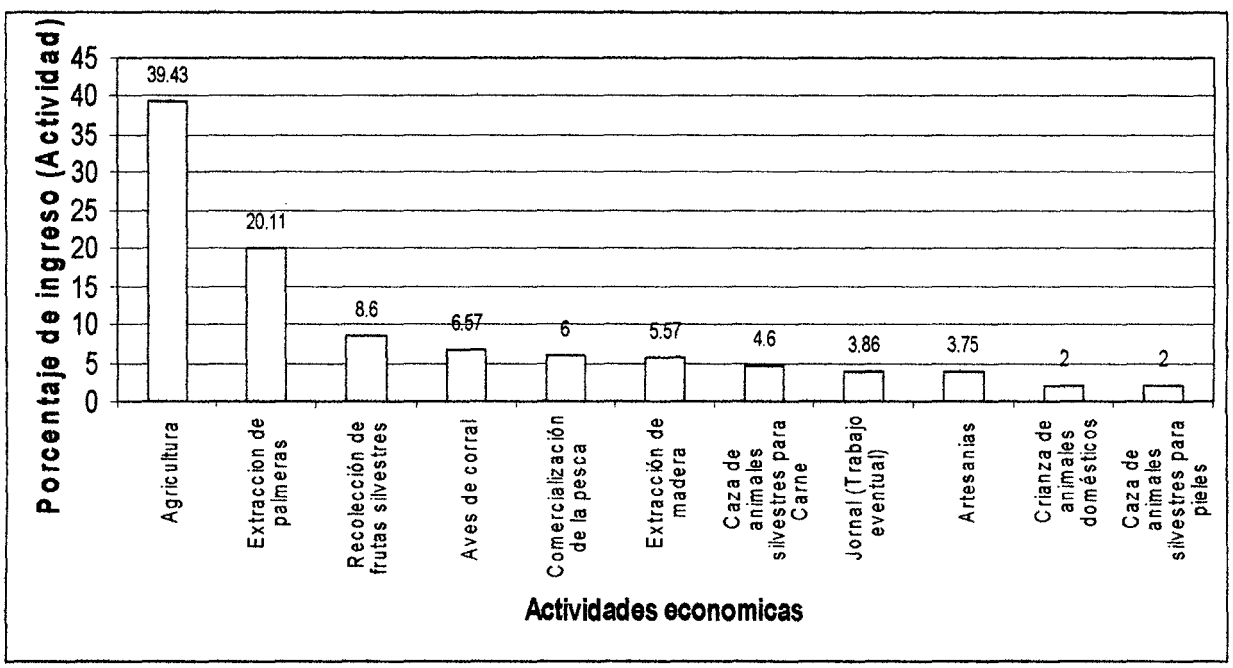


Gráfico 3.- Actividades económicas en la comunidad indígena Callería. En el pasado (1 994).

Fuente: Elaborado por el Tesista.

b.) Presente (2 004)

En el presente de esta comunidad indígena, al igual que en el pasado hablaremos de las actividades que otorgan ingresos; si observamos el Gráfico 4, tenemos que la primera actividad generadora de ingresos a la agricultura con el 23.9%, comparamos con el pasado de esta comunidad obtuvo un decrecimiento del 15.53%, debido a que casi toda la producción de alimento es para autoconsumo, el resto de la producción es vendida hacia los mercados mas cercanos de la región. Mientras la segunda actividad generadora de ingresos es la extracción de palmera y sus derivados, este genera ingresos del 22.9%, esta actividad obtuvo un crecimiento del 2.79%, ya que su representante mas activo es el *aguaje (Mauritia flexuosa)*, este fruto de la palmera de mismo nombre es muy cotizado en los mercados de la selva peruana en especial por la mujeres. Nuevamente a comparación del pasado tenemos a estas dos actividades como las principales generadoras de ingresos y de puestos de trabajo en esta comunidad.

Ahora la cría y comercialización de aves de chacra, es otra actividad que genera ingresos y se puede observa en el Gráfico 4 que ocupa el tercer lugar con sus 14 %, obtuviendo un incremento a comparación del pasado en un 7.43%, esto se debe a que últimamente no solo venden sus aves a los madereros de las zonas altas si no también estos tienen un mercado seguro en las ciudades de Pucallpa y Yarinacocha.

La actividad artesanal se observa que obtuvo 10 % de ingresos y un crecimiento en estos últimos 10 años el 6.25%, debido que al tener medio de transporte comunitario pueden sacar sus artesanías hacia los mercados de Yarinacocha, Pucallpa y posiblemente el extranjero.

El jornal (trabajo eventual) en el presente es una actividad económica genero ingresos del 7.8%, de acuerdo al pasado de esta comunidad esta actividad sufrió un crecimiento del 3.94% esto se debe a que la población de esta comunidad esta en constante crecimiento, cada vez mas niños se hacen hombres y genera ingresos mediante a esta actividad.

En cuanto a la pesca siendo una actividad milenaria solo otorga ingresos a esta comunidad del 7.44 %, sufrió un crecimiento del 1.44 % , en estos 10 años este poco aumento se debe a la gran cantidad de embarcaciones pesqueras que ingresan a estas aguas y extraen indiscriminadamente la fauna ictiológica de este río, de igual forma la mayor cantidad de peces que extraen los comuneros indígenas son para autoconsumo o son vendidos a los comerciantes que viven en la misma comunidad, la cual vende este recurso en los mercados de nuestra región; mientras en la actividad de la caza de animales silvestres para carne otorga un ingreso del 7 %, aumentando en estos 10 años unos 2.4 %, también la venta de pieles de animales silvestres otorga un ingreso del 6.5% como era de suponer obtuvo un incremento en un 4.5 %, esto se debe a que algunos de los pobladores están empezando a explorar nuevas zonas para la agricultura es allí donde ingresan a selva vírgenes y encuentran animales silvestres que luego son cazados para el consumo de la familia o para la comercialización de la carne o piel en los mercados Ucayalinos.

La extracción de la madera para la comercialización genera ingresos del 5.7%, puesto existe en la comunidad personas encargadas de capacitar a lo comuneros en el uso y manejo racional del bosque sin alterar el ecosistema que le rodea, en la actualidad la madera mas explotada es la quinilla. En cuanto en la recolección de frutas silvestres, esta actividad se realiza en temporadas según la época de maduración de los frutos, generando ingresos del 5 %, esta actividad

obtuvo un decrecimiento en 3.6%, por los factores ya antes mencionados en el capitulo de flora.

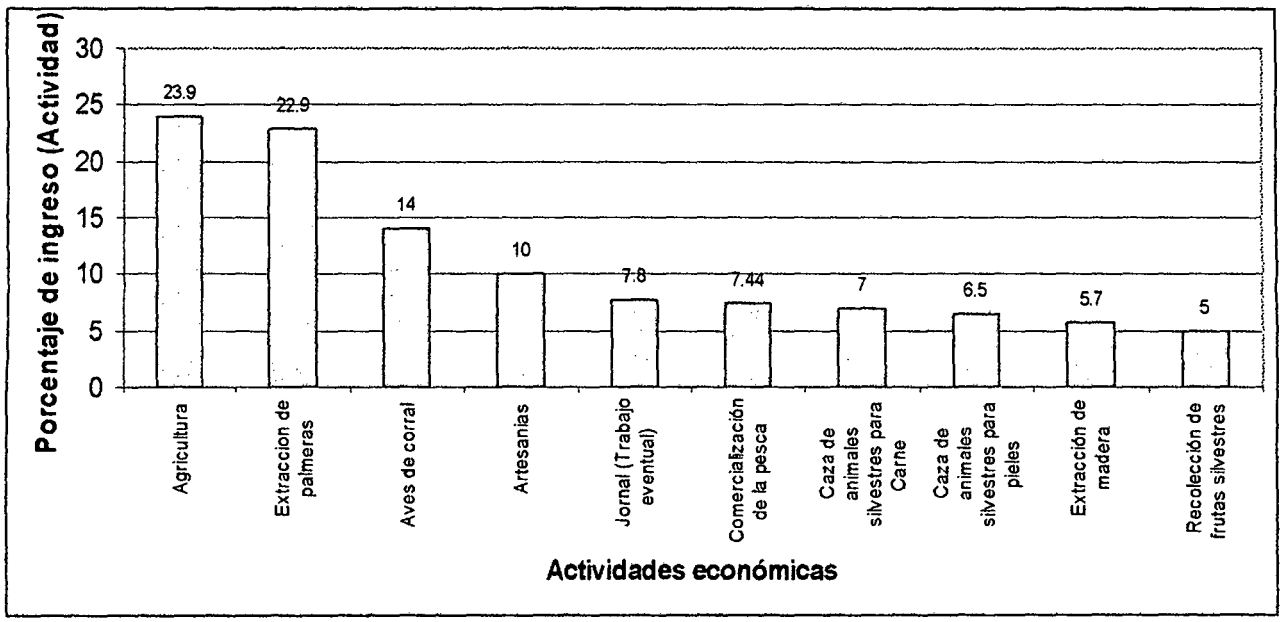


Gráfico 4.- Actividades económicas en la comunidad indígena Callería. En el presente (2 004).
Fuente: Elaborado por el Tesista.

c.) Futuro (2 014)

En esta parte del trabajo explicaremos cuales son las principales actividades económicas que esta comunidad indígena cree que les generara ingresos dentro de 10 años.

Como se puede observar en el Gráfico 5, la agricultura sigue siendo el líder en la generación de trabajo y por ende en ingresos, para el futuro de esta comunidad otorgara ingresos de 46.3% en este rubro en comparación con el Grafico 4 este llego a un aumento del 22.4% debido a que la gran mayoría de la población de este caserío esta apostando por el cultivo de corto periodo vegetativo como la *cocona (Solanum topiro)*, y algunos cultivos hortícola.

Mientras tanto en la actividad de extracción de las palmeras esta obtuvo un decrecimiento del 4%, esta baja se debe a que la mayoría de la población trabajara en la parte agrícola y creen que la demanda para la construcción de casas, puente, será poca, de igual manera la

recolección de los frutos de palmeras como el *aguaje (Mauritia flexuosa)* y el *pijuayo (Bactris gasipaes)* otorgara ingresos. Esta actividad en el futuro otorgara el 18.9% de ingreso a esta comunidad.

En el tercer lugar tenemos a la actividad de recolección de frutos silvestres que otorga el 17.75%, esta actividad obtuvo un incremento del 12.75%, existe un lugar en la parte alta donde crece en buenas cantidades estas frutas en estado silvestre, este lugar los comuneros los denomina chashivae, ellos ingresaron a esta zona y extraen estas frutas para su posterior comercialización.

Si seguimos observando en el Gráfico 5, tenemos que el resto de actividades económicas obtuvieron disminución del mas del 3 % esto se debe a que la comunidad piensa apostar por la agricultura especialmente por los cultivos hortícolas o de corto periodo vegetativo como la *cocona (Solanum topiro)*, *sandia (Citrullus lanatus)*, *pepino (Cucumis sativus)* entre otros.

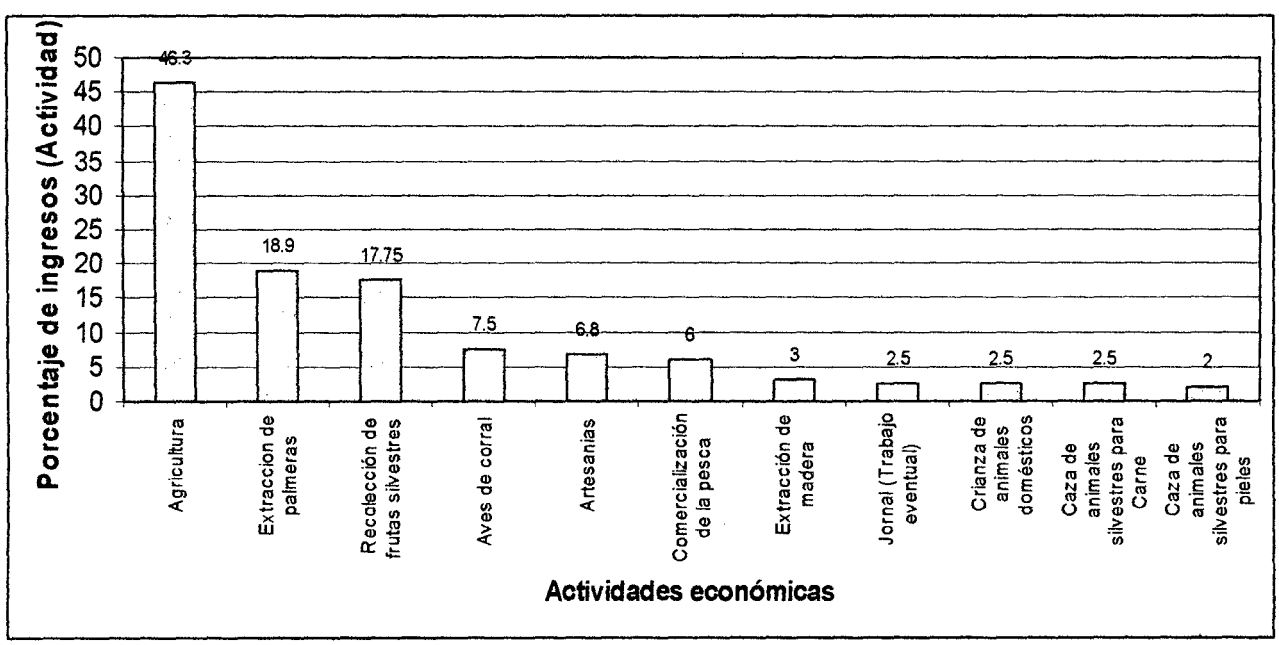


Gráfico 5.- Actividades económicas en la comunidad indígena Callería. En el futuro (2 014).

Fuente: Elaborado por el Tesista.

2. Productos comercializados en la comunidad indígena Callería. Los productos comercializados en esta comunidad según el tipo de actividad fueron:

a.) En la actividad agrícola.- Si damos una observación en el Cuadro 2 A, notamos que en el pasado de esta comunidad (1 994), el productos líder en venta fue el platano *(Musa paradisiaca)* puesto que cada campesino pudo vender aproximadamente hasta 200 racimos en un mes a un precio de S/. 3.00 cada uno, lo bueno de este cultivo es que fructifica todo el año, a comparación de los otros cultivos como el *maíz (Zea mayz)*, el *arroz (Oriza sativa)*, *fríjol (Phaseolus Vulgaris)*, *sandia (Citrullus lanatus)* que también otorgan ingresos a la comunidad pero solo en un corto periodo de tiempo por que su vida de la planta es corta.

Ahora nos remontaremos a la época actual (2 004), y si observamos en el Cuadro 7A, notamos que la *cocona (Solanum topiro)* es el cultivo mas destacado en venta en la comunidad, parece que lo pobladores cambiaron sus mente a los cultivos de corto periodo y aumentaron sus áreas agrícolas en zonas mas elevadas para obtener mejores resultados en este cultivo, aproximadamente y agricultor esta cosechando mas de 15 sacas de este cultivo por Ha, la cual lo vende en los mercados de Pucallpa y Yarinacocha a S/. 15.00 cada una; mientras que le *platano (Musa paradisiaca)* siendo una cultivo ancestral quedo en segundo lugar, debido a que su producción mas se trabaja para el consumo interno que para su misma comercialización.

Mientras en el futuro de esta comunidad (2 014), al observar el Cuadro 10 A, se puede ver que se tuvo un vuelco completo en el cultivo que mas utilizaran para la generación de ingresos, puesto casi todo los pobladores de esta comunidad piensan que los cultivos de corto periodo vegetativo serán los mas promisorios, debido que por su misma forma de crecimiento son mas rápidos y generan

ganancias mas rápido que un cultivo de largo crecimiento o periodo vegetativo.

b.) En la actividad de extracción de palmeras y sus derivados.- Esta actividad en el pasado de esta comunidad (1 994), si observamos el Cuadro 3 A ocupa el segundo lugar en la generación de ingresos pero sus principales representantes son: para construcción de casas es la *pona (Bactris longiforms)*, *shébon (Scheelea butyracea)* la cual sus hojas son vendidas a S/. 1.00, para la construcción de un techo se necesitan mas de 300 hojas de esta palmera, ahora el principal fruto de palmera vendido en la comunidad fue el *aguaje (Mauritia flexuosa)*, la cual los comuneros lo extraían de sus zonas de origen denominados aguajales en cantidades de 20 a 50 sacos llenos de este fruto y era vendido a S/. 15.00 cada uno.

En el presente de esta comunidad (2 004), si observamos el Cuadro 8 A nos damos cuenta que la primera palmera explotada especialmente por su frutos es el *aguaje (Mauritia flexuosa)*, debido a su buena demanda en los mercados Ucayalinos en especial por las mujeres selváticas, la venta de cada saca de este fruto esta cotizado entre los S/. 15.00 y S/. 20.00 nuevos soles.

Ahora en el futuro de esta actividad dentro de la comunidad indígena (2 014), en el Cuadro 11 A, se sigue dando el mismo fenómeno del fruto de la palmera de *aguaje (Mauritia flexuosa)*, parece que estos comuneros piensa seguir apostando con este producto netamente selvático.

c.) En la actividad de recolección de frutos silvestres.- En el pasado de esta comunidad la recolección de frutas silvestres era y sigue siendo una actividad ancestral, en el Cuadro 4 A que en estos años (1 994) el principal fruto silvestre en ser recolectado fue el *camu*

camu (Myrciaria dubia), la cual estos ingresan a sus ambientes naturales como son la riberas de los ríos y lagos para extraerlos en bandejas y ser vendido a precio de S/. 8.00 cada una de la bandejas en los mercados de la región. En el Cuadro 4 A también podemos observar los otros frutos silvestres mas recolectados en esta comunidad indígena.

En el presente (2 004), esta comunidad no recolectan frutos silvestres, debido a que la gran mayoría se están abocando a la agricultura. Caso contrario ocurre para el futuro de esta comunidad (2 014), se observa que en el Cuadro 12 A la gran cantidad de frutos silvestres que esta comunidad desea recolectar y nuevamente teniendo como principal exponente al *camu camu (Myrciaria dubia)*, seguido del *caimito (Chrysophyllum caimito)*, *guaba (Inga edulis)*, *granadilla (Pasiflora ligularis)* entre otros.

d.) Otras actividades.- Acá comentaremos sobre algunas actividades que generaron ingresos pero no en grandes cantidades como las antes mencionadas.

Observemos que los Cuadros 5 A y 13 A son de la actividad de crianza y comercialización de aves, si observamos en el anexo notaremos que no existe cuadro sobre esta actividad en el presente debido a que las aves en su totalidad son para el consumo del mismo poblador, mientras para el futuro estos desean criar mas aves para su posterior comercialización.

Observemos que en el Cuadro 6 A están algunas actividades económicas que son importantes pero que no generaron ingresos económicos en grandes cantidades para el pasado de esta comunidad (1 994); como el jornal, la paga por el día de trabajo fue poca solo S/. 8.00 por persona; la actividad maderera es una actividad netamente fuerte en el amazonia pero solo otorgo poco ingresos pagando a cada poblador solo S/. 0.50 el pie tablar sea de

quinilla, utucuro; mientras que la caza el precio de carne del monte por kilo fue de S/. 4.00, los animales mas cazados fueron los monos y las garzas; la pesca en el pasado para los comuneros era de forma artesanal la extracción de las misma se realizaban por medio de arcos y flechas, la cual obtenían como pesca del día a las carachamas, *boquichico (Prochilodus nigricans)*, *acarahuasu (Astronotus spp)* entre otros, la cual obtenían por su venta en kilos a S/. 2.00; la artesanía, por cada collar, manta u cerámica vendida estos pobladores sacaban al mes un promedio de S/. 15.00.

En el presente en esta comunidad (2 004), estas actividades han tomado un nuevo giro, la pesca es unos de las actividades que comienzan a incrementar sus porcentajes pero no lo suficiente para colocarse entre las actividades mas importantes de esta comunidad, en el Cuadro 9 A se observa la venta de la pesca la cual esta cotizada en S/. 5.00 kilo, pero la venta de esto se realizara directamente a los rematistas o comerciantes que viven dentro de la comunidad; ahora para el rubro del jornal también hay un aumento en la paga de S/. 10.00; de igual forma la artesanía obtuvo su incremento en el precio, parece que esta actividad tiene una buena demanda en los mercados de nuestra región cada manta esta cotizada en S/. 20.00; al organizarse los comuneros con una ONG, obtuvieron mejores resultados aumentando la calidad de la madera y por ende el precio de venta a S/. 0.75 el pie tablar. La actividad de caza también obtuvo su incremento pero esto casi es para consumo interno y muy poco para la venta en los mercados, el animal silvestre mas vendido en la comunidad son los monos y su carne esta cotizada en S/. 6.00 el kilo. En el futuro esta comunidad (2 014), se observa en el Cuadro 14 A que no se obtiene casi diferencia en cuanto a los precios entre esta actividades tanto en el presente como en el futuro.

3. Caserío colono San Miguel de Callería.

a.) Pasado (1 994)

Este caserío fue una zona llena de conflictos por ejemplo el narcotráfico, la siembra cosecha y comercialización de la hoja de coca y sus derivados; en estos años la coca era el cultivo mas popular en esta zona la cual generaba ingresos superiores al 60% en el rubro agrícola, solo existían pocas personas que se dedicaban a cultivos que son lícitos y esto generaba al caserío el 29% de toda la actividad agrícola. En el Gráfico 6 se puede observar las diferentes actividades económicas en el pasado de este caserío y se puede ver que la actividad agrícola fue la fuente de ingresos más importante en esos años junto con la actividad de recolección de frutas silvestres.

Los terrenos en la cual esta asentada este caserío colono, son zonas mas altas que los terrenos de la comunidad indígena, lo cual es propicio para el desarrollo de los frutales netamente amazónicos como la *granadilla (Pasiflora ligularis)*, la taperiba entre otros, esta actividad de recolección de frutales silvestres otorgo a esta comunidad ingresos del 23% la cual la comercializaban a los mercados de Pucallpa y Yarinacocha.

Mientras la actividad de palmeras y sus derivados solo genero el 12 % de ingresos, como en la comunidad indígena las palmeras eran utilizadas para la construcción de sus viviendas y sus frutos para el consumo humano.

Si seguimos observando en el Gráfico 6, la actividad avícola no era tan fuerte en el pasado solo otorgo el 4 % de ingresos, su comercialización al igual que otras actividades económicas como: la venta de animales silvestres, recursos forestales, venta de pescado entre otros, solo son para venta interna entre los mismos pobladores del caserío a eso se debe el bajo porcentaje de ingresos. También la falta de transporte colectivo desde el caserío hasta Yarinacocha, asía

más difícil que estos productos llegaran a más personas interesados en adquirirlos.

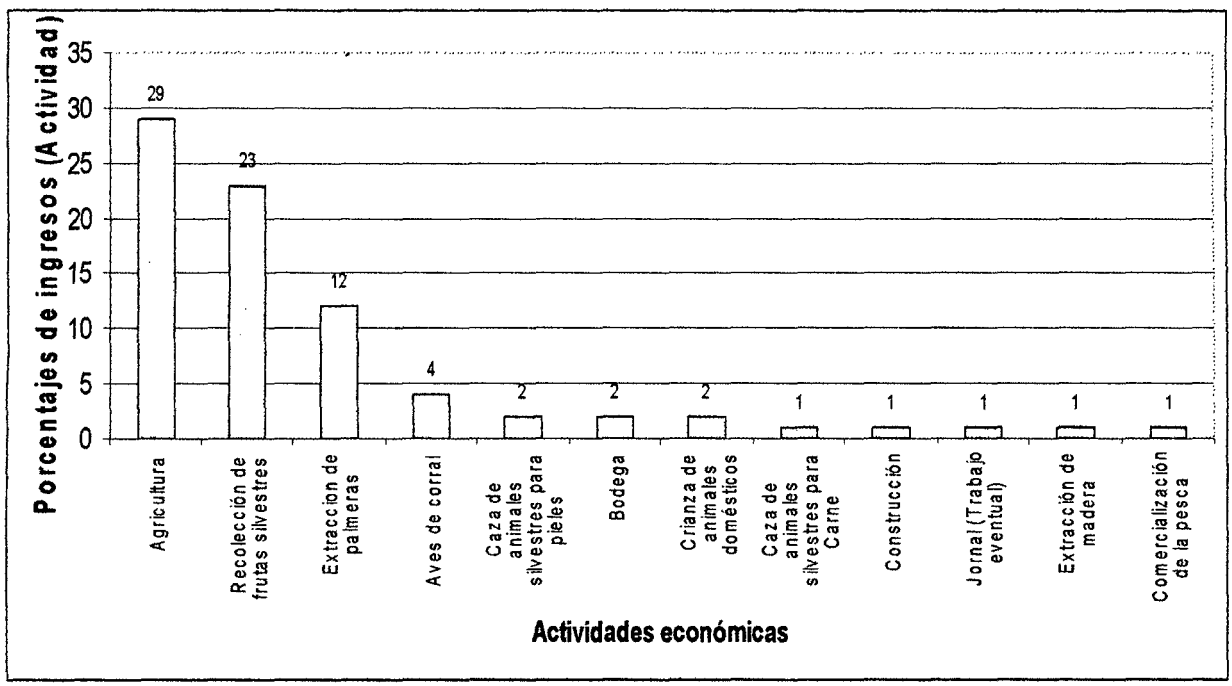


Gráfico 6.- Actividades económicas del caserío San Miguel Callería. En el pasado (1 994).
Fuente: Elaborado por el Tesista.

b.) Presente (2 004)

En este último año la agricultura esta en un proceso de cambios, debido al ingreso del CORAH, que se encarga de erradicar la producción de la hoja de coca pero sin dejar algún apoyo alternativo para que el poblador pueda sobrevivir sin volver nuevamente a los cultivo ilícito. En los últimos 5 años la erradicación anual de los cultivos de coca ha causado que la mayoría de los habitantes de San Miguel estén emigrando en búsqueda de nuevas oportunidades y los pobladores que aun quedan es San Miguel han tenido que adaptarse a una economía basada en cultivos no tan comerciales o actividades que les generan escasos ingresos económicos.

Si observamos el Gráfico 7, tenemos a la actividad de recolección de frutos en el primer lugar con 39% de ingresos desplazando a la actividad agrícola son sus 25 %, esto es debido a que en estas zonas

son elevadas y actas para el desarrollo de esta actividad, de los cuales lo que mas destacan es el *umari (Poraqueiba sericea)*, la *naranja (Citrus sinensis)*; los cuales son comercializados hacia los rematistas en los mercados de la selva. Ahora la agricultura tuvo un decrecimiento del 4 %, la gran mayoría de estos cultivos que estos producen es para el consumo interno, la producción es poca y el ingreso por este rubro también es similar.

Mientras la actividad de extracción de palmeras y la actividad maderera ocupan el tercer lugar en la lista de ingreso con el 17 % cada una, en la actividad de palmeras y sus derivados obtuvieron un crecimiento del 4 % debido al aumento de la demanda de la hoja de *shapaja (Citrus sinensis)* para la construcción de techos asu vez en el aumento en el consumo de sus frutos por la población de las ciudades de Pucallpa y Yarinacocha, los frutos de palmeras con mas demanda son el *aguaje (Mauritia flexuosa)*, *pijuayo (Bactris gasipaes)*; mientras la explotación maderera sufrió un crecimiento del 16 % debido a la existencia de empresa que se encarga de extraer el recurso forestal de esta comunidad y solo paga a cada poblador el 20 % de todo la madera extraíble de sus terrenos.

Mientras la actividad como la venta de aves, comercialización de carne y piel de animales silvestres y pescado, es en gran mayoría para consumo interno, solo muy poca es para la venta.

La desventaja que tiene este caserío es la falta de transporte colectivo que pudiera llevar sus productos hacia los mercados como Pucallpa y yarinacocha, esto hace que no exista una fluidez de dinero continuo y que este caserío queda cada vez más en la pobreza.



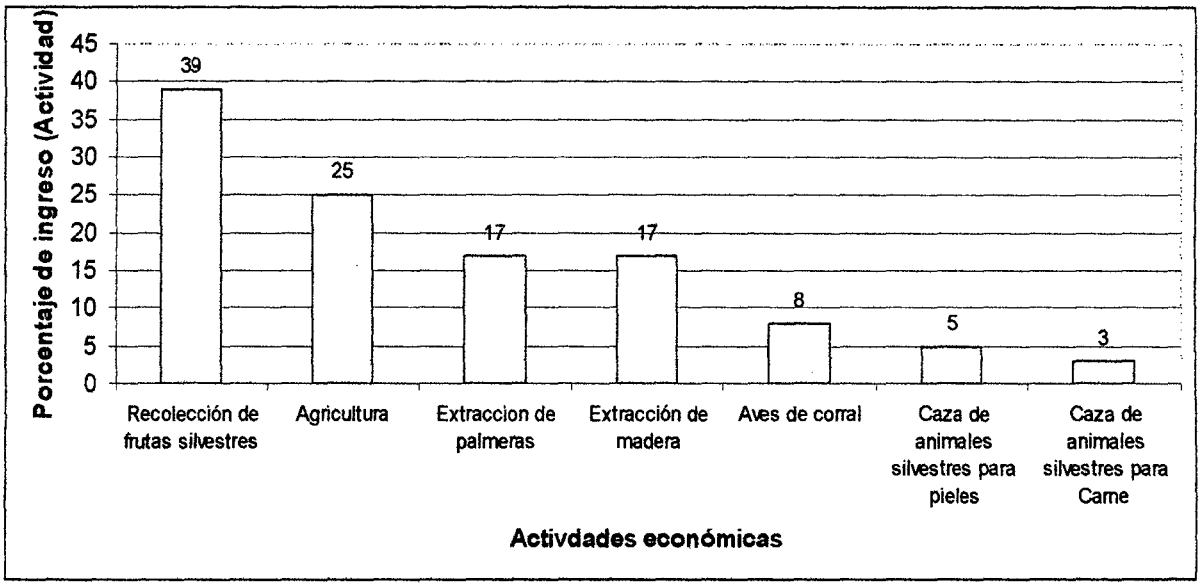


Gráfico 7.- Actividades económicas del caserío San Miguel Callería. En el presente (2 004).
Fuente: Elaborado por el Tesista.

c.) Futuro (2 014)

El futuro de este caserío es un poco incierto debido a que muchos de estos pobladores tienen el deseo de salir, pero existen personas que piensan que la situación en la cual viven mejorara dentro de 10 años.

En el Gráfico 8, la actividad número uno es la agricultura con el 39.97% seguido por la actividad de recolección de frutas silvestres con el 36.6% de ingresos, la cual en la agricultura el deseo de sembrar en mayo cantidad cultivos de corto periodo vegetativo como *fríjol (Phaseolus Vulgaris)*, *maíz (Zea mayz)*, *arroz (Oriza sativa)*, asumiendo esta personas que tendrán el apoyo del gobierno, mientras que en la actividad de recolección de frutos, los pobladores creen que los cítricos, el *umari (Poraqueiba sericea)*, el *caimito (Chrysophyllum caimito)*, serán frutas de mayor venta en los mercados de la región. Lo negativo de la comercialización de este rubro es que solo la producción es estacional y además se acentúa por la distancia que existe desde centro de producción hacia los mercados de Yarinacocha y Pucallpa.

Siendo esta una zona de tierras altas, la venta de productos que se extraen de partes de palmeras es otra actividad que genera ingresos económicos con un 7.2 % en este caserío, pero será menor que en el presente, porque su enfoque de siembra para el futuro será para los cultivos agrícolas.

Por otro lado la actividad maderera otorgará poco ingreso a este caserío colono, esto se deberá a que la explotación irracional actual de estas zonas forestales hace que este recurso para el futuro sea muy escaso; hasta el momento no existe alguna institución que se encargue de la reforestación en esta parte de la amazonia y esta hace que agrave el futuro de esta actividad, los pobladores creen que esta actividad otorgará el 2.15%.

Existen otras actividades de menor importancia económica para ellos ya que no tiene mucha acogida en los mercados de Pucallpa y la cantidad de puestos de trabajo que generan es poca; este es el pensamiento de un comunero mestizo: "***aquí no se pescara, ni se cazara porque estos animales se acabarán por los cazadores y pescadores grandes y nuestros hijos ya no conocerán estos animales***". Este pensamiento nos da ha entender en la existencia de una alta presión de caza y la muy posible extinción de muchos animales silvestres de estas zonas del río Callería.

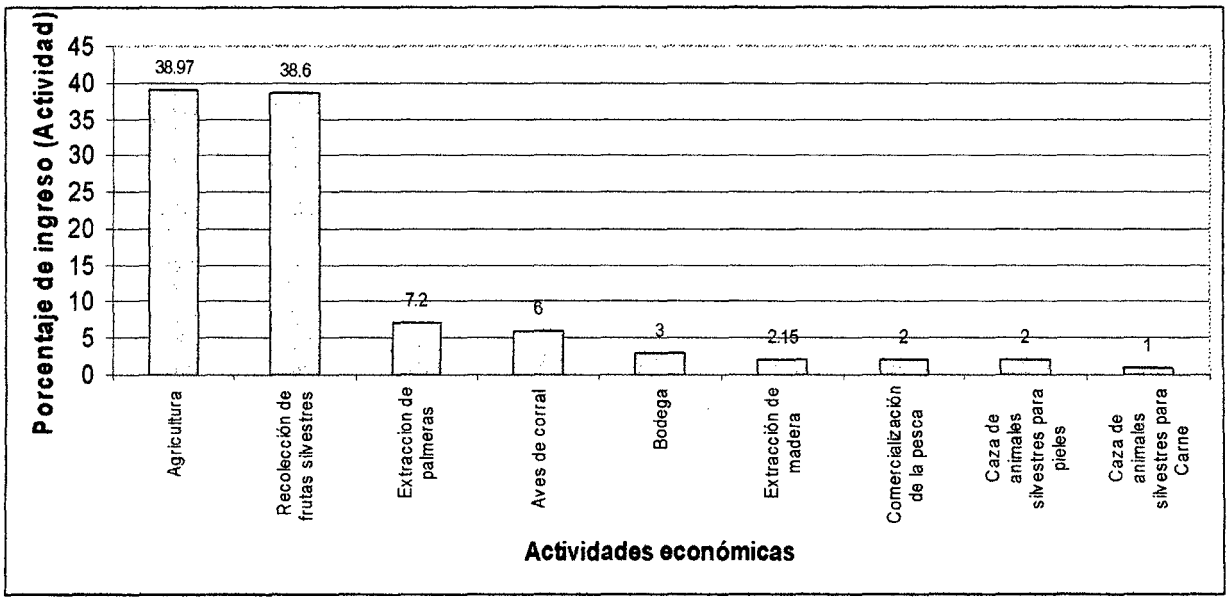


Gráfico 8.- Actividades económicas del caserío San Miguel Callería. En el futuro (2 014).
Fuente: Elaborado por el Tesista.

4. Productos comercializados en el caserío colono San Miguel de Callería.

Los productos comercializados en este caserío según el tipo de actividad fueron:

a.) En la actividad agrícola.- esta actividad en el pasado (1 994), obtuvo unos de los mejores ingresos dentro del caserío, especialmente por la dedicación de estos comuneros en los cultivos de corto periodo vegetativo, observemos el Cuadro 15 A, este cuadro nos detalla cuales fueron los principales cultivos agrícolas que mayor puesto de trabajo e ingresos económicos otorgo en esa época, de igual manera en el Cuadro 20 A, observemos que en el presente de este caserío (2 004) existe una amplia disminución de productos agrícolas, la causa es que los habitantes están emigrando y de esa manera las áreas de cultivos se disminuyen trayendo pocos ingresos a este caserío. En el futuro de este caserío (2 014), los habitantes piensan que el estado les otorgará apoyo y por ende las áreas de producción aumentaran ya si sus ingresos en el Cuadro 25 A se

muestra los principales cultivos que pretenden cultivar para mejorar su forma de vida.

b.) En la actividad de extracción de palmeras y sus derivados.- Observemos el Cuadro 17 A, en el pasado (1 994), el *aguaje (Mauritia flexuosa)* era el fruto de palmera mas vendido según a la extracción por familia de 20 sacas por temporada, la cual lo comercializaban a los mercados de Pucallpa, otro fruto también de las palmeras es el *pijuayo (Bactris gasipaes)*, la cual su venta es en racimos, la *pona (Bactris longiforms)* para entablados y paredes de las casas, *shapaja (Citrus sinensis)* para techo, entre otras palmeras.

Mientras que el presente (2 004), el *aguaje (Mauritia flexuosa) sigue* como uno de los principales frutos derivado de las palmeras la cual se seguira vendiendo en el caserío y en los mercados de Yarinacocha, esto lo observaremos en el Cuadro 22 A, mientras que en el Cuadro 27 A, se observa que existen diferentes palmeras que los pobladores desean extraer para que en el futuro de este caserío siga otorgando ingresos.

c.) En la actividad de recolección de frutos silvestres.- Al observar el Cuadro 16 A en el pasado de este caserío (1 994), muestra que los frutales como la *naranja (Citrus sinensis)*, el *umari (Poraqueiba sericea)*, *caimito (Chrysophyllum caimito)*, cidra y la anona fueron los representantes de este rubro al obtener mayores ingresos; en cuanto para el presente de este caserío (2 004), en el Cuadro 21 A se observa que esta actividad el fruto del *Umari (Poraqueiba sericea)* se coloco en el primer lugar debido a que en la actualidad es la fruta mas vendido seguido de la *naranja (Citrus sinensis)*, la anona y otros frutos son de baja venta en esas época, mientras en el futuro de este caserío (2 014), al observar en el Cuadro 26 A las *naranja (Citrus sinensis)*, el *umari (Poraqueiba sericea)* siguen siendo las frutas mas vendidas aumentando su

producción a 20 o 30 cientos por familia con una venta por ciento a S/. 5.00 en los mercados de Pucallpa y Yarinacocha.

d.) Otras actividades.- ahora en esta caserío existen actividades que no generaron muchos ingresos, pero es bueno reconocer que aportaron en la economía de este caserío, en el pasado (1 994), ver Cuadro 18 A, la venta de aves no era una actividad difundida, debido a la poca población de aves, comparemos con el Cuadro 23 A no existe cambio diferenciales, pero en el futuro de este caserío (2 014) no existe la actividad de crianza de aves debido a que el poblador se dedicara a otras actividades dejando este como una actividad para el autoconsumo, mientras que las otras actividades como la venta de carne de animales silvestres y sus pieles (*sashavaca (Tapirus terrestris)*, *sajino (Tayassu tajacu* entre otros), la comercialización de productos de bodegas (enlatados, galletas), el jornal (trabajo eventual), la extracción de madera, la comercialización de pescado, obtuvieron un porcentaje bajo en el pasado de este caserío, observaremos estas actividades en el Cuadro 19 A; ahora en el presente de este caserío (2 004) Cuadro 24 A, algunas actividades aun siguen existiendo como la venta de carne y pieles de animales del monte, la extracción y posterior comercialización de los recursos maderables y la venta de pescado aun que parecen que serian las actividades mas representativas de esta zona fueron desplazados por la agricultura. Mientras que en el futuro (2 014) no existen estas actividades.

5. ESQUEMA DE COMERCIALIZACIÓN.

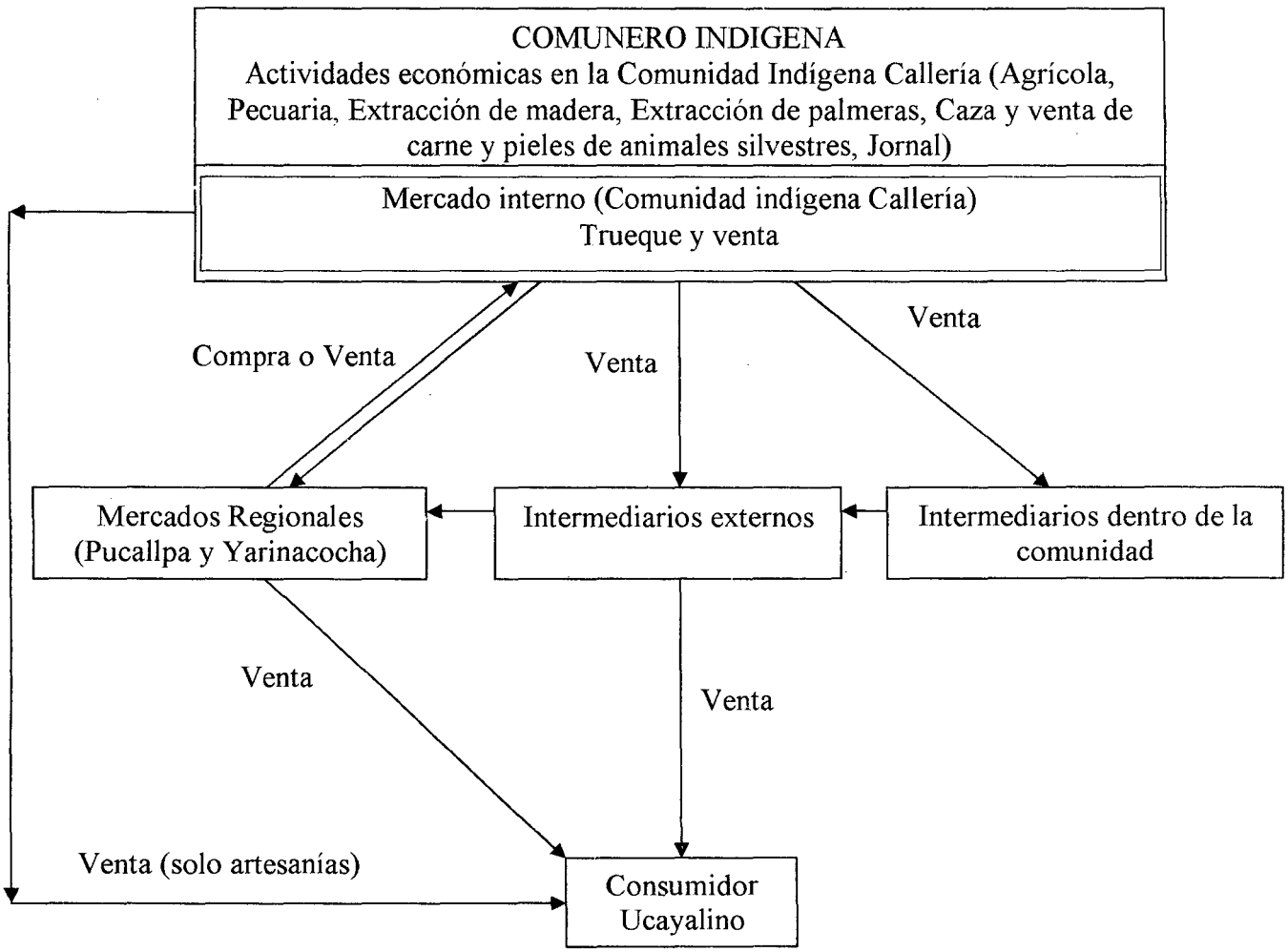
A continuación es esta parte presentaremos algunos esquemas que representan la forma de comercialización que realizan estos poblados:

En primer lugar en el pueblo shipibo, su tipo de comercializaron lo representamos en el Gráfico 9, se muestra el flujo desde la generación de productos por medio de las actividades económicas que el mismo poblador realiza, a que lugares en donde vende o realiza el truque hasta la meta final el consumidor.

Los comuneros indígenas realizan diferentes sus actividades económicas de las cuales son ofertados en un mercado interno entre los mismos comuneros, la forma de pago puede ser por medio de dinero en efectivo o por el trueque una especie de intercambio de productos que aun se realiza en esta comunidad; ahora también venden sus productos a intermediarios que viven dentro de la comunidad o intermediarios externos que compran casi toda la producción para después estos vender en los puertos amazónicos a los minoristas la cual el ultimo paso es la venta al consumidor ucayalino.

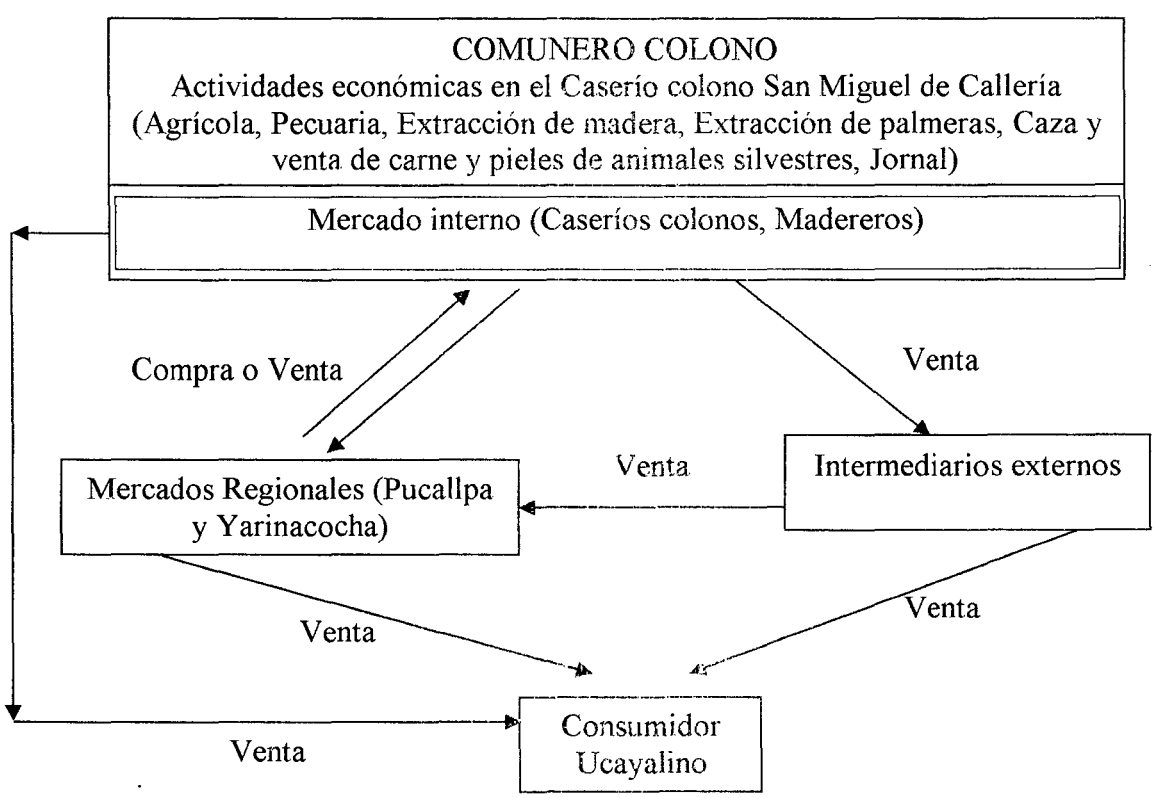
El único producto que el comunero indígena vende directamente al consumidor ucayalino son las artesanías, la venta de sus collares o mantas.

Gráfico 9: Flujos económico de la comunidad indígena Callería.



Mientras que en el caserío colono San Miguel de Callería, en el Gráfico 10, se muestra que en este caserío no existe intermediarios internos o personas que se encargan de comprar o acaparar todo la producción de estos comuneros. El flujo muestra las actividades que realiza para conseguir recursos, a donde vende sus productos hasta por último llegar al consumidor Ucayalino. Este esquema nos da a conocer que el comunero colono efectúa sus actividades económicas y también vende sus productos a un mercado interno acá no existe el intercambio de producto o trueque todo tipo de transacción es por medio de moneda; su producción también puede venderse a los intermediarios externos que luego es vendido a los minorista para finalmente vender al consumidor ucayalino, estos comuneros pueden también vender al mismo consumidor convirtiéndose así de productores a minoristas en un flujo directo sin intermediarios al consumidor.

Gráfico 10: Flujo económico del caserío colono San Miguel de Callería



D. Caracterización Cultural.

1. Grupo Indígena (Shipibo)

a. Historia

Según información de un comunero indígena "Profesor *Arturo Morí Guimaraes*"; la historia de esta comunidad indígena se remonta a la época de la extracción del caucho por los años de 1930, debido que en aquella época, un mestizo denominado por los antiguos comuneros indígenas como el señor shiringote junto a dos familias de shipibos llegaron desde las partes bajas del rio ucayali el ingresaron a la margen derecha a un afluente que en ese entonces lo denominaba Callaria para asentarse en sus riberas estos fueron los primeros pobladores, la cual se dedicaban netamente a la extracción del caucho.

En aquella época llegaron de otras zonas más familias shipibas, aumentando así en los años de 1930 - 1940 a más de 6 familias shipibas. En el año 1938, eligieron su primera autoridad siendo este el señor Adolfo Chapalbay (jefe de la comunidad), Guillermo Rodríguez Guimaraes (Teniente gobernador), Emerico valles (Agente Municipal); estos dos últimos fueron elegidos en el año 1955.

El primer misionero que llego a pisar suelo shipibo en este río fue el padre Amalio Roach (1947 - 1958).

Otro acontecimiento importante en esta comunidad fue la llegada de los Isconahuas por el años de 1959, la cual llegaron a ser 20 indígenas, junto con dos misioneros Klifer Russer y Jaime Davison, dirigidos por los shipibo Roberto Rodríguez Jimenes y Sinfuriano Campos Maynas, la cual los trajeron desde las cabeceras del río Utiquinía cerca al cerro denominado "el Cono", donde se encontraba el antiguo pueblo indígenas de los Isconahuas.

En la época de la reforma agraria, se dio por parte del estado facilidades para la obtención de títulos de propiedad con facilidad, mucha comunidades aprovecharon esta ventaja para así obtener su titulo de propiedad de la cual esta comunidad indígena Callería también obtuvo esa titulación mediante resolución Sinamos N° 005-76-OAEORAMS-V de fecha 13 de Enero de 1976, habiéndose Inscrito en el Asiento I, Partida 192, Folio 192 del Tomo N° 1 del Registro de comunidades nativas, así mismo posee título de Propiedad N° 026-84 en una superficie de 2,743 ha, 3600 m^2, otorgado en virtud de la Resolución Ministerial Nº 00408-84-OGA/OAD-UT de fecha 22 de junio de 1984. Además recibió una ampliación en 1997 de 1,291 Has.

Esta comunidad tiene sus límites por el: Oeste con el territorio de Flor Naciente, Norte con el territorio de la comunidad indígena Patria Nueva, Sur con el Caserío colono Liberal, Este con terrenos libres del Estado.

En las décadas de los 80 y los 90 esta parte del río estaba siendo aterrorizada por los grupos terroristas como sendero luminoso y también el ingreso de los narcotraficantes que encontraba un buen lugar para su desarrollo en las partes de la cabecera de este río, donde no llegaban ningún resguardo policial y militar; fue una época tenebrosa pero desde el año de 1997 entro la pacificación por estas zonas por medio de los soldados del ejercito y en la actualidad ya son zonas pacificas pero con un proceso de migración hacia las grandes ciudades.

b. Grupos Etno-Lingüísticos

La mayoría de la población de las comunidades indígenas del río Callería se auto-identifican como Shipibo-Conibo, de la familia lingüística Pano (Dirección Regional Agraria Región Ucayali 2004). Además en esta comunidad Shipibas existen otras familias denominadas Isconahuas que son los descendientes de los 20

indigenas Isconahuas traídos por los misioneros Jaime Davidson y Cliff Russell (South American Mission- Misión SAM) de las cabeceras del Río Utiquinía en 1959 (AIDESEP et al. 1995). Ver Foto 15 y 16.

En la actualidad de los isconahuas traídos desde las cabeceras del Utiquinía solo viven 8 persona, todos ellos con mas de 58 años, los descendientes de estos indígenas, algunos emigraron hacia la ciudad de Pucallpa, Aguaytia y una familia Isconahua, la cual vive en un pequeño caserío colono denominado Santa Fe muy cerca al caserío colono Huacamayo.



Foto 15 y 16: A la derecha familia shipiba y a la izquierda familia isconahua. Familias indígenas representativas en la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

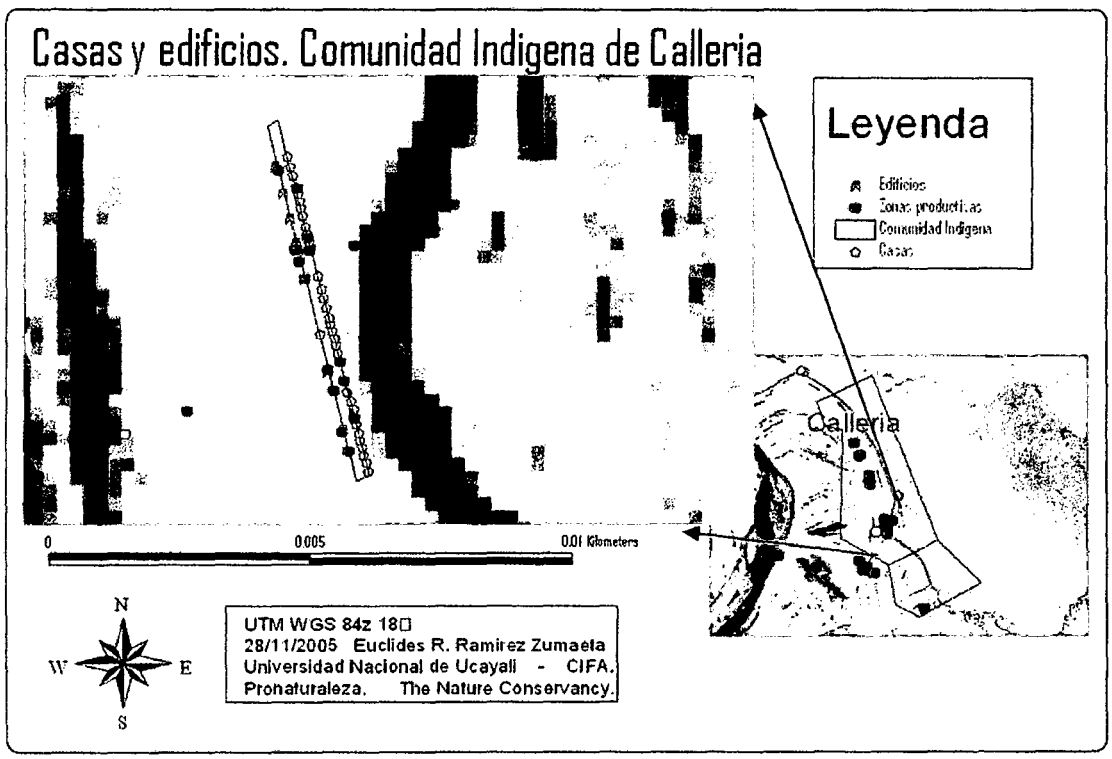
c. Tradiciones y Costumbres

Este grupo indígena (Shipibos), son personas que viven en forma agrupada; sus casa están reunidas formando dos hileras con una calle central, se demuestra así que estos pobladores realizan sus actividades comunitarias de forma organizada como la limpieza de la comunidad, mantenimiento de las casas y/o algún acontecimiento importante para la comunidad. Ver Mapa 5.

Las personas que pueden participar en estos acontecimientos comunitarios son aquellas que llegaron a la edad de 16 años, esta es la edad en la cual este grupo indígena los consideran como adultos,

solo hasta los 45 años ellos pueden participar en este tipo de actividad comunitaria.

Las mujeres shipibas especialmente las que tienen mas de 40 años se visten con ropas que representa a este grupo indígena, pero las mujeres de menor edad solo visten de esta manera cuando llega algún turista o alguna visita importante, al igual que los hombre de todas las edades solo se visten con sus ropas shipibas cuando existe una visita importante caso contrario visten con ropa mestiza en todo momento. Ver Foto 9A.



Mapa 5: *Mostrando la forma de organización de la casa edificios de una comunidad indígena (Shipiba).* Pucallpa, Perú, 2005

Las comunidades indígenas están organizadas por un jefe, el teniente gobernador y el agente municipal cada uno de ellos tiene sus diferentes actividades, el jefe de comunidad es el encargado de organizar, representar y administrar a la comunidad en todos la acontecimientos que suceden a esta, el teniente comunitario es como

la policía, se encarga de proteger y dar seguridad a la comunidad mediante voluntarios que llegan a conformar la patrulla o policía comunitaria, el agente de la comunidad es aquel que se encarga del ornato de la comunidad como aseado de calles, arreglo de caminos, ordenamiento de chacras y casas entre otras cosas.

Los pobladores de esta comunidad indígena, para elegir a sus representantes se reúnen en una asamblea, todos aquellas personas que están en condiciones de sufragar (16 años para adelante), estas personas en el momento de la reunión deciden quienes serán los candidatos y luego eligen en votación abierta, el candidato elegido se le denomina jefe de la comunidad y el elegirá a sus posibles agentes y teniente de la comunidad.

En las artesanías, las mujeres son muy hábiles para las artes manuales como la confección de mantas y la creación de vasijas, jarros y otros artículos de artesanías como collares, brazaletes; en esta actividad también los hombres crean artículos para artesanía como arcos y flechas con adornos decorativos. Ver Foto 17.



Foto 17: Fabricación de artesanías. (Cerámicas). Pucallpa, Perú, 2005

Según algunos entrevistados dicen que para la confección de un manto puede demorar hasta 4 semanas en diseñar, trazar y pintar el manto.

Para dejar el manto con ese color rojo oscuro los pobladores utilizan la corteza de algunas maderas como el *cedro (Cedrela odorata)*, y para realizar el trazado de las líneas se utiliza un barro negro (arcilla de color negro), que se encuentra a las riberas del río Callería este barro al secarse la se torna de un color oscuro, de igual manera para la fabricación de las cerámicas estos comuneros utilizan un barro diferente, puesto que este presenta una plasticidad única y que solo los comuneros shipibos lo pueden diferencian a simple vista con respecto del otro tipo de barro para pintar. Ver Foto 18.

En conclusión son una comunidad muy unida en su organización comunal todo esto será porque en su mayor parte de la población indígena son parientes directos o familiares.

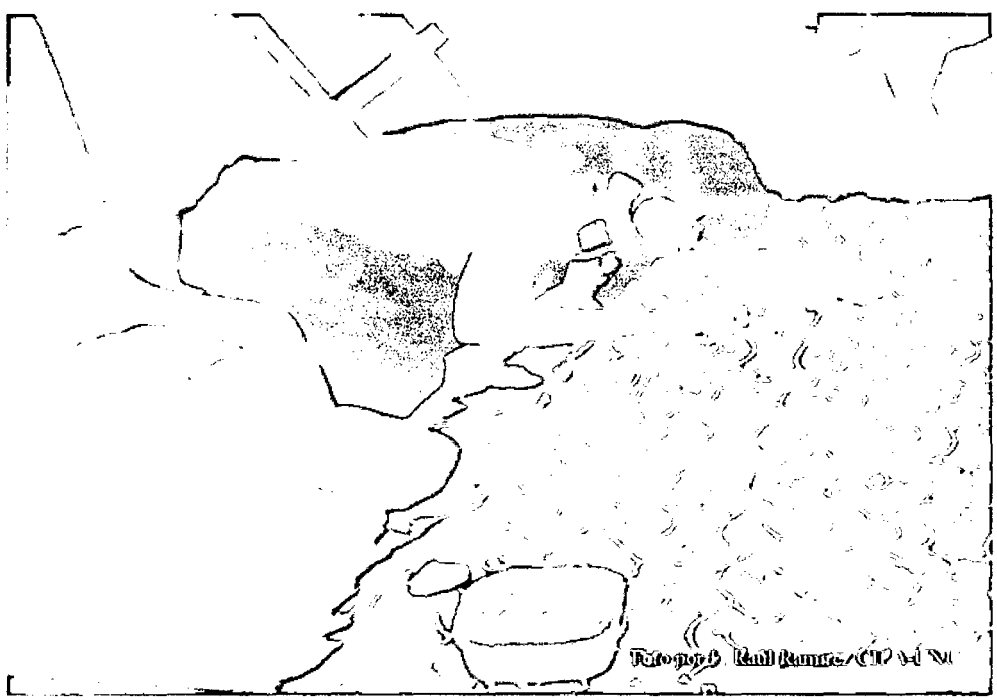
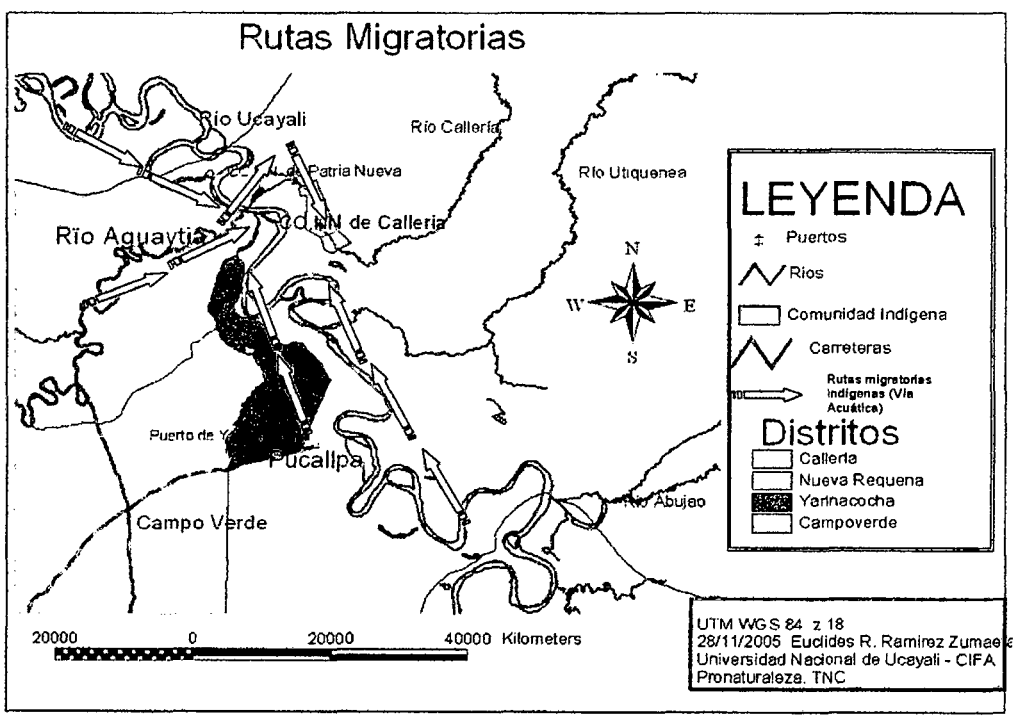


Foto 18: Elaboración de mantos. (Trazado). Pucallpa, Perú, 2005

d. Migración

Los hombres shipibos tienen la tradición de vivir en la comunidad donde vivió y creció su mujer. Esta tradición es obvia en la comunidad indígena Callería ya que un 95 % de las mujeres son de

este lugar, mientras sólo un 20 % de los varones lo son también. Los varones en su gran mayoría provienen de otras comunidades Shipibas por el Alto y Bajo Ucayali como Pauyan, Atalaya, Cumanina, y San Rafael. Además, en la comunidad también existe una migración rural-urbana, los jóvenes una vez concluido sus estudios secundarios emigran de la comunidad indígena para estudiar en la ciudad de Pucallpa y Yarinacocha. Una vez allí, algunos no desean regresar de sus lugares a la comunidad, según ellos por que en la ciudad tienen toda las comodidades que en su pueblo carece. De igual manera la falta de trabajo y de recursos suficientes para surgir dentro de sus comunidades hace que muchos de estos jóvenes no deseen volver y se establezcan de forma definitiva en las grandes ciudades de la amazonia. De igual manera existe otra forma migración que es muy especial, mediante el matrimonio, muchas jóvenes han salido al extranjero mediante el matrimonio con varones de otras nacionalidades, especialmente de la zona de Europa. Ver Mapa 6.

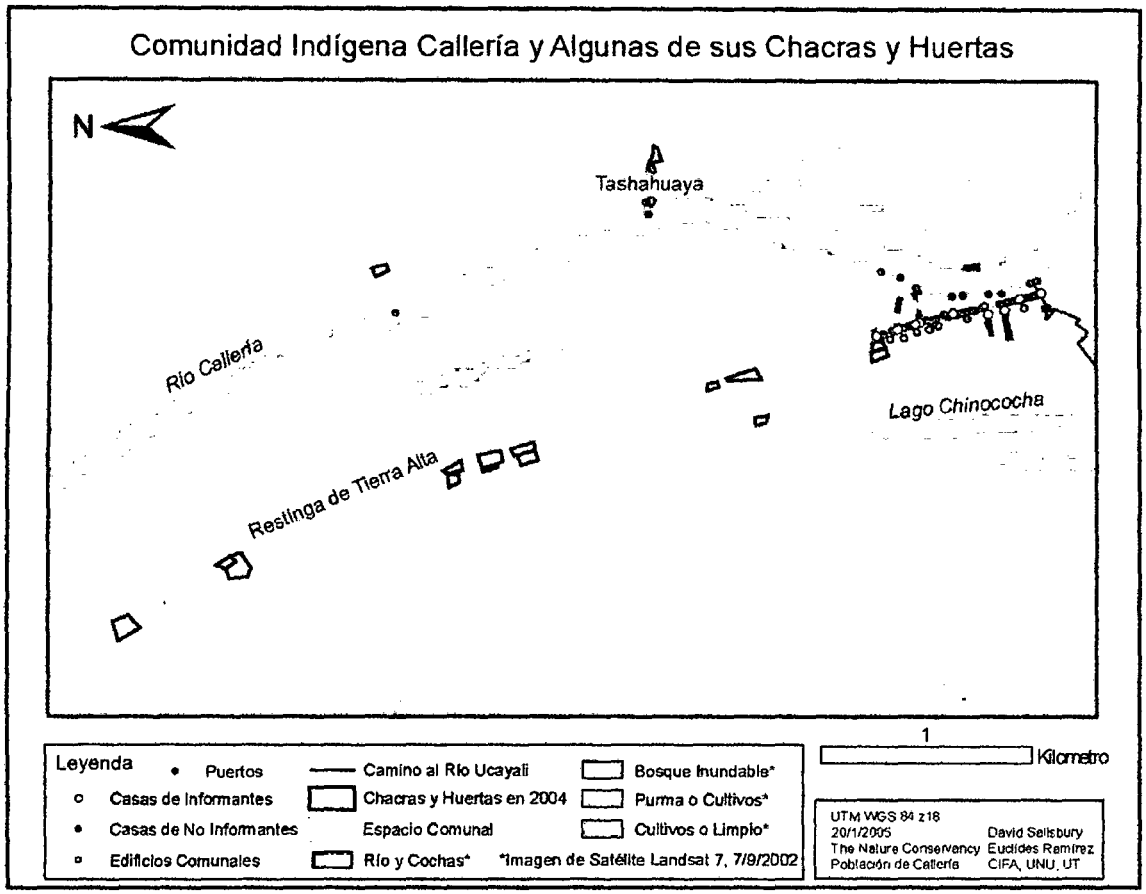


Mapa 6: Vías migratorias de los pueblos shipibos hacia la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005

e. Tenencia de Tierra

La comunidad indígena Callería tiene título de Propiedad Nº 026-84 en una extensión superficial de 2,743 Has, 3600 m2, otorgado en virtud de la Resolución Ministerial Nº 00408-84-OGA/OAD-UT de fecha 22 de junio de 1984. Además recibió una ampliación en 1997 de 1,291 Has.

Los terrenos dentro de la comunidad indígena son de forma organizada, esto es debido a la organización que le otorga las autoridades pertenecientes a esta comunidad, que cuando un comunero indígena desea formalizar una familia o una persona foránea desea pertenecer a esta comunidad, puede pedir al jefe de la comunidad dos lotes dentro del área comunitaria, uno para construir su casa este puede tener una ancho de 30 metros y de fondo según los informantes puede llegar hasta los limites de la comunidad que es un aproximado de 4 kilómetros, este se encuentra dentro del área urbano, otro terreno para la agricultura que solo les otorga un área de 100 metros X 100 metros, allí pueden sembrar lo que ellos deseen. Ver Mapa 7.



Mapa 7: La Comunidad indígena Callería y algunas de sus Chacra s y Huertas en 2004. Pucallpa, Perú, 2005

f. Educación y salud

En esta comunidad la educación es a nivel de inicial, primaria y secundaria, teniendo como responsables a: 1 profesora de nivel inicial, 3 profesores de nivel primario y 5 profesores de nivel secundario, todos estos profesionales saben hablar el idioma shipibo y el idioma español.

Con respecto a la infraestructura, para estos tres niveles, es precaria, los alumnos deben hacer clases en aulas que solo tienen 5 a 9 módulos escolares (carpetas, sillas), en la institución secundaria existe 5 aulas, tres de aquellas no tienen paredes y sus divisiones son con esteras o palos que los incrustan en la tierra, el techo de las mismas son de hojas de palmeras.

Existe una gran preocupación debido a que no existe buena implementación de las aulas y de igual manera falta materiales didácticos para que el profesor pueda impartir mejor sus clases.

Por otro lado existe un puesto de salud que solo tiene un enfermero que también es shipibo, el se encarga de la salud de mas de 600 personas en toda la comunidad, tiene una infraestructura precaria, las enfermedades mas comunes son las infecciones estomacales, dengue y malaria, debido a que los pobladores toman agua del río la cual esta contaminado con larvas de insectos y en esas mismas aguas ellos lavan sus platos y se bañan.

g. Relaciones humanas

Callería no es una comunidad aislada y fronteriza, a sus puertos llegan grupos turísticos, investigadores nacionales e extranjeros, comerciantes (pescadores y vendedores de ropas), de igual manera existen organizaciones gubernamentales como INRENA (Instituto de Recursos Naturales) y organizaciones no gubernamentales (ONG) como AIDER (Asociación para la Investigación y el Desarrollo Rural) y IIAP (instituto de Investigación de la Amazonia Peruana), que están trabajando en esta comunidad indígena.

AIDER es organización con más presencia en esta comunidad, ya que se encarga del manejo de los recursos naturales de esta parte del río, como uno de las 148 comunidades nativas en que trabaja.

Esta ONG viene trabajando desde más de 1 año en esta comunidad en lo que es manejo del bosque y su extracción, de una forma que no afecte al ecosistema. Esta ONG se encarga de adiestrar en lo que es el manejo técnico de los bosques a las personas que conforman el comité de forestal.

En la comunidad indígena Callería actualmente no existe relación alguna con personas oriundas del Brasil. Antes existía un comercio bajo con los habitantes del país vecino.

La relación con los madereros que están río arriba del Callería es mínima, solo a veces venden plátano (*Musa paradisíaca*), cuando ellos viajan a sus zonas de extracción de madera. Los comerciantes llegan constantemente a esta comunidad indígena y las relaciones con ellos son muy cordiales, también existen comerciantes viviendo dentro de la comunidad que si están en constante relación con los comuneros shipibos en especial con los pescadores shipibos, puesto que estos comerciante acaparan los productos de la pesca diaria de estos comuneros para luego venderlo en los puertos de Pucallpa.

Existe un grupo que tiene conflicto con las comunidades indígenas son los pescadores comerciales, que extraen el recurso ictiológico del territorio indígena y que esta actividad lo realizan con un poderoso veneno (Thiodan), la cual envenena el agua e intoxica a los pobladores la cual bebe las aguas de este río.

En el mes de octubre del año 2004 se produjo una incursión de pescadores comerciales dentro de los territorio de la comunidad indígena Callería y la misma comunidad al enterarse de esta incursión, el teniente de la comunidad indígena organizo una brigada con todo los varones indígenas para ahuyentar a los intrusos de sus zonas, felizmente no termino en un enfrentamiento; un comunero dice "***siempre en la época de verano entran los pescadores grandes a esta zona por que aquí se empoza el agua y los peces también y se hace una zona buena para la pesca***", esto hace que esta zona del río Callería se hace una zona de pesca codiciada en la época de verano y suceda estos conflictos.

2. Grupo de los colonos (Mestizos)

a. Historia

El caserío colono San Miguel de Callería, según referencia del poblador más antiguo, este caserío tiene una antigüedad de 40 años, el llego con tres de sus amigo y un shipibo de la comunidad indígena Callería, eran los años 1969.

Según el informante, solo existía bosque primario, no existían ningún centro poblado mas arriba, ellos emigraron hacia estas zona pensando que zonas muy buenas para la agricultura, puesto que en sus lugares de origen las zonas aptas para este trabajo ya estaban ocupadas.

Para la década de los 70, algunos madereros que se dirigían hacia las cabeceras de este río fueron colonizando y formando algunos campamentos como puestos de almacenamiento y cercanos a su zona de extracción que posteriormente se constituyeron en caseríos que hasta ahora existen.

En las décadas 80 y 90 fueron las décadas mas funestas de este río, por el ingreso del cultivo de la coca, el narcotráfico y por ende el terrorismo, esto sucedió gracias a que el gobierno de esas décadas no le daban la debida importancia a esta zona que estaba creciendo en estas actividades ilícitas, los pobladores al ver que el cultivo de la coca era una actividad que otorgaba un mayor ingreso económico fueron también incorporándose a estas filas, fueron los años donde el terror y la muerte abrigaba estos caseríos.

A mediado del año 1992, en esta zona comenzó las primeras incursiones militares dándose así enfrentamiento sangrientos entre el terrorismo, narcotraficantes y el ejercito peruano, uno de los enfrentamientos mas recordados fue del año 1996 cuando en este

caserío ingreso la marina de guerra y sostuvieron un enfrentamiento por mas de dos horas la cual hubieron muchas bajas.

En la actualidad estos caseríos ya no se dedican al cultivo de la coca, se dedican espacialmente al cultivo de productos de corto periodo de producción como el arroz, el maíz y el fríjol, también algunas ONGs como DEVIDA y el CORAH están regalando piladora y moledora de granos pero solo en el caserío colono Esperanza. Ver Foto 19.



Foto 19: Piladora y moledora de granos en el caserío colono Esperanza Pucallpa, Perú, 2005.

b. Tradiciones y costumbres

En el caserío colono San Miguel de Callería, los pobladores tienen las tradiciones y las costumbres de todo poblador de la ciudad, ya que el 100 % de sus habitantes son mestizos.

Existe una actividad en común entre las comunidades indígenas y los caseríos colonos, son las mingas, actividades en que todos los pobladores de la comunidad se reúnen para realizar labores de

limpiezas y arreglo de las chacras de su vecino o del pueblo; el día domingo, es un día especial donde se reúnen la población entera del caserío y se dirigen hacia otro caserío ubicado río arriba solo para jugar un partido de fútbol. Ver Foto 20.

Tienen una tradición que en los días que son feriados los pobladores de este caserío no salen a sus chacras a trabajar, la creencia es que si salen en esos días pueden encontrarse con víboras y serpientes venenosas, y posiblemente ser picados.

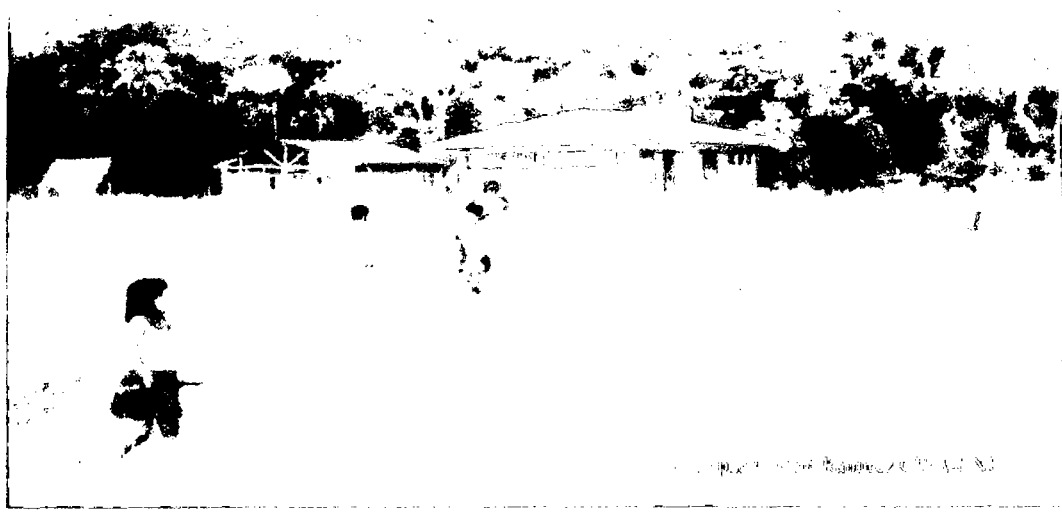


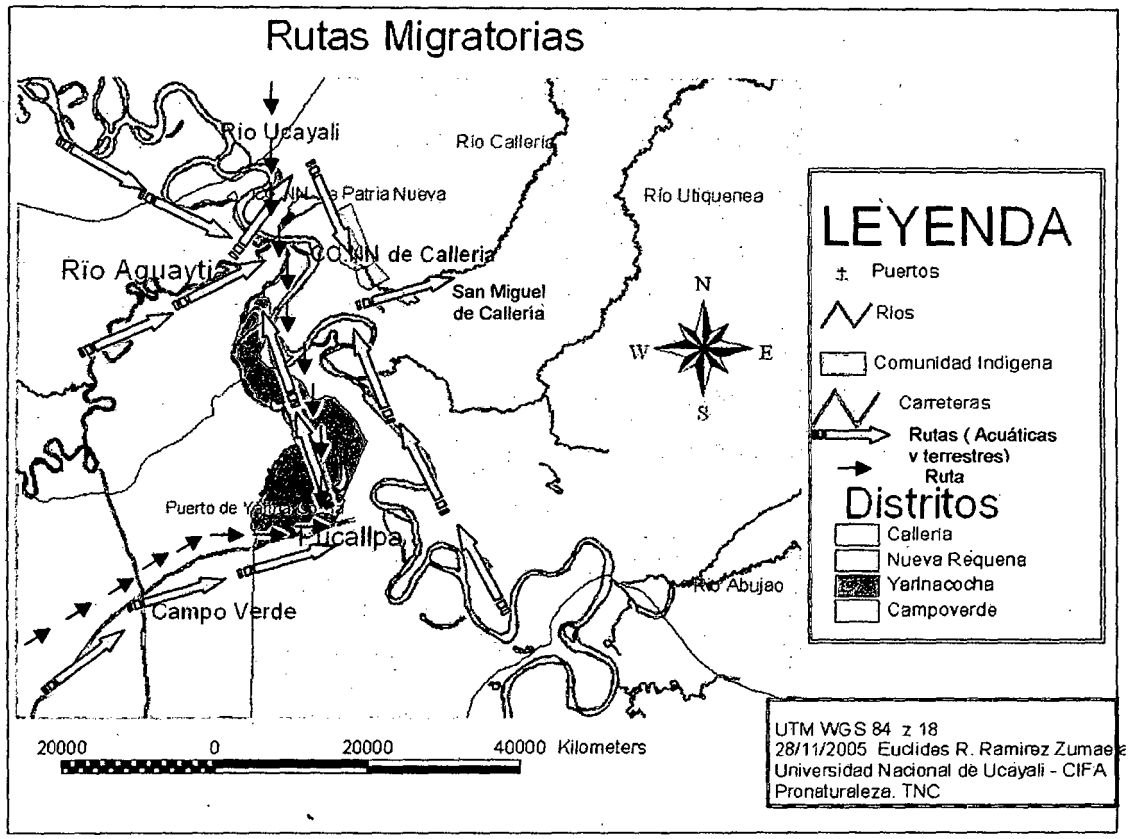
Foto 20: Niños del caserío San Miguel jugando fútbol. Pucallpa, Perú, 2005.

c. Migración

El proceso de migración es activo en este caserío y en los otros caseríos río arriba, puesto que más del 80 % de la población están emigrando hacia otros lugares, y posiblemente dentro de 2 años los caseríos río arriba se convertirán en caseríos abandonados o fantasmas; un poblador de la zona de San Miguel de Callería dijo: "***hace 5 años aquí existía mucha gente, había bar, discotecas, video pub todas las diversiones que existía en Pucallpa, pero***

Anteriormente este caserío era una zona cocalera con más de 300 habitantes pero en los últimos 5 años el proyecto CORAH del Ministerio del Interior ha ingresado constantemente a erradicar la hoja de coca y por ende el poblador mestizo al no tener un cultivo alternativo para reemplear a la coca comenzó a emigrar a otras zonas. En Junio del año 2 004 CORAH regresó a esta zona y erradicó 45 parcelas de coca (65.5 has.)

Frente a la repetida erradicación de los cultivos de coca, la mayoría de los pobladores del caserío colono San Miguel, provenientes de las zonas de sierra en especial de la provincia de Tingo Maria y Huanuco, están retornado a sus lugares de origen o están migrando a otras zonas cocaleras dentro o fuera de este distrito. Este modelo de migración también está ocurriendo u ocurrió en los caseríos río arriba ya que casi todos los pobladores vivían de este cultivo. Se sabe que CORAH erradicó más de mil hectáreas de coca en los caseríos de la cuenca del río Callería sólo en el año 2003, esto demuestra que en estos lugares no existe ningún apoyo por parte del estado especialmente para el rubro de la agricultura, para que estos moradores puedan tener un cultivo alternativo y apoyo técnico. Ver Mapa 8.



Mapa 8: Proceso migratorio del caserío colono San Miguel de Callería. Pucallpa, Perú, 2005

d. Demografía

Según un censo informal elaborado por el enfermero del caserío colono San Miguel de Callería, la población en el año 2002 fue de 82 personas. Ver Cuadro 12.

El caserío anteriormente contaba con una población superior a los 300 habitantes, tenía discotecas y bares; pero ahora es un caserío que poco a poco se convierte en un caserío abandonado o "caserío fantasma". Esto es debido a que cuando ingreso el CORAH y erradicó los cultivos ilícitos de hoja coca, no entregó a los pobladores otro cultivo alternativo y apoyo técnico, por la cual estos pobladores puedan obtener un ingreso económico similar que le otorgaba el anterior cultivo, por la cual en estos momentos este caserío y otros caseríos del alto Callería están en proceso de despoblamiento drástico.

Cuadro 12: Población censada por el enfermero en el año de 2002, Pucallpa, Perú, 2005.

Caserío	Numero de Habitantes
San Miguel	82
Santa Puaya	13
Vista Alegre	53
Pamaya	33
Gaudencia	31
Shiringal	8
Guacamayo	30
Santa Fe	44
Primavera	64
Esperanza	23
San Juan	19
Sarita	4
Milagros o Lucasa	35

Fuente: elaborado por el tesista.

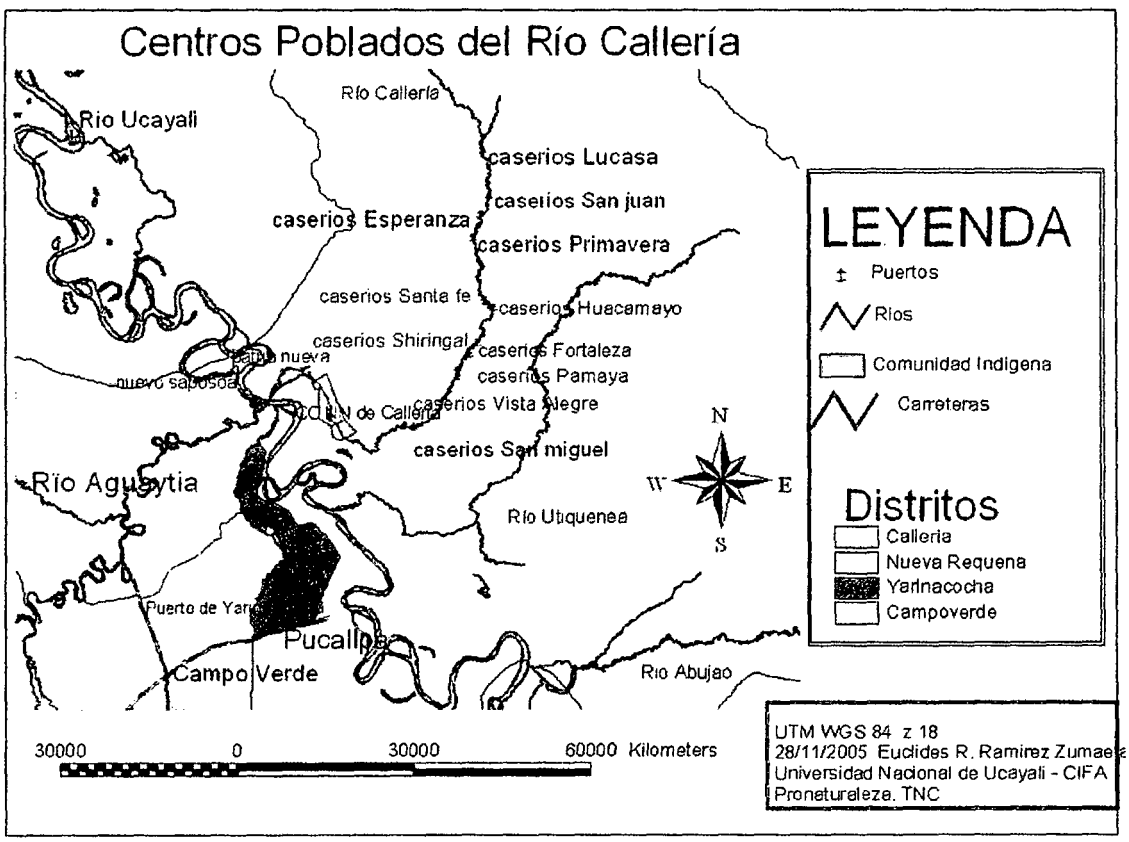
El cuadro que se coloco en la parte superior muestra un censo poblacional que realizó el enfermero en el año 2002 dentro del caserío colono San Miguel y los caseríos río arriba del Callería, ahora en la actualidad (2004), en un viaje rápido que se realizó a estas zonas se observo que ya no existe esas cantidades de personas por esas zonas, en el Cuadro 13 se muestra las poblaciones actuales (2004) en estas zonas alejadas.

Cuadro 13: Población actual (2004) en los caseríos del medio y alto Callería. Pucallpa, Perú, 2005

Caserío	Numero de Habitantes
San Miguel	33
Santa Puaya	13
Vista Alegre	23
Pamaya	13
Gaudencia	31
Shiringal	12
Guacamayo	33
Santa Fe	12
Primavera	64
Esperanza	40
San Juan	19
Sarita	4
Milagros o Lucasa	10

Fuente: elaborado por el tesista

En las fotos (Ver fotos desde la Nº 10 A hasta la Foto 16A) demuestran el grado de abandono en estos caseríos la cual es muy drástica; los pobladores al no tener ingresos que le otorgaba la extracción de madera y el cultivo de la hoja coca empezaron a salir de estas zonas hacia otras mas cercanas a las ciudades o algún lugar donde puedan realizar estas actividades tranquilamente. Ver Mapa 9.



Mapa 9: Ubicación de los centros poblados en el río Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

e. Tenencia de Tierra

En San Miguel no existen títulos de propiedad. El pueblo es bastante joven con menos de 50 años. Antes era conocido como Pueblo Viejo y todavía aparece así.

El morador más antiguo tiene 35 años de viviendo en el lugar. A pesar de no tener territorio legal, el caserío conoce sus límites como: Oeste con territorio del estado, Norte con el territorio de Chashivae,

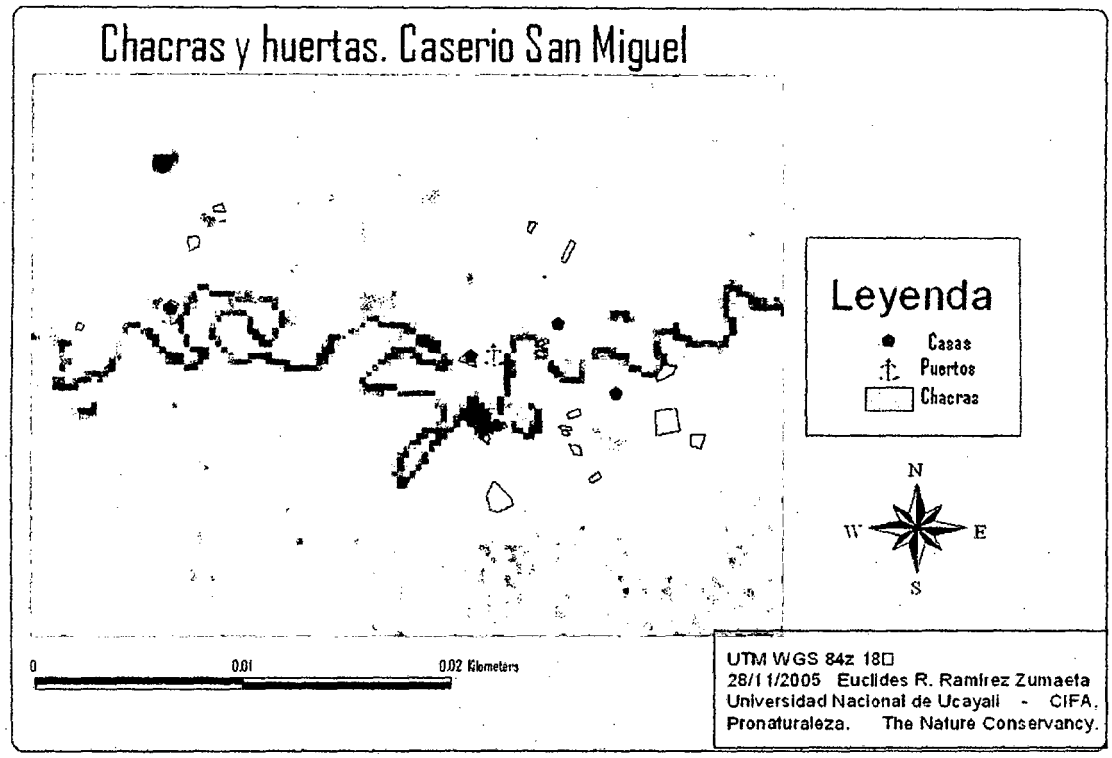
Sur con el Río Callería, Este con el caserío colono Santa Rosa de Puaya.

Las parcelas de estos pobladores son de mucho más extensión que del pueblo indígena, estos pobladores mestizos pueden tener mas de 2 ha. solo de un cultivo, los terrenos que ellos utilizan para construir sus casas, tienen sus chacras y parcelas son de 800 m. de ancho por 2.500 m. de largo; existe pobladores que además de tener un terreno de buen tamaño para realizar cualquier tipo de cultivo agrícola se construyen otras parcelas en otros terrenos sobreponiéndose en los terrenos de otros propietarios, pero así con estas sobre posición de parcelas no existen conflictos entre ellos.
Ver mapa 10.

Hace aproximadamente dos años llegaron a esta comunidad peritos del ministerio de agricultura para medir y delimitar los territorios de cada una de las familias existentes en este río, pero hasta el momento los pobladores ribereños no obtienen aquellos planos y por ende el titulo de propiedad.

Estos pobladores desean seguir con la formalización su territorio comunal pero les es casi imposible, por que no tienen los recursos económicos suficientes para pagar a un perito del PETT y traerlo a este lugar lejano.

El estado mediante sus oficinas del ministerio de agricultura y del PETT debería tomar mayor interés en estas zonas alejadas para su pronta titilación por que estas son zonas puedan ser tomadas por emigrantes forasteros como los brasileños o colombianos y así poco a poco colonizar nuestro territorio.



Mapa 10: Chacras y casas del caserío colono San miguel de Callería. Pucallpa, Perú, 2005

f. Educación y salud

La educación en este caserío colono San Miguel es precaria, el salón de clases esta apunto de caer y además es utilizado para todos los grados de educación primaria, un solo profesor enseña a todos los grados en muy malas condiciones.

Hace 2 años existían 35 alumnos en la escuela primaria y 3 profesores, ahora hay 15 alumnos y 1 profesor en todos los niveles de educación primaria. De igual manera solo en los caseríos mestizos existe educación primaria no existe la educación inicial ni secundaria y sus instituciones educativas están en muy malas condiciones a veces los alumnos deben realizar sus clases en casas que no tienen paredes como es el caso del caserío colono vista alegre. Ver Foto 21



Foto 21: *Institución educativa Primaria del caserío colono San Miguel.* Pucallpa, Perú, 2005

De igual manera la falta de educación complementaria y una buena infraestructura educativa en estas zonas hace que muchas familias desean salir de estos lugares para que sus hijos tengan o complementen su educación y esto acentúa el proceso de migración de estas zonas a la zona urbana de las grandes ciudades amazónicas. Ver Foto 22.



Foto 22: *Institución educativa Primaria del caserío colono Vista alegre.* Pucallpa, Perú, 2005.

Por otro lado en la salud el caserío colono San miguel tiene la única posta de salud para todo el sector medio y alto de este río, en los caseríos río arriba no existe posta alguna si algún poblador se

enferma deberá bajar hasta este caserío colono San Miguel para su atención. Ver Foto 23.

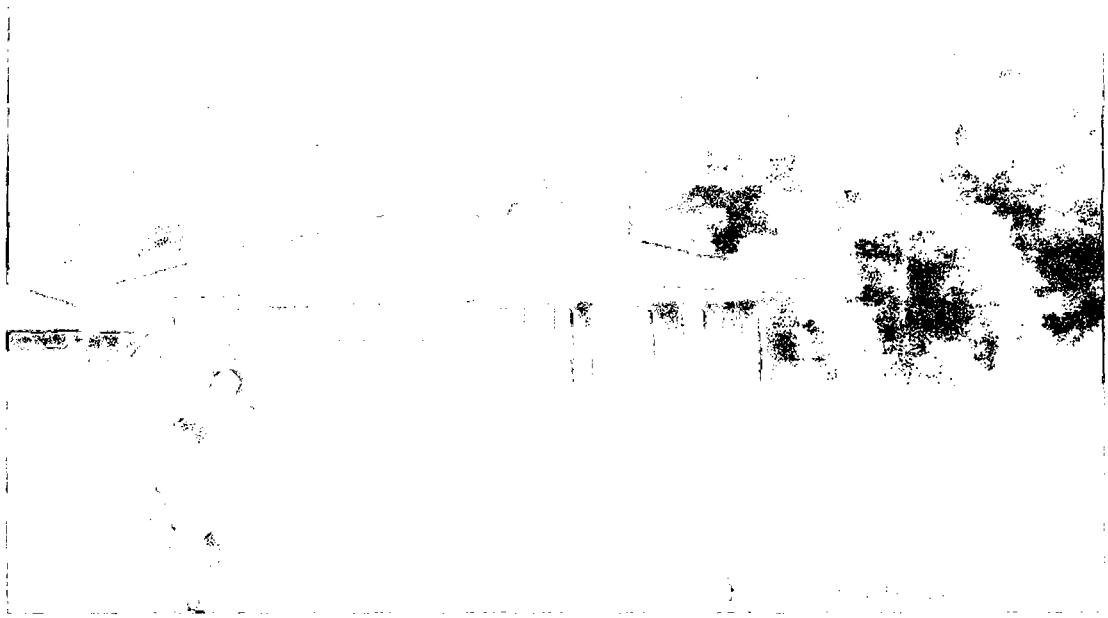


Foto 23: Posta medica del caserío colono San Miguel de Callería, Pucallpa, Perú, 2005.

Este puesto de salud solo tiene como integrante a un enfermero y su esposa que se encarga de la atención y mantenimiento de esta posta, una vez al mes este enfermero realiza un viaje de una semana hasta las zonas alejadas río arriba para realizar una campaña de salud, como el enfermero dice: ***"es un viaje muy pesado pero alguien debe cuidar de esa gente"***. Ver Foto 24

Las enfermedades mas comunes que afecta son: infecciones estomacales, el colera, paludismo, uta; además la principal razón por la cual se realizan estos viajes son por las mujeres gestantes de estas zonas altas del río. El enfermero realiza un buen trabajo pero no tan reconocido por el sector salud.



Foto 24: *Enfermero realizando una campaña de salud en el caserío colono vista alegre.* Pucallpa, Perú, 2005.

g. Relaciones Humanas

El caserío no tiene mucha relación con organizaciones gubernamentales o no gubernamentales con la excepción del Proyecto CORAH del Ministerio de Interior que llega para erradicar los cultivos de coca.

Por su historia con la coca y sus problemas con CORAH algunos de los habitantes de la cuenca hablan de trabajar con una organización que trata de hacer la hoja de coca como un producto lícito. Es importante reconocer que esta historia con la coca ha creado una cultura aún más violenta y sospechosa que lo normal en lugares fronterizos. La cuenca tiene una historia de asaltos y los habitantes miran a gente ajena con mucha duda (especialmente extranjeros).

Además hay una historia de narcotráfico y terrorismo por el Río Callería. De todos modos, la experiencia de CIFA es que se puede hacerse amigos con la mayoría de la gente en lugares como la

cuenca del Río Callería y que la fama de ser mala gente siempre es más fama que realidad en lugares fronterizos.

Además de estos grupos los habitantes de San Miguel mantienen cordiales relaciones con los madereros, pescadores y cazadores que frecuentan el río. En la actualidad estas zonas ya se están pacificadas debido a que la gente que se dedicaba a este cultivo de la coca ya emigraron a otras zonas y solo la gente que se dedicaban a otros cultivos no llegaron a emigrar por falta de recursos económicos.

V. CONCLUSIONES

A.- Conclusiones

1. Caracterización geográfica.

- Se determino la ubicación exacta de los pueblos asentados en las márgenes del río Callería, en especial la comunidad indígena Callería y del caserío colono San Miguel de Callería, la cuales se presentan en los mapas donde se referencia los lugares de caza, pesca y puertos de cada poblado asentado en este río.
- Se georeferencion los principales ríos y quebradas que vierten sus aguas al río Callería, las cuales se diseñaron mapas con los puntos exactos de cada boca de dichos ríos y quebradas.
- Se diseñaron mapas fisiográficos dando en que tipo de terreno se asientan la comunidad indígenas y el caserío colono.
- Se determino que los relieves fisiográficos son variados, observándose sobre que el terreno desde las denominadas terrazas inundables las cuales las encontramos cerca al pueblo shipibo de Callería, hasta las terrazas altas cerca al caserío de San Miguel de Callería.

2. Caracterización ecológica.

- La comunidad shipiba de Callería esta sobre una terraza baja inundable, la cual tiene un suelo acido; los frutales silvestres no se desarrollan en este tipo de terraza, excepto el camu camu y algunos árboles maderables resistentes a las inundaciones.
- El caserío de San miguel se encuentra asentada sobre una terraza alta que es favorable para el desarrollo de muchas

especies de frutales y muchas especies de árboles maderables de gran demanda económica.

- La agricultura indígena no es migratoria, debido a la existencia pocos terrenos agrícolas por estar asentada en una terraza baja inundable.
- La agricultura del caserío colono es migratoria debido a que esta asentada sobre terrenos con fisiográfica alta y las inundaciones no son tan frecuentes.
- Se determino que en las cercanías de la comunidad indígena no existen animales silvestres de gran tamaño puestos que estos animales silvestres viven en zonas elevadas, se puede encontrar especies menores como monos y garzas.
- La presión de caza de animales silvestres es enorme en los lugares cercanos a la cabecera del río Callería, esto hace que los animales en esta zona altas se extingan en pocos años.
- La explotación de los recursos maderables en estas zonas es de manera organizada especialmente para la comunidad indígena shipiba, en la cual esta siendo asesorada por una ONG, la especie maderable actualmente explotada es la quinilla.
- El caserío de San Miguel la explotación maderable es desorganizada, que solo es aprovechable cuando una empresa maderera ingresa a sus terrenos y extrae sus recursos forestales pagando un porcentaje por estos recursos.
- La pesca para la comunidad indígena es la principal fuente de alimentación, la cual últimamente esta siendo afectada por el ingreso de pescadores comerciales que envenan sus aguas matando toda la fauna ictiológica existente y enfermando a toda persona que beba de sus aguas.
- Existe una gran variedad de especies ictiológicas en lagos existentes alrededor del poblado indígena, las especies mas

codiciadas para consumo son: la carachama, fasaco, carahuasu y boquichico.

3. Caracterización socioeconómica.

- Se determino que la economía en estos sectores del río Callería se basa en la agricultura obtuviendo un porcentaje superior al 20 % en los pueblos en esta zona, teniendo a los cultivos de corto periodo vegetativo como representantes en esta actividad.
- La recolección de frutos silvestres y la extracción de palmeras son actividades que están en segundo y tercer lugar ambos con un buen porcentaje superior al 17 %, las cuales al igual que la agricultura son actividades que generan puestos de trabajo e ingresos a los pueblos de estas zonas.
- La extracción de madera no es rentable para los pobladores del río Callería debido a que otorga ingresos menores al 17% en especial en la comunidad indígena Callería que en el presente solo otorgo el 5.7%.
- Se determino la existencia del trueque en la comunidad indígena Callería pero solo para el uso en el mercado interno.

4. Caracterización cultural.

- Se determino la existencia de dos grupos lingüísticos en la comunidad indígena Callería los Isconahuas y los Shipibos.
- La edad mínima para que una persona sea considerada adulto dentro de la comunidad es de 16 años, a esa edad puede participar de todas las actividades, la defensa de la comunidad y participar en la elección de sus representantes o jefe de la comunidad.

- En el aspecto educativo es deficiente con respecto a la infraestructura, equipos debido a que existe salones de clases que no tienen paredes y sin mobiliario completo para un buen aprendizaje del alumnado.

- La cultura shipiba a través de los tiempos se sigue manteniendo especialmente en sus mujeres que siguen vistiendo de la misma forma que la vistieron sus abuelas y tatarabuelas.
- La historia del caserío colono San Miguel es violenta hasta la llegada de la erradicación del cultivo de la hoja de coca en el año 1 996 las cosas cambiaron, existe en la actualidad una gran migración de estos pobladores hacia la ciudad de Pucallpa por la falta de trabajo en esos lugares.
- Se obtuvieron fotos que muestra el grado de abandono de estos caseríos en especial en las zonas cercanas a la cabecera de este río.
- La educación en este caseríos es igual o mas ineficiente que de la comunidad indígena de Callería, puesto que aquí la única aula que se imparte las clases esta en muy mal estado y se tiene un solo profesor para todos los niveles primarios, de igual manera en la actualidad solo se cuenta con menos de 15 alumnos en todos sus niveles primarios.
- San Miguel de Callería puede contribuir como un ejemplo de la realidad geográfica de los caseríos colonos ubicados río arriba del Callería. Podemos aprender que los caseríos de la cuenca Callería ya están disminuyendo en población por la erradicación del cultivo de la coca, puesto que la mayoría de la gente en estas zonas se dedicaban a este cultivo.

VI. RECOMENDACIONES

- Realizar proyectos para impulsar la recuperación, el manejo y la conservación de los recursos naturales de la cuenca.
- La ubicación de la comunidad indígena de Callería hace un lugar perfecto para entender y vigilar las actividades que se desarrollan en este río, se recomienda poner un puesto de vigilancia del INRENA conjuntamente con la policía en la comunidad indígena de Callería.
- Implementación y arreglo de las aulas tanto en la comunidad indígena como en los caseríos asentados a lo largo de este río.
- Capacitación a los profesores en temas de conservación del medio ambiente.
- Orientación a los habitantes en el uso de los recursos que disponen.
- Fomentar a los colonos en organizarse en cooperativas agropecuarias y forestales.
- Determinar la aptitud ecológica de los sitios del área de estudio.
- El estado debe hacer un énfasis principal al desarrollo de las fronteras dando apoyo técnico a estas zonas para su futuro desarrollo.
- Seguir con el estudio de estas zonas especialmente para los caseríos que se encuentren cercanas a las zonas de frontera.

VII. BIBLIOGRAFIA

1. Bardales R., Mizael. 2004. Entrevista. 1 Pág.

2. Benites E., Lucas. 2002. "Expediente Técnico Sustentatorio para la Creación del Parque Nacional Sierra Divisor". Pro naturaleza. 143 Pág.

3. Cochrane T.T. Sánchez P. 1982. Características agro-ecológicas para el desarrollo de las pasturas en suelos ácidos de América Tropical. CIAT, Cali Colombia.

4. Cuentas R, Manuel D., Sergio Arbaysa y AIDESEP. 1995. Estudio Técnico. Establecimiento y Delimitación Territorial para el grupo Indígena no Contactados "ISCONAHUA". Ucayali Perú. 106 Pág.

5. Flores de Melo, Antonio W., Karla da Silva Rocha, David Salisbury. 2004. Mapa Preliminar: Fronteras Entre Ucayali, Perú Y Acre, Brasil. 201 Pág.

6. Fry, Carlos. 1907. "Diario de los viajes y exploración de los Ríos Urubamba, Ucayali, Amazonas, Pachitea, y Palcázu por Don Carlos Fry". Colección de Leyes. Decretos. Resoluciones y otros Documentos Oficiales Referentes al Departamento de Loreto. Lima: imp. de "La Opinión Nacional". Tomo 11, pp. 369-589.

7. Gobierno Regional de Ucayali. 1992."Breve Reseña Histórica de Pucallpa". Pucallpa – Perú. 115 Pág.

8. Ortiz, Dionisio (O.F.M., Padre) 1986. "Pucallpa y el Ucayali, ayer y hoy". Vicariato Apostólico de San Ramón.

9. ONERN. 1978."Inventario, Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de la Amazonia Pucallpa – Abujao". Lima. 225 Pág.

10. Romero P., Marco. 1994. Proyecto de conservación de bosques comunales en la amazonía peruana.

11. Brack, A. y C. Yáñez. 1997. Amazonía Peruana, Comunidades Indígenas, Conocimientos y Tierras Tituladas: Atlas y Base de Datos. GEF/PNUD/UNOPS.

12. Trudell, Barbara. 1995. "Mas Allá del Aula Bilingüe". Ministerio de Educación – Instituto Lingüístico de verano. Perú 191pag.

13. Vivanco Pimentel, Luís. 2005. "Gran Enciclopedia de la Región Ucayali: Identidad nacional". Impreso en El Comercio. Lima – Perú.

ANEXO

LISTA DE ICONOGRAFIA

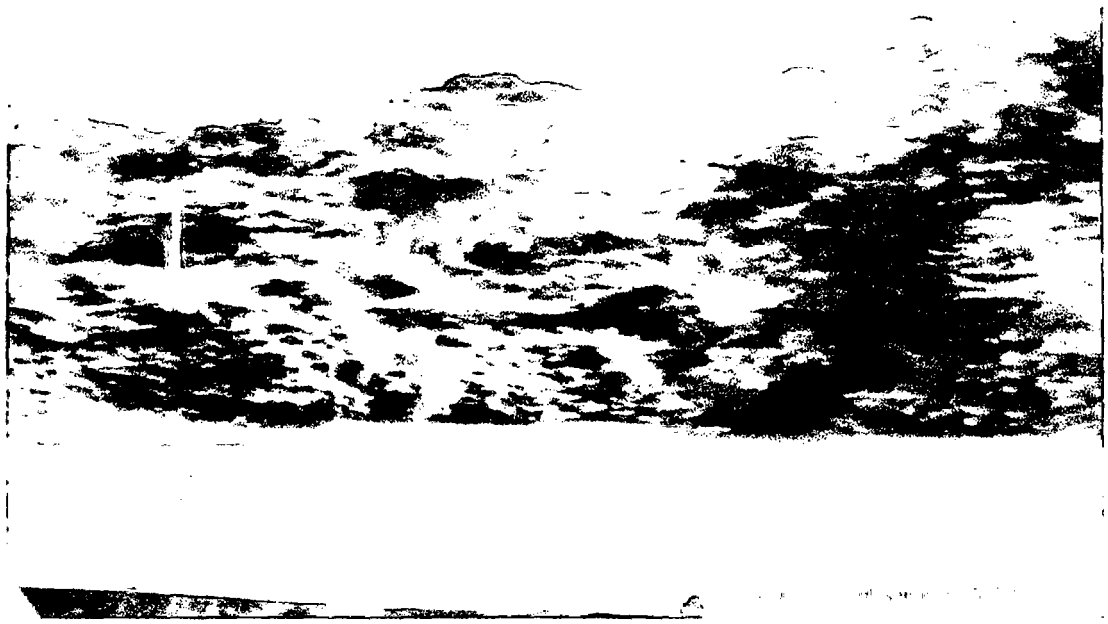


Foto 1A.- Río Callería sector alto. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 2A: Una terraza inundable al frente de la comunidad de patria nueva. Pucallpa, Perú, 2005

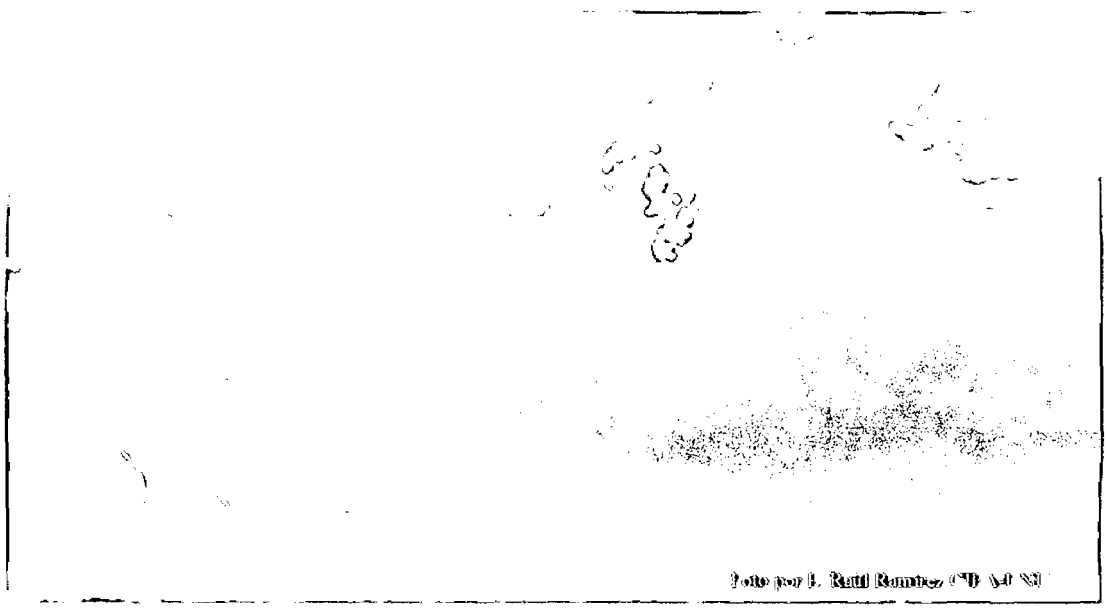


Foto 3A: Terraza baja inundable frente a la CC.NN de patria nueva. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 4A: Terraza baja al frente de la comunidad indígena de Callería. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 5A: Terraza media caserío colono de Sarita colonia. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 6A: Boca de la quebrada de vitibania obsérvese el complejo orillar. Pucallpa, Perú, 2005.



Foto 7A: Shipibo con su racimo de plátano campeón.
Pucallpa, Perú, 2005



Foto 8A: Cocona en producción. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 9A: Mostrando su forma de vestir en la Comunidad indígena. Pucallpa, Perú, 2005



Foto 10A: *Caserío Vista Alegre.* Pucallpa, Perú, 2005

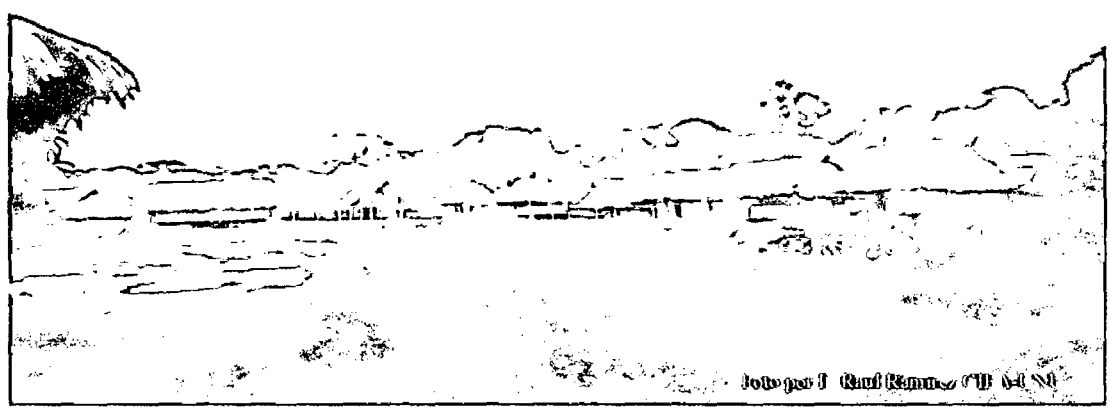


Foto 11A: *Caserío Huacamayo.* Pucallpa, Perú, 2005



Foto 12A: *Caserío Primavera* Pucallpa, Perú, 2005.

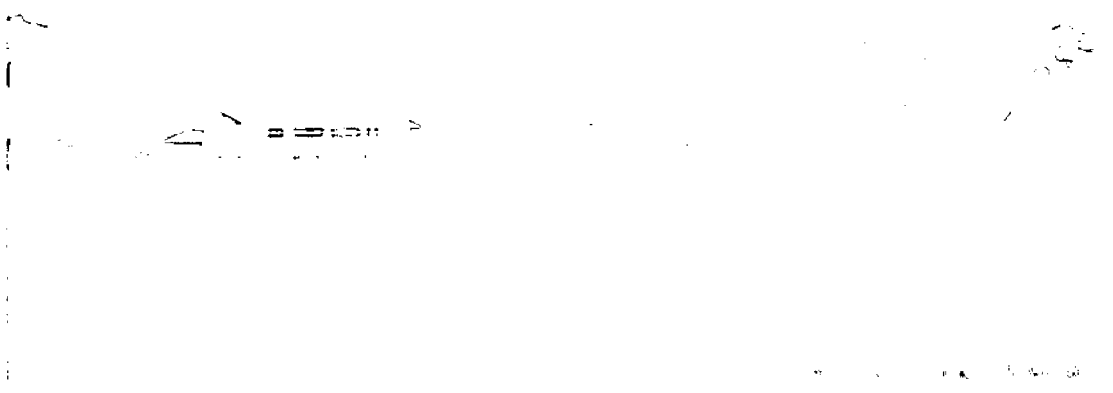


Foto 13A: *Caserío Esperanza* Pucallpa, Perú, 2005.

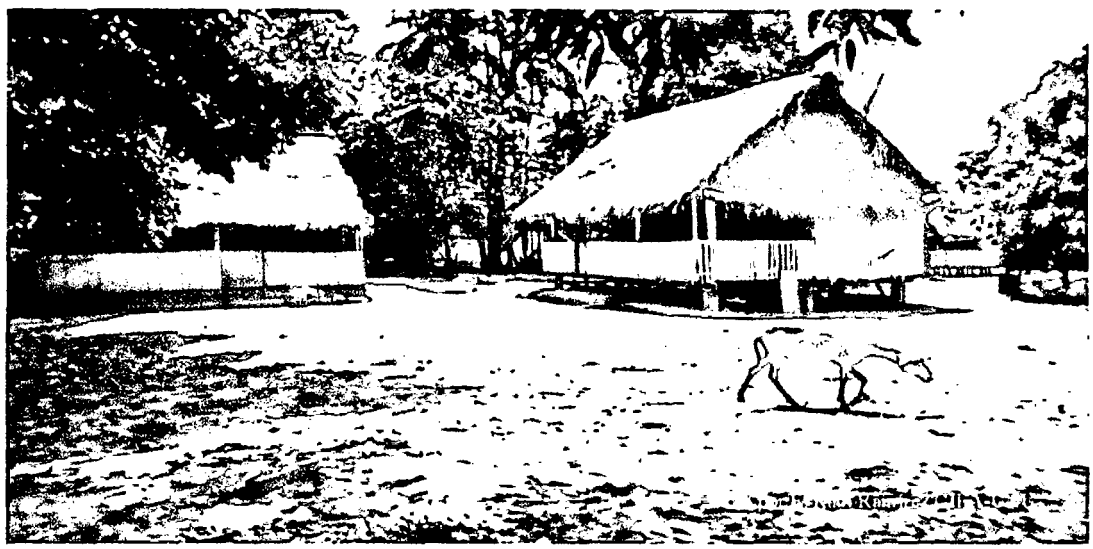


Foto 14A: *Caserío San Juan.* Pucallpa, Perú, 2005

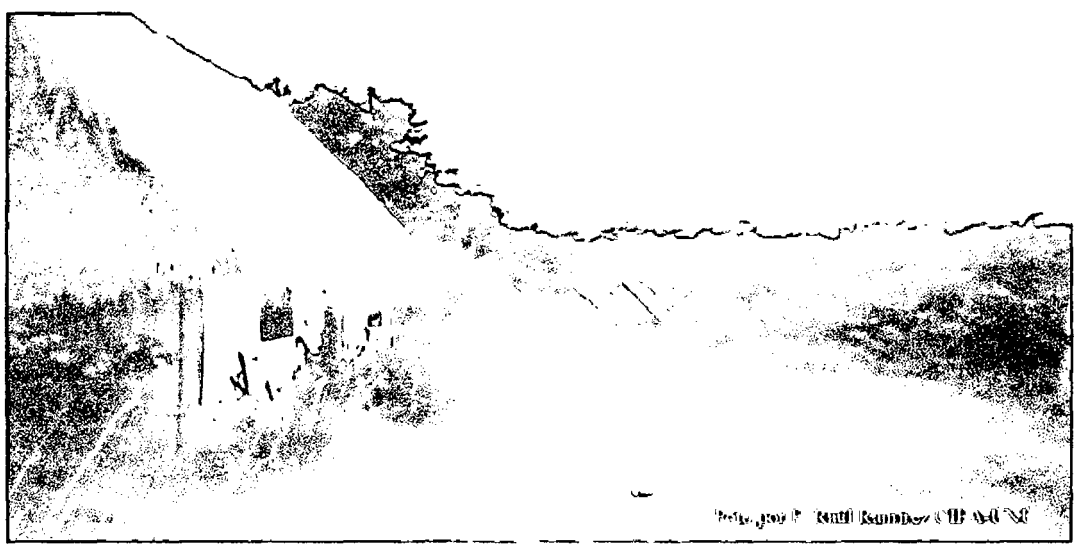


Foto 15A: *Caserío Lucasa.* Pucallpa, Perú, 2005.



Foto 16A: *Caserío Santa fe.* Pucallpa, Perú, 2005

LISTAS DE CUADROS

Cuadro 1A.- Ríos y quebradas del río Callería. Pucallpa, Perú, 2005

Ríos	Margen Izquierda	Margen Derecha	Coordenadas	Observaciones
Río Blanco	X		Long. Oeste 74,64325 Latit. Sur 8,042283	Este es uno de los afluentes de gran importancia
Tashawuaya	X		Long. Oeste 74,551196 Latit. Sur 8,061828	Quebrada que sale de un aguajal
Cumania		X	Long. Oeste 74,537267 Latit. Sur 8,096264	Quebrada que en verano tiene salida al Ucayali.
Shashuya		X	Long Oeste 74,536542 Latit. Sur 8,099766	Caño que nace de una Tipishca con una salida al Ucayali
Piruya		X	Long. Oeste 74,483898 Latit. Sur 8,128209	Caño que nace de un lago
Vitibanía		X	Long. Oeste 74,491735 Latit. Sur 8,130884	Tipishca formado por el corte que hizo el río Callería
Pamaya	X		Long. Oeste 74,359767 Latit. Sur 8,005716	Quebrada desconocido su punto de nacimiento
Meshea	X		Long. Oeste 74,330464 Latit. Sur 7,813411	Quebrada desconocido su punto de nacimiento
Piyuya		X	Long. Oeste 74,309972 Latit. Sur 7,687776	Afluente importante de el río Callería
Bushnaya		X	Long. Oeste Desconocido Latit. Sur Desconocido	Afluente importante de el río Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

COMUNIDAD INDIGENA CALLERIA

PASADO

Cuadro 2A: Principales cultivos agrícolas trabajados en el pasado en la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Plátano	*Musa paradisiaca*	20 racimos	3.00 (racimo)	Yarinacocha
Maíz	*Zea mayz*	500 kilos	0.20 (kilo)	Pucallpa
Sandia	*Citrullus lanatus*	8 cientos	150.00 (ciento)	Pucallpa
Arroz	*Oriza sativa*	1 tonelada	700.00 (TM)	Pucallpa
Cocona	*Solanum topiro*	20 sacas	15.00 (saco)	Yarinacocha
Fríjol	*Phaseolus Vulgaris*	500 kilos	1.5 0 (kilo)	Pucallpa
Piña	*Ananas comosus*	50 unidades	0.75 (unidad)	Pucallpa
Sachapapa	*Dioscorea trifida*	2 sacas	10.00 (saco)	Yarinacocha
Tomate	*Lycopersicon esculentum*	1 bandeja	15.00 (bandeja)	Yarinacocha
Yuca	*Manihot esculenta*	15 sacas	10.00 (saco)	Pucallpa
Ají dulce	*Capsicum frutescens*	2 bandejas	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Chiclayo	*Phaseolus vulgaris*	5 toneladas	500.00 (TM)	Yarinacocha
Dale dale	*Calathea allouia*	2 bandejas	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Maní	*Arachis hypogaea*	200 kilos	1.50 (kilo)	Pucallpa
Melón	*Cucumis melo*	10 unidades	1.00 (unidad)	Yarinacocha
Papaya	*Carica papaya*	1 bandeja	15.00 (bandeja)	Pucallpa

Fuente: Elaborado por el Tesista.

Cuadro 3A: Principales productos de recolección de las palmeras en el pasado de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Aguaje	*Mauritia flexuosa*	20 sacas	15.00 (saca)	Yarinacocha
Shebón	*Scheelea butyracea*	300 hojas	1.00 (hoja)	Comunidad indígena Callería
Pona	*Bactris longiforms*	2 troncos	no vende	
Pijuayo	*Bactris gasipaes*	10 racimos	2.00 (racimo)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 4A: Principales productos de recolección de frutos silvestres en el pasado de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Camu camu	*Myrciaria dubia*	7 bandejas	8.00 (bandeja)	Yarinacocha – Pucallpa
Algodón	*Gossypium barbadense*	2 sacas	10.00 (saca)	Yarinacocha
Caimito	*Chrysophyllum cainito*	2 bandejas	12.00 (bandeja)	Yarinacocha
Granadilla	*Pasiflora ligularis*	1bandeja	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Guaba	*Inga edulis*	2 rollos	10.00 (rollo)	Yarinacocha
Limon chico	*Citrus limon*	1 bandeja	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Mango	*Maguifera indica*	1 bandeja	6.00 (bandeja)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 5A: Principales aves que comercializaban en el pasado de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Gallina	*Gallus gallus*	30 unidades	12.00 (unidad)	Comunidad indígena Callería
Pato	*Cairina moschata*	15 unidades	8.00 (unidad)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 6A.- Actividades económicas realizadas en el pasado de la comunidad de indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Jornal	Día	8.00 (día)	Comunidad indígena Callería
Madera	15 mil pies	0.50 (pie)	Comunidad indígena Callería
Caza	30 kilos	4.00 (kilo)	Comunidad indígena Callería
Pesca	80 kilos	2.00 (kilo)	Comunidad indígena Callería
Artesanía	100 unidades	15.00 (unidad)	Yarinacocha – Pucallpa
Pieles	5 pieles	6.5.00 (piel)	Comunidad indígena Callería
Animales domésticos	15 animales	15.00 (animal)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

PRESENTE

Cuadro 7A.- Principales productos agrícolas en el presente de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre cientifico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Cocona	*Solanum topiro*	60 sacas	15.00 (saca)	Yarinacocha
Plátano	*Musa paradisiaca*	15 racimos	3.00 (rollo)	Yarinacocha
Arroz	*Oriza sativa*	1000 kilos	0.70 (kilo)	Yarinacocha
Chiclayo	*Phaseolus Vulgaris*	250 kilos	5.00 (kilo)	Yarinacocha
Maíz	*Zea mayz*	1000 kilos	0.5.0 (kilo)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 8A.- Principales palmeras en el presente de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre cientifico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Aguaje	*Mauritia flexuosa*	80 sacas	17.00 (saca)	Yarinacocha
Pona	*Bactris longiforms*	2 trozas	5.00 (troza)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 9A.- Principales actividades económicas en el presente de esta comunidad indígena. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Pesca	200 kilos	5.00 (kilo)	Yarinacocha
Jornal	Diario	10.00 (día)	Comunidad indígena Callería
Artesanía	200 unidades	20.00 (unidades)	Yarinacocha
Madera	20 trozas	0.75 (pie)	Pucallpa
Caza	15 kilos	6.00 (kilo)	Pucallpa
Pieles	7 pieles	25.00 (piel)	Pucallpa

Fuente: Elaborado por el Tesista

FUTURO

Cuadro 10A.- Principales cultivos agrícolas para el futuro en la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Maíz	*Zea mayz*	1000 kilos	0.50 (kilo)	Yarinacocha
Cocona	*Solanum topiro*	200 sacas	15.00 (saca)	Yarinacocha
Plátano	*Musa paradisiaca*	80 unidades	3.00 (unidad)	Yarinacocha
Sandia	*Citrullus lanatus*	200 unidades	120.00 (ciento)	Comunidad indígena Callería
Yuca	*Manihot esculenta*	10 sacas	10.00 (kilo)	Yarinacocha
Pepino	*Cucumis sativus*	300 unidades	0.50 (unidad)	Yarinacocha
Piña	*Ananas comosus*	150 unidades	1.50 (unidad)	Pucallpa
Arroz	*Oriza sativa*	300 kilos	0.50 (kilo)	Pucallpa
Caña azúcar	*Sacharum officinarum*	20 rollos	1.50 (rollo)	Pucallpa
Fríjol	*Phaseolus Vulgaris*	1000 kilos	3.00 (kilo)	Pucallpa
Maní	*Arachis hypogaea*	200 kilo	3.50 (kilo)	Yarinacocha
Ají dulce	*Capsicum frutescens*	20 kilos	0.50 (kilo)	Comunidad indígena Callería
Café	*Coffea arabica*	20 kilos	8.00 (kilo)	Comunidad indígena Callería
Chiclayo	*Phaseolus Vulgaris*	200 kilos	1.00 (kilo)	Pucallpa
Tomate	*Lycopersicon esculentum*	50 kilos	10.00 (kilo)	Comunidad indígena Callería
Zapallo	*Cucurbita pepo*	20 unidades	0.50 (unidad)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 11A.- Principales palmeras que generaran ingresos económicos en el futuro de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre cientifico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Aguaje	*Mauritia flexuosa*	40 sacas	20.00 (saca)	Pucallpa
Shapaja	*Scheelea sp*	500 hojas	1.00 (hoja)	Comunidad indígena Callería
Pijuayo	*Bactris gasipaes*	10 racimos	7.50 (racimo)	Yarinacocha
Pona	*Bactris longiforms*	30 piezas	5.00 (pieza)	Comunidad indígena Callería
Huasai	*Euterpe predatoria*	300 hojas	1.00 (hoja)	Comunidad indígena Callería
Shebón	*Scheelea butyracea*	400 hojas	1.00 (hoja)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 12A.- Principales frutos que se recolectaran en el futuro de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Camu camu	*Myrciaria dubia*	3 bandejas	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Caimito	*Chrysophyllum cainito*	300 unidades	0.25 (unidad)	Yarinacocha
Guaba	Inga edulis	4 rollos	5.00 (rollo)	Yarinacocha
Granadilla	*Pasiflora ligularis*	100 unidades	1.00 (unidad)	Yarinacocha
Limón dulce	*Citrus limettioides*	10 bandejas	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Naranja	*Citrus sinensis*	10 bandejas	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Palta	*Persea americana*	100 unidades	0.25 (unidad)	Yarinacocha
Pan de árbol	*Artocarpus altilis*	10 kilos	1.00 (kilo)	Yarinacocha
Sachamango	*Grias peruviana*	10 unidades	0.25 (unidad)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 13A.- Actividad avícola para el futuro de la comunidad indígena Callería. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre cientifico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Gallina	*Gallus gallus*	30 unidades	15.00 (unidad)	Comunidad indígena Callería
Pato	*Cairina moschata*	20 unidades	10.00 (unidad)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 14A.- Actividades económicas que realizaran los comuneros indígenas para el futuro de esta comunidad. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Pesca	15 kilo	3.00 (kilo)	Lagos del Callería
Artesanía	30 unidad	10.00 (unidad)	Yarinacocha
Madera	30 trozas	0.25 (pie)	Cabecera del Callería
Jornal	Día	10.00 (día)	Río Ucayali
Flete	Viaje	2.50 (pasaje)	Yarinacocha
Caza	10 animales	8.00 (kilo)	Cabecera del Callería
Animales domésticos	3 unidades	7.50 (unidad)	CC. NN de Callería
Pieles	10 pieles	30.00 (piel)	Cabecera del Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

CASERIO DE SAN IGUEL DE CALLERIA

PASADO

Cuadro 15A.- Principales productos agrícolas en el pasado del caserío San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Arroz	*Oriza sativa*	2000 kilos	0.15 (kilo)	Yarinacocha
Maíz	*Zea mayz*	1500 kilos	0.50 (kilo)	Yarinacocha
Yuca	*Manihot esculenta*	10-12 sacos	6.00 (saco)	Yarinacocha
Pina	*Ananas comosus*	150 unidades	0.50 (saco)	Yarinacocha
Plátano	*Musa paradisiaca*	40 racimos	2.50 (racimo)	Yarinacocha
Caña azúcar	Sacharum officinarum	500 unidades	0.20 (unidad)	Yarinacocha
Pepino	Cucumis sativus	1 saca	10.00 (saca)	Pucallpa
Ají dulce	*Capsicum frutescens*	3 bandejas	5.00 (bandeja)	Pucallpa
Café	Coffea arabica	100 kilos	1.50 (kilo)	Yarinacocha
Chiclayo	*Phaseolus vulgaris*	80 kilos	0.60 (kilo)	Pucallpa
Dale dale	*Calathea allouia*	1 saca	10.00 (saca)	Pucallpa
Fríjol	*Phaseolus vulgaris*	500 kilos	8.00 (kilo)	Yarinacocha
Melón	*Cucumis melo*	20-25 unidades	1.00 (kilo)	Pucallpa
Sacha_papa	*Dioscorea trifida*	3 sacas	10.00 (saca)	Yarinacocha
Sandia	*Citrullus lanatus*	100-120 unidades	1.00 (unidad)	Yarinacocha
Tomate	*Lycopersicon esculentum*	6 cajas	15.00 (unidad)	Yarinacocha
Zapallo	Cucurbita pepo	30-40 unidades	0.80 (unidad)	Pucallpa
Zapote	*Quararibea sp.*	200 unidades	5.00 (ciento)	Pucallpa

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 16A.- Principales productos de recolección de frutos en el pasado del caserío de San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Cidra	*Citrus mèdica*	10 cientos	3.00 (ciento)	Yarinacocha
Naranja	*Citrus sinensis*	300 unidades	5.00 (ciento)	Yarinacocha
Umarí	*Poraqueiba sericea*	3 - 4 cientos	2.00 (ciento)	Yarinacocha
Guaba	*Inga edulis*	300 rollos	3.00 (rollo)	Yarinacocha
Anona	*Rollinia mucosa*	50 unidades	0.50 (unidad)	Yarinacocha
Macambo	*Theobroma bicolor*	2 cientos	0.20 (ciento)	Yarinacocha
Caimito	*Chrysophyllum cainito*	500 cientos	5.00 (ciento)	Yarinacocha
Casho	*Anacardium occidentale*	3 bandejas	5.00 (bandeja)	Yarinacocha
Granadilla	*Pasiflora ligularis*	3 bandejas	5.00 (bandeja)	Yarinacocha
Limón rugoso	*Citrus jambhiri*	1 ciento	10.00 (ciento)	Yarinacocha
Limón chico	*Citrus limon*	5 cientos	3.00 (ciento)	Yarinacocha
Mango	*Maguifera indica*	150 unidades	0.20 (unidad)	Yarinacocha
Palta	*Persea americana*	5 cientos	5.00 (ciento)	Yarinacocha
Sachamango	*Grias peruviana*	200 unidades	0.20 (unidad)	Yarinacocha
Uvilla	*Pourouma cecropiaefolia*	5 bandejas	5.00 (bandeja)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 17A.- Principales palmeras aprovechadas en el pasado de este caserío. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Aguaje	*Mauritia flexuosa*	20 sacas	10.00 (saca)	Pucallpa
Pijuayo	*Bactris gasipaes*	80 racimos	1.00 (rollo)	Pucallpa
Pona	*Bactris longiforms*	11 unidades	10.00 (unidad)	Comunidad indígena Callería
Shapaja	*Scheelea sp*	200 hojas	1.00 (hoja)	Comunidad indígena Callería
Coco	*Cocus nucifera*	2-3 unidades	1.00 (unidad)	San Miguel de Callería
Huasai	*Euterpe predatoria*	20 unidad	1.00 (unidad)	Comunidad indígena Callería
Shebón	*Scheelea butyracea*	300-400 hojas	0.50 (hoja)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 18A.- Principales aves comercializadas en el pasado del caserío de San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Gallina	*Gallus gallus*	20 animales	10.00 (animal)	Comunidad indígena Callería
Pato	*Cairina moschata*	4-5 unidades	3.00 (unidad)	Caserío de San Miguel

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 19A.- Actividades económicas realizadas en el pasado de este caserío. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Venta de Pieles	30 pieles	6.50 (unidad)	San miguel
Bodega	Todo	Variable	San miguel
Jornal	15 días	8.00 (diario)	San miguel
Madera	45 000 pies	1.00 (piel)	San miguel
Venta de Caza	20 kilos	3.00 – 4.00 (kilo)	San miguel
Venta de Pescado	150 kilos	2.50 (kilo)	San miguel
Construcción	Casas	100.00 (casa)	San miguel
Venta de Animales	30 unidad	6.00 (unidad)	San miguel

Fuente: Elaborado por el Tesista

PRESENTE

Cuadro 20A.- Principales productos agrícolas, presente del caserío San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Piña	*Ananas comosus*	50 unidades	0.50 (unidad)	Yarinacocha
Arroz	*Oriza sativa*	500 kilos	0.45 (kilo)	Yarinacocha
Maíz	*Zea mayz*	500 kilos	0.35 (kilo)	Yarinacocha
Ají dulce	*Capsicum frutescens*	3 bandejas	5.00 (unidad)	Yarinacocha
Cana azúcar	Sacharum officinarum	200 unidades	0.20 (unidad)	Yarinacocha
Pepino	*Cucumis sativus*	1 bandeja	5.00 (unidad)	Yarinacocha
Yuca	*Manihot esculenta*	150 sacas	10.00 (unidad)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 21A.- Recolección de frutos silvestre, principal actividad económica del caserío de San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Umarí	*Poraqueiba sericea*	15 cientos	3.00 (ciento)	Yarinacocha
Naranja	*Citrus sinensis*	15 cientos	4.00 (ciento)	Yarinacocha
Anona	*Rollinia mucosa*	50 unidades	0.50 (unidad)	Yarinacocha
Cidra	*Citrus mèdica*	3 cientos	2.00 (ciento)	Yarinacocha
Guaba	*Inga edulis*	5 rollos	5.00 (rollo)	Yarinacocha
Limón chico	*Citrus limon*	500 unidades	3.00 (unidad)	Yarinacocha
Pomarosa	*Syzygium malacansis*	3 bandejas	5.00 (bandeja)	Yarinacocha
Caimito	*Chrysophyllum cainito*	2 cientos	10.00 (ciento)	Yarinacocha
Casho	*Anacardium occidentale*	3 bandejas	5.00 (bandeja)	Yarinacocha
Granadilla	*Pasiflora ligularis*	5 bandejas	5.00 (bandeja)	Yarinacocha
Limón rugoso	*Citrus jambhiri*	5 cientos	4.00 (ciento)	Yarinacocha
Limón dulce	*Citrus limettioides*	5 cientos	3.00 (ciento)	Yarinacocha
Macambo	*Theobroma bicolor*	30 unidades	0.50 (unidad)	Yarinacocha
Uvilla	*Pourouma cecropiaefolia*	3 bandejas	5.00 (bandeja)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 22A.- Principales palmeras explotadas en el presente de este caserío. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Aguaje	*Mauritia flexuosa*	17 sacos	8.00 (saco)	Yarinacocha
Pijuayo	*Bactris gasipaes*	100 racimos	1.00 - 0.50 (racimo)	Yarinacocha
Shapaja	*Scheelea sp*	200 hojas	1.00 (hoja)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 23A.- Principales aves comercializadas en el caserío de San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Gallina	*Gallus gallus*	20 unidades	5.00 - 7.00 (unidad)	Caserío de San Miguel
Pato	*Cairina moschata*	12 unidades	8.00 – 7.00 (unidad)	Caserío de San Miguel

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 24A.- Actividades económicas producidas en el caserío de San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Venta de Caza	20 kilos	7.00 – 8.00 (kilo)	San miguel
Venta de Pieles	5 pieles	15.00 (unidad)	San miguel
Madera	20 mil pies	0.15 (pie)	Pucallpa
Venta de Pescado	50 kilos	2.00 (kilo)	San miguel

Fuente: Elaborado por el Tesista

FUTURO

Cuadro 25A.- Principales cultivos agrícolas que desean producir el caserío de San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Arroz	*Oriza sativa*	2500 kilos	1.00 (kilo)	Pucallpa
Maíz	*Zea mayz*	2000 kilos	1.00 (kilo)	Pucallpa
Piña	*Ananas comosus*	1500 unid	1.00 (unidad)	Pucallpa
Yuca	*Manihot esculenta*	100 sacas	15.00 (saca)	Yarinacocha
Caña azúcar	*Sacharum officinarum*	100 rollos	30.00 (rollo)	Pucallpa
Ají dulce	*Capsicum frutescens*	10 bandejas	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Cocona	*Solanum topiro*	6 sacas	15.00 (saca)	Pucallpa
Plátano	*Musa paradisiaca*	600 racimos	4.00 (racimo)	Yarinacocha
Chiclayo	*Phaseolus Vulgaris*	70 kilos	1.50 (kilo)	Pucallpa
Fríjol	*Phaseolus Vulgaris*	80 kilos	2.00 (kilo)	Pucallpa
Maní	*Arachis hypogaea*	40 kilos	2.00 (kilo)	Pucallpa
Pepino	Cucumis sativus	10 bandejas	10.00 (bandeja)	Pucallpa
Sacha_papa	*Dioscorea trifida*	5 sacos	10.00 (saco)	Pucallpa
Sandia	*Ananas comosus*	150 unidades	1.00 (unidad)	Pucallpa
Soya	*Glycine max*	2000 kilos	4.00 (kilo)	Pucallpa
Tomate	*Lycopersicon esculentum*	7 cajones	8.00 (cajón)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 26A.- Principales frutales silvestres que serán comercializadas en el futuro. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre cientifico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Naranjas	*Citrus sinensis*	20 cientos	5.00 (ciento)	Yarinacocha
Umarí	*Poraqueiba sericea*	3000 unidades	5.00 (ciento)	Yarinacocha
Caimito	*Chrysophyllum cainito*	500 unidades	10.00 /(ciento)	Yarinacocha
Cidra	*Citrus mèdica*	12 cientos	3.00 (ciento)	Yarinacocha
Anona	*Rollinia mucosa*	550 unidades	0.75 (unidad)	Yarinacocha
Guaba	*Inga edulis*	55 rollos	10.00 (rollo)	Yarinacocha
Limón chico	*Pasiflora ligularis*	300 unidades	3.00 (ciento)	Yarinacocha
Limón dulce	*Citrus limettioides*	2000 unidades	7.50 (ciento)	Yarinacocha
Macambo	*Theobroma bicolor*	1000 unidades	1.00 (unidad)	Yarinacocha
Algodón	*Gossypium barbadense*	55 kilos	1.50 (kilo)	Pucallpa
Casho	*Anacardium occidentale*	10 bandejas	10.00 (bandeja)	Yarinacocha
Granadilla	*Pasiflora ligularis*	400 unidades	10.00 (ciento)	Yarinacocha
Pomarosa	*Syzygium malacansis*	10 bandejas	10.00 (unidad)	Yarinacocha
Uvilla	*Pourouma cecropiaefolia*	10 bandejas	10.00 (unidad)	Yarinacocha
Zapote	*Quararibea sp*	500 unidades	20.00 (ciento)	Yarinacocha
Mango	*Maguifera indica*	5 cientos	5.00 (ciento)	Yarinacocha
Limón rugoso	*Citrus jambhiri*	600 unidades	7.00 (ciento)	Yarinacocha
Mandarina	*Citrus nobilis*	20 cientos	8.00 (ciento)	Yarinacocha
Palta	*Persea americana*	50 unidades	8.00 (ciento)	Yarinacocha

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 27A.- Principales palmeras para el futuro del caserío de San Miguel. Pucallpa, Perú, 2005.

Producto	Nombre científico	Producción x familia	Precio en soles	Punto de venta
Aguaje	*Mauritia flexuosa*	50 sacas	15.00 (saca)	Yarinacocha
Pijuayo	*Bactris gasipaes*	150 racimos	2.00 (racimo)	Yarinacocha
Shapaja	*Scheelea sp*	300 hojas	1.00 (hoja)	Comunidad indígena Callería
Shebón	*Scheelea butyracea*	300 hojas	0.50 (hoja)	Comunidad indígena Callería

Fuente: Elaborado por el Tesista

Cuadro 28A.- Resultado de los análisis de suelos hechos en el INIA.

Resultados de Suelos del Río Callería

Sector	% Arcilla	% Limo	% Arena	Clase Textual	pH	Fósforo (ppm)	Acidez	Potasio	Calcio Cmol(+)/Lt	Magnesio	CICE	Sat. Al %	C.O %	Nitrógeno %
Comunidad indígena Callería	66.64	32.56	0.8	Arcilla	5.8	4.2	0.2	0.13	13.97	3.55	17.85	1.12	1.59	0.12
Caserío de San Miguel	64.64	26.56	8.8	Arcilla	5.18	7.52	0.3	0.23	5.19	2.83	8.54	3.51	1.85	0.14

Fuente: Elaborado por el Tesista.

Cuadro 29 A.- Características químicas del suelo de la Comunidad indígena Callería.

Características Químicas	Valor	Nivel
Densidad Aparente	1.2	
Nivel de pH	Medianamente Acido	
Peso de la Capa arable (TM/ha)	2 400	
Materia orgánica (TM/ha)	65.76	Medio
Nitrógeno Orgánico (TM/ha)	3.29	Medio
Nitrógeno Mineral (TM/ha)	82.2	Medio
P- Disponible (kg de P2o5/ha)	23.18	Bajo
k- Disponible (kg de K2O/ha)	146.02	Bajo
CICE (cmol(+)/kg de suelo)	17.85	Medio
Saturación de Bases (%)	98.88	Alto
Saturación de Aluminio (%)	1.12	Muy bajo
Acidez Cambiable (%)	1.12	Muy bajo
Porcentaje de Porosidad	54.72	medio

Fuente: Elaborado por el Tesista.

Cuadro 30 A.- Características químicas del suelo del Caserío Colono San Miguel de Callería

Características Químicas	Valor	Nivel
Densidad Aparente	1.2	
Nivel de pH	Fuertemente Acido	
Peso de la Capa arable (TM/ha)	2400	
Materia orgánica (TM/ha)	76.32	Medio con tendencia a alto
Nitrógeno Orgánico (TM/ha)	3.8	Medio con tendencia a alto
Nitrógeno Mineral (TM/ha)	95.4	Medio con tendencia a alto
P- Disponible (kg de P2o5/ha)	41.55	Medio
k- Disponible (kg de K2O/ha)	258.34	Medio
CICE (cmol(+)/kg de suelo)	8.55	Bajo
Saturación de Bases (%)	96.5	Alto
Saturación de Aluminio (%)	3.51	Muy bajo
Acidez Cambiable (%)	3.51	Muy bajo
Porcentaje de Porosidad	54.72	medio

Fuente: Elaborado por el Tesista.

Cuadro 31A. PRODUCTOS EN LA CHACRA - 2004

FECHA : .....

COMUNIDAD : .....

NOMBRE Y APELLIDO : .....

Presente:

Productos	Huerta A	Huerta B	Chac. A	Chac. B	Chac. C	Parcela A	Past. A	Past. B	Past. C
Animales									
Carnero									
Chancho									
Chivo									
Gallina									
Pato									
Vaca									
Anuales									
a-Arroz									
at-Camote									
a-Chiclayo									
at-Dale dale									
a-Frijol									
h-Guisador									
am-Hierba luisa									
ah-Jenjibre									
a-Maíz amarillo									
a-Maíz negro									
a-Maíz serrano									
a-Maní									
am-Malva									
ah-Melon									
am-Paico									
ah-Pepino									
a-Piña									
am-Piñón									
ah-Pituca									
a-Platano									
a-Platano bellaco									
a-Platano capirona									
a-Platano muquichi									
a-Platano sapo									
a-Platano seda									
ah-Sacha culantro									
at-Sacha papa									
Sandía									
a-Soya									
ah-Tomate									
at-Yuca amarilla									
at-Yuca blanca									
ah-Zapallo									
Perenne									
p-Achiote									
p-Aji charapita									
p-Ají dulce									
p-Algodón									
p-Anona									
p-Araza									

p-Cacao									
p-Caimito									
p-camu camu									
p-Caña de azúcar									
p-Carambola									
p-Casho									
p-Charichuelo									
p-Cidra									
p-Ciruela									
p-Cocona									
p-Copuasu									
p-Granadilla									
p-Guaba									
p-Guanábana									
p-Guayaba									
p-Huito o Jagua									
p-Limón chico regional									
p-Limón dulce									
p-Lucuma									
p-Macambo									
p-Mandarina									
p-Mango									
p-Maracuya									
p-Naranja									
p-Pafilio									
p-Palta									
p-Pan del árbol									
p-Papaya									
p-Poma rosa									
p-Sachamango									
p-Shimbillo									
p-Taperiba									
p-Toronja									
p-Turnbo									
p-Umari									
p-Uvilla									
p-Zapote									
Maderas									
Bolaina									
Caoba									
Cedro									
Copaiba									
Lupuna									
Palmeras									
Aguaje									
Coco									
Huasai									
Piasava									
Pijuayo									
Pona									
Shebon									
Shapaja									

Cuadro 32 A. Linea del tiempo

Línea de Tiempo	Hombre		Mujer		
Comunidad					
Nombre					
¿Dónde naciste?					
¿De dónde son tus padres?					
¿Cuándo se casó?					
¿Cuándo nacieron los hijos?					
¿En que lugares has vivido	Tipo de Trabajo	Con Quien	¿En que otros lugares has vivido	Tipo de Trabajo	Con Quien
Donde					
Donde					
Donde					
Donde					
Donde					
Donde					
Donde					
¿Cuándo llegaste a comunidad?					
¿Fuiste el primero?					
¿Quiénes estaban aquí entonces?	Relación	Ocupación	¿Quiénes estaban aquí?	Relación	Ocupación
Cólera 1993					
Terrorismo 1980-92					
Crisis Económica 1998					

Cuadro 33A. LISTA DE TIPO DE PROPIEDAD

FECHA: .....
COMUNIDAD: .....
NOMBRE Y APELLIDO: .....

Pasado			Presente			Futuro		
AG.	Product.1	Product.2	Product.3	#Quadras	Cosecha#	Años Cult.	Años Más	Tipo Suelo
Huerta A								
Chacra A								
Chacra B								
Chacra C								
Parcela A								
Pasto A								
Pasto B								
Pasto C								

CRIANZA						
	Cant#	Raza?	Cercado?	Donde?	Comida?	Ventajas/Problemas
Vacas						
Chanchos						
Gallinas						
Patos						
Ovejas						
Chivos						
Caballos						
Perros						
Otros						

PALMERAS				
	Cultivado?	Donde hay?	Usos	Beneficio/Problema
Aguaje				
Huasai				
Piasava				
Pijuayo				
Pona				
Shebon				
Shapaja				
otros				

MADERA				
	Hay?	Donde?	Usos	Beneficio/Problema
Caoba				
Cedro				
Copaiba				
Lupuna				
Bolaina				
otros				

FECHA: .....
COMUNIDAD: .....
NOMBRE Y APELLIDO: .....

	Pasado		Presente	Futuro	
Animales	Hay	Dónde	Distancia	Metodos de caza	Beneficio/Problemas
Choro					
Coto					
Huapo					
Maquisapa					
Huangana					
Tapir					
Paujil					
Charapa					
Taricaya					
Paiche					
Turushuqui					

CAZA PESCA

FECHA: .....
COMUNIDAD: .....
NOMBRE Y APELLIDO: .....

	Pasado		Presente	Futuro	
Animales	Hay	Dónde	Distancia	Metodos de caza	Beneficio/Problemas
Choro					
Coto					
Huapo					
Maquisapa					
Huangana					
Tapir					
Paujil					
Charapa					
Taricaya					
Paiche					
Turushuqui					

CAZA PESCA

FECHA: .....
COMUNIDAD: .....
NOMBRE Y APELLIDO: .....

	Pasado		Presente	Futuro	
Animales	Hay	Dónde	Distancia	Metodos de caza	Beneficio/Problemas
Choro					
Coto					
Huapo					
Maquisapa					
Huangana					
Tapir					
Paujil					
Charapa					
Taricaya					
Paiche					
Turushuqui					

Cuadro 35A. RELACIONES HUMANAS

COMUNIDAD .....
NOMBRE Y APELLIDO: .....
FECHA .....

Pasado	Presente					
Relaciones entre grupos						
Como son relaciones con:	Hay?	Donde?	Distancia?	Relación		Conflictos/Observación
Brasileños						
[illegible] indígenas						
Mineros						
Madereros						
Indígenas						
Calatos						
Comerciantes						
Mestizos						
Misioneros						
Pescadores						
Cazadores						
Municipio/INRENA/PETT...						
ONGs						
Otros						
Brasil: Relaciones						
Nombre de Persona	Conoces	Viviste		Donde	Distancia	Hitos/Quebradas
Varaderos/Caminos						
Nombre de Camino/Varadero	Hay?	Donde?		Donde va	Distancia	Historia
Limites Comunidad						
	Hay	Comunidad	vecino	Distancia	a Limite	Beneficio/Problemas

Cuadro 36A. LISTA DE PRODUCTOS Y ACTIVIDADES QUE GENERAN INGRESOS EN LAS PERSONAS DE LA COMUNIDAD

FECHA: .....

COMUNIDAD: .....

NOMBRE Y APELLIDO: .....

Pasado: Presente:

Actividad economica	# Frijol	Precio S/.	Donde	Observacion/Otros Usos
Artesania				
Flete				
Jornal (madera y otros)				
Madera				
Mineria				
Camero				
Chancho				
Chivo				
Gallina				
Pato				
Vaca				
Venta de Caza				
Venta de Pieles				
Venta de pescado				
Venta de Animales				
Anuales				
a-Arroz				
at-Camote				
a-Chiclayo				
at-Dale dale				
a-Frijol				
ah-Guisador				
ah-Jenjibre				
a-Maiz amarillo				
a-Maiz negro				
a-Maiz serrano				
a-Mani				
a-Melon				
ah-Pepino				
-Pituca				
Soya				
a-Sandia				
at-Sacha papa				
ah-Sacha culantro				
ah-Tomate				
at-Yuca amarilla				
at-Yuca blanca				
ah-Zapallo				
Perenne				
p-Achiote				
p-Aji charapita				
p-Aji dulce				
p-algodón				

p-Café				
p-Cacao				
p-Caimito				
p-camu camu				
p-Caña de azúcar				
p-Carambola				
p-Casho				
p-Cidra				
p-Ciruela				
a Cocona				
p-Copuasu				
p-Granadilla				
p-Guaba				
p-Guanábana				
p-Guayaba				
p-Huito o Jagua				
p-Limón chico regional				
p-Limón dulce				
p-Lucuma				
p-Macambo				
p-Mandarina				
p-Mango				
p-Maracuya				
p-Naranja				
p-Palillo				
p-Palta				
Pan del árbol				
p-Papaya				
p-Piña				
p-Platano				
p-Platano bellaco				
p-Platano capirona				
p-Platano muquichi				
p-Platano sapo guineo				
p-Platano seda, guineo				
p-Pomarosa				
p-Sachamango				
p-Shimbillo				
p-Taperiba				
p-Toronja				
p-Tumbo				
p-Umari				
p-Uvilla				
p-Zapote				
Palmeras				
aguaje				
Coco				
Huasai				
Piasava				
Pona				
Pijuayo				
Shebon				
Shapaja				

LISTA DE PERSONAS POR CASA

FECHA: .....

COMUNIDAD: .....

# Casa	Nombre	Relacion	sexo	edad	E.Civil	Estud.	Grad.Inst.	lugar de nasc.	lugar de nas.Papa	lugar de nas.Mama

LISTA DE GRAFICOS

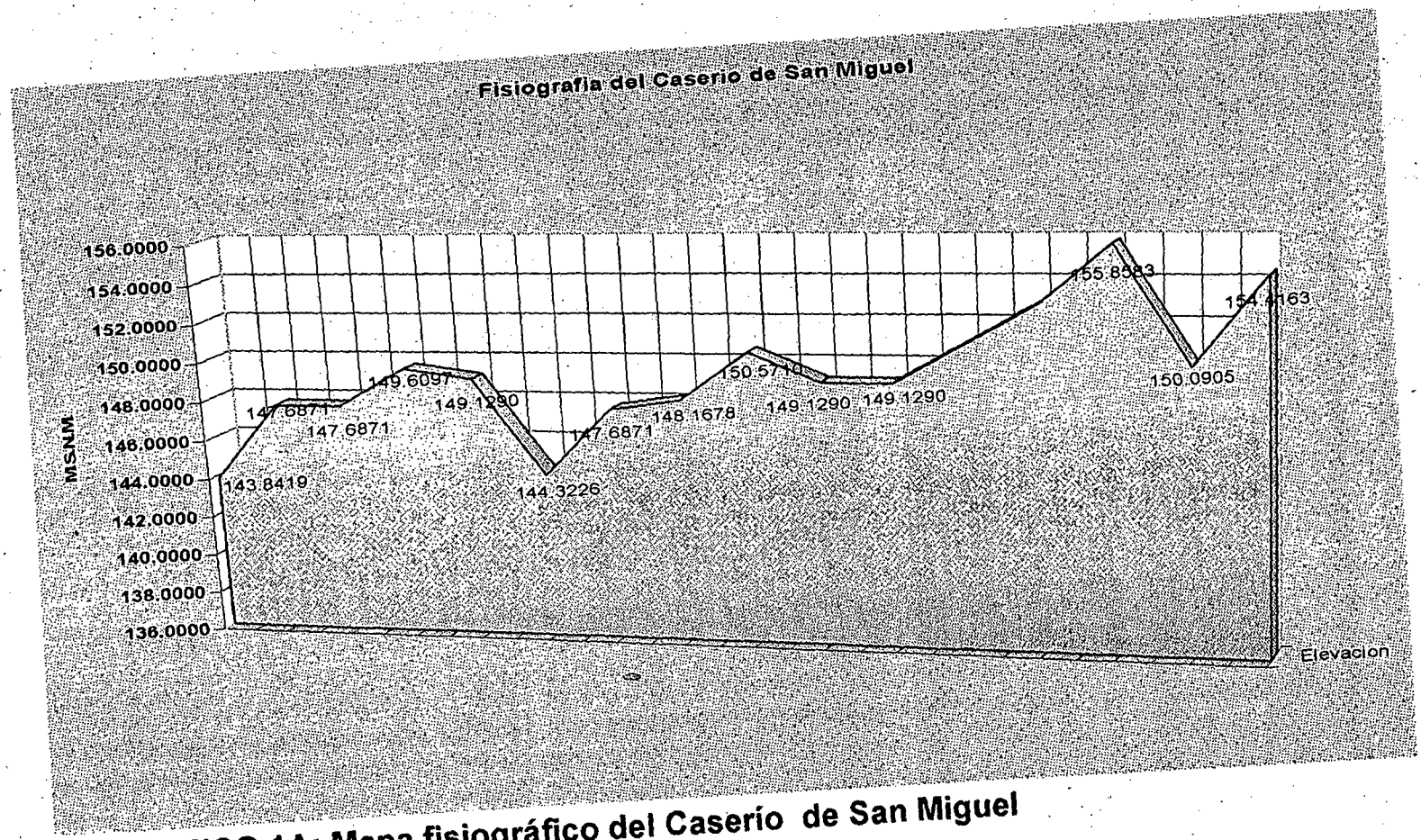


GRAFICO 1A: Mapa fisiográfico del Caserío de San Miguel

21469

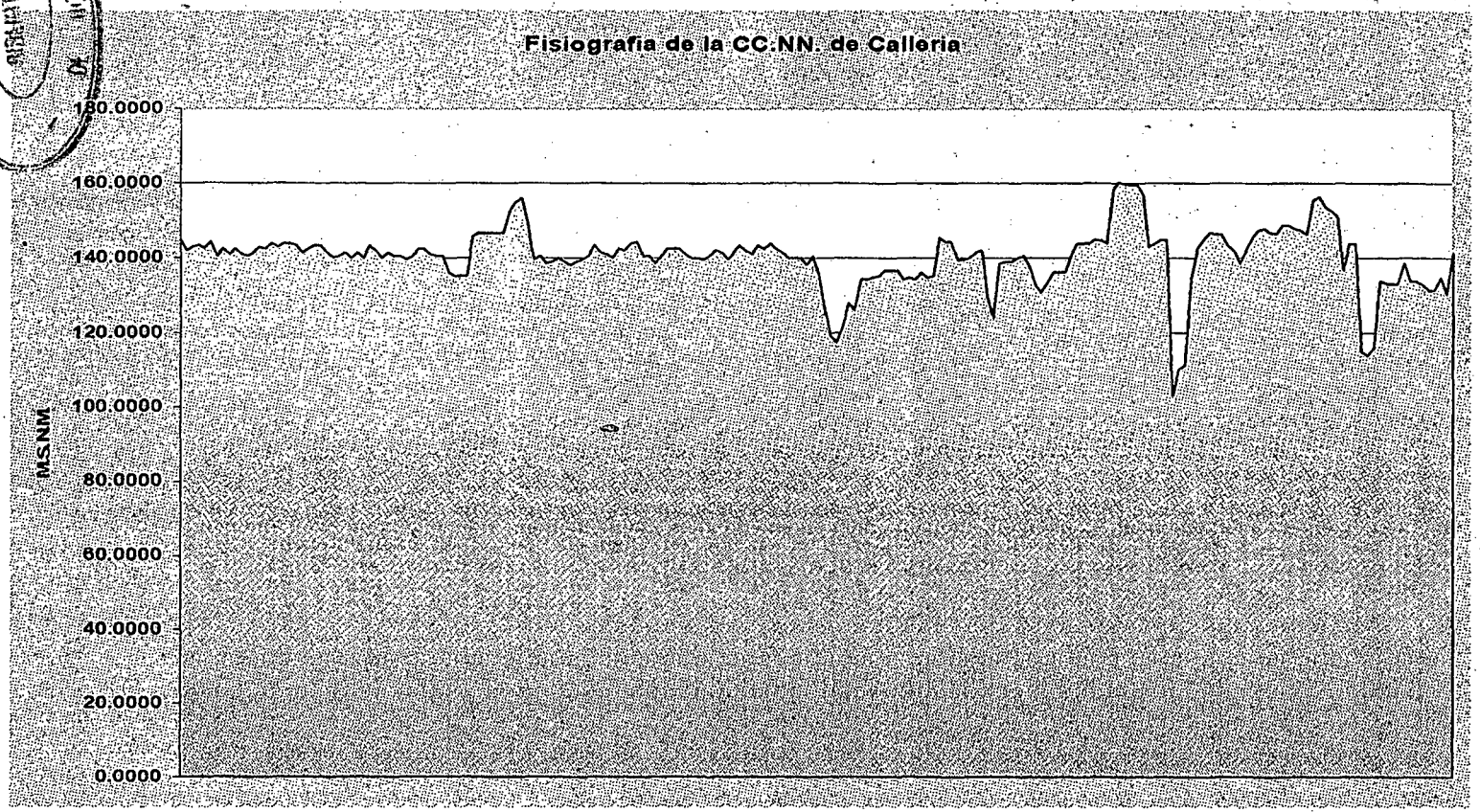


GRAFICO 2A: Mapa fisiográfico de la Comunidad Indígena de Callería.