



**UNAP**



**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES  
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA EN ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES**

**TESIS**

**"APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL  
BOSQUE POR LAS POBLACIONES DE LAS COMUNIDADES DE  
LA CUENCA DEL RÍO SAMIRIA, RESERVA NACIONAL PACAYA  
SAMIRIA, LORETO - PERÚ"**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERA EN ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES**

**PRESENTADO POR:**

**GIANINA JACQUELINE MUNDO PADILLA**

**ASESOR:**

**ING. WALDEMAR ALEGRÍA MUÑOZ, DR.**

**IQUITOS, PERÚ**

**2019**



**ACTA DE SUSTENTACIÓN**

**DE TESIS Nº 899**

Los miembros del Jurado que suscriben, reunidos para evaluar la sustentación de tesis presentada por la bachiller **GIANINA JACQUELINE MUNDO PADILLA**, titulada: **"APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL BOSQUE POR LAS POBLACIONES DE LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL RIO SAMIRIA, RESERVA NACIONAL PACAYA SAMIRIA. LORETO-PERÚ"**, formuladas las observaciones y analizadas las respuestas,

La declaramos:

APROBADO

Con el calificativo de:


BUENO

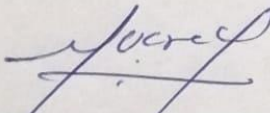
En consecuencia queda en condición de ser calificado:

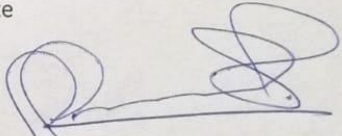
APTO

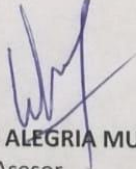
Y, recibir el Título de Ingeniero Forestal.

Iquitos, 15 de noviembre 2019

  
Ing. RONALD BÚRGA ALVARADO, Dr.  
Presidente

  
Ing. LUIS FERNANDO ALVAREZ VASQUEZ, M.Sc.  
Miembro

  
Ing. LUIS ARTURO MACEDO BARDALES, M.Sc.  
Miembro

  
Ing. WALDEMAR ALEGRIA MUÑOZ, Dr.  
Asesor

**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN  
ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES**

**TESIS**

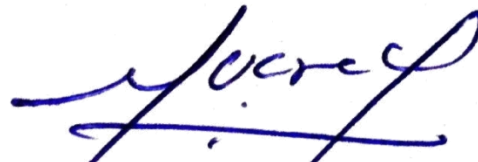
"Aprovechamiento de los recursos naturales del bosque, por las poblaciones de las comunidades de la cuenca del río Samiria, Reserva Nacional Pacaya Samiria - Loreto - Perú"

**MIEMBROS DEL JURADO**




.....  
Ing. RONALD BURGA ALVARADO, DR.  
Presidente

REGISTRO CIP N° 45725




.....  
Ing. LUIS FERNANDO ALVAREZ VÁSQUEZ, M.Sc.  
Miembro

REGISTRO CIP N° 47717



.....  
Ing. Luis ARTURO MACEDO BARDALES, DR.  
Miembro

REGISTRO CIP N° 47483



.....  
Ing. WALDEMAR ALEGRIA MUÑOZ, Dr.  
Asesor

REGISTRO CIP N° 37216

## DEDICATORIA

A GIOVANNI ADRIAN,  
ISAURA, CARLOS,  
GIANCARLOS Y JEFF

## **AGRADECIMIENTO**

El autor del presente trabajo de investigación expresa su sincero agradecimiento a las siguientes personas:

- ✓ Al SERNANP, por brindarme las facilidades para realizar el trabajo de campo y obtener así los datos de la presente tesis.
- ✓ A la Facultad de Ciencias Forestales como muestra de gratitud por el apoyo brindado y el aporte científico académico.
- ✓ A todas las personas y amigos que de una u otra forma contribuyeron para que se hiciera posible la realización y culminación del presente estudio.

## ÍNDICE GENERAL

	Pág.
<b>PORTADA</b>	I
<b>ACTA DE SUSTENTACIÓN</b>	II
<b>JURADO</b>	III
<b>DEDICATORIA</b>	IV
<b>AGRADECIMIENTO</b>	V
<b>INDICE GENERAL</b>	VI
<b>INDICE DE TABLAS</b>	VIII
<b>INDICE DE GRÁFICOS</b>	IX
<b>RESUMEN</b>	X
<b>ABSTRACT</b>	XI
<b>INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>CAPITULO I: MARCO TEORICO</b>	2
1.1. Antecedentes	2
1.2. Marco Teórico	4
1.3. Marco Conceptual	8
<b>CAPITULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES</b>	11
2.1. Formulación de la hipótesis	11
2.2. Variables y su operacionalización	11
<b>CAPÍTULO III: METODOLOGÍA</b>	12
3.1. Lugar de estudio	12
3.2. Materiales y equipo	13
3.3. Tipo y diseño	14

3.4. Diseño muestral	14
3.5. Procedimiento de recolección de datos	15
3.6. Procesamiento y análisis de los datos	15
3.7. Aspectos éticos	16
<b>CAPITULO IV: RESULTADOS</b>	<b>17</b>
4.1. Resultados de acuerdo a la actividad antrópica realizada.	17
A. Pesca	17
B. Caza	23
C. Recolección en el bosque	28
<b>CAPITULO V: DISCUSIÓN</b>	<b>32</b>
<b>CAPITULO VI: CONCLUSIONES</b>	<b>36</b>
<b>CAPITULO VII: RECOMENDACIONES</b>	<b>38</b>
<b>CAPITULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN</b>	<b>39</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>41</b>
Mapa de Puntos de Muestreo	42
Base de Datos del INEI	43
Formato de la Encuesta	59

## ÍNDICE TABLA

	<b>Pág.</b>
1.- Ubicación geográfica de las comunidades .....	12
2.- Población y muestra .....	14
3.- Numero de encuestas aplicadas por cada comunidad. ....	15
4.- Preferencias del momento de la pesca. ....	17
5.- Finalidad de la pesca.....	18
6.- Consumo de la pesca por semana.....	19
7.- Especies de peces que capturan según comunidades.....	19
8.- Herramientas utilizados para la pesca.....	21
9.- Formas de consumo de la pesca.....	22
10.- Preferencias de caza .....	23
11.- Finalidad de la caza.....	24
12.- Consumo de la caza por semana.....	25
13.- Especies de fauna silvestre que captura.....	27
14.- Armas y otros elementos que utilizan para cazar .....	25
15.- Formas de consumo de la caza.....	26
16.- Principales especies de mayor recolección del bosque e importancia de su uso.....	28
17.- Principales especies recolectadas .....	29
18.- Época de recolección .....	29
16.- Simón Bolívar - Base de datos del INEI .....	43
17.- Nueva Arica - Base de datos del INEI .....	47
18.- San Martin De Tipishca - Base de datos del INEI .....	51
19.- San José De Samiria - Base de datos del INEI .....	55



## INDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
1: Preferencias del momento de la pesca.....	17
2: Finalidad de la pesca.....	18
3: Consumo de la pesca por semana.....	19
4: Especies de peces que capturan según comunidades.....	20
5: Herramientas utilizados para la pesca.....	21
6.- Formas de consumo de la pesca.....	22
7.- Preferencias de caza.....	23
8.- Finalidad de la caza.....	24
9.- Consumo de la caza por semana.....	25
10.- Especies de fauna silvestre que capturan.....	27
11.- Armas y otros elementos que utilizan para cazar.....	26
12.- Formas de consumo de la caza.....	27
13.- Especies recolectadas.....	29
14.- Época de recolección.....	29

## RESUMEN

El estudio sobre aprovechamiento de los recursos naturales del bosque, por las poblaciones de las comunidades de la cuenca del río Samiria, Reserva Nacional Pacaya Samiria – Loreto – Perú, es de tipo básico-descriptivo con un enfoque cualitativo; se realizó en cuatro comunidades asentadas en la cuenca del Río Samiria, como son: Simón Bolívar, Nueva Arica, San José de Samiria y San Martín de Tipishca. Se abordaron 3 aspectos relacionados con el aprovechamiento de los recursos naturales de la zona tales como: la pesca; donde se determinó que son 13 especies ictiológicas, de mayor aprovechamiento por la población, la caza de la fauna silvestre es destinado al auto consumo y a la comercialización en forma de carne del monte.

**Palabras Claves:** Aprovechamiento, pesca, caza, recolección en el bosque.

## **Abstract**

The study on the use of the natural resources of the forest, by the populations of the communities of the Samiria river basin, Pacaya Samiria National Reserve - Loreto - Peru, is of a basic-descriptive type with a qualitative approach; It was carried out in four communities settled in the Samiria River basin, such as: Simón Bolívar, Nueva Arica, San José de Samiria and San Martín de Tipishca. Four aspects related to the use of natural resources in the area such as: fishing were addressed; where it was determined that there are 13 ichthyological species, of greater use by the population, the hunting of wildlife is intended for self-consumption and marketing in the form of bushmeat.

**Keywords:** *exploitation, fishing, hunting.*

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo consistió en determinar las formas de aprovechamiento de los recursos naturales de la cuenca del río “Samiria”, realizados por la población rural en las que se encuentran asentadas dentro del área de la reserva y a la vez evaluar las diferentes actividades socioeconómicas relacionadas con la caza, pesca y recolección de recursos forestales.

La Reserva Nacional “Pacaya Samiria” es una pieza fundamental del sistema de “várzea” de la Amazonía Peruana, su importancia biológica y ecológica es reconocida internacionalmente, se ha constituido en un modelo de gestión de las Áreas Naturales Protegidas en el Perú, en ellas se permiten la extracción y el aprovechamiento comercial de los recursos naturales, preferentemente por la población local o aledaña bajo planes de manejo aprobados, supervisados y controlados por la autoridad nacional competente. (Plan Maestro 2009-2013 Reserva Nacional Pacaya Samiria, p. 7)

Cada día se vienen implementando espacios y herramientas de participación ciudadana como lo son los comités de gestión; los contratos y convenios de administración; los permisos para la realización de actividades menores; los programas de guardaparques voluntarios, entre otros. (Plan Maestro 2009-2013 Reserva Nacional Pacaya Samiria, p. 20).

## CAPITULO I: MARCO TEORICO

### 1.1. Antecedentes

La Reserva Nacional Pacaya Samiria situada al Noreste del Perú. Esta área de bosque tropical se distribuye entre los departamentos de Loreto, Requena, Alto Amazonas y Ucayali, y se encuentra circunscrita por los ríos Marañón y Ucayali. Ambos ríos se encuentran en la depresión de Ucamara, dando origen al unirse al majestuoso río Amazonas. La cuenca del río Amazonas es la selva tropical (o pluviselva) más grande del planeta y la Reserva Nacional Pacaya Samiria es la zona protegida más grande de selva inundable en la selva Amazónica, conformado por áreas significativas de bosque inundable estacionalmente, con las cuencas del río Pacaya y el Samiria, los cuales dan nombre a la reserva (Rodríguez *et al.*, 1995. p 13)

Fue creada como un área protegida para conservar la rica biodiversidad del ecosistema de várzea (Dourojeanni, Ponce 1978, p. 154); es una de las áreas naturales protegidas por el estado más grandes del Perú, con una extensión de 2´ 080, 000 hectáreas. Se estableció originalmente como zona reservada en la cuenca del Pacaya, en el año 1940, con el fin de proteger el “Paiche” *Arapaima gigas*, el pez de agua dulce más grande del mundo, el cual es aprovechado indiscriminadamente.

La dinámica económica de la población está ligada a las características hidrológicas de creciente y vaciante. La mayoría se asientan en las tierras más elevadas de la zona. Los residentes son en su mayoría campesinos, conocidos localmente como ribereños, que dependen de la agricultura, pesca, caza y recolección de productos forestales para subsistir. (Bayley *et. al.*, 1991. p. 13). La pesca sigue siendo la actividad más importante y la que genera el

mayor capital y fuente de alimentos (Plan Maestro 2009-2013 Reserva Nacional Pacaya Samiria, p. 32)

Los productos destinados al consumo externo se venden o comercializan a través de una red de intermediarios, los cuales abastecen centros poblados secundarios, centros petroleros, e Iquitos, el principal centro urbano en el noreste de Perú. La gran distancia entre los mercados también obliga a los productores a concentrarse en productos no perecibles y de mayor rendimiento económico, (Bayley *et. al.*, 1991, p. 13).

Usualmente las comunidades que están físicamente cerca de los mercados urbanos encuentran más fácil el intercambiar sus productos y tienen un gran incentivo para la producción comercial. (Aquino *et al* 2001, p. 35);

Bodmer *et al.*, 1999 citado por Aquino, *et al.*; (2003. p. 164); mencionan que los bosques inundables de la Amazonia peruana constituyen la despensa para los habitantes ribereños por los beneficios que obtienen de la pesca, caza y extracción de productos maderables y no maderables. La caza es una de las principales actividades que realizan las comunidades ribereñas para proveerse de proteína animal para subsistencia y para obtener un ingreso económico afín de cubrir las necesidades más apremiantes de salud y vestimenta. Esta actividad se incrementa durante la estación de «creciente» (febrero – mayo), coincidente con la escasez de peces.

Ojasti, (2000, p. 3); menciona que el hombre se convirtió en uno de los depredadores más eficientes en la tierra. Nuestros antepasados remotos abatieron diversos animales para su alimentación, abrigo y protección durante miles de generaciones.

Los mamíferos pueden ser fácilmente sobre cazados, por lo que corren peligro de extinción (Bodner *et al*; 2007, p. 49); debido que el río Samiria tiene un ecosistema de grandes fluctuaciones del nivel del agua afecta la ecología de los mamíferos y de las poblaciones.

Sin embargo, para muchos pobladores indígenas y otros en el medio rural del Loreto actual, las amenazas a su calidad de vida van en aumento ya que ellos han visto cómo la caza y la pesca están disminuyendo, las aguas que consumen en muchos casos están contaminadas con los residuos de las actividades extractivas. (Dourojeanni, 2013, p.103).

## **1.2. Bases teóricas**

Loayza citado por Rodríguez (1982, p. 36); dice que el desarrollo rural en el Perú, se concibe como el proceso que debe permitir la utilización racional y organizada de los recursos y medios productivos existentes en el ámbito rural, con el fin de satisfacer las necesidades básicas de la propia población productiva. En tal sentido tiene un carácter integral puesto que pretende el aprovechamiento sostenido de todos los recursos del área tendiendo, en lo posible, a la autosuficiencia desde el punto de vista forestal, en el desarrollo rural reconoce la importancia vital de los bosques para las poblaciones rurales, su contribución al desarrollo de la economía nacional y a la conservación de la diversidad genética y se preocupa por la no destrucción del recurso.

Chare y Pinedo (2002, p. 125); señalan que estudiaron los bienes comunes referidos a los recursos naturales, en ese término, los bienes comunes incluyen a las zonas protegidas nacionales y su relación con las comunidades.

Kent y Ammour (2002, p 36); sostienen que un recurso es algo que resulta útil y valioso en el estado en que se encuentre. En su estado natural, puede ser un insumo para el proceso de producción de algo de calor, o bien puede ir directamente al proceso de consumo y ser valorado, por tanto, como un satisfactor, los recursos tienen múltiples atributos: poseen dimensiones de cantidad, calidad, tiempo y espacio. El aire es un ejemplo útil. Se encuentra disponible en casi todas las partes y en cantidades tan grandes en relación con la demanda, que parece un bien gratuito más bien que un recurso.

Randall (1985, p. 268), indica que una economía comprende a los sectores de producción que extraen o captan los recursos naturales y los combina con el capital (el cual constituye, en cierto sentido, los ahorros de la producción anterior) y con el trabajo, a través de procesos que mediante el conocimiento y la tecnología (los frutos de la inversión en las instalaciones productivas del hombre) producen bienes y servicios.

Topper (1985, p. 26), afirma que la economía de los recursos naturales, es una de las áreas de la economía que está experimentando un renacimiento, debido a la crisis de medio ambiente generada en los últimos años, generalmente, una de las principales variables económicas por las que se rige el mercado, es el precio, siendo establecido por las fuerzas de la oferta y la demanda. Cuando estas variables contienen toda la información relevante, se dice que existe un mercado eficiente. Este esquema de mercado generalmente se cumple, aunque no en su totalidad.

Arnillas (2004, p. 6); afirma que es imprescindible garantizar la igualdad de oportunidades de gestión y de ejecución de los planes de desarrollo. Debe



existir el acceso equitativo a la distribución justa del beneficio, la necesidad de mejorar el proceso participativo para garantizar el enfoque real basados en los intereses verdaderos de la población de tal modo que se aúnen la teoría y la práctica que urge de la urgencia de integrar los recursos ambientales al contexto social y político, no es suficiente, dicen, el aspecto económico y natural. La premisa sobre la cual se yergue esta alianza, sostiene que el único tipo de desarrollo que permitirá un futuro beneficioso para los seres humanos será aquel que capacite para hacer frente a las necesidades presentes sin comprometer las oportunidades de generaciones futuras para satisfacer las necesidades básicas esenciales, las mismas que se sustentan en las limitaciones impuestas por el ambiente a la tecnología imperante. Además de contrarrestar o mitigar la acción humana sobre la biosfera de tal modo que esta sea capaz de contrarrestar, las actividades antrópicas sobre ella misma.

La Reserva está constituida por dos drenajes principales: la cuenca del río Pacaya y la cuenca del río Samiria la cual tiene la sección más grande de la reserva (CDC; 1993, p. 89). Por lo cual la pesquería es la actividad que se desarrolla tanto para consumo humano como para fines ornamentales, es la principal fuente de proteína ingerida es aportado por la pesca. Sin embargo, la pesca está fuertemente influenciada por el ciclo hidrobiológico, (vaciente y creciente), en el cual se ha registrado mayor captura, en vaciente (agosto – setiembre), debido al proceso de migración y concentración de los peces. Es la actividad que por lo general se realiza en todo el año.

Baca (2008, p. 25); afirma que las actividades más desarrolladas en la época de creciente son la extracción de la madera (97%) y la caza (26%); en la época

de vaciante sobresalen las siguientes actividades: la pesca (87%) y la agricultura (85%); sin embargo existen algunas actividades que se desarrollan todo el año como lo son: la extracción de las hojas de Irapay (56%); el tamshi (84%) y la actividad pecarí (97%); por lo que es muy evidente que las actividades más importantes se rigen por el ciclo hidrobiológico del río, ello hace que estas actividades sean estacionales.

La agricultura es una actividad muy extendida en toda la población ribereña, esta actividad se caracteriza por ser estacional, de pequeña escala, intensiva en el uso de mano de obra, de rendimiento bajo, y por ejemplo de tecnologías tradicionales. Las siembras y las cosechas son condicionadas por la accesibilidad del terreno (tierras altas), el ciclo el ciclo hidrobiológico determina la disponibilidad de las restingas y de los espacios generados por el descenso del caudal de los ríos en la época de las vaciantes (playas y barriales), cerca del 80% de las actividades agrícolas se realizan en zonas inundables, en los ríos Marañón y Ucayali, es decir, en unidades fisiográficas como islas, complejos de orillares y terrazas bajas de drenaje moderado. (Baca, 2008, p. 33)

Aquino *et al* (2001, p. 96); menciona que la presión de la caza fue estimada para las zonas de intensa caza, moderada caza y ligera caza de la cuenca del río Samiria.

Bendayan (1991, p. 14); menciona que la fauna silvestre, es un recurso influyente en el aspecto socio-económico, como alimento, comercialización de las pieles y entre las especies más representativas están: el sajino (*tayassu tajacu*) y la huangana (*tayassu pecarí*).

Si, la cacería de la fauna silvestre de gran tamaño, continua en la zona de intensa caza, sin duda tendrá un gran impacto en la estructura del bosque puesto que muchos de dichos mamíferos grandes son importantes dispersadores de semillas. De este modo la biomasa de la fauna silvestre en esta zona será mucho más baja que las de otras zonas de caza. Las especies más pequeñas que no son comúnmente cazados en la cuenca del rio Samiria mostraron poca diferencia en biomasa en la zona intensa caza y moderada caza. (Aquino *et al* 2001, p. 95).

### **1.3. Definición de términos básicos**

**Aprovechamiento de recursos naturales:** Es el uso de los recursos naturales cuyas actividades generan un impacto considerable, generalmente requiere la obtención previa de licencias, permisos o autorizaciones dependiendo del impacto al medio ambiente, así como del recurso natural a ser aprovechado. (Sarmiento, 2000; p. 40)

**Bosque:** Formación natural de aspecto arborescente que se estratifica verticalmente por efecto de la luz solar incidente, caracterizada por tener muchas especies de árboles, pero pocos individuos de cada especie, lo que resulta en elevada diversidad. (Sarmiento, 2000; p. 66)

**Caza:** La caza consiste en el acecho y muerte de animales silvestres individuales, generalmente para obtener alimento o vestido o por motivos recreativos. En los últimos tiempos, la caza se ha considerado en algunas situaciones como un medio de mantener la continuidad cultural de una cultura indígena. Los cazadores suelen utilizar armas con proyectiles, como escopetas, rifles o arcos y flechas. Los tramperos están más especializados y

tienen que capturar un número abundante de mamíferos de pelo sin dañar su piel. Los lazos y las trampas de doble suelo se utilizan desde hace miles de años. (Conway *et al*, 1998; p. 69.2)

**Comunidad:** Conjunto de seres vivos que pueblan un territorio determinado, caracterizado por las interrelaciones que estos organismos tienen entre sí y con su entorno. El conjunto de individuos que se mantienen agregadas en un sitio determinado. (Sarmiento, 2000; p. 102)

**Cuenca:** Atributo geográfico congruente en donde las geomorfologías de laderas vecinas crean un cauce común de descarga de la precipitación. (Sarmiento, 2000; p. 119)

**Distribución:** Organización espacial o temporal de los elementos que ocupan un sitio dado, de acuerdo a criterios jerárquicos o estratégicos de zonación. (Sarmiento, F. 2000; p. 144)

**Pesca:** Técnica de captura de peces y otros organismos de vida acuática. Puede ser industrial (captura en buques con redes, líneas de pesca y otras) o artesanal (harpones, atarrayas, cebos, barbasco, dinamita) o deportiva (caña, cebos, anzuelos, entre otros) (Sarmiento, 2000; p. 339)

**Recolección:** La recolección se realiza fundamental a mano y con machete, aunque también se utilizan algunas máquinas (en el caso de árboles se usa la grúa). Para la recolección de corteza y savia se utilizan tres procesos generales: incisión de la corteza en grandes láminas, descortezamiento para obtener corteza en bruto e ingredientes de la misma

**Recursos naturales:** Cualquier factor del ambiente natural que puede significar algún provecho al hombre tales como el agua, el suelo, los minerales, la vegetación, los montes, el relieve, los animales y toda forma de vida silvestre, inclusive su arreglo estético. Son los elementos naturales de los ecosistemas, cuyas cualidades les permiten satisfacer, en forma directa o indirecta, necesidades humanas. (Sarmiento, 2000; p. 378)

**Reserva Nacional Pacaya Samiria.** – En ellas se permite el aprovechamiento comercial de los recursos naturales pero siguiendo planes de manejo. (Monteferri, 2007 p.10)

**Reserva Nacional.** – Área destinada a la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de los recursos de flora y fauna silvestre, acuática o terrestre. (Solano, 2005, p.120)

**Rio.** - Ecosistema dulce acuícola lótico (de agua corriente) que se ubica generalmente en las depresiones orográficas y sirve como sistema de drenaje o avenación de las áreas de tierra firme que se ven influenciadas por los vientos, las nubes y las lluvias. (Sarmiento, 2000; p. 390); y extracción de fluidos del árbol practicando cortes o incisiones profundas. (Myers *et al*, 1998; p 64.51)

## CAPITULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES

### 2.1. Formulación de la hipótesis

Si existe un nivel de aprovechamiento de los recursos naturales del bosque por las poblaciones de las comunidades de la cuenca del río Samiria – Reserva Nacional Pacaya-Samiria.

### 2.2. Variables y su operacionalización

Variable independiente: recursos naturales

Variable	Indicadores	Índices
Recursos naturales	Pesca Caza Recolección en el bosque	Especies kg/und. Especies kg/und. Especies kg/und.

## CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

### 3.1. Lugar de estudio

El presente estudio se realizó en las comunidades de Simón Bolívar Nueva Arica, San José de Samiria y San Martín de Tipishca, todas ellas ubicadas en la cuenca del río Samiria, Distrito de Parinari, Provincia de Loreto y Departamento de Loreto, aledañas a la Reserva Pacaya Samiria.

#### 3.1.1. Accesibilidad

Al área de evaluación se accede principalmente por vía fluvial desde la ciudad de Iquitos. Existen servicios comerciales regulares de transporte fluvial que, saliendo de esta ciudad, se dirigen hacia la ciudad de Yurimaguas vía río Marañón y la ciudad de Pucallpa vía río Ucayali; ambos ríos son límites de la reserva. Adicionalmente se puede optar por los servicios de botes deslizadores "expresos" que cubren en menor tiempo toda el área. Igualmente, es posible contratar los servicios de "aerotaxis", hidroaviones de diferente capacidad con los que se accede prácticamente a todos los poblados ribereños. (Plan Maestro 2009-2014 Reserva Nacional Pacaya Samiria, p. 4)

#### 3.1.2. Ubicación geográfica

**Tabla 1:** Ubicación geográfica de las comunidades

Comunidad	Coordenadas UTM (Zona 18 Sur)		Altitud
	Norte	Este	
Simón Bolívar	9482042	573667	102
San Martín de Tipishca	9482004	566082	105
San José de Samiria	9480944	582066	102
Nueva Arica	9484268	566333	102

*Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.*

### **3.1.3. Clima**

El clima de la Reserva Nacional Pacaya Samiria es típico de la región del bosque húmedo tropical, con una temperatura media anual que varía de 20, 1° C a 33, 1° C, con precipitaciones medias anuales que varían de 2 000 a 3 000 mm. La precipitación se distribuye de tal manera que no hay una estación seca bien definida. La precipitación generalmente supera la evapotranspiración y el balance hídrico mensual indica una buena disponibilidad de agua. Existe una época de friaje, generalmente en el mes de junio, debido a la presencia de masas de aire frío y seco que vienen de las regiones polares del sur. La duración de este evento es de 3 a 5 días y se caracteriza por días despejados y fríos. Las temperaturas mínimas pueden alcanzar entre 17 y 20°C. (Plan Maestro 2009-2014 Reserva Nacional Pacaya Samiria, p. 23)

### **3.2. Materiales y equipo**

De campo:

- Cámara fotográfica Lumix (10x)
- Cuaderno de campo
- Encuestas

De gabinete:

- Computadora
- Impresora
- Hojas A4
- Programas de Word y Excel



- USB

### 3.3. Tipo y diseño

La investigación es del tipo descriptivo y cuantitativo, de nivel básico, pues permite hacer una evaluación basada en la recolección de datos.

### 3.4. Diseño muestral

La población del área de estudio se muestra en el siguiente cuadro:

**Tabla 2:** Población y muestra

Nº	Comunidad	Población
1	Simón Bolívar	108
2	San Martín de Tipishca	500
3	San José de Samiria	300
4	Nueva Arica	237
Total		1145

Fuente; Censo 2017, INEI

La muestra se calculó utilizando la siguiente fórmula:

Población finita:

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

Donde:

- N = Total de la población
- $Z_{\alpha}$  = 1.96 al cuadrado (si la seguridad es del 95%)
- p = proporción esperada (en este caso 5% = 0.05)
- q = 1 – p (en este caso 1-0.05 = 0.95)
- d = precisión (en su investigación 8%).

La muestra fue de 187 encuestas. (Como se detalla en la Tabla 3)

### 3.5. Procedimiento de recolección de datos

Se aplicaron encuestas de carácter socioeconómico a la población de las comunidades seleccionadas con el propósito de evaluar las actividades antrópicas que realizan los pobladores en la cuenca del río Samiria.

En el caso de las comunidades que se encuentran dentro de la cuenca del río Samiria (Simón Bolívar, Nueva Arica y San Martín de Tipishca), cuando se aplicó la encuesta se encontraba en época de creciente, por tanto, los pobladores de las comunidades migraron a zonas más altas como la comunidad de San José de Samiria, es ahí donde se pudo ubicar a los pobladores de las comunidades antes mencionadas.

La distribución fue de siguiente manera:

**Tabla 3:** Número de encuestas aplicadas por cada comunidad.

Comunidades	Nº de encuestas	(%)
Simón Bolívar	33	17,65
San Martín de Tipishca	71	37,97
San José de Samiria	47	25,13
Nueva Arica	36	19,25
Total	187	100

4. Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.

### 3.6. Procesamiento y análisis de los datos

- Se hizo una data base con toda la información obtenida de las encuestas socioeconómicas aplicadas a la población
- Se utilizó el formato Excel para contener toda la información proveniente de las encuestas y así determinar los diferentes parámetros de materia del estudio (pesca, caza recolección y manejo de residuos sólidos)
- Se obtuvieron diversas graficas relacionados con estas actividades lo que permitió inferir sobre los resultados, conclusiones y recomendaciones.

- También se determinó el impacto y manejo de los residuos sólidos que estas actividades producen en las comunidades respectivas.

### **3.7. Aspectos éticos**

Se realizó coordinaciones con los Apus (jefes de las comunidades nativas) y con el Teniente Gobernador de las comunidades para informarles sobre el propósito de aplicar las encuestas, y realizar coordinaciones de los días para aplicar dichas encuestas, respetando los usos y costumbres de las poblaciones involucradas.

## CAPITULO IV: RESULTADOS

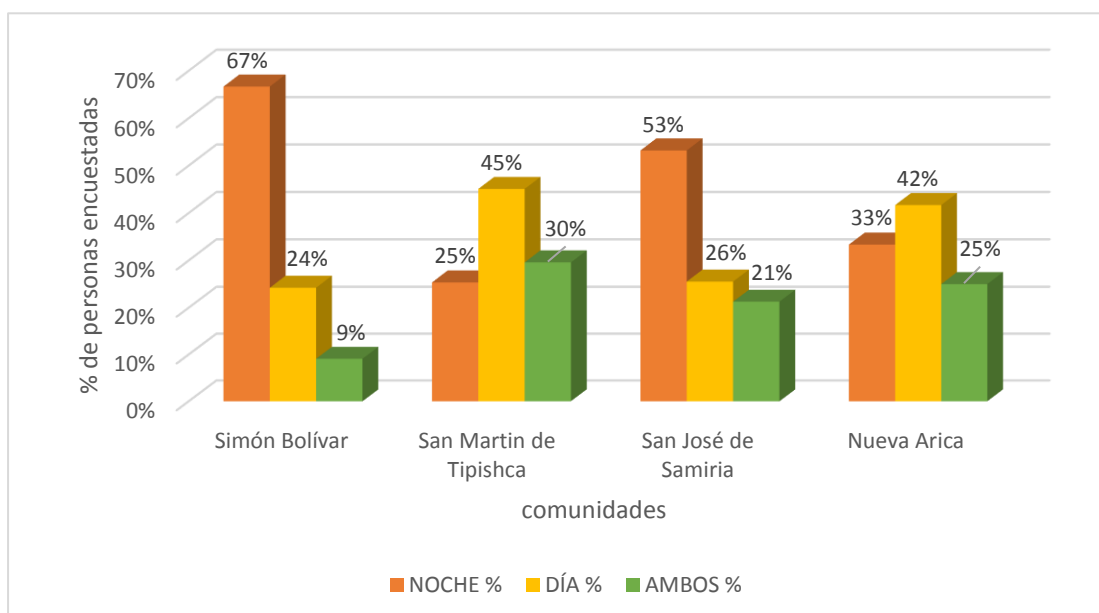
### 4.1. Resultados de acuerdo a la actividad antrópica realizada.

#### A. PESCA

**Tabla 4:** Preferencias del momento de la pesca.

Comunidades	Noche	%	Día	%	Ambos	%
Simón Bolívar	22	67	8	24	3	9
San Martin de Tipishca	18	25	32	45	21	30
San José de Samiria	25	53	12	26	10	21
Nueva Arica	12	33	15	42	9	25

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.



**Gráfico 1:** Preferencias del momento de la pesca

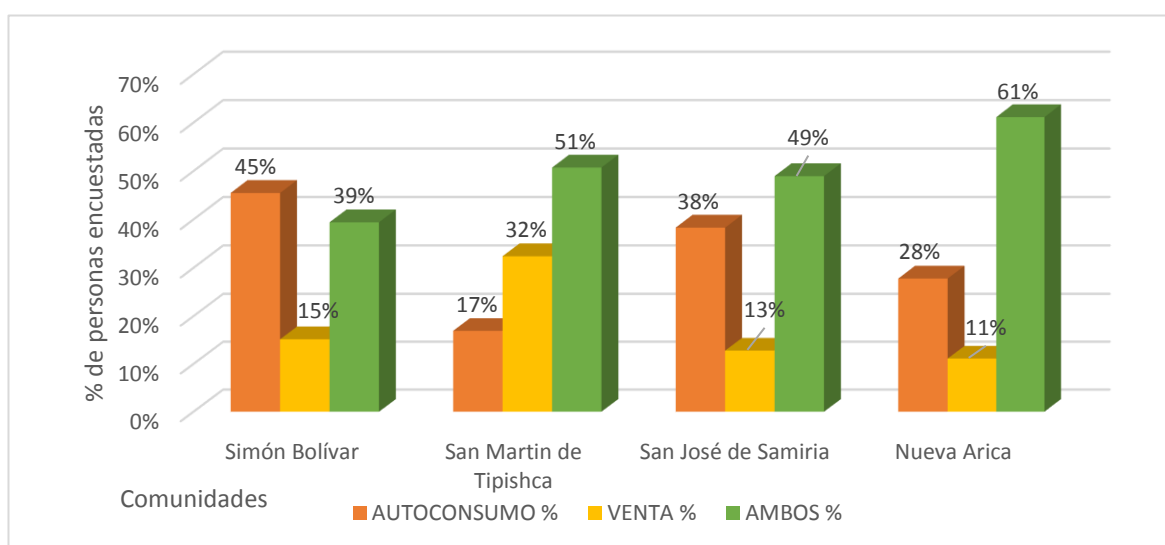
En la tabla 4 y gráfico 1, se presentan los resultados de los encuestados con relación a las preferencias del momento de la pesca, como lo indica las comunidades que prefieren pescar de noche y son de Simón Bolívar (67 %) y San José de Samiria (53 %); y en las comunidades que prefieren pescar en el día son: San Martín de Tipishca (45 %) y Nueva Arica (42 %); y en el caso de

ambos turnos las comunidades de Nueva Arica y San Martin de Tipishca son las que realizan esa actividad con mayor incidencia.

**Tabla 5:** Finalidad de la pesca

Comunidades	Auto consumo	%	Venta	%	Ambos	%
Simón Bolívar	15	45	5	15	13	39
San Martin de Tipishca	12	17	23	32	36	51
San José de Samiria	18	38	6	13	23	49
Nueva Arica	10	28	4	11	22	61

*Fuente:* Elaboración propia con base en datos de la investigación.

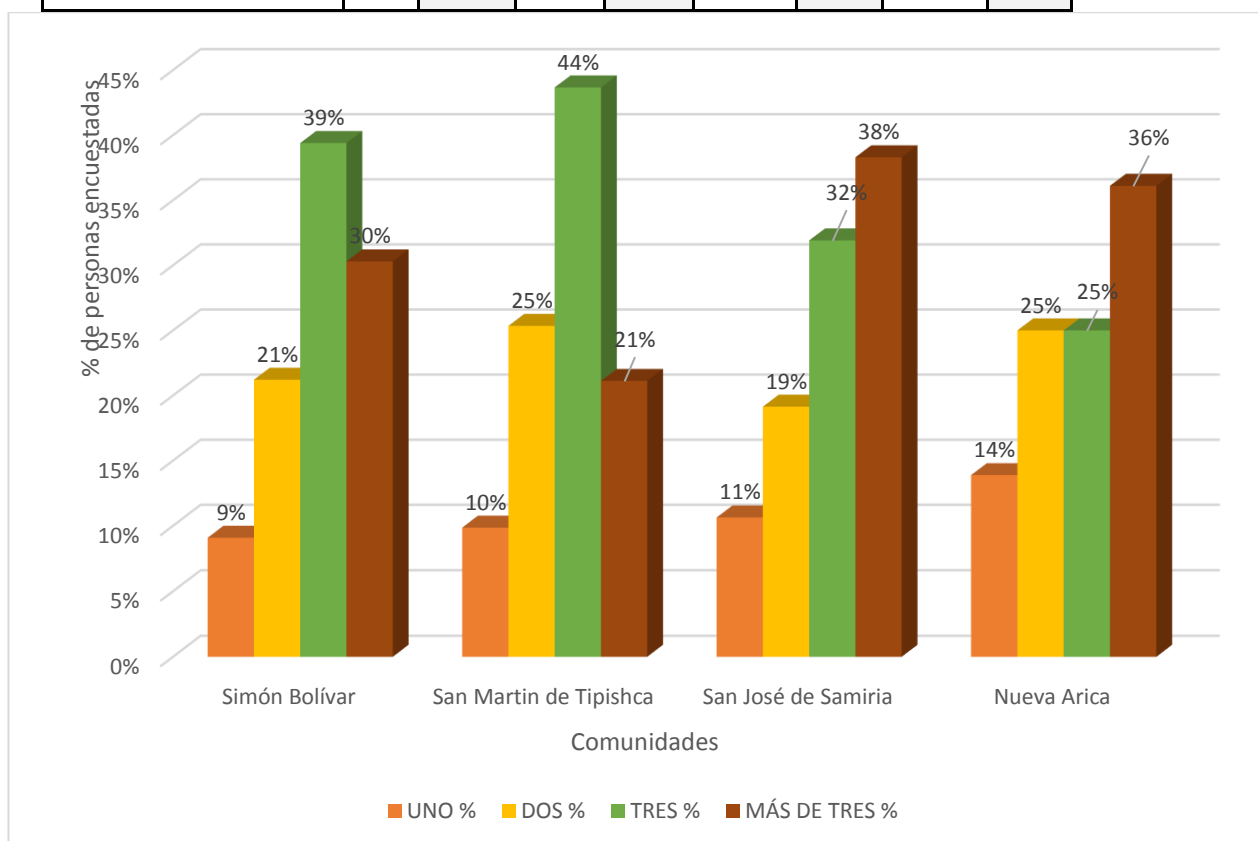


**Gráfico 2:** Finalidad de la pesca

En la tabla 5 y gráfico 2, se presentan los resultados de los encuestados con relación a la finalidad a la pesca de las cuatro comunidades involucradas. Como se aprecia en el gráfico 3, en la comunidad de San Martín de Tipishca con un (32%) venden lo que pescan, mientras que en las comunidades de Simón Bolívar (45%) y San José de Samiria (38%) la mayor incidencia es para autoconsumo, la comunidad Nueva Arica el 61% de la comunidad realiza ambas actividades (autoconsumo y venta).

**Tabla 6.- Consumo de la pesca por semana**

Comunidades	Uno	%	Dos	%	Tres	%	Más de tres	%
Simón Bolívar	3	9	7	21	13	39	10	30
San Martín de Tipishca	7	10	18	25	31	44	15	21
San José de Samiria	5	11	9	19	15	32	18	38
Nueva Arica	5	14	9	25	9	25	13	36



Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.

**Gráfico 3: Consumo de la pesca por semana**

En la tabla 6 y gráfico 3 se presentan los resultados de los encuestados con relación al consumo de la pesca, las comunidades que consumen pescado más de tres veces por semana son San Martín de Tipishca (44%) y Simón Bolívar (39%); mientras que en el consumo de un pescado a la semana la comunidad con mayor incidencia es Nueva Arica (14%).

En la Tabla 7 y gráfico 4 se presentan los resultados de las especies de peces que capturan con mayor frecuencia los encuestados según comunidades: el

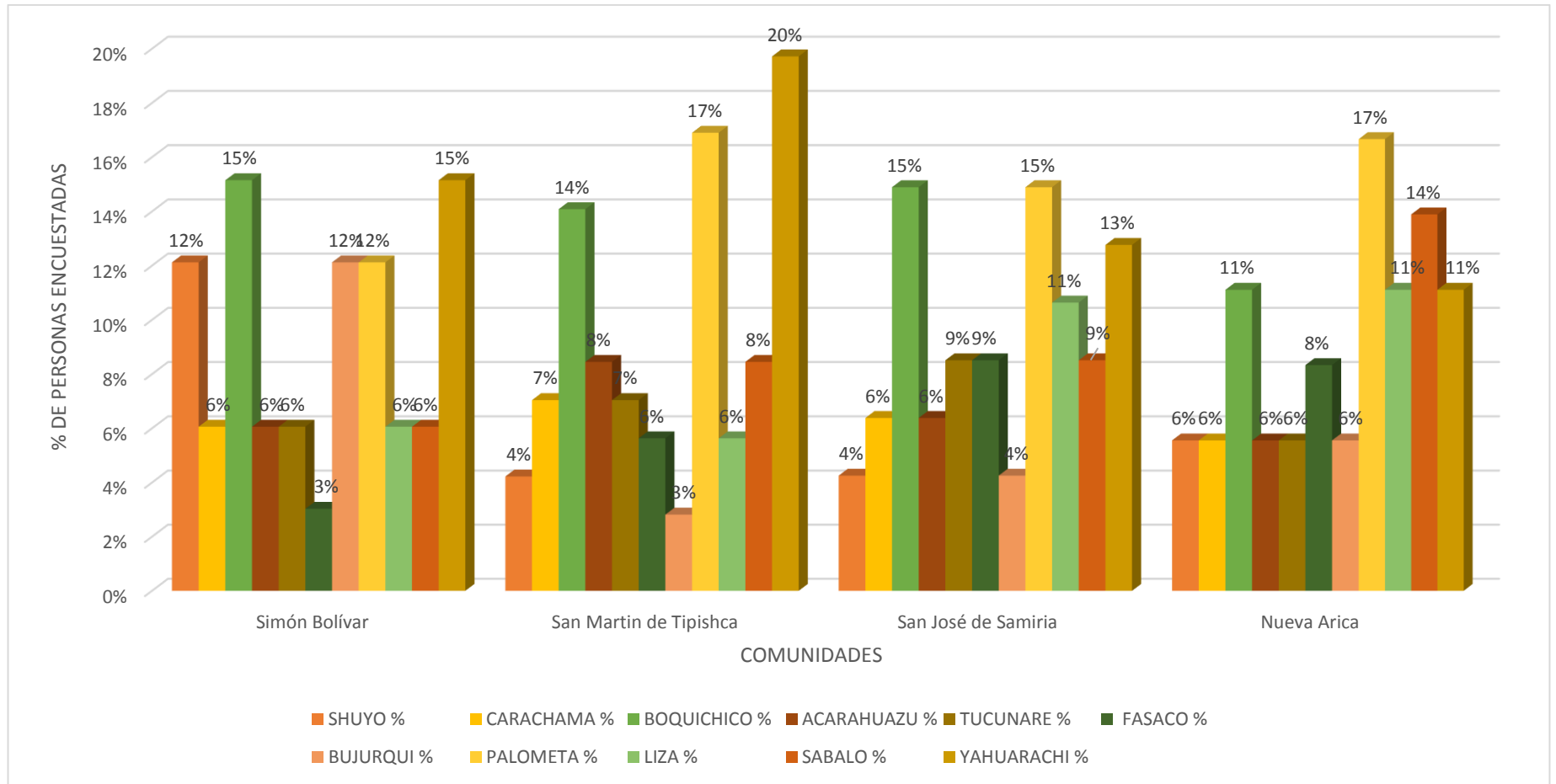
20% corresponde a las especies *Potamorhina altamazonica* (yahuarachi) y 17% *Mylossoma duriventre* (palometa), seguido de la especie *Prochilodus nigricans* (boquichico) con el 15%; *Brycon erythropterum* (sábalo) con el 14%; *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Shuyo) y *Cichlasoma sp.* (bujurqui) alcanzaron el 12%; *Schizodon fasciatus* (liza) con el 11%; las especies como el *Cichla monoculus* (tucunaré) y *Hoplias malabaricus* (Fasaco) obtuvieron el 9%, *Astronotus ocellatus* (acahuarazu) obtuvo el 8%; mientras que *Pseudorinelepis genibarbis*, (carachama) fue de un 7%.

**Tabla 7:** Especies de peces que capturan según comunidades

Comunidades	Shuyo	%	Carachama	%	Boquichico	%	Acarahuazu	%	Tucunare	%	Fasaco	%	Bujurqui	%	Palometa	%	Liza	%	Sabalo	%	Yahuarachi	%
Simón Bolívar	4	12%	2	6%	5	15%	2	6%	2	6%	1	3%	4	12%	4	12%	2	6%	2	6%	5	15%
San Martín de Tipishca	3	4%	5	7%	10	14%	6	8%	5	7%	4	6%	2	3%	12	17%	4	6%	6	8%	14	20%
San José de Samiria	2	4%	3	6%	7	15%	3	6%	4	9%	4	9%	2	4%	7	15%	5	11%	4	9%	6	13%
Nueva Arica	2	6%	2	6%	4	11%	2	6%	2	6%	3	8%	2	6%	6	17%	4	11%	5	14%	4	11%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.





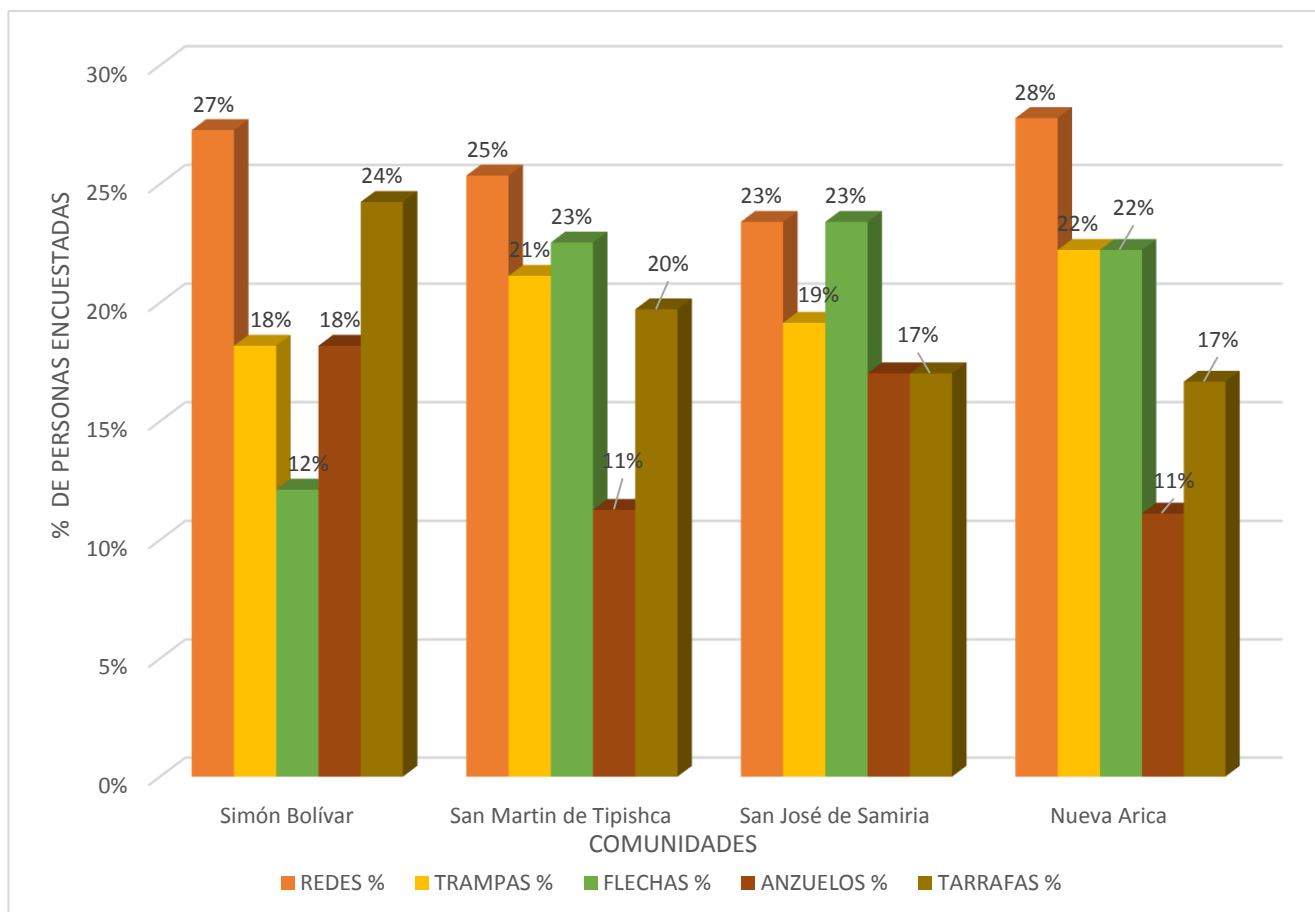
Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación

**Gráfico 4:** Especies de peces que capturan según comunidades

**Tabla 8:** Herramientas utilizados para la pesca

Comunidades	Redes	%	Trampas	%	Flechas	%	Anzuelos	%	Tarrafas	%
Simón Bolívar	9	27	6	18	4	12	6	18	8	24
San Martín de Tipishca	18	25	15	21	16	23	8	11	14	20
San José de Samiria	11	23	9	19	11	23	8	17	8	17
Nueva Arica	10	28	8	22	8	22	4	11	6	17

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.

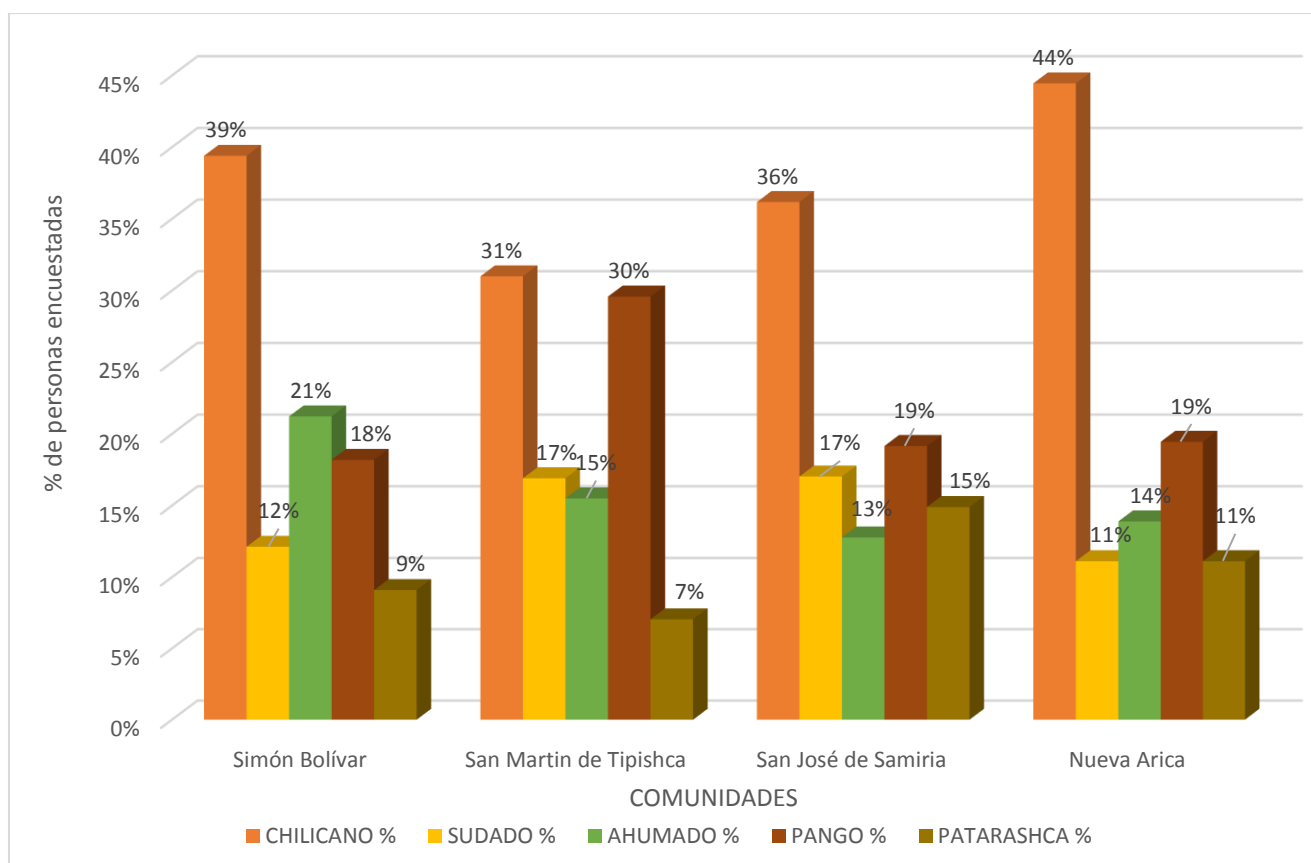
**Gráfico 5:** Herramientas utilizados para la pesca

En la tabla 8 y gráfico 5, se presentan los resultados de los instrumentos utilizados en la pesca por las personas encuestadas de las comunidades involucradas en el presente estudio. El 28% utiliza redes, el 23% flechas, el 22% trampas, el 24% tarrafas y el 18% anzuelos.

**Tabla 9:** Formas de consumo de la pesca

Comunidades	Chilicano	%	Sudado	%	Ahumado	%	Pango	%	Patarashca	%
Simón Bolívar	13	39	4	12	7	21	6	18	3	9
San Martín de Tipishca	22	31	12	17	11	15	21	30	5	7
San José de Samiria	17	36	8	17	6	13	9	19	7	15
Nueva Arica	16	44	4	11	5	14	7	19	4	11

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.



Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.

**Gráfico 6.-** Formas de consumo de la pesca

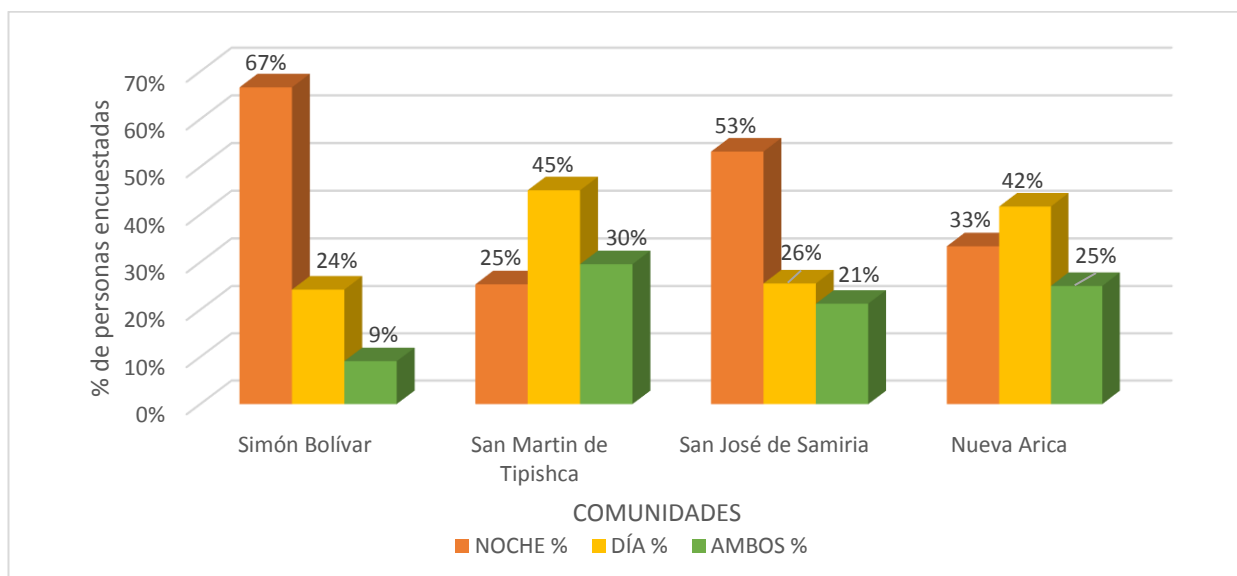
En la tabla 9 y gráfico 6, se puede evidenciar los resultados relacionados con el consumo de la pesca en la dieta alimenticia de las poblaciones estudiadas: el mayor porcentaje es consumido como chilcano (44%), un 30% es consumido como pango, con un 21% lo consumen en ahumado, el 17% corresponde a sudado y un 15% como patarashca.

## B. CAZA

**Tabla 10.- Preferencias de caza**

COMUNIDADES	NOCHE	%	DÍA	%	AMBOS	%
Simón Bolívar	22	67%	8	24%	3	9%
San Martin de Tipishca	18	25%	32	45%	21	30%
San José de Samiria	25	53%	12	26%	10	21%
Nueva Arica	12	33%	15	42%	9	25%

*Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.*



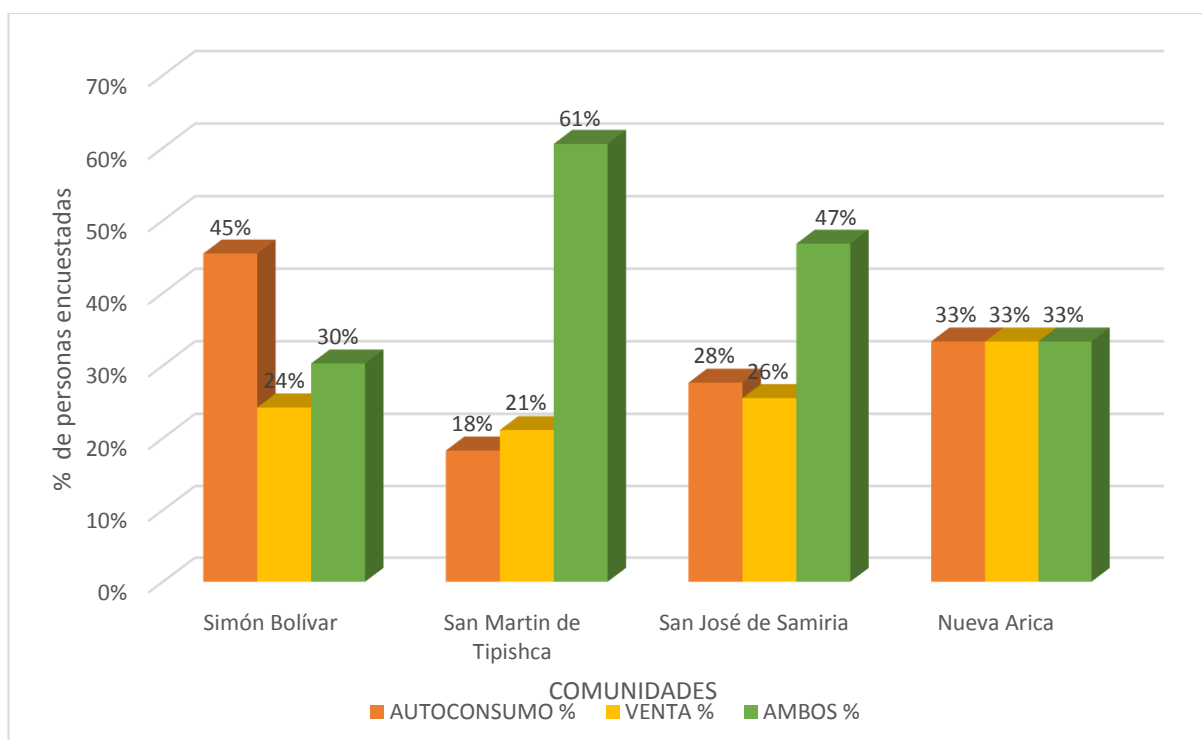
**Gráfico 7.- Preferencias de caza**

En la tabla 10 y gráfico 7, la caza es una actividad extractiva que se realiza en las cuatro comunidades de los cuales la mayoría de los encuestados lo realizan en la noche con un 67%, un 45% lo realiza en el día y un 30% tanto de día como de noche.

**Tabla 11.-** Finalidad de la caza

COMUNIDADES	AUTO CONSUMO	%	VENTA	%	AMBOS	%
Simón Bolívar	15	45%	8	24%	10	30%
San Martin de Tipishca	13	18%	15	21%	43	61%
San José de Samiria	13	28%	12	26%	22	47%
Nueva Arica	12	33%	12	33%	12	33%

*Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.*

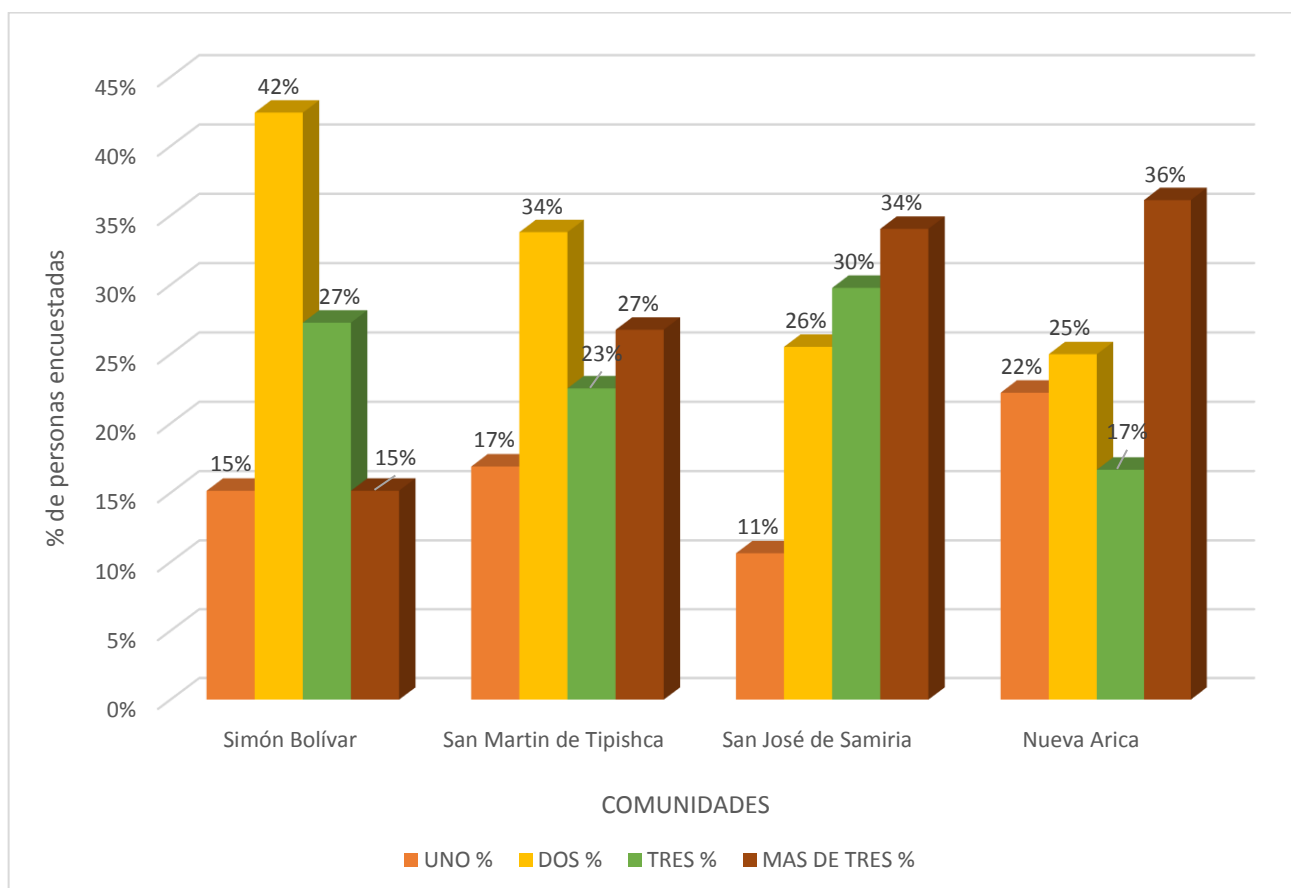
**Gráfico 8.-** Finalidad de la caza

En la tabla 11 y gráfico 8 se presentan los resultados de la finalidad de la caza, encontrando con mayor porcentaje en la comunidad de San Martín de Tipishca el 61% de lo cazado es para ambos (autoconsumo y venta); la comunidad Simón Bolívar con un 45% autoconsumo y la comunidad Nueva Arica con un 33% vende lo capturado/cazado.

**Tabla 12.- Consumo de la caza por semana**

COMUNIDADES	UNO	%	DOS	%	TRES	%	MÁS DE TRES	%
Simón Bolívar	5	15%	14	42%	9	27%	5	15%
San Martín de Tipishca	12	17%	24	34%	16	23%	19	27%
San José de Samiria	5	11%	12	26%	14	30%	16	34%
Nueva Arica	8	22%	9	25%	6	17%	13	36%

*Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.*

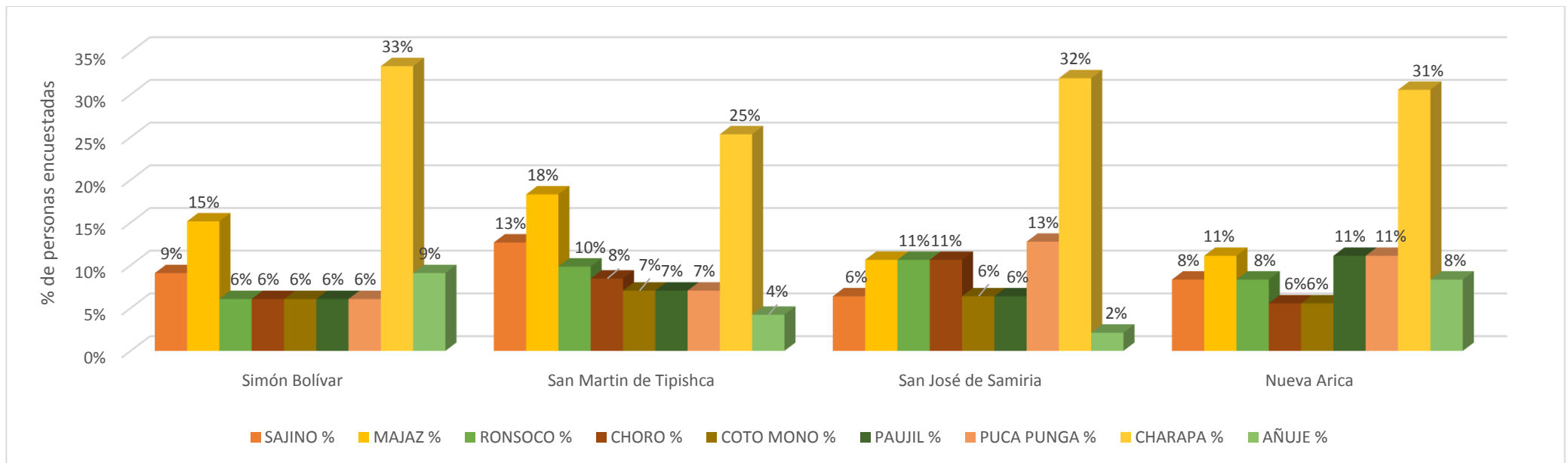
**Gráfico 9.- Consumo de la caza por semana**

Con respecto al consumo de la caza en la dieta alimenticia de la población involucrada se aprecian en la tabla 12 y gráfico 9, los siguientes datos que el 22% consumen 1 vez por semana, el 42% 2 veces por semana, el 30% 3 veces por semana y un 36% más de 3 veces por semana.

**Tabla 13.-** Especies de fauna silvestre que captura

COMUNIDADES	SAJINO	%	MAJAZ	%	RONSOLO	%	CHORO	%	COTO MONO	%	PAUJIL	%	PUCA CUNGA	%	CHARAPA	%	AÑUJE	%
Simón Bolívar	3	9%	5	15%	2	6%	2	6%	2	6%	2	6%	2	6%	11	33%	3	9%
San Martín de Tipishca	9	13%	13	18%	7	10%	6	8%	5	7%	5	7%	5	7%	18	25%	3	4%
San José de Samiria	3	6%	5	11%	5	11%	5	11%	3	6%	3	6%	6	13%	15	32%	1	2%
Nueva Arica	3	8%	4	11%	3	8%	2	6%	2	6%	4	11%	4	11%	11	31%	3	8%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.



**Gráfico 10.-** Especies de fauna silvestre que capturan

En la tabla 13 y gráfico 10 se puede evidenciar las principales especies de fauna silvestre que capturan los pobladores rurales de las comunidades estudiadas, de los cuales la especie *Podocnemis expansa* (charapa) representa el 33% es decir la que registra mayor captura; seguido de *Agouti paca* (majaz) con el 18%; *Pecarí tajacu* (sajino) y *Aratinga leucophthalmus* (pucacunga) ambos con el 13%; *Hydrochoerus hydrochaeris* (ronsoco), *Lagothrix lagothricha* (choro) y *Crax globulosa* (paujil) con el 11%; *Dasyprocta punctata* (añuje) con el 9% y con el 7% finalmente la especie *Alouatta seniculus* (cotomono)

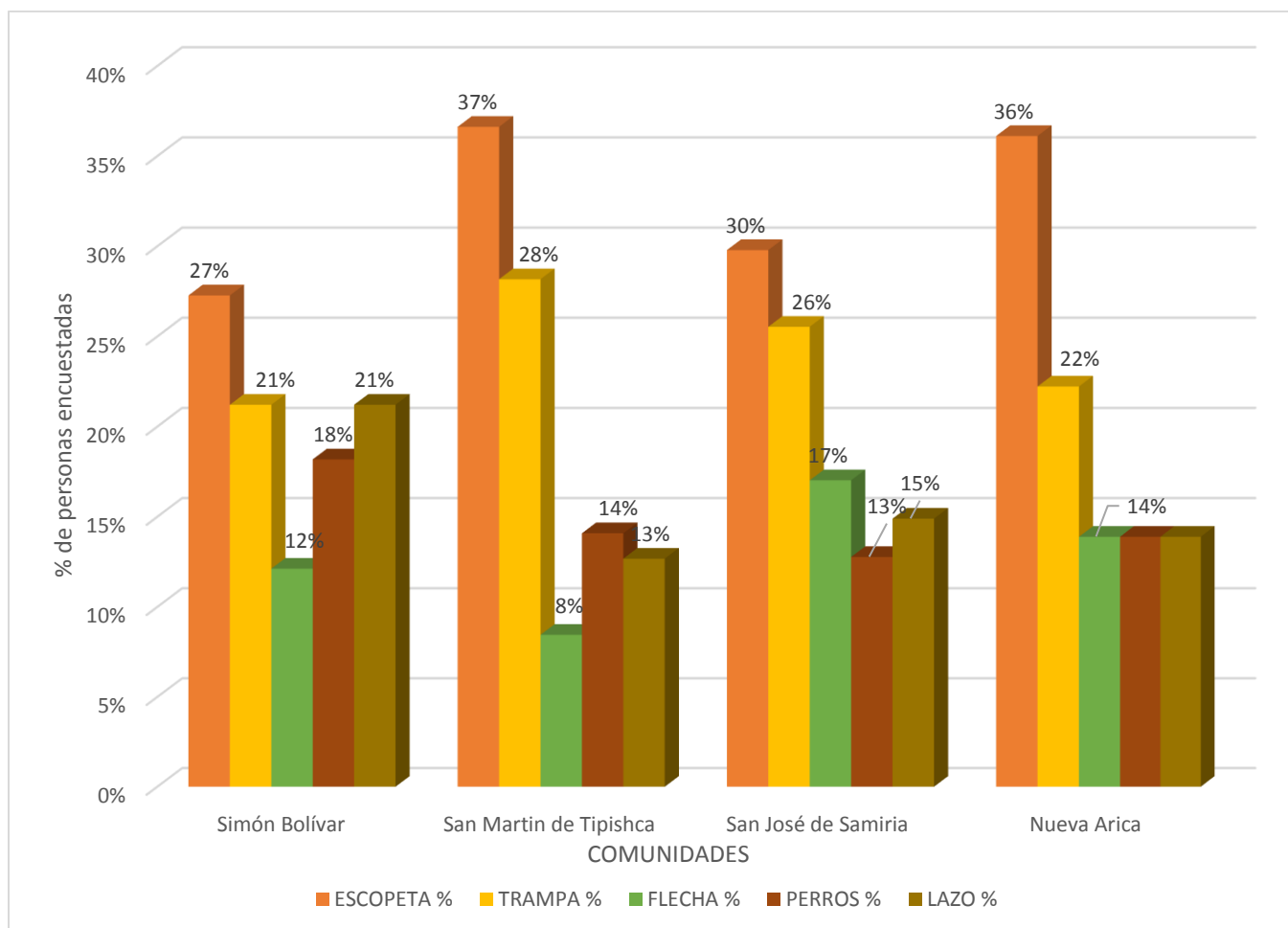
**Tabla 14.-** Armas y otros elementos que utilizan para cazar

COMUNIDADES	ESCOPEA	%	TRAMPA	%	FLECHA	%	PERROS	%	LAZO	%
Simón Bolívar	9	27%	7	21%	4	12%	6	18%	7	21%
San Martín de Tipishca	26	37%	20	28%	6	8%	10	14%	9	13%
San José de Samiria	14	30%	12	26%	8	17%	6	13%	7	15%
Nueva Arica	13	36%	8	22%	5	14%	5	14%	5	14%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.

En la tabla 14 y gráfico 11 se pueden apreciar las principales armas y otros elementos que utilizan los encuestados para realizar actividades de caza; la escopeta obtiene el mayor porcentaje con un 37%, luego trampa con un 28%, lazo con un 21%, perros con un 18% y flechas con un 17%.





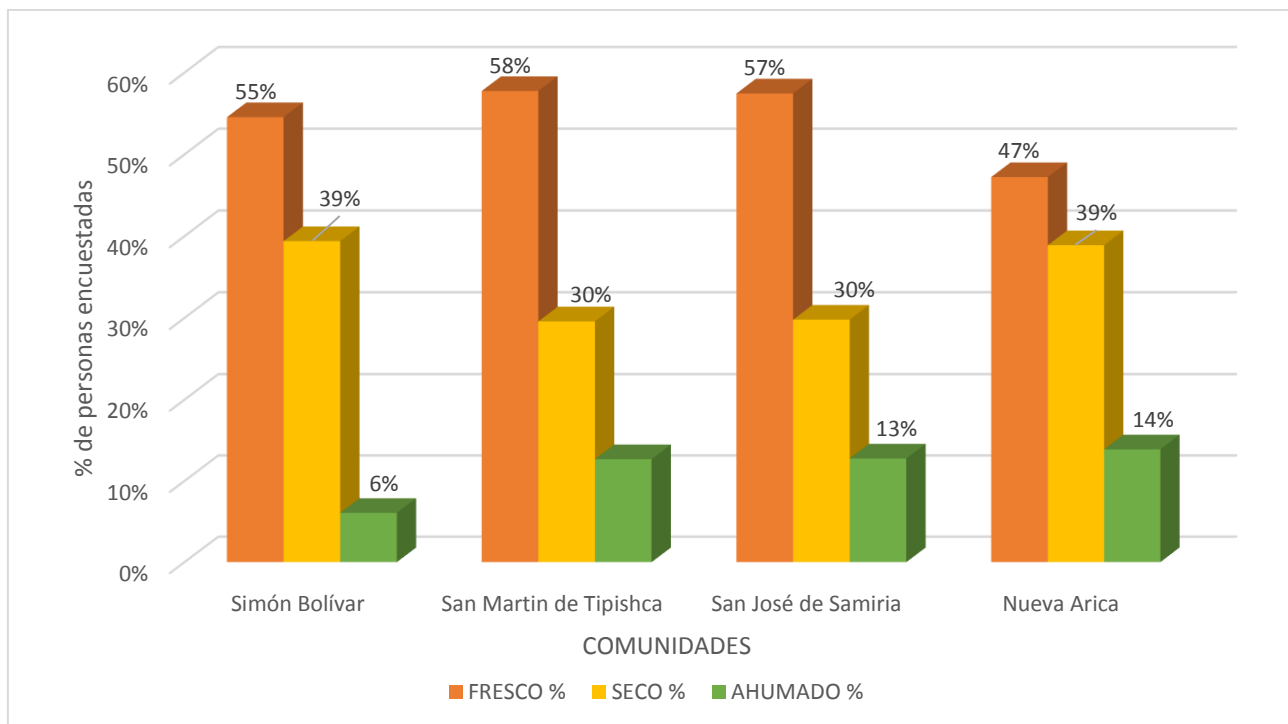
**Gráfico 11.-** Armas y otros elementos que utilizan para cazar

**Tabla 15.-** Formas de consumo de la caza

COMUNIDADES	FRESCO	%	SECO SALADO	%	AHUMADO	%
Simón Bolívar	18	55%	13	39%	2	6%
San Martín de Tipishca	41	58%	21	30%	9	13%
San José de Samiria	27	57%	14	30%	6	13%
Nueva Arica	17	47%	14	39%	5	14%

*Fuente:* Elaboración propia con base en datos de la investigación.

En la tabla 15 y gráfico 12 podemos apreciar las formas de consumo de la caza que realizan los pobladores de las comunidades estudiadas, la mayoría de la población encuestada 57% consume carne fresca recién cazada; el 39% seco salado y un 14% ahumado.



**Gráfico 12.-** Formas de consumo de la caza

### C. RECOLECCIÓN DE ESPECIES VEGETALES

**Tabla 16.-** Principales especies de mayor recolección del bosque e importancia de su uso.

Nº	Nombre común	Nombre científico	Partes
1	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Estípite
2	Shapaja	<i>Attalea phalerata</i>	Hojas y Frutos
3	Yarina	<i>Phytelephas macrocarpa</i> ;	Hojas y Frutos
4	Chuchuhuasi	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Corteza
5	Aguaje	<i>Mauritia flexuosa</i>	Fruto, suri
6	Huasaí	<i>Euterpe precatoria</i>	Estípite, palmito
7	Ojé	<i>Ficus insípida</i>	Látex
8	Bijao	<i>Calathea lutea</i>	Hojas
9	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	Fruto, corteza, tronco
10	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	Tronco, corteza

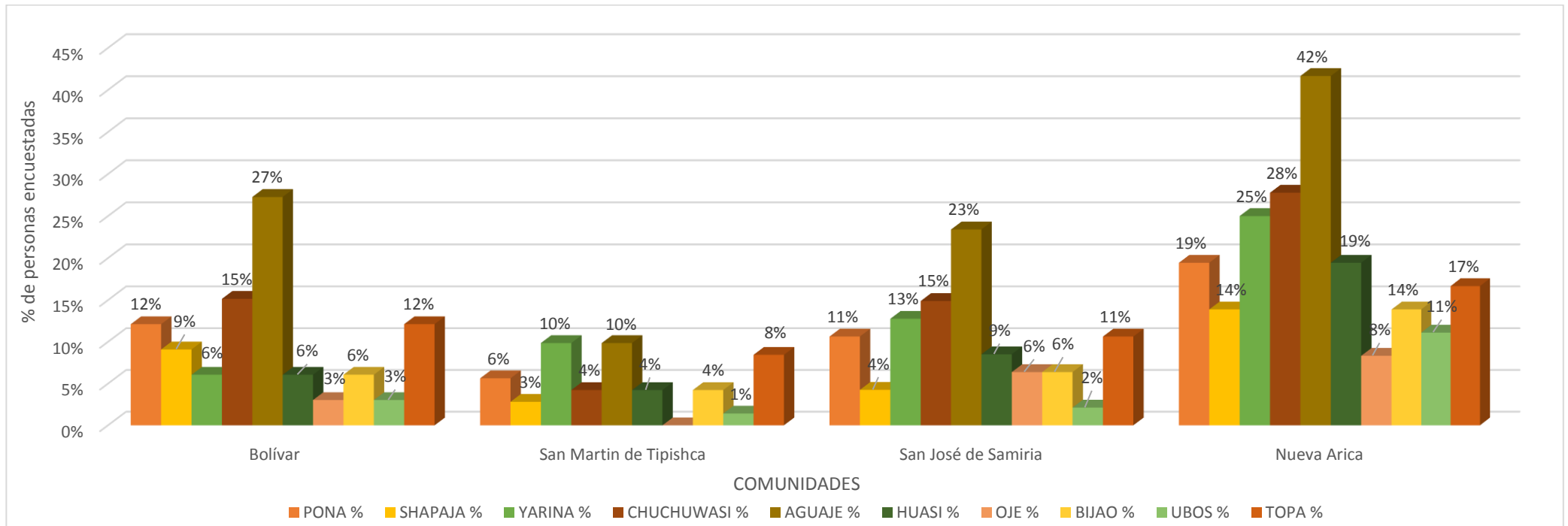
*Fuente:* Elaboración propia con base en datos de la investigación.

En tabla 16, se presentan las principales especies que recolectan los encuestados de las comunidades involucradas en el presente estudio, así tenemos: *Iriartea deltoidea* (Pona), *Attalea phalerata* (Shapaja), *Phytelephas macrocarpa* (Yarina); *Maytenus macrocarpa* (chuchuhuasi), *Mauritia flexuosa* (Aguaje), *Euterpe precatoria* (Huasaí), *Ficus insípida* (Ojé), *Calathea lutea* (Bijao), *Spondias mombin* (Ubos) y *Ochroma pyramidale* (Topa),

**Tabla 17.- Principales especies recolectadas**

COMUNIDADES	PONA	%	SHAPAJA	%	YARINA	%	CHUCHUWUASI	%	AGUAJE	%	HUASI	%	OJE	%	BIJAO	%	UBOS	%	TOPA	%
Bolívar	4	12%	3	9%	2	6%	5	15%	9	27%	2	6%	1	3%	2	6%	1	3%	4	12%
San Martín de Tipishca	4	6%	2	3%	7	10%	3	4%	7	10%	3	4%	0	0%	3	4%	1	1%	6	8%
San José de Samiria	5	11%	2	4%	6	13%	7	15%	11	23%	4	9%	3	6%	3	6%	1	2%	5	11%
Nueva Arica	7	19%	5	14%	9	25%	10	28%	15	42%	7	19%	3	8%	5	14%	4	11%	6	17%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.



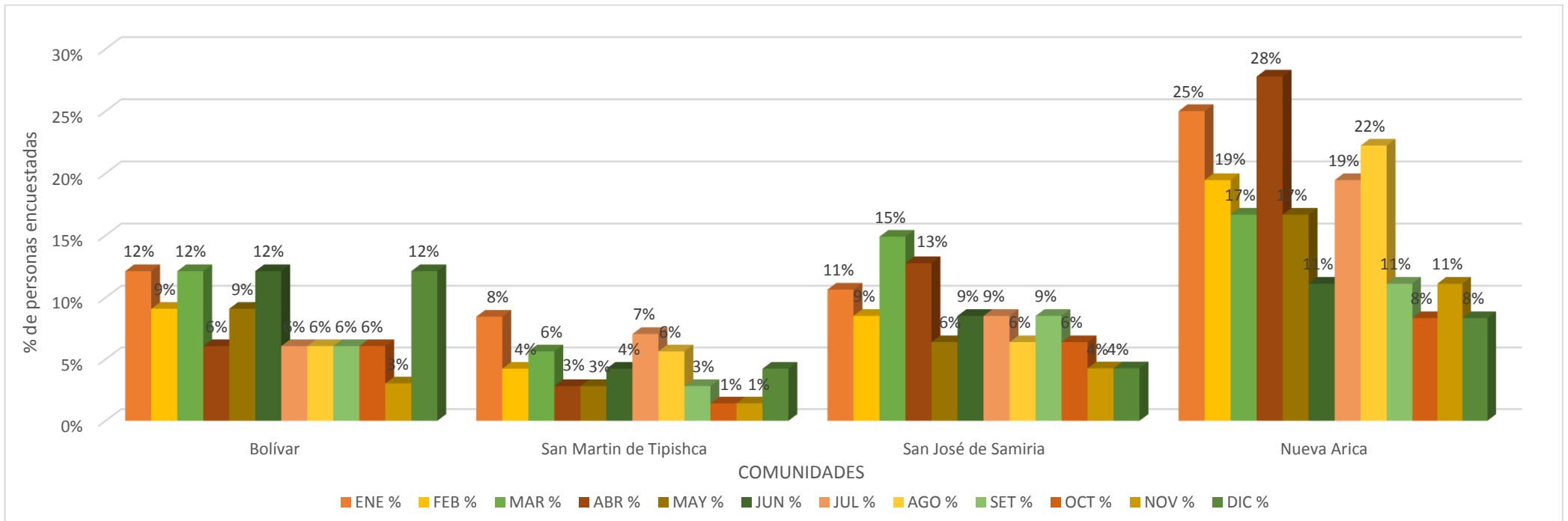
**Gráfico 13.- Especies recolectadas**

En la tabla 17 y gráfico 13 encontramos que la mayor especie recolectada es el aguaje con un 42%, seguida de la especie chuchuhuasi con el 28%; la especie yarina con el 25%, la topa y el huasaí con un 19%; la pona con 17%, el bijao y la shapaja con el 14%, ubos 11% y finalmente el oje 8%.

**Tabla 18.- Época de recolección**

COMUNIDADES	ENE	%	FEB	%	MAR	%	ABR	%	MAY	%	JUN	%	JUL	%	AGO	%	SET	%	OCT	%	NOV	%	DIC	%
Bolívar	4	12%	3	9%	4	12%	2	6%	3	9%	4	12%	2	6%	2	6%	2	6%	2	6%	1	3%	4	12%
San Martín de Tipishca	6	8%	3	4%	4	6%	2	3%	2	3%	3	4%	5	7%	4	6%	2	3%	1	1%	1	1%	3	4%
San José de Samiria	5	11%	4	9%	7	15%	6	13%	3	6%	4	9%	4	9%	3	6%	4	9%	3	6%	2	4%	2	4%
Nueva Arica	9	25%	7	19%	6	17%	10	28%	6	17%	4	11%	7	19%	8	22%	4	11%	3	8%	4	11%	3	8%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la investigación.



**Gráfico 14.- Época de recolección**

En la tabla 18 y gráfico 14 se presentan los resultados de la época de recolección son los meses de abril con el 28%; enero con el 25%, marzo y mayo con el 17% cada uno respectivamente, febrero y Julio con el 19% cada uno, junio y diciembre con el 12%; setiembre y noviembre con el 11% cada uno, y el de menor época el mes de octubre con el 8%.

## CAPITULO V: DISCUSIÓN

La reserva Nacional Pacaya Samiria, ofrece un sin número de bienes y servicios a los pobladores de la zona y en las ciudades vecinas, como lo menciona; Bodmer *et al.*, 1999 citado por Aquino, *et al*; 2003. p. 164; ya que los bosques inundables de la Amazonia peruana constituyen la despensa para los habitantes ribereños por los beneficios que obtienen de la pesca, caza y extracción de productos maderables y no maderables. Alrededor del 18 % de la superficie del norte de la Amazonía peruana está cubierta de agua durante los períodos de inundación, incluyendo bosques inundados, ríos, lagos y canales. En estas zonas se localizan no solo la mayor productividad en fauna silvestre, frutos comestibles y pescado, sino los suelos más fértiles de la Amazonía. Bodmer *et al* 2014, p. 12

A pesar de que existen una diversidad de especies ictiológicas, se identificó que los pobladores de las comunidades aledañas a la cuenca del rio Samiria solo pescan 13 especies ictiológica con mayor regularidad, ya que estas se reproducen en grandes cantidades y no están en peligro de extinción; lo que asegura la subsistencia de las especies y también la seguridad alimentaria e ingresos monetarios para la población involucrada, esto reafirma lo que se planteó en el Plan Maestro 2009-2013 Reserva Nacional Pacaya Samiria, p. 32. Sin embargo, los autores Bodmer *et al* 2014 p. 14, afirman que las poblaciones de peces, sufren bastante durante las sequías y vaciantes extremas, se benefician luego con los grandes crecientes, especialmente cuando son muy prolongadas, y se recuperan en corto periodo de tiempo.



Entre estas se incluyen las poblaciones humanas que dependen del pescado para su subsistencia: un estudio complementario realizado por Maire Kirkland en el Samiria, revela que cada persona consume 1.5 kilos de pescado al día, una tasa impresionante en comparación con los 52 gramos que considera la OMS como promedio global. Bodmer *et al* 2014 p. 15.

Lo cual afirma que las especies de fauna silvestre son consideradas como indicadoras del buen estado de conservación de los territorios como indica Aquino *et al* 2001 p. 96. De acuerdo a Bodmer *et al* 2014 p. 37; la fauna silvestre del río Samiria habita un ecosistema influenciado por grandes fluctuaciones estacionales y que comprende estaciones de vaciante y creciente. De esta forma, la ecología de la fauna silvestre acuática y terrestre gira en torno a los cambios estacionales en el nivel de agua. Sin embargo, la población hace una caza selectiva de especies que abundan en la zona y lo realizan tanto en el día como en la noche; la finalidad de la caza es para autoconsumo y también para la comercialización en forma de carne del monte existe una fuerte presión de caza, tal como afirma Aquino *et al* 2001 p. 96, que ha generado un impacto en la estructura del bosque por la caza de mamíferos de alto valor comercial, coincidiendo con Bendayan 1991 p. 14, quien manifiesta que la fauna silva silvestre es un recurso influyente en el aspecto socio económico, como alimento, comercialización de las pieles, siendo las especies más representativas el *Tayasu tajacu* y *Tayasu pecary*.

La mayoría de la población utiliza diversa estrategias y artefactos para realizar la caza, entre ellos escopeta calibre 16, trampas de palo y metal, flechas, lazo y perros de caza. Al igual que la pesca, la caza también asegura la

subsistencia de las especies y como también la seguridad alimentaria de la población involucrada. Las formas de consumo producto de la caza son fresco, seco y ahumado. Lo cual es corroborado por Bodmer *et al* 2007 p. 15 refiriéndose a la caza de especies con bajas tasa de reproducción como la del *Tapirus terrestres* que se realiza en forma no sustentable, pues se utilizan armas de fuego con municiones de gran impacto para poder cazarlos.

Las cosechas secundarias de frutas, otras plantas e incluso animales persisten hasta que el bosque sea nuevamente rozado para reiniciar el ciclo de cultivo, Denevan *et al*/1990 p. 71

Con respecto a la recolección de especies vegetales es bastante notoria la extracción de hoja, estípites, y palmito, la época de recolección es durante casi todo el año, generalmente lo realizan cuando tienen necesidades de construir viviendas o cuando quieren obtener ingresos con la venta de estos recursos para demandar más bienes y servicios. Estos ecosistemas son los más productivos (en recursos hidrobiológicos y agrícolas), pero también los más imprevisibles, pues están sometidos a crecientes y vaciantes, que a veces ocurren fuera de las temporadas normales. Bodmer *et al*/2014 p. 12. El aprovechamiento de recursos naturales siempre ha tenido relevante importancia a lo largo de la humanidad tal como indica Borgtoft y Balslev 1993 p. 95 además proporciona madera para la construcción y otras materias primas para actividades de transformación, especialmente productos forestales no maderables.

Producción de especies útiles en los bosques tropicales pueda aportar tanto en términos de ingreso de dinero como en términos de subsistencia al

bienestar de la población pobre de las áreas rurales, las actividades de extracción forestal a pequeña escala contribuyen mucho más a la economía doméstica campesina. Denevan *et al*/1990 p. 70

## CAPITULO VI: CONCLUSIONES

1. En la actividad de la pesca con un 67%, la población prefiere salir a pescar de noche, ya que no interrumpe sus labores cotidianas, un 61% de la población vende y consumen lo capturado, el 44% de la población consume pescado más de tres veces a la semana, la especie más capturada es el *Potamorhina altamazonica* (yahuarachi) con un 20% y *Mylossoma duriventre* (palometas) con 17% seguido del *Prochilodus nigricans* (boquichico) con un 15%, la forma más usada en la dieta alimenticia de la población es como chilcano, pango, sudado y patarashca.
2. En la actividad de la caza con un 67%, la población prefiere salir a cazar de noche, ya que los animales no los pueden ver, un 61% de la población vende y consumen, un 36% consumen más de tres veces a la semana, las principales especies de fauna silvestre que se aprovechan mediante esta actividad son: *Podocnemis expansa* (charapa) representa el 33% es decir la que registra mayor captura; seguido de *Agouti paca* (majaz) con el 18%; *Pecarí tajacu* (sajino) y *Aratinga leucopthalmus* (pucacunga) ambos con el 13%; *Hydrochoerus hydrochaeris* (ronsoco), *Lagothrix lagothricha* (choro) y *Crax globulosa* (paujil) con el 11%; *Dasyprocta punctata* (añuje) con el 9% y con el 7% finalmente la especie *Alouatta seniculus* (cotomono). El producto de la caza de la fauna silvestre es destinado al auto consumo y a la comercialización en forma de carne del monte; las preferencias de consumo son carne fresca, seca y ahumado.
3. En la actividad de recolección en el bosque, los recursos que son recolectados son para uso en la fabricación de sus casas, para alimentación y medicinas

naturales, así tenemos: *Iriartea deltoidea* (Pona), *Attalea phalerata* (Shapaja), *Phytelephas macrocarpa* (Yarina); *Maytenus macrocarpa* (Chuchohuasi), *Mauritia flexuosa* (Aguaje), *Euterpe precatoria* (Huasai), *Ficus insípida* (Oje), *Calathea lutea* (Bijao), *Spondias mombin* (Ubos) y *Ochroma pyramidale* (Topa), La época de recolección son los meses de abril con el 28%; enero con el 25%, marzo y mayo con el 17% cada uno respectivamente, febrero y Julio con el 19% cada uno, junio y diciembre con el 12%; setiembre y noviembre con el 11% cada uno, y el de menor época el mes de octubre con el 8%.

## **CAPITULO VII: RECOMENDACIONES**

1. Usar la información que se está proporcionado como base para nuevos proyectos y tomas de decisiones para mejorar e implementar nuevas estrategias de conservación.
2. Capacitar y dar asistencia técnica para el tema de vigilancia comunitaria con el fin de promover la protección, conservación y manejo de los recursos naturales de la zona, a fin de que las futuras generaciones puedan deleitarse y aprovechar de estos recursos naturales.

## CAPITULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN

- AQUINO, R.; BODMER, R; GIL, J. 2001. Mamíferos de la cuenca del Rio Samiria. Ecología Poblacional y sustentabilidad de la Caza. Impresión Rosegraf S.R.L. 108 Pág. Lima-Perú.
- ARNILLAS, G. 2004. Género y manejo sostenible de los recursos naturales: una experiencia de capacitación. Grupo conservación y genero flora Tristán. Lima – Perú. 82 Pág.
- BACA, D. 2008. Actividades productivas de los pobladores ubicados en la cuenca alta del rio Momón; Loreto – Perú. Tesis de ingeniero forestal Iquitos – Perú. 64 Pág.
- BACA, D. 2008.; Actividades productivas de los pobladores ubicados en la cuenca alta del rio Momón; Loreto – Perú. Tesis de ingeniero forestal Iquitos – Perú. 64 Pág.
- BENDAYAN, N. 1991.; Influencia socioeconómica de la fauna silvestre como recurso alimentario – Iquitos. Tesis para optar el Título de biólogo. Iquitos - Perú. 88 Pág.
- BEST, R.C. 1984.; The aquatic mammals and Reptilis of the Amazon Basin. The Amazon: Limnology and Lanscape Ecology of a Mighty Tropical River and its Basin. H. Sioli (ed), 371-412 Pág: W. JUNK PUBL., Dordrecht.
- BODMER R.; FANG T.; PUERTAS P.; ANTÚNEZ M.; CHOTA K.; Y BODMER W. 2014.; Cambio climático y fauna silvestre en la Amazonía peruana - Impacto de la sequía e inundaciones intensas en la Reserva Nacional Pacaya Samiria Primera edición Iquitos, mayo 2014. 257 Pág. © Fundación Latinoamericana

para el Trópico Amazónico-Fundamazonia Malecón Tarapacá 332 T. (065) 235809 [www.fundamazonia.org](http://www.fundamazonia.org) .

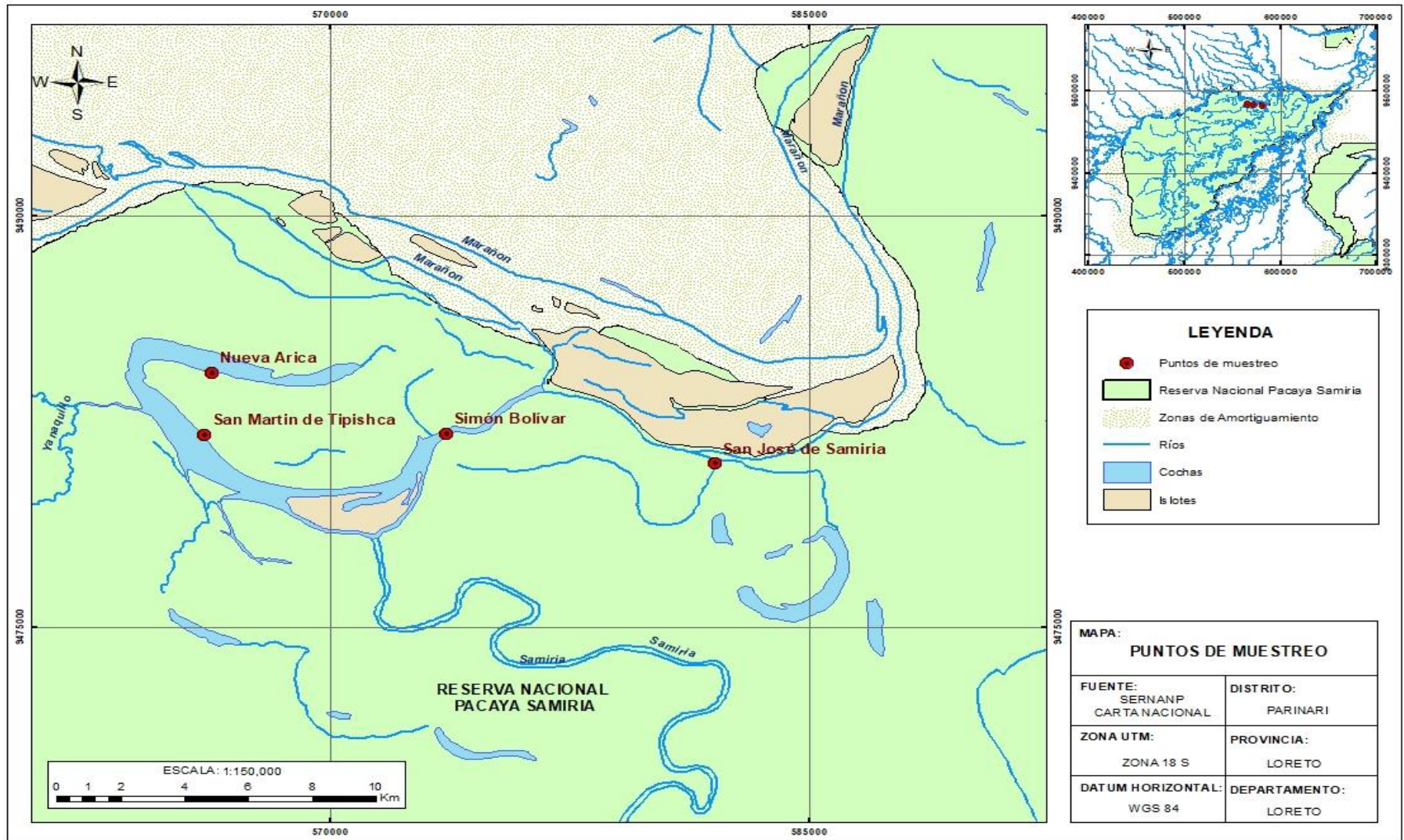
- BODMER, R.; PUERTAS, P.; FANG, T.; FLORES, W.; RÍOS, C.; DOSANTOS, A.; PÉREZ, P.; RUCK, L.; ANTÚNEZ, M.; ESCOBEDO, A.; SWAM, N.; MOYA, L.; RECHARTE, M.; GIL J. E INGA, M. 2007. Monitoreo de especies indicadoras y claves para la conservación de fauna silvestre en la cuenca del Samiria, Reserva Nacional Pacaya-Samiria. WCS, DICE, BSES, EARTHWACHT INSTITUTE, INRENA, FUNDAMAZONIA, RNPS. Reporte técnico. 282 Pág.
- BORGTOFT, H. y BASLEV, H. 1993. Palmas útiles especies ecuatorianas para agroforestería y extractivismo. Ediciones ABYA-YALA. Quito - Ecuador 158 Pág.
- CDC Centro de Datos para la conservación, UNALM., 1993. "Evaluación Ecológica de la Reserva Nacional Pacaya – Samiria". 87-92 Pág.
- CHARE, R. y PINEDO, D. 2002. El cuidado de los bienes comunes; gobierno y manejo de los lagos y bosques de la amazonia. Instituto del bien común. IEP. Ediciones. Lima-Perú. 361 Pág.
- CONWAY, G. 1998.; Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo. Volumen III - Parte X. Sectores Basados en Recursos Biológicos. Capítulo 69. NIPO: 201-01-029-5; ISBN: 84-8417-047-0. Copyright © de la edición española, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Volumen I – IV; 4720 Pág.
- DENEVAN W.; PADOCH C. 1990.; Agroforestería tradicional en la Amazonía peruana. Centro de Investigación Promoción Amazónica, Universidad de Texas. 1990 - 238 Pág.
- DOUROJEANNI, M. J. y PONCE, C. 1978. Los parques nacionales del Perú. 244 Pág.: il. col., diagr., mapa; 25 x 32 cm.



- DOUROJEANNI, M. Loreto Sostenible al 2021. Primera Edición. Mayo 2013. Iquitos – Perú. 356 Pág. ISBN:978-612-46027-5-7
- KENT, J. y AMMOURT, T. 2002.; Metodología del análisis financiero /económico. Curso internacional de desarrollo rural. Aplicaciones al manejo d recursos de bosques naturales y sistemas de producción en áreas de frontera agrícola de Centroamérica. Iquitos – Perú. 79 Pág.
- MONTEFERRI B.; CARPIO C. 2007.: Oportunidades para el turismo en la Reserva Nacional Pacaya Samiria: invirtiendo en conservación con responsabilidad. Lima: SPDA, 2007. 73 Pág.
- MYERS, M. 1998.; Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo. Volumen III - Parte X. Sectores Basados en Recursos Biológicos. Capítulo 64. NIPO: 201-01-029-5; ISBN: 84-8417-047-0. Copyright © de la edición española, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Volumen I – IV; 4720 Pág.
- OJASTI J., y DALLMEIER F. (editor). 2000. Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. SI/MAB Series # 5. Smithsonian Institution/MAB Biodiversity Program, Washington D.C. 304 Pág.
- PINEDO, D; SORIA, C. 2008.; El manejo de las pesquerías en los ríos tropicales de Sudamérica. IBC – 2008; 459 Pág.
- PLAN MAESTRO 2000. Plan maestro para la conservación de la diversidad biológica y el desarrollo sostenible de la reserva nacional Pacaya Samiria y su Zona de amortiguamiento. Primera edición. INRENA Perú. 153 Pág.
- PLAN MAESTRO 2009 - 2013. Plan maestro para la conservación de la diversidad biológica y el desarrollo sostenible de la Reserva Nacional Pacaya Samiria y su Zona de amortiguamiento. Primera edición. INRENA Perú. 136 Pág.

- RANDALL, A. 1985.; Economía de los recursos naturales y política ambiental. Primera edición, México D.F. 474 Pág.
- RODRÍGUEZ, J.C. 1982. Estructura económica social y modelo de desarrollo integral de la población del Itaya. Departamento de Loreto. Tesis de ingeniero forestal. Iquitos – Perú. 250 Pág.
- SARMIENTO, F. 2000.; Diccionario de ecología: paisajes, conservación y desarrollo sustentable para Latinoamérica. 514 Pág.
- SOLANO, P. 2005.; La Esperanza es Verde. Áreas Naturales Protegidas en el Perú. Lima SPDA. 292 Pág.
- TOPPER, E. 1985. Agroforestería y económica campesina. Documento de trabajo FAO/Holanda Cuzco – Perú. 45 Pág.

**ANEXOS**



(Fuente: SERNANP; ANA)

Mapa de puntos de muestreo

**BASE DE DATOS DEL INEI****Tabla 19.- Simón Bolívar - Base de datos del INEI**

Coordenadas Geográficas

Longitud: -74.3520

Latitud: -4.6940

Departamento	Loreto
Provincia	Loreto
Distrito	Parinari
Centro poblado	Bolivar
Categoría	-
Código de ubigeo y centro poblado	1603020027
Longitud	-74.33587167
Latitud	-4.685925
Altitud	107.7
Población	108
Vivienda	23
Agua por red publica	No
Energía eléctrica en la vivienda	No
Desagüe por red publica	No
Vía de mayor uso	Vía fluvial
Transporte de mayor uso	Peque peque
Frecuencia	Interdiario

Tiempo en minutos hacia la capital del distrito	150
Distancia del centro poblado hacia la capital del distrito(km)	44.2
Distancia del centro poblado hacia el centro poblado educativo	6.44
Distancia del centro poblado hacia el centro de salud más cerca	6.41
Alumbrado publico	No
Teléfono publico	No
Local comunal	No
Hostal / albergue	No
Estación de radio	No
Institución educativa primaria	Si
Institución educativa secundaria	No
Establecimiento/ puesto de salud	No
Puesto policial	No
Oficina de correo	No
Cabina de internet	No
Heladas /nevadas	No
Granizadas	No
Lluvias	Si

Sequias	Si
Vendavales (vientos fuertes)	No
Inundaciones	Si
Derrumbes/deslizamientos	No
Huaycos / aludes/aluviones	No
Desertificaciones	No
Salinización de los suelos	No
Actividad volcánica	No
Sismos	No
Tsunami u oleadas anómalas	No
Otros fenómenos naturales	No
Derrame de sustancias o desechos tóxicos	No
Fugas de gases tóxicos	No
Explosiones	No
Incendios y quemas	No
Crianza de animales en zonas urbanas	No
Incremento de zonas industriales No autorizadas	No
Zonas aeroportuarias	No
Rellenos sanitarios	No
Subversiones y/o conflictos sociales	No

Otros peligros	No
Un lecho de río o quebrada	Si
Un cuartel militar o policial	No
Una vía férrea	No
La erosión de ríos en laderas de cerros	No
Barrancos o precipicios	No
Otros	No
Pistas y veredas en la mayoría de sus calles y/o manzanas	No
Canales de drenaje en las calles para la evacuación de las aguas	No
Idioma o lengua que se habla con mayor frecuencia	Kukama kukamiria (kukama-kukamiria)



**Tabla 20.- Nueva Arica- Base de datos del INEI**

## Coordenadas Geográficas

Longitud: -74.4196

Latitud: -4.6748

Departamento	Loreto
Provincia	Loreto
Distrito	Parinari
Centro poblado	Nueva Arica
Categoría	-
Código de ubigeo y centro poblado	1603020026
Longitud	-74.40391667
Latitud	-4.666738333
Altitud	111.4
Población	237
Vivienda	46
Agua por red publica	No
Energía eléctrica en la vivienda	No
Desagüe por red publica	No
Vía de mayor uso	Vía fluvial
Transporte de mayor uso	Peque peque
Frecuencia	Semanal
Tiempo en minutos hacia la capital del distrito	180

Distancia del centro poblado hacia la capital del distrito(km)	114.6
Distancia del centro poblado hacia el centro poblado educativo	-
Distancia del centro poblado hacia el centro de salud más cerca	18.39
Alumbrado publico	No
Teléfono publico	No
Local comunal	No
Hostal / albergue	No
Estación de radio	No
Institución educativa primaria	Si
Institución educativa secundaria	No
Establecimiento/ puesto de salud	No
Puesto policial	No
Oficina de correo	No
Cabina de internet	No
Heladas /nevadas	No
Granizadas	No
Lluvias	Si
Sequias	No
Vendavales (vientos fuertes)	No

Inundaciones	No
Derrumbes/deslizamientos	No
Huaycos / aludes/aluviones	No
Desertificaciones	No
Salinización de los suelos	No
Actividad volcánica	No
Sismos	No
Tsunami u oleadas anómalas	No
Otros fenómenos naturales	No
Derrame de sustancias o desechos tóxicos	No
Fugas de gases tóxicos	No
Explosiones	No
Incendios y quemaduras	No
Crianza de animales en zonas urbanas	No
Incremento de zonas industriales No autorizadas	No
Zonas aeroportuarias	No
Rellenos sanitarios	No
Subversiones y/o conflictos sociales	No
Otros peligros	No
Un lecho de río o quebrada	Si

Un cuartel militar o policial	No
Una vía férrea	No
La erosión de ríos en laderas de cerros	No
Barrancos o precipicios	No
Otros	No
Pistas y veredas en la mayoría de sus calles y/o manzanas	Si
Canales de drenaje en las calles para la evacuación de las aguas	No
Idioma o lengua que se habla con mayor frecuencia	Kukama kukamiria (kukama-kukamiria)

**Tabla 21.- San Martin De Tipishca – Base de datos del INEI**

## Coordenadas Geográficas

Longitud: -74.4021

Latitud: -4.6878

Departamento	Loreto
Provincia	Loreto
Distrito	Parinari
Centro poblado	San Martin Del Tipishca
Categoría	-
Código de ubigeo y centro poblado	1603020025
Longitud	-74.40213667
Latitud	-4.68779
Altitud	105.6
Población	500
Vivienda	90
Agua por red publica	No
Energía eléctrica en la vivienda	Si
Desagüe por red publica	No
Vía de mayor uso	Vía Fluvial
Transporte de mayor uso	Peque Peque
Frecuencia	Semanal
Tiempo en minutos hacia la capital del distrito	240

Distancia del centro poblado hacia la capital del distrito(km)	83.3
Distancia del centro poblado hacia el centro poblado educativo	0.33
Distancia del centro poblado hacia el centro de salud más cerca	15.79
Alumbrado publico	No
Teléfono publico	No
Local comunal	No
Hostal / albergue	No
Estación de radio	No
Institución educativa primaria	Si
Institución educativa secundaria	No
Establecimiento/ puesto de salud	No
Puesto policial	No
Oficina de correo	No
Cabina de internet	No
Heladas /nevadas	No
Granizadas	No
Lluvias	Si
Sequias	No
Vendavales (vientos fuertes)	No

Inundaciones	No
Derrumbes/deslizamientos	No
Huaycos / aludes/aluviones	No
Desertificaciones	No
Salinización de los suelos	No
Actividad volcánica	No
Sismos	No
Tsunami u oleadas anómalos	No
Otros fenómenos naturales	No
Derrame de sustancias o desechos tóxicos	No
Fugas de gases tóxicos	No
Explosiones	No
Incendios y quemas	No
Crianza de animales en zonas urbanas	No
Incremento de zonas industriales No autorizadas	No
Zonas aeroportuarias	No
Rellenos sanitarios	No
Subversiones y/o conflictos sociales	No
Otros peligros	No
Un lecho de río o quebrada	Si

Un cuartel militar o policial	No
Una vía férrea	No
La erosión de ríos en laderas de cerros	No
Barrancos o precipicios	No
Otros	No
Pistas y veredas en la mayoría de sus calles y/o manzanas	Si
Canales de drenaje en las calles para la evacuación de las aguas	No
Idioma o lengua que se habla con mayor frecuencia	Kukama Kukamiria (Kukama-Kukamiria)



**Tabla 22.- San José De Samiria – Base de datos del INEI**

Coordenadas Geográficas

Longitud: -74.2609

Latitud: -4.6957

Departamento	Loreto
Provincia	Loreto
Distrito	Parinari
Centro poblado	San Jose de Samiria
Categoría	-
Código de ubigeo y centro poblado	1603020023
Longitud	-74.26031833
Latitud	-4.695551667
Altitud	108.5
Población	300
Vivienda	110
Agua por red publica	No
Energía eléctrica en la vivienda	Si
Desagüe por red publica	No
Vía de mayor uso	Via Fluvial
Transporte de mayor uso	Peque Peque
Frecuencia	Diario

Tiempo en minutos hacia la capital del distrito	120
Distancia del centro poblado hacia la capital del distrito(km)	45.9
Distancia del centro poblado hacia el centro poblado educativo	-
Distancia del centro poblado hacia el centro de salud más cerca	5.94
Alumbrado publico	No
Teléfono publico	No
Local comunal	No
Hostal / albergue	No
Estación de radio	No
Institución educativa primaria	Si
Institución educativa secundaria	No
Establecimiento/ puesto de salud	No
Puesto policial	No
Oficina de correo	No
Cabina de internet	No
Heladas /nevadas	No
Granizadas	No
Lluvias	No

Sequias	Si
Vendavales (vientos fuertes)	No
Inundaciones	No
Derrumbes/deslizamientos	No
Huaycos / aludes/aluviones	No
Desertificaciones	No
Salinización de los suelos	No
Actividad volcánica	No
Sismos	No
Tsunami u oleadas anómalas	No
Otros fenómenos naturales	No
Derrame de sustancias o desechos tóxicos	No
Fugas de gases tóxicos	No
Explosiones	No
Incendios y quemas	No
Crianza de animales en zonas urbanas	No
Incremento de zonas industriales No autorizadas	No
Zonas aeroportuarias	No
Rellenos sanitarios	No
Subversiones y/o conflictos sociales	No

Otros peligros	No
Un lecho de río o quebrada	Si
Un cuartel militar o policial	No
Una vía férrea	No
La erosión de ríos en laderas de cerros	No
Barrancos o precipicios	No
Otros	No
Pistas y veredas en la mayoría de sus calles y/o manzanas	No
Canales de drenaje en las calles para la evacuación de las aguas	No
Idioma o lengua que se habla con mayor frecuencia	Castellano

## **FORMATO DE LA ENCUESTA**

### ENCUESTA PARA LA EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES ANTRÓPICAS A COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA CUENCA SAMIRIA

#### Datos personales

Nombres y Apellidos \_\_\_\_\_

Edad: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_ Comunidad: \_\_\_\_\_

Grupo Organizado: \_\_\_\_\_ Tiempo dentro del grupo organizado: \_\_\_\_\_

Sector asignado: \_\_\_\_\_

N° de integrantes / Familia: \_\_\_\_\_

Se evaluarán las siguientes actividades antrópicas: pesa, cacería, recolección en el bosque, actividades agropecuarias, transporte, usos de medios de comunicación, turismo, actividades forestal, actividades en días festivos y manejo de residuos sólidos:

#### I. PESCA:

1. ¿En qué meses del año pesca con más frecuencia? Mara con una X la respuesta a la pregunta

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Todo el año

2. ¿En qué tipo de zonas pesca?

Quebrada ( )

Cochas ( )

Rio ( )

Pozas ( )

3. ¿A qué distancia de la munidad (cuantas horas) pesca?

1	2	3	4	+4

4. ¿Cuántos días a la semana pesca? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuántas horas al día permanece pescando en los puestos volantes?  
\_\_\_\_\_

6. ¿Qué tipo de materiales de pesca usa?

Red rastrera ( )

Redes ( )

Red hondera ( )

Juarpa ( )

Red agalera ( )

Espinel ( )

Red trampera ( )

Barbasco ( )

Flecha	( )	Dinamita	( )
Arpones	( )	Agallera	( )
Tarrafas	( )	Pusahua	( )
Caña de pescar/ Anzuelo	( )	Otros	( )

7. ¿En qué momento suele pescar preferentemente?

Día \_\_\_\_\_ Noche \_\_\_\_\_

Motivo: \_\_\_\_\_

8. ¿El pescado capturado es para?:

Autoconsumo ( )

Venta ( )

Autoconsumo y venta ( )

9. ¿Cuántos días a la semana consume pescado? \_\_\_\_\_

10. ¿Tipo de pescado consumido?

Fresco ( )

Seco ( )

Fresco salado ( )

Ahumado ( )

11. ¿Cuántos kilogramos de pescado consume por día?

Fresco ( )

Seco ( )

Fresco salado ( )

Ahumado ( )

En algunas ocasiones viven 2 o 3 familias en una sola casa y se debe considerar a todos.

12. ¿Qué especies de pescado captura con mayor frecuencia (estimado de kg/mes)?

N°	Peces	Pescado que captura con mayor frecuencia	Pescado que usted más preferiría pescar
1	Doncella		
2	Palometa		
3	Sábalo cola roja		
4	Zungaro		
5	Paco		
6	Gamitana		
7	Sábalo cola negra		
8	Sábalo		
9	Shuyo		
10	Arahuana		

N°	Peces	Pescado que captura con mayor frecuencia	Pescado que usted más preferiría pescar
11	Zungaro alanzalima		
12	Carachama		
13	Boquichico		
14	Fasaco		
15	Acarahuásu		
16	Paiche		
17	Lisa		
18	Dorado		
19	Mota		
20	Sardina		
21	Tucunare		
22	Ractacara		
23	Salton		
24	Bagre		
25	Llambina		
26	Yulilla		
27	Paña		
28	Corvina		
29	Yaraque		
30	Bujurqui		
31	Cahuara		
32	Yaguarachi		
33	Shirui		

13. ¿El pescado que más preferiría pescar es por qué?

Es más agradable ( )

Se vende rápido ( )

Se vende a un buen precio (se gana más) ( )

Otros:

14. ¿En qué épocas del año consume más pescado?

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Todo el año

15. ¿Cuántos kilos de pescado vende al mes? \_\_\_\_\_

16. ¿Cómo lo vende?

Fresco ( )

Seco salado ( )

Otros ( ) Especificar: \_\_\_\_\_

17. ¿Cuál es el pescado que más compra la gente?





3. ¿En qué tipo de áreas prefiere cazar?

Monte	( )	Quebradas	( )
Purmas	( )	Otros	( )
Chacras	( )		

4. ¿A cantas horas de distancia del puesto volante suele ir a cazar?

\_\_\_\_\_

5. ¿Cuántos días permanece en el monte cazando?

\_\_\_\_\_

6. ¿Cuántas veces por semana sale a cazar?

\_\_\_\_\_

7. ¿Qué tipo de armas usa mayormente?

Escopeta (propia)	( )	Perros	( )
Flecha	( )	Otros	( )
Trampas	( )		

8. ¿Cuándo prefiere cazar?

Día ( ) Noche ( )

9. ¿Prefiere cazar en?

Collpaz ( )  
 Comederos ( )  
 Trochas ( )  
 Quebradas ( ) Otros \_\_\_\_\_

10. ¿Cuál es la carne de monte preferida por usted?

Especies de caza	En orden de preferencia	Número de individuos que caza al año	Precio de venta el kilo	Precio que usted compra	Kilos de carne de monte que vende al mes	Tipo de conservación		
						Fresco	Seco	Ahumado
Sajino								
Huangana								
Majaz								
Añuje								
Sachavaca								
Otros								

11. ¿Qué hace con las pieles de los animales que caza?

Las vende \_\_\_\_\_ Uso propio \_\_\_\_\_

12. Si las vende ¿A quién se las vende? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué precio? \_\_\_\_\_

13. ¿Cría algún animal silvestre como mascota en la casa que tipo de animales y cuantos? \_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

14. ¿Cuántas veces por semana comen?

Carne del monte ( )  
 Aves de corral ( )  
 Cuy ( )  
 Carne de res ( )  
 Chanco ( )  
 Ovinos invertebrados ( )  
 Otros ( )

15. ¿En qué épocas del año consume más carne de monte?

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Todo el año

16. ¿Cuántos kilos de carne de monte comen mensualmente en el puesto volante?  
 \_\_\_\_\_

### III. RECOLECCION EN EL BOSQUE

1. ¿Especies recolectadas (en sus diversas modalidades: semillas, frutos, chonta, huevos de taricaya, insectos, ¿etc.)?

Especies	Uso común
Pona	
Shapaja	
Sinamillo	
Yarina	
Aguaje	
Huasáí	
Ojé	
Topa	
Tamshi	
Bijau	
Ubos	
Chuchuhuasi	
Otros	
Otros	

2. ¿Usos de las especies recolectadas (alimentación, medicina, construcción, leña, artesanías, ornamentación, comercialización y/o venta)?

RECURSOS	FORMAS DE USO									
	Piso	Cerco	Techo	Horcón	Alimento	Medicinal	Balsa	Soga	Ornamentación	venta
Pona										
Shapaja										
Sinamillo										
Yarina										
Aguaje										
Huasaí										
Ojé										
Topa										
Tamshi										
Bijau										
Ubos										
Chuchuhuasi										
Otros										
Otros										

3. ¿En qué meses del año recolecta con más frecuencia?

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Todo el año

4. ¿Cuántas veces a la semana sale a recolectar?

Recurso	Formas de uso				
	1	2	3	4	+4
Pona					
Shapaja					
Sinamillo					
Yarina					
Aguaje					
Huasaí					
Ojé					
Topa					
Tamshi					
Bijau					
Ubos					
Chuchuhuasi					
Otros					

Recurso	Formas de uso				
	1	2	3	4	+4
Otros					

## 5. Lugares de recolección

---

## 6. ¿A qué distancia (cuantas horas) del puesto volante suele ir a recolectar?

1	2	3	4	+4

## 7. ¿Cuánto tiempo permanece recolectando en esas zonas?

1	2	3	4	+4

## 8. ¿Precio de venta?

Recurso	Precio de venta (el kilo, el mazo, etc)	Lugar de venta
Pona		
Shapaja		
Sinamillo		
Yarina		
Aguaje		
Huasaí		
Oje		
Topa		
Tamshi		
Bijau		
Ubos		
Chuchuhuasi		
Otros		
Otros		