

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL



**UTILIZACIÓN DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE EN LA
DIETA ALIMENTICIA DE LA CCNN SINCHI ROCA, DISTRITO DE
IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD, REGIÓN UCAYALI**

Tesis para optar el título profesional

INGENIERO FORESTAL

DIEGO RAFAEL SANTIAGO MACHACA

Pucallpa, Perú

2024



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES
COMISIÓN DE GRADOS Y TÍTULOS



ACTA DE APROBACIÓN DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

N° 473 /2024-CGyT-FCFyA-UNU

En la ciudad de Pucallpa a las 11:00 a.m. del día viernes 25 de diciembre de 2024, de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Ucayali, se reunieron los miembros del Jurado Evaluador en el auditorio de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, los mismos que estuvieron designados con MEMO MULT. 093-2022-UNU-FCFyA-CGT conformado por los siguientes docentes:

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| - Dr. Ruben Dario Manturano Perez | Presidente |
| - Dra. Zenayda Emilia Estrada Tuesta | Miembro |
| - Dr. Jose Manuel Cardenas Bernaola | Miembro |

Se procedió a evaluar a la sustentación de la tesis denominado: "UTILIZACIÓN DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE EN LA DIETA ALIMENTICIA DE LA CCNN SINCHI ROCA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD, REGIÓN UCAYALI", presentados por el bachiller **DIEGO RAFAEL SANTIAGO MACHACA**; asesorado por el Dr. **CESAR MORI MONTERO**, habiendo finalizado la sustentación, se procedió a la formulación de preguntas por parte del Jurado Evaluador, las que fueron absueltas por el sustentante en consecuencia la tesis fue **APROBADO POR UNANIMIDAD**, quedando expedito para el otorgamiento del **TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL**. Siendo las 12:55 p.m. horas del mismo día se da por finalizado el acto académico, firmando los miembros en señal de conformidad.


Dr. Ruben Dario Manturano Perez
Presidente


Dra. Zenayda Emilia Estrada Tuesta
Miembro


Dr. Jose Manuel Cardenas Bernaola
Miembro

ACTA DE APROBACIÓN

La presente tesis fue aprobada por el Jurado Evaluador de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental.

Dr. Ruben Dario Manturano Perez



Presidente

Dra. Zenayda Emilia Estrada Tuesta



Miembro

Dr. Jose Manuel Cardenas Bernaola



Miembro

Dr. Cesar Mori Montero



Asesor

Bach. Diego Rafael Santiago Machaca



Tesisista



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Nº V/0536-2024.

La Dirección de Producción Intelectual de la Universidad Nacional de Ucayali, hace constar por la presente, que el trabajo académico de investigación, titulado:

"UTILIZACIÓN DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE EN LA DIETA ALIMENTICIA DE LA CCNN SINCHI ROCA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD, REGIÓN UCAYALI"

Autor(es) : SANTIAGO MACHACA, DIEGO RAFAEL
Facultad : CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES
Escuela : ING. FORESTAL
Asesor(a) : Dr. MORI MONTERO, CESAR

Presenta un **porcentaje de similitud de 9%**, verificado en el Sistema Antiplagio COMPILATIO, De acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO, el cual indica que todo trabajo de investigación no debe superar el 10%. **En tal sentido, se declara, que el presente trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud,** procediéndose a emitir la presente Constancia de Originalidad de Trabajo de Investigación (COTI) a solicitud del asesor.

En señal de conformidad se firma y sella el presente documento.

Fecha: 04/10/2024



Mg. JOSÉ MANUEL CÁRDENAS BERNAOLA
Director de Producción Intelectual



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, Diego Rafael Santiago Machaca

Autor de la tesis titulada: "Utilización de las especies de fauna silvestre en la dieta alimenticia de la CN Sinchi Roca, Distrito de Icazala, Provincia de Padre Abad, región Ucayali"

Sustentada el año 2024

Asesor(a): Cesar Mori Montero

Facultad: Ciencias Forestales y Ambientales

Escuela Profesional: Ingeniería Forestal

Autorizo la publicación:

PARCIAL ☐

TOTAL ☒

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 18/12/2025

Email: diego-san5@hotmail.com Firma:

Teléfono: 950639868 DNI: 72024206

www.repositorio.unu.edu.pe
repositorio@unu.edu.pe

DEDICATORIA

A mis padres, Pio Santiago Puertas y Nicolasa Machaca Rodríguez, por el apoyo incondicional e inculcarme valores en mi vida profesional.

A mi familia y en especial a María Paula y a mi hija Paula Xiomara que me dieron un gran apoyo emocional durante todo este tiempo.

A la ONG AIDER y a su director ejecutivo Dr. Jaime Nalvarte Armas, por permitirme realizar mis prácticas y la realización de tesis.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme la bendición, guiarme e iluminarme mi camino en la realización de la tesis.

A mis padres, por su confianza y apoyo incondicional durante mi formación profesional.

A mi pareja María Paula y a mi hija Paula Xiomara, por apoyarme incondicionalmente y motivarme diariamente.

A mi asesor el Dr. Cesar Mori Montero, por su apoyo y orientación en la realización de mi tesis y los docentes de la universidad, por sus enseñanzas para desarrollarme profesionalmente y haberme brindado todos sus conocimientos.

A todas las personas, que me guiaron e inculcaron muchas enseñanzas durante mi vida profesional.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	xii
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN	xiv
CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.1. Formulación del problema	16
1.2. Objetivos	18
CAPITULO II: MARCO TEORICO	19
2.1. Antecedentes.....	19
2.2. Bases teóricas	25
2.2.1. Fauna silvestre	25
2.2.2. Función de la fauna silvestre	25
2.2.3. Aprovechamiento de la fauna silvestre	26
2.2.4. Zoocriaderos como alternativa de conservar la fauna silvestre.....	30
2.3. Definición de términos básicos	31
CAPITULO III: METODOLOGÍA.....	32
3.1. Método de investigación	32
3.2. Población y muestra	32
3.2.1. Población	32
3.2.2. Muestra	32
3.3. Procedimiento de recolección de datos	33
3.3.1. Primer viaje a la comunidad nativa Sinchi Roca	33
3.3.2. Reconocimiento de la comunidad nativa.....	33
3.3.3. Permiso para realizar la investigación	34
3.3.4. Segundo viaje para la ejecución de la investigación.....	34
3.3.5. Capacitación de las familias.....	34
3.3.6. Ejecución del cuestionario.....	34
3.4. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	34
3.4.1. Técnicas	34
3.4.2. Instrumentos	35

3.5. Procesamiento de recolección de datos.....	35
3.6. Tratamiento de datos.....	35
CAPITULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN	36
4.1. Especies de fauna silvestre utilizadas en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca.	36
4.2. Comercialización de las especies de fauna silvestre.	44
CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	48
5.1. Conclusiones.....	48
5.2. Recomendaciones	48
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	49
ANEXOS	53

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Lista de especies de fauna utilizadas por la CCNN Sinchi Roca	36
Tabla 2.	Frecuencia de caza	39
Tabla 3.	Frecuencia de consumo de carne/semana por la CCNN.....	40
Tabla 4.	Uso medicinal de las especies silvestres.....	43
Tabla 5.	Comercialización de la carne de monte en la CCNN Sinchi Roca	44
Tabla 6.	Importancia de la fauna silvestre en la CCNN Sinchi Roca	45
Tabla 7.	Especies de fauna diseminadores de semillas	46
Tabla 8.	Especies de fauna que frecuentan poco en los bosques de la CCNN.....	47

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Caza de aves para consumo	28
Figura 2.	Caza de mamífero	28
Figura 3.	Sopa de zarapatera	29
Figura 4.	Chicharrón de lagarto	29
Figura 5.	sopa con carne de monte	30
Figura 6.	Sachavaca alimentada por un especialista.....	30
Figura 7.	Localización de la comunidad nativa Sinchi Roca	33
Figura 8.	Consumo de especies de fauna silvestre	37
Figura 9.	Frecuencia de caza de los pobladores	39
Figura 10.	Especies de fauna consumidas por semana	41
Figura 11.	Consumo de carne de monte por semana.....	42
Figura 12.	Especies diseminadores según los pobladores	46
Figura 13.	Especies poco frecuentes en sus bosques.....	47

RESUMEN

A lo largo de la historia se estableció la relación hombre y fauna silvestre, en la cual los animales silvestres fueron adquiriendo importancia dentro de la sociedad para fines de alimentación. Posterior a ello fueron utilizados otras partes de los animales para fines medicinales, artesanales y rituales. Sin embargo, la cacería descontrolada ocasionó reducción de fauna en muchos bosques. El trabajo consistió en describir la utilización de las especies de fauna silvestre en la dieta alimenticia de las familias de la comunidad nativa Sinchi Roca. Se visitó a dicha comunidad aplicando 100 encuestas con cuestionarios con preguntas abiertas. El tiempo de encuestado se dio de acuerdo a la disposición de los participantes. Las carnes de los animales silvestres son usadas para guisos, sopas, ahumados y asados. Las especies de mamíferos como el majaz y sajino son las más consumidas por los pobladores de la CCNN Sinchi Roca. En lo que es aves el paujil y la perdiz; y en lo que es reptiles el motelo y el lagarto negro. Asimismo, las especies más comercializadas son el majaz y el sajino, aunque con el lagarto también se obtienen ganancias para fines artesanales. Finalmente, los pobladores son conscientes del rol que cumple estos animales silvestres, y que especies como la huangana y sachavaca se ve raras veces en sus bosques. Se sugiere concientizar a las zonas rurales que subsisten con los productos de fauna silvestre con la finalidad de preservar especies en sus bosques.

Palabras clave: fauna silvestre, cuestionarios, comunidad nativa

ABSTRACT

Throughout history, the relationship between man and wildlife was established, in which wild animals became important within society for food purposes. After that, other parts of the animals were used for medicinal, craft and ritual purposes. However, uncontrolled hunting caused a reduction in fauna in many forests. The work consisted of describing the use of wild fauna species in the diet of the families of the native community Sinchi Roca. This community was visited using 100 surveys with questionnaires with open questions. The survey time was given according to the willingness of the participants. The meats of wild animals are used for stews, soups, smoked and roasted. Mammal species such as the majaz and sajino are the most consumed by the residents of the CCNN Sinchi Roca. In terms of birds, the curassow and the partridge; and in terms of reptiles, the motelo and the black lizard. Likewise, the most commercialized species are the majaz and the sajino, although profits are also made with the lizard for artisanal purposes. Finally, the residents are aware of the role that these wild animals play, and that species such as the huangana and sachavaca are rarely seen in their forests. It is suggested to raise awareness in rural areas that subsist on wildlife products in order to preserve species in their forests.

Keywords: wildlife, questionnaires, native community

INTRODUCCIÓN

El valor del rol que una especie desempeña dentro de una cultura como recurso útil está de acuerdo a la importancia alimentaria, medicinal, ornamental y material como herramientas que cada comunidad decide adoptar dentro de sus necesidades (Herrera et al., 2019). El consumo de la carne de monte ha aumentado debido a que el hombre tiene mayor acceso a los bosques, es difícil prohibir a los pobladores rurales a no consumir carne de monte, pero esta práctica debería ir de la mano con políticas de conservación (Bucaran, 2020).

Los productos que se aprovecha mediante la fauna silvestre son consumidos a través de diferentes formas culinarias, tales como sopas, guisados o frituras. Sin embargo, estas prácticas de cacería solo se dan bajo esquemas de aprovechamiento extractivo y no con estrategias planificadas como los zoocriaderos (Asprilla y Díaz, 2020).

Tal es así que, en la comunidad indígena de Xoxocotla en México, la fauna silvestre tiene en una importancia alimentaria en un 65%, medicinal (26%), decoración (17%), amuleto (8,6%) y mascota (8,6%). en donde se valora la carne, sangre, piel, grasa, patas y colas (Monroy y García, 2013). En Loreto – Perú se demostró que los bosques de las comunidades rurales representan seguridad alimentaria por el suministro de alimento y también les genera ingresos por venta (Contreras, 2022). En Ucayali se demostró que el majaz, venado y motelo son comercializadas informalmente y que los comerciantes no tienen conocimiento del rol que cumple la fauna silvestre (Pilco, 2012); carnes de majas se comercializan aproximadamente 348,38kg/mes; venado 191,10 kg/mes; se preparan alrededor de 363 platos/día con carne de majaz (Flores, 2017).

En la presente investigación se viajó a la comunidad nativa Sinchi Roca, un pueblo con costumbres de recolecta de vegetales y caza de animales para subsistencia y comercio. La recopilación de datos se da mediante un cuestionario con preguntas abiertas con la finalidad de grabar los comentarios de las personas sobre el consumo de fauna silvestre.

Los objetivos planteados fueron de describir la utilización de la fauna silvestre en la dieta alimenticia, así como también conocer las principales especies más consumidas y comercializados por los pobladores. Además de conocer su percepción sobre la fauna silvestre y su rol en los bosques.

El informe inicia con el capítulo I donde se describe la problemática de estudio, el capítulo II detalla los trabajos de investigación similares y marco teórico, en el capítulo III se describe la metodología utilizada para lograr los objetivos de estudio y en el capítulo IV se presenta los resultados y discusión de la información obtenida.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Formulación del problema

La relación de los grupos humanos con el ambiente permitió aprender los diferentes usos y manejos de los recursos que esta brinda. La importancia radica principalmente en el aprovechamiento de las proteínas que se requiere para la alimentación humana. El aprovechamiento de las especies tiene una alta y baja relevancia dentro de los grupos sociales, ya que dependerá de los usos y la apreciación que se les da a las especies (Herrera et al., 2019).

El ser humano desde su origen ha estado estrechamente vinculados a la vida silvestre. La importancia de estas relaciones radica a partir de entender los significados que tiene la fauna silvestre para la sociedad y que conlleve a crear planes de manejo que contribuyan al desarrollo de las comunidades, y lo más importante que se asegure la sobrevivencia de las poblaciones de fauna que se aprovechan (Velarde & Cruz, 2015).

El consumo de carne de monte aumentó en las últimas décadas en la Amazonia debido al mayor acceso de los humanos a los bosques y al comercio de carne de estos animales, se estima que el consumo en las zonas rurales es de 900 000 toneladas por año en la amazonia. Si bien es cierto es difícil prohibir el consumo de estas carnes debido a que es utilizada por hogares rurales pobres, las desventajas de esta práctica de consumo es la extinción local de numerosas especies que ha llevado en muchas zonas a la llamada “crisis de la carne de animales silvestres”, otros autores lo denominan como un fenómeno llamado “bosque vacío”

por las consecuencias negativas que se produce por la alteración de los ecosistemas. Por lo que establecer políticas sin prohibir su consumo sería una alternativa, pero con principios de sostenibilidad (Bucaran, 2020).

Las familias rurales viven de la economía de subsistencia por lo que muestran una fuerte dependencia de los componentes del bosque, siendo los animales silvestres algo tradicional y parte de su economía. Por eso es necesario realizar investigaciones que dé a conocer la situación sobre la utilización de la fauna silvestre, las estrategias que se lleva a cabo y los cambios que han sufrido debido a su utilización (Tamburini & Cáceres, 2017).

Por lo que el conocimiento tradicional sobre hábitos y comportamiento sobre las especies de fauna silvestre es una valiosa herramienta para la implementación de programas de conservación o el afianzamiento de acuerdos de manejo (Ramírez et al., 2016).

En la CCNN Sinchi Roca se aprovecha especies de fauna silvestre dentro de su dieta alimenticia de las familias y otros usos, esta práctica es heredada de generación en generación. Sin embargo, cabe recalcar que no se conoce los diferentes usos que estos pobladores dan a las diversas especies como parte de su autoconsumo y los cambios que pudo haberse dado debido al consumo de su fauna silvestre. Ya que puede que ya no encuentren especies de fauna como los años anteriores. Diversas informaciones que servirán de aporte fundamental para una mejor decisión e intervención por parte de las instituciones competentes.

Para lo cual la presente investigación de plantea los siguientes problemas:

1.1.1. Problema General

- ¿Qué especies de fauna silvestre son utilizados en la dieta alimenticia de las familias de la comunidad nativa Sinchi Roca?

1.1.2. Problemas Específicos

- ¿Qué especies de fauna silvestre son utilizadas en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca?
- ¿Qué especies de fauna silvestre se comercializan?
- ¿Cómo será la percepción sobre la presencia de la fauna silvestre en los bosques de la CCNN Sinchi Roca?

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo general

- Describir la utilización de las especies de fauna silvestre en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca.

1.2.2. Objetivos específicos

- Conocer las especies de fauna silvestre utilizadas en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca.
- Mencionar las especies de fauna silvestre que se comercializan.
- Describir la percepción sobre la presencia de la fauna silvestre en los bosques de la CCNN Sinchi Roca

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes internacionales

Monroy y García (2013), en su estudio, *La fauna silvestre con valor de uso en los huertos frutícolas tradicionales de la comunidad indígena de Xoxocotla, Morelos, México*. Utilizando técnicas etnozoológicas registró: “38 especies de las cuales para orden alimentaria (65%), medicinal (26%), decoración (17%), amuleto (8.6%) y mascota (8.6%); Se valora la carne, sangre, piel, grasa, patas y cola. Hay 15 especies para carne como fuente de proteínas”.

Velarde y Cruz (2015), analizaron, *La fauna silvestre y su relación con el bienestar de tres comunidades de la reserva de la biosfera Sierra de Huautla, Morelos*. Utilizó entrevistas semiestructuradas, registró: Venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), tejón (*Nasua narica*), serpiente de cascabel (*Crotalus durissus*), huilota (*Zenaida macroura*), tortolita (*Columbina passerina*), paloma de ala blanca (*Zenaida asiatica*) y chachalaca (*Ortalis poliocephala*). La caza es por arriada, espiada, campeada y lampareada. Son para alimento y medicinal.

Ramírez et al. (2016), investigaron, *El Uso y aprovechamiento de fauna silvestre en zonas rurales de Campeche, México*. Con el uso del método de valoración participativa y cuestionarios semiestructurados, registró: “32 especies de fauna silvestre, 50% mamíferos, 34% aves y

16% reptiles, se obtienen mediante la caza y compra y son para alimento, medicinal y mascota; existe dependencia de los pobladores hacia los recursos faunísticos”.

Herrera (2016), estudio, *La Cacería de subsistencia en comunidades rurales del norte de Yucatán, México*. Las técnicas utilizadas fue la observación participante, entrevista, visitas guiadas, uso de afiches de cacería y registros visuales. Se concluye que: “la subsistencia y la cacería continúa siendo una práctica importante, aunque ocasiona reducción de cobertura vegetal, disminución de la fauna silvestre. Es necesario una evaluación que integre información biológica y poblacional de las especies cazadas”.

Hernández (2016), analizó, *El Consumo de animales silvestres en el río Papurí: aproximación participativa al sistema de uso y regulación tradicional de fauna silvestre en la comunidad multiétnica de Yapú (Vaupés, Colombia)*. Las técnicas utilizadas fue la entrevista, diarios de caza, talleres, censos, cartografía social:

Los resultados indican que los peces e insectos en su mayoría son capturados, en comparación con las aves. El consumo de especies silvestres en Yapú es ampliamente afectado por las creencias culturales orientadas por los chamanes locales.

Tamburini y Cáceres (2017), estudio, *Las Estrategias de uso de la fauna silvestre por las comunidades campesinas de Argentina Central*.

Utilizó entrevistas y cuestionarios. ” Se concluye que la caza se aplica para alimentación, ingreso familiar, cuestiones culturales y para proteger de los animales domésticos. Sin embargo, todo ello conlleva a los cambios ecológicos y socioeconómicos”.

García et al. (2018), investigo, *El Aprovechamiento tradicional de mamíferos silvestres en Pitzotlan, Morelos, México*. Se utilizó técnicas etnozoológicas. Como resultado: “hay un aprovechamiento de 6 órdenes, en donde el 55% de especies se usan de la siguiente manera: alimento (100%), medicina (45%), de compañía (18%), ornamental (18%), amuletos (18%) y en la elaboración de herramientas (9%)”.

Felicita y Jácome (2019), en su trabajo, *Evaluación de las dietas para aves y mamíferos de los principales centros de manejo de fauna del Ecuador y diseño de una herramienta informática para valoración de la nutrición de fauna en cautiverio*:

Sé concluye que las especies más vistos son los guacamayos, loros, monos y felinos pequeños. Los ingredientes de las dietas de los grupos de aves que comen una mezcla de frutas y semillas, aves que comen una mezcla de frutas y carne.

Arias (2019), estudio, *Elaboración de protocolos de alimentación para animales de fauna silvestre del zoológico de Quito en Guayllabamba Ecuador*:

Para cada animal se hizo un análisis en kilo gramos (kg) de alimento brindado a cada animal puntualizando la especie, tipo de alimento, cantidad Según la especie; el estado fisiológico; tasa metabólica basal; tasa metabólica de mantenimiento, requerimientos de energía y el consumo estimado, para cada animal; replanteando las dietas, los horarios de alimentación y uso de materias primas no convencionales en estas dietas dependerá de cada especie.

Asprilla y Díaz (2020), en su investigación, *Uso de alimentos silvestres de origen animal en comunidades rurales asociadas con bosque húmedo tropical al Noroeste de Colombia*. Se realizó entrevistas. Se obtuvo: “24 productos alimenticios de reptiles, aves y mamíferos y provenientes de 19 familias, 23 géneros y 24 especies silvestres. Se utiliza en sopas, guisados, asados o frituras. aprovechamiento extractivo y no se identificaron estrategias planificadas de zoo-cría en el territorio”.

Gómez et al. (2023), en su trabajo, *Uso de fauna silvestre por comunidades campesinas en plato, Magdalena, Región Caribe Colombiana*”. Se realizó entrevistas estructuradas, utilizando fichas ilustradas de las especies de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Se reconoció: “103 especies (11 anfibios, 29 reptiles, 32 aves y 31 mamíferos), donde el 65% soportan diferentes categorías de uso: alimento, comercio, mascota, artesanía y medicinal”.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Echaccaya et al. (2017), estudio, *Dieta del Suri, Rhea pennata* (Orbigny, 1834) (Aves: Rheidae), en ecosistemas altoandinos de Moquegua, Perú. Se identificó: “44 morfoespecies de plantas en su dieta, de las cuales Oxychloe andina (una especie de Juncaceae dominante en bofedales disturbados) presentó los mayores valores relativos de densidad, peso, volumen y frecuencia”.

Contreras (2022), investigo, *La Contribución de los productos forestales y fauna silvestre a la seguridad alimentaria en comunidades rurales del distrito de Balsapuerto, provincia de Alto Amazonas, departamento Loreto – Perú*. Se aplicó cuestionario para obtener el estado de inseguridad alimentaria. El resultado indica que: “el 99 % de los hogares presentan de inseguridad alimentaria en cualquiera de sus matices, esto dependerá del jefe de hogar, tamaño de familia. Los productos forestales contribuyen en un 50% en alimento y 12% para venta”.

2.1.3. Antecedentes locales

Pilco (2012), estudio, *El Diagnóstico de la comercialización de fauna silvestre terrestre en los principales mercados de la provincia de Coronel Portillo*. Se concluye que: “el 81% de los comerciantes no tienen conocimiento sobre el rol de la fauna silvestre y que el zocriadero no es alternativa para su preservación y comercialización; de 13 especies se obtiene 192 291 kg de 13 182 ejemplares”.

Campos (2014), investigo, *El Impacto socioeconómico del aprovechamiento de la fauna silvestre, en el centro poblado Puerto Breu, distrito Yurúa, Región Ucayali*. Se utilizó encuestas y entrevistas. El resultado indica que: “hay 27 especies aprovechadas: 14 mamíferos (51.85%), 9 aves (33.33%) y 4 reptiles (14.82%), para Comercio: 21 especies: 10 mamíferos (47.62%), 8 aves (38.10%) y 3 reptil (14.3%), siendo la de mayor demanda en ambas categorías el “venado colorado” *Mazama americana*”.

Vela et al. (2017), investigaron, *Mamíferos y aves silvestres usados por los pobladores de la cuenca del río Abujao (Ucayali, Perú)*. Se concluye que: “Los mamíferos y aves silvestres son usados ampliamente para uso alimenticio, medicinal y comercial; pocas especies son utilizadas para ritual, mágico y ornamental debido a la pérdida de conocimientos y tradiciones ancestrales”.

Flores (2017), investigo, *Evaluación de la comercialización de productos de fauna silvestre en Pucallpa – Ucayali, Perú*. Se utilizó encuestas y entrevistas. Se concluye que: “las especies con mayor comercio de carne al mes fueron *Pecari tajacu* y *Mazama americana*. Con mayor precio comercializado fue *Chelonoidis denticulata*. mayor consumo en platos fue *Pecari tajacu* con 363 platos/diarios, *Caiman crocodilus* para artesanía, *Pecari tajacu* para pieles”.

Díaz y Trigos (2022), estudiaron, *Tráfico ilegal de animales silvestres y la eficaz aplicación de la ley 29763 en el gobierno regional de Ucayali 2020*. Se concluye que: “la caza excesiva provoca daño en los ecosistemas, permite la caza para subsistencia con conservación, transporte en condiciones inapropiadas; el tráfico ilegal de animales silvestre es una actividad que conlleva a alejar a los animales de su ecosistema”.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Fauna silvestre

La fauna silvestre, está definida como las especies animales no domesticadas, nativas o exóticas, incluyendo su diversidad genética, que viven libremente en el territorio nacional (OSINFOR, 2023).

Para los efectos del Reglamento, entiéndase como recurso de fauna silvestre a las especies animales no domesticadas, nativas o exóticas, incluyendo su diversidad genética, que viven libremente en el territorio nacional, así como a los ejemplares de especies domesticadas que, por abandono u otras causas, se asimilen en sus hábitos a la vida silvestre, excepto las especies diferentes a los anfibios que nacen en las aguas marinas y continentales, las cuales se rigen por sus propias leyes (Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763).

2.2.2. Función de la fauna silvestre

La fauna silvestre es importante en la estructura y dinámica de los ecosistemas debido a las funciones que realiza en el flujo de energía, diseminación de semillas y polinización de los vegetales, inclusive es importante para la permanencia de diversos grupos sociales (Lira et al., 2014).

En la ecología general y de la historia natural de plantas y animales nativos muestra cómo la fauna interviene en procesos ecológicos vitales para la regeneración y dinámica del bosque. La mayoría de las plantas del bosque tropical son polinizadas principalmente por abejas y avispas (además de mariposas y otros insectos), aunque existen también ejemplos notables de polinización especializada por aves y murciélagos. La dispersión de semillas por animales, otro proceso vital para muchas plantas del bosque, es realizada principalmente por mamíferos y aves, y en menor proporción por otros vertebrados y por insectos. Varios mamíferos, aves y hormigas destruyen las semillas al alimentarse de ellas, pero pueden también colaborar en su dispersión (Rumiz, 2001).

2.2.3. Aprovechamiento de la fauna silvestre

Los humanos desde sus orígenes han utilizado a la fauna silvestre para obtener proteínas en la alimentación, también para mascotas, ornamentales, trofeos, símbolo mítico y religiosos, medicina tradicional, etc. Sin embargo, la destrucción y pérdida del hábitat, provoca amenazas a las poblaciones de animales silvestres, especialmente las que son explotadas intensivamente. La muerte de animales silvestres por actividades antrópicas es un problema que no solo amenaza la biodiversidad, sino también el desarrollo de la sociedad en el mundo. La fauna silvestre es un componente importante en la dieta y los ingresos de las comunidades locales, son elementos de gran valor económico y social-cultural. El estudio tradicional sobre el uso de los animales silvestre es importante para el desarrollo de políticas efectivas de sustentabilidad (Gómez et al., 2023).

El aprovechamiento de la fauna juega un rol fundamental en el desarrollo social y económico, contribuyendo a resolver las necesidades alimentarias, medicinales, culturales (Retana et al., 2011) e ingresos económicos mediante su mercadeo (Monroy & García, 2013). Los mamíferos silvestres son utilizados como alimento, brindando proteínas a las comunidades campesinas (Lira et al., 2014), también su aprovechamiento puede darse para fines estéticos, ornamental y religioso (García et al., 2014).

La caza de animales silvestres con fines alimentarios constituye una seria amenaza a la supervivencia de las especies (secretaria Convenio de Diversidad Biológica 2011). Sin embargo, el uso de la carne de monte tiene un papel fundamental en la dieta y en los medios de vida de las sociedades rurales, haciendo evidente los vínculos existentes entre la biodiversidad y el bienestar humano. El reconocimiento de la importancia de la carne de monte como base del buen vivir, al tiempo que las preocupaciones existentes sobre los impactos de su uso sobre la dinámica poblacional de especies y el comportamiento de los ecosistemas, representan un gran reto para la gestión (Baptiste et al., 2012).

Figura 1.
Caza de aves para consumo



Fuente: Carne de monte y seguridad alimentaria

Figura 2.
Caza de mamífero



Fuente: Carne de monte y seguridad alimentaria

Con las carnes de animales silvestre se obtiene comidas extravagante y desconocida por lo que lo llaman comida de la selva como la Sopa Zarapa o sarapatera, en la cual se utiliza la carne de la tortuga. La carne es preparada de diferentes formas, desde parrillas hasta guisos y entre estos se encuentra la sopa Zarapa, la cual se prepara dentro del

caparazón del animal y se acompaña con plátano rallado. con la carne de lagarto también hacen chicharrón de lagarto acompañado de tacacho. otros platos es el mono asado y sopa de carne de monte

Figura 3.

Sopa de zarapatera



Fuente: Viajes del Perú – Travel blog sobre el Perú

Figura 4.

Chicharrón de lagarto



Fuente: Viajes del Perú – Travel blog sobre el Perú

Figura 5.
sopa con carne de monte



Fuente: Viajes del Perú – Travel blog sobre el Perú

2.2.4. Zoocriaderos como alternativa de conservar la fauna silvestre

La zoocría se presenta como la actividad de producción de especies no convencionales ni domesticadas que normalmente se encuentran en estado silvestre, por lo cual se considera una estrategia con objetivos tanto de aprovechamiento comercial, como de conservación, lo que contribuye a evitar la extinción promoviendo el fomento de las especies dándoles estudio y aprovechamiento de los potenciales productivos (Santis et al., 2023).

Figura 6.
Sachavaca alimentada por un especialista



2.3. Definición de términos básicos

- **Carne de monte:** se refiere a las especies de mamíferos, aves, reptiles y anfibios no domesticados, que son cazados para consumo de su carne (Universidad Autónoma de Occidente, sf).
- **Fauna silvestre:** las especies animales no domesticadas, nativas o exóticas que viven libremente en el territorio (OSINFOR, 2023).
- **Zoocriaderos:** Actividad de conservación y reproducción ex situ de animales silvestres para fines educativos, turísticos, consumo familiar, conservación y comercial (República de Panamá, 2021)

CAPITULO III METODOLOGÍA

3.1. Método de investigación

El método de investigación fue cualitativo de tipo básica, el nivel de investigación fue descriptivo ya que se centró en describir el problema y analizarlo en su contexto natural sin manipular alguna variable.

3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

La población es finita y estuvo conformada por las 180 familias que viven en la comunidad nativa Sinchi Roca ubicado entre el distrito de Irazola, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali y la provincia de Puerto Inca del departamento Huánuco.

3.2.2. Muestra

Se utilizó la siguiente fórmula para determinar el tamaño de muestra de una población finita.

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

n=tamaño de muestra buscado

N=tamaño de la población o universo: 180

Z=parámetro estadístico con NC 90%:1,65

E=error de estimación máximo aceptado:6%

p=probabilidad de que ocurra el evento (50%)

q=(1-p) =probabilidad de que no ocurra el evento

La muestra fue no probabilística por conveniencia ya que fueron seleccionados de acuerdo a su predisposición durante la ejecución de la investigación y estuvo conformada por 100 familias que viven en la comunidad nativa Sinchi Roca.

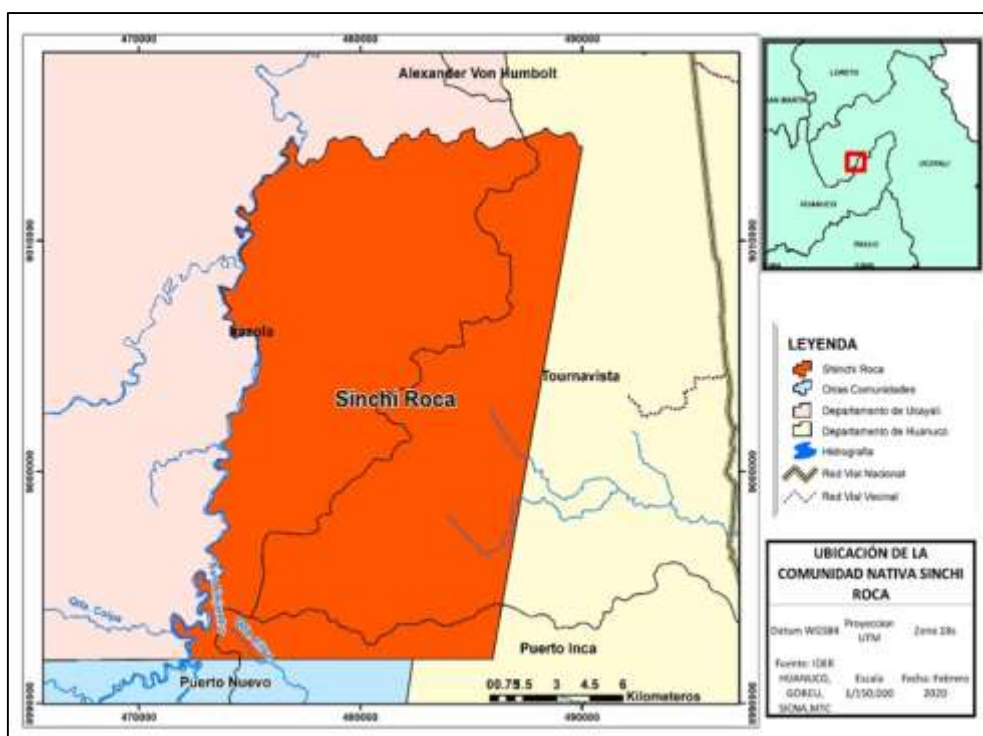
3.3. Procedimiento de recolección de datos

3.3.1. Primer viaje a la comunidad nativa Sinchi Roca

El viaje fue vía terrestre para llegar a la comunidad nativa sinchi roca, que se encuentra ubicado entre el distrito de Irazola, provincia de Padre Abad del departamento de Ucayali y la provincia de Puerto Inca del departamento de Huánuco. El primer viaje consistió en obtener conocimiento sobre la CCNN como por ejemplo el N° de familias, tiempo de viaje, jefe de la CCNN y otros factores que pueden afectar el desarrollo de la investigación, este primer viaje tuvo la finalidad de afinar detalles para no tener imprevistos más adelante.

Figura 7.

Localización de la comunidad nativa Sinchi Roca



3.3.2. Reconocimiento de la comunidad nativa

Cuando se llegó al lugar de estudio se hizo un recorrido por la comunidad para hacer reconocimiento y tener una idea más clara de la zona.

3.3.3. Permiso para realizar la investigación

Se ubicó al jefe de la CCNN para comentarle la idea de investigación que se quiere ejecutar en su jurisdicción, para posteriormente solicitarle autorización.

Una vez reconocido el lugar y solicitado el permiso se retornó a la ciudad de Pucallpa.

3.3.4. Segundo viaje para la ejecución de la investigación

En un segundo viaje se fue nuevamente a la CCNN para la ejecución del trabajo de investigación.

3.3.5. Capacitación de las familias

Antes de la ejecución de los cuestionarios se realizó una capacitación a las familias sobre la investigación. Esto ayudo a minimizar la no colaboración de las familias.

3.3.6. Ejecución del cuestionario

El cuestionario se aplicó a las familias específicamente los padres, esta actividad duro dependiendo a la disponibilidad de su tiempo que generalmente fue de entre 10 – 30 minutos por familia. Se llevó a cabo a través de conversaciones en donde se fueron soltando las preguntas para que respondan e ir anotando lo más importante que contribuyan a lograr los objetivos de la investigación.

3.4. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos

3.4.1. Técnicas

Las técnicas utilizadas para recolección de datos fueron:

Entrevista: ya que se dio entre entrevistador – entrevistado sobre el tema de la utilización de especies de fauna silvestre en la dieta alimenticia de

las familias. Esta técnica fue de importancia ya que permitió rescatar opiniones y/o experiencias de las familias.

Esta técnica se fue llevando a manera de conversación en donde se fueron formulando las preguntas y las familias respondían, con esto se enriquecida la información requerida.

Encuesta: esta técnica permitió organizar las preguntas a las familias por medio del cuestionario.

3.4.2. Instrumentos

Cuestionario: instrumento clave para recopilar datos de la investigación.

La presente técnica estuvo estructurada de acuerdo a los objetivos planteados. El cuestionario estuvo conformado por preguntas abiertas, y su tiempo de aplicación dependió de la disponibilidad de las familias.

3.5. Procesamiento de recolección de datos

El procesamiento consistió en hacer tabulaciones de cada pregunta que contenía el cuestionario, la herramienta que se utilizó para ordenar los datos fue el Excel y el SPSS.

Asimismo, se capturó imágenes que complementaron a la presente investigación ya que sirvió como evidencias sobre el consumo de especies de fauna silvestre en esa comunidad.

3.6. Tratamiento de datos

Los datos obtenidos serán presentados en tablas y figuras. Esto ayudó a analizar y mencionar si las especies de fauna son utilizadas en su dieta alimentaria de las familias de la CCNN Sinchi Roca.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSION

4.1. Especies de fauna silvestre utilizadas en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca.

El 96% de las familias que viven en la CCNN Sinchi Roca utilizan a las especies de fauna silvestre para su alimentación. Y un 4% no hace uso de estos.

Tabla 1.

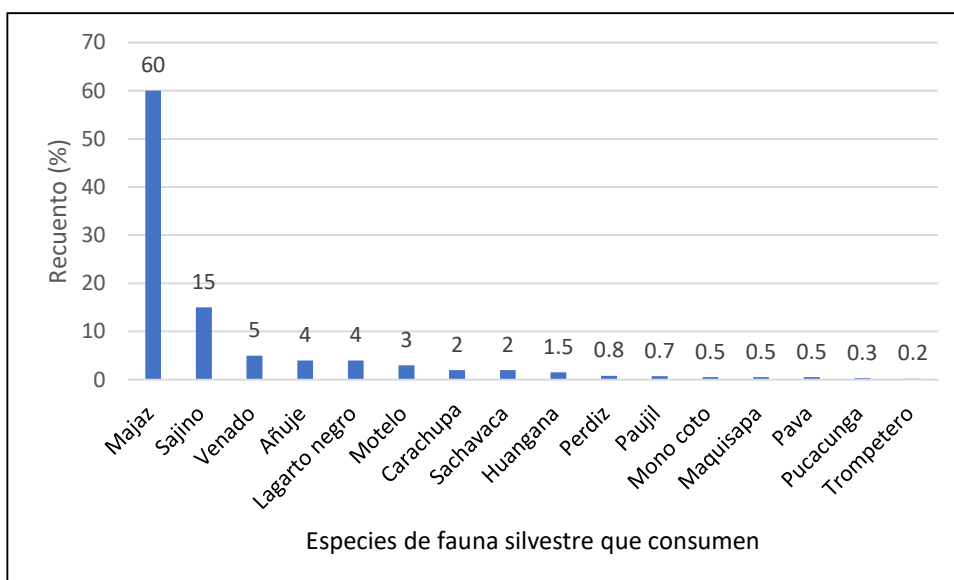
Lista de especies de fauna utilizadas por la CCNN Sinchi Roca

Nombre común	Nombre científico	Porcentaje (%)
Mamíferos		
Majaz	<i>Agouti paca</i>	60
Sajino	<i>Pecari tajacu</i>	15
Venado	<i>Mazama americana</i>	5
Añuje	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	4
Carachupa o armadillo	<i>Dasyus novemcinctus</i>	2
Sachavaca	<i>Tapirus terrestris</i>	2
Mono coto	<i>Alouatta seniculus</i>	0.5
Huangana	<i>Tayassu pecari</i>	1.5
Maquisapa	<i>Ateles paniscus</i>	0.5
Aves		
Paujil	<i>Mitu mitu</i>	0.7
Pucacunga	<i>Penelope jacquacu</i>	0.3
Perdiz	<i>Tinamos major</i>	0.8
Pava	<i>Pipile pipile</i>	0.5
Trompetero	<i>Psophia crepitans</i>	0.2
Reptiles		
Motelo	<i>Chelonoidis denticulata</i>	3
Lagarto negro	<i>Melanosuchus niger</i>	4
Total		100

Como se observa en la tabla 1, en lo que es mamíferos la especie más consumida es el majaz, en donde el 60% de las familias utiliza a esta especie para su consumo alimenticio. Seguido del sajino con 15%. En lo que son aves,

la especie más consumida por las familias es la perdiz (0.8%) y el paujil (0.7%). En lo que es reptiles manifestaron consumir al Motelo (3%) y lagarto negro (4%).

Figura 8.
Consumo de especies de fauna silvestre



En la figura 8, se observa que en total las familias de la comunidad nativa Sinchi Roca comentaron utilizar 16 especies de fauna silvestre en su dieta alimenticia, dicha cifra se aproxima a lo encontrado por Monroy y García (2013) en donde la comunidad nativa de Xoxocotla (México) registró consumir un total de 25 especies, los autores también determinaron que dicha comunidad le dan otros usos como medicinal, decoración, amuleto y mascotas. En lo general se valora la carne, la sangre, piel, grasa, patas y cola para sus diferentes usos.

Así como también Ramírez et al., (2016) determino un total de 32 especies de fauna silvestre que se usan con fines alimenticios en zonas rurales de México. Para las sociedades rurales la carne de monte constituye una fuente de subsistencia, aparte de alimento, también es usado como medicinal y mascotas. Otros autores lo denominan economía de subsistencia (Tamburini & Cáceres, 2017). Sin embargo, conocer la situación de estas especies en su medio natural es necesario para tomar medidas de manejo para mantener la seguridad alimentaria mediante esquemas de aprovechamiento (Asprilla & Diaz, 2020).

El uso de la fauna silvestre no solo constituye un recurso alimenticio sino también como fuente de empleo e ingresos económicos para las familias, además de las actividades de convivencia y cultura, manteniendo de alguna forma las tradiciones (Velarde & Cruz, 2015). Las actividades de las familias de la comunidad nativa Sinchi Roca son heredadas por sus antepasados razón por la cual mantienen ciertas acciones de supervivencia como la caza convencional con tramperas.

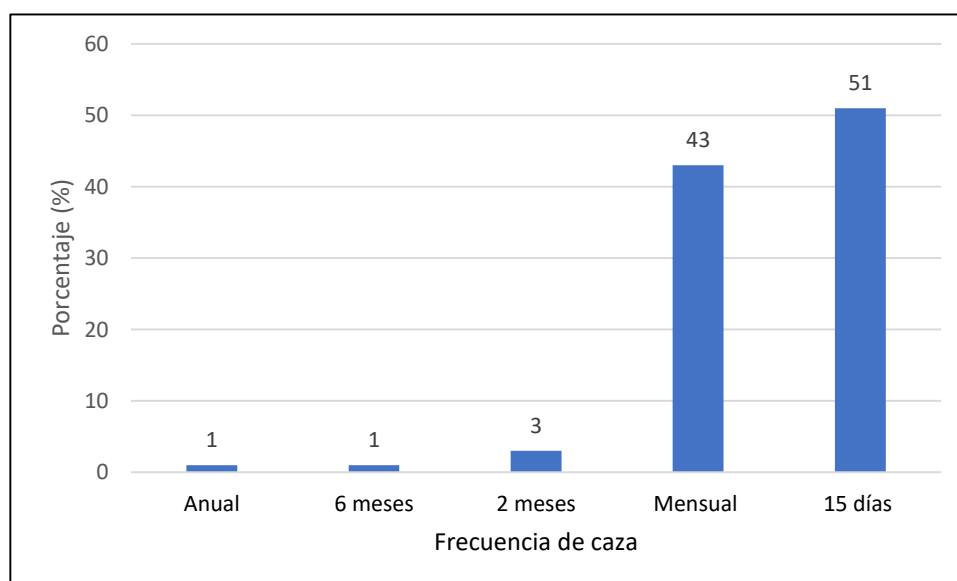
Los mismos pobladores utilizan sus propios medios como las tramperas y escopetas para poder cazar a estos animales. El 51% de las familias realizan una frecuencia de caza cada 15 días. Seguido de la frecuencia de caza cada mes (43%).

Tabla 2.
Frecuencia de caza

Tiempo	Porcentaje (%)
Anual	1
6 meses	1
2 meses	3
Mensual	43
15 días	51
Total	100

Como se observa en la tabla la mayor frecuencia de caza se da en un mes, esto debido a que es una necesidad local por parte de los pobladores ya sea por subsistencia y comercio, (Herrera, 2016) menciona que la cacería sigue siendo una práctica importante con carácter cultural, pero que a pesar de sus aparentes rasgos de sustentabilidad hay problemas asociados como la reducción de la cobertura vegetal, disminución de algunas poblaciones de fauna, etc. otro dato importante es que el 70% de los pobladores de la CCNN Sinchi Roca no conoce sobre las normas que regulan el comercio y consumo de la fauna silvestre.

Figura 9.
Frecuencia de caza de los pobladores



Frente a ello Díaz y Trigos (2022), mencionan que si bien es cierto en las zonas rurales los pobladores utilizan a las especies de fauna silvestre para satisfacer sus necesidades, pues debería haber un control y aplicación de la ley ya que los animales son perseguidos, acechados, disparados e incluso son capturados y transportados ocultos en condiciones inapropiadas. El comercio ilegal de animales silvestres se da por la carne de monte, medicina tradicional y elaboración de artesanías.

Asimismo, Flores (2017), menciona que la caza de animales se da con personas de entre 33 y 54 años que pertenecen al género masculino y que por lo general se recorre entre 5 – 10 km para poder hacer la cacería.

Tabla 3.

Frecuencia de consumo de carne/semana por la CCNN

Nombre común	Nombre científico	Kg de carne/semana				Total (%)
		1	2	3	4	
Majaz	<i>Agouti paca</i>	10	10	28	12	60
Sajino	<i>Pecari tajacu</i>	1	4	8	2	15
Venado	<i>Mazama americana</i>	2	2	1	-	5
Añuje	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	-	2	2	-	4
Carachupa o armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>	1	1	-	-	2
Sachavaca	<i>Tapirus terrestris</i>	-	1	1	-	2
Mono coto	<i>Alouatta seniculus</i>	0.5	-	-	-	0.5
Huangana	<i>Tayassu pecari</i>	-	1	0.5	-	1.5
Maquisapa	<i>Ateles paniscus</i>	0.25	0.25	-	-	0.5
Paujil	<i>Mitu mitu</i>	0.5	0.2	-	-	0.7
Pucacunga	<i>Penelope jacquacu</i>	0.3	-	-	-	0.3
Perdiz	<i>Tinamos major</i>	0.5	0.3	-	-	0.8
Pava	<i>Pipile pipile</i>	-	0.5	-	-	0.5
Trompetero	<i>Psophia crepitans</i>	-	0.2	-	-	0.2
Motelo	<i>Chelonoidis denticulata</i>	-	1	2	-	3
Lagarto negro	<i>Melanosuchus niger</i>	-	2	2	-	4
Total (%)		16.05	25.45	44.5	14	100

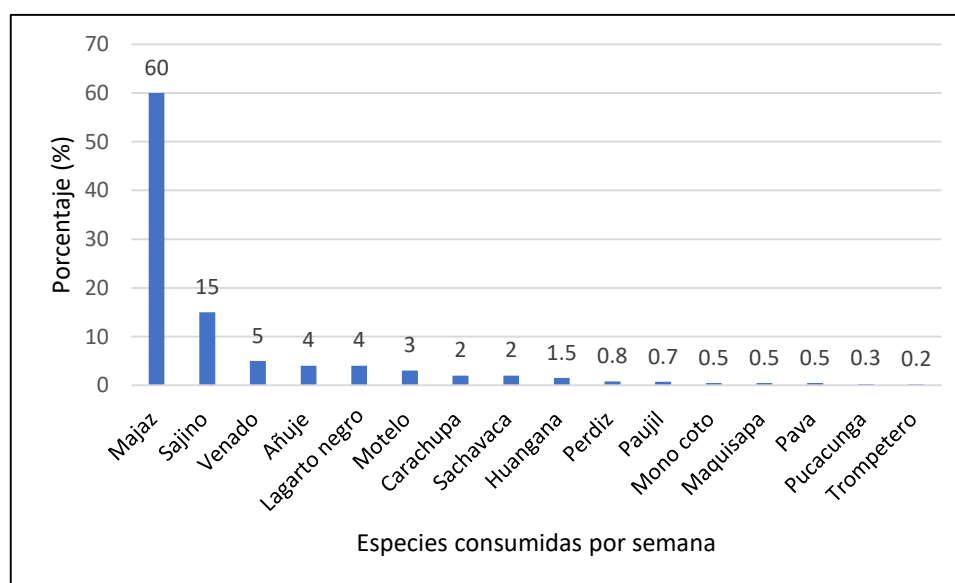
En la tabla se observa que la carne de majaz y sajino en su mayoría consumen 3kg por semana. La carne de venado consume en su mayoría 1 – 2kg por semana. El añuje de 2 -3kg por semana. El paujil y perdiz consumen en su mayoría 1kg por semana. El motelo y lagarto en su mayoría consumen 3 kg por semana.

En la figura 10 se observa que el 60% de pobladores comen la carne de majaz durante la semana, seguido del sajino, venado, añuje.

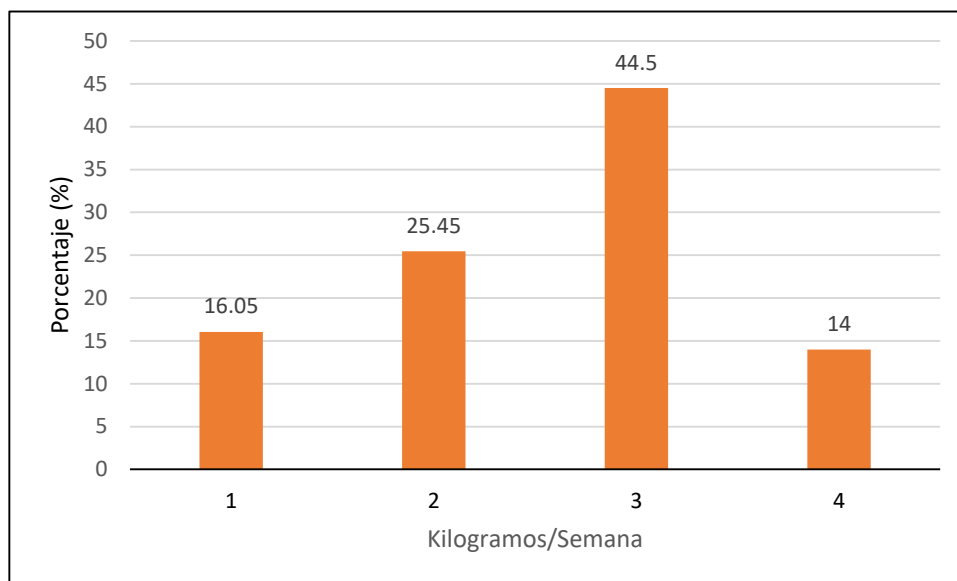
En la figura 11, se observa que el 44.5% de las familias de la CCNN Sinchi Roca consumen 3 kg de carne de monte por semana, en donde la especie más consumida es el majaz.

Figura 10.

Especies de fauna consumidas por semana



Los productos que obtienen los pobladores de la CCNN Sinchi Roca lo utilizan para preparados como guisos, sopas, ahumados y asados en lo que es para fines de alimentación. comentan que el ahumado permite mayor duración de las carnes puesto que en esas zonas no hay fluido eléctrico para conservar fresca la carne.

Figura 11.*Consumo de carne de monte por semana*

Flores (2017), estimo que la carne de sajino se comercializa aproximadamente 348.38 kg por mes en la ciudad de Pucallpa siendo una de las carnes de mayor preferencia por sus consumidores. En donde se consumen aproximadamente 363 platos/día. Asimismo, se comercializa 191.10kg de venado al mes. Otra especie utilizada para la artesanía es el lagarto negro. Además 500 pieles de huangana al mes.

Asimismo, los pobladores también utilizan a las especies silvestres para uso medicinal como se muestra a continuación:

Tabla 4.
Uso medicinal de las especies silvestres

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	USO MEDICINAL
RAYA	<i>Potamotrygon hystrix</i>	Su hígado para curar el parto anormal
ACHUNI	<i>Nasua nasua</i>	Su pene para uso afrodisiaco
SACHAVACA	<i>Tapirus terrestris</i>	Su uña para curar susto, bronquios y fiebre
VENADO	<i>Mazama americana</i>	Su cuerno y rabo para curar susto
ZORRITO O MUCA	<i>Didelphis marsupialis</i>	Uña lo usan para niños con fiebre. Manteca para los bronquios, tos, fiebre, golpe y lisiados.
LAGARTO	<i>Melanosuchus niger</i>	Manteca para curar gripe, bronquios, tos, golpes, dolor de hueso y para partos rápidos. Manteca para lisiado. Manteca para riñones
BOA	<i>Boa constrictor</i>	Manteca Manteca para heridas de corte.
MAQUISAPA	<i>Ateles paniscus</i>	Manteca para resfriado.
ERIZO	<i>Coendou bicolour</i>	Sus pelos para la fiebre. Espina para hemorragias, gripe y tuberculosis
JERGON	<i>Bothrops atrox</i>	Piel para contrarrestar las picaduras
ANACONDA	<i>Eunectes murinus</i>	Grasa para hinchazón.
RONSOCO	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Diente usan para el susto.
MAJAZ	<i>Agouti paca</i>	Sangre para picadura de culebra. Piel para picadura.
CARACHUPA	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Hiel para lisiados. Manteca para la tos.

Como se observa hay diversas partes que se utiliza de los animales, todas estas prácticas fueron adquiriendo sucesivamente con el pasar de los años por parte de las generaciones pasadas. Hernández (2016), menciona que el consumo de las partes de los animales se ve fuertemente afectado por las creencias culturales orientadas por los

curanderos locales que en su sabiduría interpretan las necesidades de las personas con las partes de los animales.

Asimismo, Vela et al. (2017), indica que en grupos indígenas como los Ashéninka y Shipibo – Conibo el uso de los mamíferos y aves silvestres es para fines alimenticios, medicinal y comercial; aunque hay especies que son para uso ritual, mágico y ornamental.

4.2. Comercialización de las especies de fauna silvestre.

Tabla 5.

Comercialización de la carne de monte en la CCNN Sinchi Roca

<i>Nombre común</i>	<i>Nombre científico</i>	<i>Compra (S/.)</i>	<i>Venta (S/.)</i>
Majaz	<i>Agouti paca</i>	12	20
Sajino	<i>Pecari tajacu</i>	8	13
venado	<i>Mazama americana</i>	11	16
Huangana	<i>Tayassu pecari</i>	5	10
Carachupa	<i>Dasyus novemcinctus</i>	6	10
Añuje	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	7	11

En la CCNN Sinchi Roca se comercializan al majaz, sajino, venado, huangana, carachupa y añuje. Siendo la carne de majaz la que tiene mayor precio al momento de comprar y también más precio en la venta.

Flores (2017), menciona que los productos de fauna silvestre son preferidos por los consumidores, pues la venta de carne de monte es uno de los principales productos que se comercializa, seguido de la venta de animales vivos; estos productos tienen como destino en los puestos de comida, puestos de artesanías y almacén de pieles.

4.3. Percepción sobre la presencia de la fauna silvestre en los bosques de la CCNN Sinchi Roca

El 38% de las familias de la CCNN Sinchi Roca considera que las especies de fauna silvestre son importantes para el ecosistema. Y el 60% considera que no es importante en el ecosistema. Y solo un 2% no sabe sobre el tema.

Tabla 6.

Importancia de la fauna silvestre en la CCNN Sinchi Roca

¿Son importantes?	Porcentaje (%)
Si	38
No	60
No sabe, no opina	2
Total	100

Los pobladores mencionan que estos animales son importantes en los bosques por sus diferentes funciones que realizan dentro del ecosistema forestal, uno de ellos su rol de diseminador en donde en donde el 58% de la población indican que el murciélago es el principal diseminador (ver tabla 7 y figura 12) , seguido del añuje y monos. Existen 47 especies maderables en los bosques de la CCNN Sinchi Roca, entre ellos encontramos al shihuahuaco, panguana, quinilla, shiringa, caoba, cedro, estoraque, tahuari, moena, quina quina, quillobordon, copaiba, ishpingo, capirona, entre otros. Estos árboles forestales también proveen alimento, cobertura y protección a la fauna silvestre por lo que un desequilibrio en cualquiera de ellos afectaría esa relación.

Monroy y García (2013), indica que los servicios ambientales que realiza la fauna silvestre son la polinización, dispersión de semillas, eliminación de animales carroña y depredación de poblaciones

consideradas plagas. Asimismo, Pilco (2012), menciona que el 81% de los comerciantes de carne de monte de Coronel Portillo no tienen conocimiento sobre el papel que juegan los animales dentro del bosque y no creen conveniente un zoocriaderos para comercializar estos productos.

Tabla 7.
Especies de fauna diseminadores de semillas

Nombre común	Nombre científico	Porcentaje (%)
Murciélago	<i>Chiroptera sp.</i>	58
Añuje	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	22
Mono Maquisapa	<i>Ateles paniscus</i>	9
Sajino	<i>Pecari tajacu</i>	5
Majaz	<i>Agouti paca</i>	5
Otros		1
Total		100

Figura 12.
Especies diseminadores según los pobladores

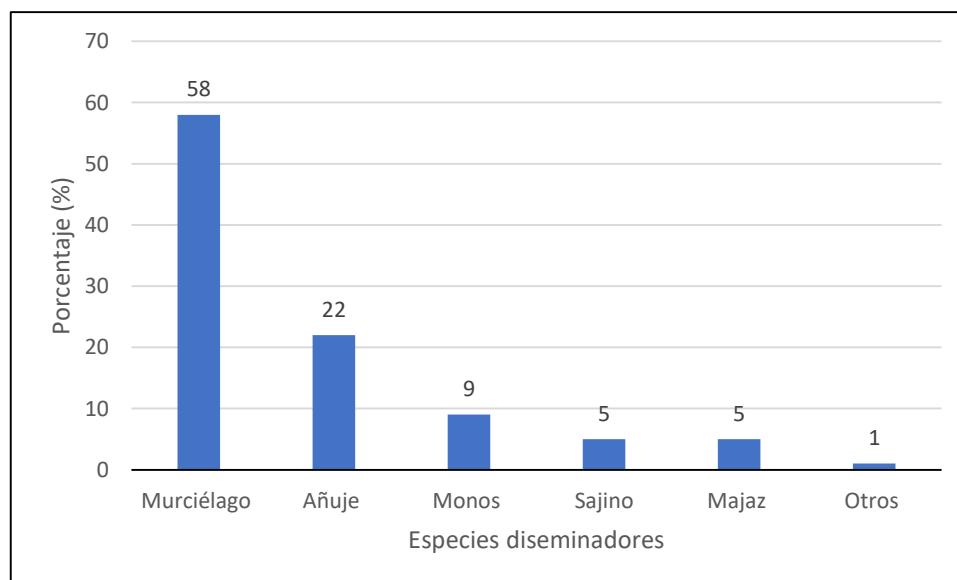
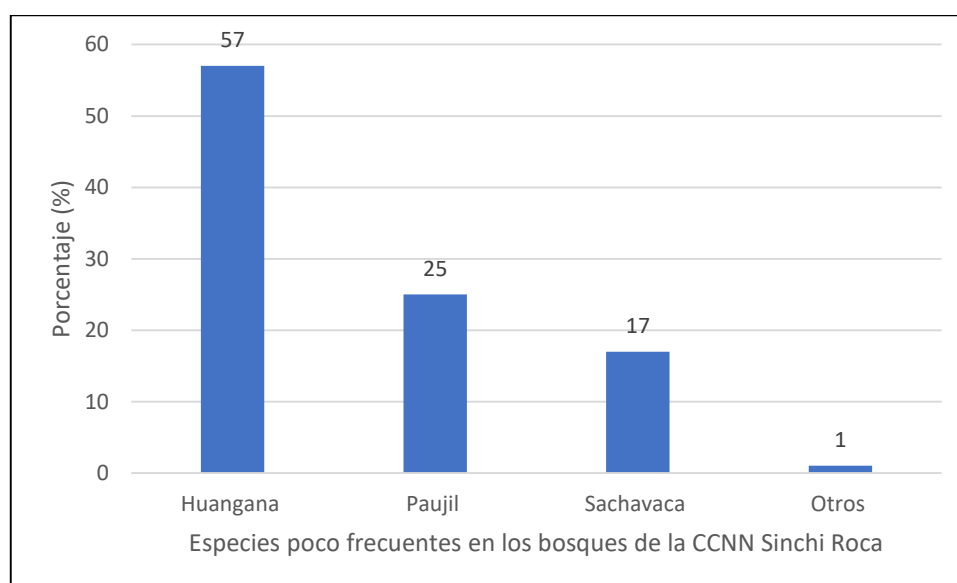


Tabla 8.*Especies de fauna que frecuentan poco en los bosques de la CCNN*

Nombre común	Nombre científico	Porcentaje (%)
Huangana	<i>Tayassu pecari</i>	57
Paujil	<i>Mitu mitu</i>	25
Sachavaca	<i>Tapirus terrestris</i>	17
Otros		1
Total		100

Figura 13.*Especies poco frecuentes en sus bosques*

En la tabla 7 y figura 13, los pobladores mencionaron que hay especies que ya se ven poco o su frecuencia a disminuido por sus bosques de la CCNN Sinchi Roca, el 57% de la población indican que se ve poco a la huangana, seguido del paujil y la sachavaca. Algunos pobladores son conscientes que la cacería puede haber afectado la reducción de estos animales e incluso las diversas actividades que realizan en campo hace que estos animales se vayan alejando de sus bosques. La preservación de los animales en los bosques debería ir de la mano con los zoocriaderos de animales altamente comerciales (Pilco, 2012).

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- El 96% de los pobladores de la CCNN Sinchi Roca utiliza a la fauna silvestre como fuente de alimento cuyos preparados son en guisos, sopas, asados y ahumados.
- Los pobladores de la CCNN Sinchi Roca en su mayoría consumen los mamíferos como el majaz y sajino; en aves al paujil y perdiz; en lo que es reptil al motelo y lagarto negro.
- Las especies más comercializadas es el majaz y sajino con fines alimenticios. el lagarto también es vendido para fines artesanales.
- Los pobladores son conscientes del rol diseminador que cumple la fauna silvestre en el bosque, pero que debido a la cacería hay muchas especies de valor que ya no se ve con frecuencia entre ellas la huangana y sachavaca.

5.2. Recomendaciones

- Capacitar a las zonas rurales sobre los zoocriaderos con fines de preservación de las especies de fauna silvestre, para evitar la poca frecuencia de animales en los bosques de las CCNN.
- Investigar sobre las bondades medicinales y/o curativas de las partes de los animales silvestres.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, S. (2019). *Elaboración de protocolos de alimentación para animales de Fauna Silvestre del Zoológico de Quito en Guayllabamba Ecuador*. Trabajo de pregrado, Universidad Ciencias Aplicadas y Ambientales, Colombia. Obtenido de <https://repository.udca.edu.co/handle/11158/1899>
- Asprilla, J., & Diaz, J. (2020). Uso de alimentos silvestres de origen animal en comunidades rurales asociadas con bosque húmedo tropical al noroeste de Colombia. *Revista Interciencia*, Vol. 45(Núm. 2), pp. 76 - 83.
- Baptiste, M., Lasso, C., Matallana, C., Moreno, R., Negrete, R., & Vargas, N. (2012). *Carne de monte y seguridad alimentaria*. Colombia.
- Bucaran, S. (6 de mayo de 2020). *Carne de animales silvestres en América Latina: un peligro latente para la biodiversidad y la salud pública*. Obtenido de Hablemos de sostenibilidad y cambio climático: <https://blogs.iadb.org/sostenibilidad/es/carne-de-animales-silvestres-en-america-latina-un-peligro-latente-para-la-biodiversidad-y-la-salud-publica/>
- Campos, L. (2014). *Impacto socioeconómico del aprovechamiento de la fauna silvestre, en el centro poblado Puerto Breu, Distrito Yurúa, Región Ucayali*. trabajo de pregrado, Universidad Nacional de Ucayali. Obtenido de https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RUNU_083a96078c3fb5bd0a628cef3e80d4b7
- Contreras, S. (2022). *Contribución de los productos forestales y fauna silvestre a la seguridad alimentaria en comunidades rurales del distrito de Balsapuerto, Provincia de Alto Amazonas, departamento Loreto - Perú*. Universidad Nacional Agraria La Molina. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5452>
- Díaz, B., & Trigoso, A. (2022). *Tráfico ilegal de animales silvestres y la eficaz aplicación de la ley 29763 en el gobierno regional de Ucayali 2020*. para optar el título profesional de abogado, Universidad Nacional de Ucayali, Facultad de Derecho y Ciencias Políticas, Pucallpa.

- Echaccaya, M., Arana, C., & Salinas, L. (2017). Dieta del suri, *Rhea pennata* (Orbigny, 1834) (Aves: Rheidae), en ecosistemas altoandinos de Moquegua, Perú. *Revista Peruana de Biología*, Vol. 24(Núm. 2).
Obtenido de <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i2.13491>
- Felicitá, E., & Jácome, I. (2019). *Evaluación de las dietas para aves y mamíferos de los principales centros de manejo de fauna del Ecuador y diseño de una herramienta informática para valoración de la nutrición de fauna en cautiverio*. Trabajo para la obtención del título de licenciado en Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Biológicas, Quito, Ecuador.
- Flores, J. (2017). *Evaluación de la comercialización de productos de fauna silvestre en Pucallpa - Ucayali, Perú*. trabajo para titulación de Ingeniería Forestal, Universidad Nacional de Ucayali. Obtenido de https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RUNU_4ec4648914ea0d5f5d8bb43253ee41d3
- García, A., Valle, R., & Monroy, R. (2018). Aprovechamiento tradicional de mamíferos silvestres en Pitzotlan, Morelos, México. *Rev. Colombiana Ciencia Animal*, Vol. 10(Núm. 2), Pág. 111 - 123.
doi:<https://doi.org/10.24188/recia.v10.n2.2018.620>
- García, F., Lozano, G., Ortiz, V., & Monroy, M. (2014). Uso de mamíferos silvestres por habitantes del parque Nacional El Tepozteco, Morelos, México. *Etnobiología*, vol. 12(núm. 3), pág. 57 - 67.
- Gómez, R., Racero, J., & Ballesteros, J. (2023). Uso de fauna silvestre por comunidades campesinas en plato, Magdalena, Región Caribe Colombiana. *Rev. Acta Biológica Colombiana*, Vol. 28(Núm. 1).
- Hernández, C. (2016). *Consumo de animales silvestres en el río Papurí: aproximación participativa al sistema de uso y regulación tradicional de fauna silvestre en la comunidad multiétnica de Yapú (Vaupés, Colombia)*. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.
- Herrera, B. (2016). *Cacería de subsistencia en comunidades rurales del norte de Yucatán, México*. para optar el grado de Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, El Colegio de la Frontera Sur.

- Herrera, B., Santos, D., Naranjo, E., & Hernández, S. (2019). Importancia cultural de la fauna silvestre en comunidades rurales del norte de Yucatán, México. *Península*, Vol. 14(Núm. 2).
- Lira, I., Briones, M., Gímez, F., Ojeda, D., & Peláez, A. (2014). Uso y Aprovechamiento de Fauna Silvestre en la Selva Zoque, México. *Acta zoológica mexicana*, Vol. 30(Núm. 1).
- Monroy, R., & García, A. (2013). La fauna silvestre con valor de uso en los huertos frutícolas tradicionales de la comunidad indígena de Xoxocotla, Morelos, México. *Revista Etnobiología*, Vol. 11(Núm. 1).
- Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre. (2023). *Fauna Silvestre en el Perú - Procesos de supervisión, fiscalización y normativa*. Lima.
- Pilco, R. (2012). *Diagnóstico de la comercialización de fauna silvestre terrestre en los principales mercados de la provincia de Coronel Portillo*. Universidad Nacional de Ucayali. Obtenido de https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RUNU_0c6ed67043537032fb1dba4f97f6c1ba
- Ramírez, M., Candelaria, B., Dorantes, J., Tarango, L., & Flota, C. (2016). Uso y aprovechamiento de fauna silvestre en zonas rurales de Campeche, México. *Agroproductividad*, Vol. 9(Núm. 9), Pág. 3-9.
- República de Panamá. (2021). *Los zoocriaderos y el patrimonio natural*. Obtenido de <https://www.miambiente.gob.pa/los-zoocriaderos-y-el-patrimonio-natural/>
- Retana, G., Aguilar, N., & Niño, G. (2011). Uso de la vida silvestre y alternativas de manejo integral: el caso de la comunidad maya de Pich, en Campenche, México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, vol. 14(Núm. 3), pág. 885 - 890.
- Rumiz, D. (2001). *El rol de la fauna en la dinámica del bosque neotropical: una revisión del conocimiento actual adaptado al caso de Bolivia*.
- Santis, I., Ortiz, J., Ferreira, B., & Sarmiento, D. (2023). *Zoocría como modelo alternativo para conservación de especies silvestres y fuente de proteína de origen animal*. Modalidad de grado, Universidad Cooperativa de Colombia, Bucamaranga - Santander.

- Tamburini, D., & Cáceres, D. (2017). Estrategias de uso de la fauna silvestre por las comunidades campesinas de Argentina central. *Etnobiología*, Vol. 15(Núm. 3), Pág. 5 - 23.
- Universidad Autónoma de Occidente. (sf). *Semillero uso de carne de monte en el Pacífico colombiano*.
- Vela, J., Rivas, M., Fernández, V., & Clavo, M. (2017). Mamíferos y aves silvestres usados por los pobladores de la cuenca del río Abujao (Ucayali, Perú). *Revista Peruana de Biología*, Vol. 24(Núm. 3). Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332017000300006
- Velarde, S., & Cruz, A. (2015). La fauna silvestre y su relación con el bienestar de tres comunidades de la reserva de la biosfera sierra de Huautla, Morelos. *Etnobiología*, Vol. 13(Núm. 1).
- Velarde, S., & Cruz, A. (2015). La fauna silvestre y su relación con el bienestar de tres comunidades de la reserva de la biosfera sierra de Huautla, Morelos. *Revista Etnobiología*, Vol. 13(Núm. 1).

ANEXOS

ANEXO 1

Cuestionario para la Evaluación y Diagnóstico de consumo de fauna silvestre

Nombre: _____

Edad: _____ DNI: _____ Fecha: ____/____/____

1. ¿Su familia consume carne de fauna silvestre? (Si) o (No)
2. Si la respuesta es sí. ¿Qué especies de fauna silvestre consume y cada cuánto tiempo?
3. ¿Realiza caza de fauna silvestre para autoconsumo? (Si) o (No)

¿Cada cuánto tiempo lo realiza?

4. ¿Cuántos kilogramos de carne de fauna silvestre consume a la semana?

Especie	Kg / semana

5. ¿Cada cuántos días su familia consume carne de animales silvestres?
Marcar con una X.

Especie	Cada 3 días	Cada 5 días	Cada 7 días	Cada 14 días	1 vez al mes

6. ¿Qué especies son las que mayormente consumen de la fauna silvestre su familia?

7. ¿Qué especies de fauna silvestre utilizan para comercio en su comunidad y a qué precio lo comercializan normalmente?

Especie	Compra x kg.	Venta x kg.

8. ¿Conoce la importancia de la fauna silvestre para el ecosistema?
Si (X) NO (X)

9. ¿Qué especies de la fauna silvestre realizan dispersión de semillas de especies forestales?

10. ¿Hay especies de fauna silvestre que anteriormente consumían y ahora no lo consumen normalmente? Si la respuesta es sí, mencionar cuales.

11. ¿Qué frutos de especies forestales consumen normalmente la fauna silvestre?

12. ¿Tiene conocimiento de las normas que regulan el comercio y consumo de la fauna silvestre?

SI (X) NO (X)

13. ¿Utilizan alguna especie de fauna silvestre para uso medicinal?

Especie	Uso medicinal

14. ¿Qué especies forestales habitan en sus bosques?

15. ¿De todas estas especies forestales, cuáles son las más beneficiosas para la fauna silvestre?

ANEXO 2

PANEL FOTOGRÁFICO



Foto 1. Foto panorámica de la comunidad nativa de Sinchi Roca



Foto 2. Entrevista en la CN Sinchi Roca



Foto 3. Entrevista en la CN Sinchi Roca



Foto 4. Entrevista a un poblador en la CN Sinchi Roca



Foto 5. Taller de introducción de la tesis en la CN Sinchi Roca



Foto 6. Avistamiento de la especie Paujil en la casa de un comunero en la CN Sinchi Roca



Foto 7. Captura de cuchucho en la CN Sinchi Roca



Foto 8. Avistamiento de una especie de pihuicho en la casa de un comunero en la CN Sinchi Roca

ANEXO 3: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Utilización de las especies de fauna silvestre en la dieta alimenticia de la CCNN Sinchi Roca, Distrito de Irazola, Provincia de Padre Abad, Región Ucayali				
PROBLEMA	OBJETIVOS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
General ¿Qué especies de fauna silvestre son utilizados en la dieta alimenticia de las familias de la comunidad nativa Sinchi Roca? Específicos ¿Qué especies de fauna silvestre son utilizadas en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca? ¿Qué especies de fauna silvestre se comercializan? ¿Cómo será la percepción sobre la presencia de la fauna silvestre en los bosques de la CCNN Sinchi Roca?	General Describir la utilización de las especies de fauna silvestre en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca. Específico Conocer las especies de fauna silvestre utilizadas en la dieta alimenticia en la CCNN Sinchi Roca. Mencionar las especies de fauna silvestre que se comercializan. Describir la percepción sobre la presencia de la fauna silvestre en los bosques de la CCNN Sinchi Roca	VARIABLE DE ESTUDIO Utilización de la fauna silvestre	Dieta alimenticia Comercio Percepción	kg S/ %