

LA FAUNA SILVESTRE Y SU APROVECHAMIENTO POR LAS COMUNIDADES CAMPA DEL RIO PICHIS.

Alfredo Gaviria Guedes.¹

1. RESUMEN

Se hace un análisis de las actividades de caza y pesca por parte de los nativos campa del río Pichis, así como un reconocimiento de la fauna silvestre de mayor interés en el área.

El trabajo está enmarcado dentro de las relaciones hombre - medio ambiente, ya que, como se demuestra, la población, campa depende en gran medida (96.85%) para su aprovisionamiento de proteínas. Se presenta información referente a la contribución diaria per cápita de la carne de monte, pescado y otras carnes, frecuencia de consumo, características de la pesca y caza, armas e implementos utilizados, aprovechamiento de las pieles y cueros, así como el tipo especial de manejo de fauna que realizan los nativos.

2. INTRODUCCION

Los campa del río Pichis ocupan sus tierras desde tiempos inmemoriales, y como todas las sociedades nativas de la selva tropical, están íntimamente ligados a los ciclos ecológicos de su medio ambiente, formando parte activa de los mismos; como consecuencia de ello, han desarrollado una ciencia ecológica propia basada en miles de años de observación, experimentación y acumulación de conocimientos.

El presente trabajo se ha desarrollado con la finalidad de dar respuesta a cuatro interrogantes principales:

Primero: dado que las comunidades carnes del Pichis no tienen tradición ni mayores conocimientos de ganadería o crianza de animales domésticos, ¿cuál es el papel que le corresponde a la fauna silvestre en la satisfacción de las necesidades alimenticias de estas comunidades?

Segundo: dado el conocimiento que tiene el nativo sobre su medio ambiente, ¿de qué manera aprovecha sus recursos animales mediante prácticas que sean biológica y culturalmente accesibles al uso humano?

Tercero: estando en estos momentos las sociedades nativas incursionando en la economía de mercado, ¿cómo realizan ellos la comercialización de la carne de monte, pescado y pieles y cueros y cuál es el mercado consumidor?

Cuarto: siendo cada vez mayor el número de colonos que se instalan en la zona: ¿de qué manera se manifiesta la competencia por la consecución de las proteínas animales de origen silvestre?

¹ Jefe de la Sección Forestal. Proyecto Pichis-Palcazu (CIPA-COTESU).

3. REVISION BIBLIOGRAFICA

Durante los años 1965-1966 y en el verano de 1968, Denevan (3) hizo estudios entre diferentes grupos Campa, particularmente en el Gran Pajonal pero también en el Ucayali, central, el bajo Ene el alto Pichis, el bajo Tambo y los tíos Perené y Rangos. Determinó que, en términos de su actividad económica, dedican más del 50% de su tiempo a la caza, y que no consideran ninguna comida completa sin carne, siendo que la mayoría de expediciones de caza se realizan a una distancia no mayor de mediodía desde la casa.

En 1966, Pierret y Dourojeanni realizan un estudio en la zona del bajo Ucayali, encuestando a la población ribereña, y determinando que el consumo diario de carne de pescado es de 136 gramos por persona, y de la carne de monte 52 g/cápita, determinando las principales especies de consumo. (8)

Dourojeanni (5) en 1971 presenta un trabajo donde analiza el impacto de la producción de la fauna silvestre en la economía de la amazonía peruana.

Dricot (6) por su parte señala que "las condiciones del ambiente amazónico son muy apremiantes en relación con los recursos alimenticios. Sin embargo, el hombre amazónico ha podido adaptarse a este ambiente y desarrollar un equilibrio", agregando que "los grupos amazónicos no podrán sobrevivir biológicamente mientras no podamos y querramos cambiar nuestra manera de ser sobre dos aspectos fundamentalmente modificar nuestra perspectiva demográfica de conquistadores y concebir una política de conservación de la naturaleza, donde el aspecto ecológico predomine sobre el aspecto económico".

En el año 1972, Tovar, Ríos y Dourojeanni (10) hacen una evaluación de la situación de la fauna silvestre en el PARI Jenaro Herrera (Requena), recomendando como una de las posibilidades para el manejo de la fauna la creación de una reserva comunal.

Castro (1) resalta en 1976 la importancia de los primates no humanos en la alimentación del poblador selvícola y en las investigaciones biomédicas.

Chirif (2) en Julio del presente año afirma que la colonización se viene dando con fuerza creciente en las últimas tres décadas en la zona del río Pichis, y ciertas áreas que hasta hace dos años estaban habitadas casi exclusivamente por campas hoy soportan fuerte presión demográfica (caso de los ríos Anacayali y Apurucayali). Cita también que en las comunidades nativas existe un promedio hectáreas por familia.

4. MATERIALES Y METODOS

Población de estudio

El Universo del estudio lo constituyen los 66 caseríos campa agrupados en aproximadamente 45 comunidades nativas distribuidas en el valle del río Pichis, en donde se encuentran asentadas unas 1100 familias campas.

Procedimiento

La información ha sido recolectada mediante encuestas expresamente elaboradas para tal fin, y mediante observaciones personales en las visitas a las comunidades, en forma paralela con otras actividades de investigación-acción ejecutadas directamente en las tierras comunales, llámense

viveros agrícolas o forestales, prácticas de agrosilvicultura o silvopastura y supervisión de actividades diversas.

La recolección de los datos fue efectuada entre los meses de Setiembre y Noviembre de 1980.

Breve descripción del área

El área de influencia está conformada por la cuenca del río Pichis, la misma que está limitada por las divisorias de aguas de la cordillera del Sira al Este, San Carlos al Sur, San Matías al Oeste y la formación del Pachitea por el Norte.

El río Pichis nace de la confluencia, de los ríos Nazaratequi y Neguachi, recibiendo las aguas de sus afluentes más importantes: el Azupizú por la margen izquierda, y los ríos Anacayali y Apurucayali por la derecha, hasta su confluencia con el río Palcazu cerca de Puerto Victoria, en el nacimiento del Pachitea. Desde su recorrido se cuentan unos 130 km. entre su nacimiento y su desembocadura.

Geográficamente la zona se halla entre los 9°40' y 10°45' L.S. y 74°30' y 75°30' L.O., siendo Puerto Bermúdez el centro poblado más importante, con aproximadamente 1 500 habitantes.

La altitud varía entre los 250 y 350 m.s.n.m., siendo la temperatura promedio anual de 25.40 C, y la precipitación anual promedio de 3 500 mm.; la formación ecológica típica predominante es la de bosque húmedo tropical.

5. RESULTADOS Y DISCUSION

Se realizaron 82 encuestas, distribuidas de la siguiente manera: 1 en el río Neguachi, 13 en el Azupizú, 8 en el alto Pichis, 36 en el bajo Pichis, 9 en el Anacayali y 15 en el Apurucayali, habiéndose realizado encuestas en 29 caseríos nativos diferentes.

Sin embargo, hay que anotar que las respuestas no difieren en forma significativa a lo largo del área de estudio, siendo la población establecida allí, de características más o menos homogéneas.

Actividad principal

La actividad principal, salvo un solo caso (propietario de una pequeña tienda), es la agricultura de subsistencia, siguiendo el tradicional método de rozo -quema -siembra, poniendo también gran énfasis en la pesca, antes que en la caza. Es frecuente también encontrar algunas gallinas o patos circundando las viviendas campa.

Se determinó que la familia promedio está formada por 6 individuos, y que el 77% de las familias encuestadas tienen cinco o más miembros.

La pesca

La actividad de la pesca está encargada principalmente a los hombres (padres o hijos mayores), pero también es común que las mujeres participen de esta acción.

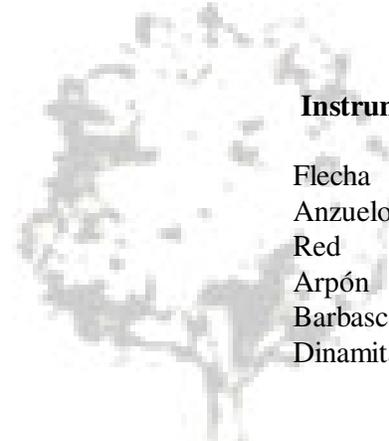
Método de pesca

La mayoría de los encuestados afirmaron utilizar más de un método para pescar, siendo el instrumento más frecuentemente usado, la flecha (68.3%) y el anzuelo (57.3%). Se ha encontrado por lo menos tres tipos de flecha para pescar.

Se determinó también que la pesca con flecha se realiza mayormente en el "verano", donde las aguas están claras, mientras que en la época lluviosa es preferible el uso del anzuelo y de la red o "tarraya".

A continuación se presenta el siguiente cuadro mostrando los diferentes instrumentos usados en la pesca por los grupos familiares campá del río Pichis:

Cuadro N° 1



Instrumento	Grupos familiares que lo usan	Porcentaje %
Flecha	56	68.3
Anzuelo	47	57.3
Red	20	24.4
Arpón	16	19.5
Barbasco	9	11.0
Dinamita	5	6.1

La época preferida para la pesca son los meses de Mayo a Setiembre, llamada regionalmente "verano", en donde las aguas están más claras y tranquilas, y aparece el "mijano" fenómeno migratorio de los peces que vienen surcando del Ucayali o Amazonas para desovar en las cabeceras del río, realizándose la pesca preferentemente en la noche o temprano por la mañana.

Los campá también hacen unas trampas con caña brava que son colocadas en las quebradas pequeñas, con el fin de atrapar a los peces que han logrado surcar; se pudieron observar estas trampas en la quebrada Totaqui (río Azupizú) y en la quebrada Chamantari (río Nazaratequi).

Peces de consumo

La fauna astrológica de la zona es muy rica y variada, habiéndose detectado que las principales especies de consumo humano son las siguientes:

Nombre Vulgar	Familia y nombre científico
	CHARACIDAE
sábalo	<i>Brycon melapterum</i>
palometa	<i>Mylosoma duriventris,</i>
gamitana	<i>Colossoma bidens</i>
boquichico (chupadora)	<i>Prochilodus sp.</i>
lisa	<i>Leporínus fasciatus</i>
paco	<i>Museos setiger</i>
pañá	<i>Serrasalmus nattererí</i>
sardina	<i>Triportheus elongatus</i>
	PIMELODIDAE
zúngaro	<i>Zungaro sp.</i>
cunchi	<i>Pimelodus sp.</i>

acarahuazú	<i>CICHUDAЕ</i>
Bufurqui	<i>Astronotus ocellatus</i>
Tucunaré	<i>Cichlasoma sp.</i>
	<i>Cichla ocellaris</i>
	<i>LORICARIDAE</i>
carachama	<i>Pterygoplichthys multiradiatus</i>

Existiendo muchos otros peces, pero de una relativamente menor importancia en la alimentación campá.

Comercialización de la carne de pescado

En todos los casos, el grueso de la pesca se destina al consumo familiar, sin embargo esta actividad también cumple un rol económico.

De los grupos familiares encuestados, 15 (18.3%) declararon que si vendían la carne de pescado. En la mayoría de los casos corresponden a comunidades situadas aguas arriba de Puerto Bermúdez, los mismos que generalmente bajan a vender su producto en balsas hechas de madera topa. Los precios fluctúan entre 150 y 200 soles el kilo de pescado fresco, cuando es vendido en las mismas comunidades (por lo general a comerciantes que están de paso), y 350 soles el kilo de carne fresca y 450 si está salada, cuando es vendida en Puerto Bermúdez, principal mercado consumidor.

Los pescados más preciados en el mercado son el zúngaro en especial y también el sábalo y las chupadoras o boquichicos.

Problemas que se presentan

Constituye motivo de preocupación la presencia de pescadores -comerciantes que con la ayuda de grandes redes logran extraer enormes cantidades de peces con el fin de comercializarlos en Puerto Bermúdez.

Dichos rederos están empobreciendo la fauna astrológica, especialmente en los ríos Neguachi, Nazaratequi y Azupizú, formadores del Pichís, con el consecuente peligro de desequilibrio ecológico y en desmedro de la dieta alimenticia de los pobladores nativos, los mismos que se quejan por la actitud tomada por estos comerciantes.

Existe también otro problema, y quizá sea aún más peligroso que el arriba mencionado, y es el uso indiscriminado de dinamita por estos y otros comerciantes, con el consecuente daño ecológico que el uso del explosivo representa. Es claro que en la zona no existe ningún tipo de control para la utilización de la dinamita en la actividad de la pesca.

La caza

La actividad de la caza es desarrollada en las comunidades por los jefes de familia, quienes salen a mitayar tres o cuatro veces al mes. Se ha determinado que, en promedio, existe 1 cazador o mitayero por cada cuatro hogares. El tiempo necesario para cobrar una presa varía entre sólo 2 ò 3 horas, hasta dos días como máximo, siendo lo más frecuente que se salga a cazar en la noche, para volver al hogar antes del amanecer.

Métodos de caza

El tiempo necesario para la captura depende también del tipo de animal. Los nativos son grandes conocedores de la biología y costumbres de algunos animales, de ahí que realicen un relativo manejo de su fauna.

Tomemos el ejemplo de majaz (*Cuniculus paca*), animal al que se le atribuye la carne más sabrosa de la amazonía peruana: los nativos saben que el animal sale a buscar su alimento en la noche, e incluso tienen determinado por donde transita; entonces ellos les preparan "comederos" con yuca de manera que los animales se acostumbran, En la oportunidad en que se desee saborear carne de majaz, lo único que tiene que hacer es esperarlo en la noche a que llegue a comer.

Pero también existe la posibilidad de manejarlos de acuerdo a "comederos naturales" los campesinos conocen perfectamente los frutos silvestres de los que se alimenta su fauna. En el mismo caso del majaz, requieren de armar unos altillos o barbacoas, desde donde esperan al animal; si fuera en Octubre o Noviembre la barbacoa estaría ubicada alrededor de un árbol de tamamuri (*Ogcodeia sp.*) cuyos frutos caen en esa época. Si fuera en Agosto, el mejor lugar sería cerca a una copaiba (*Copaifera sp.*) en Marzo-Abril en una shiringa (*Hevea sp.*) y en Julio cerca a una cumala (*Virola sp.*).

Tratamiento parecido se realiza con otros animales como añuje o achuni. Los animales grandes son buscados generalmente cerca a bebederos o "colinas" en donde acuden a tomar agua. Igualmente los nativos tienen registrados los frutos de los que se alimentan estos animales, los frutos de palmeras que prefieren, etc.

Para cazarlos, los campesinos preparan con grandes hojas de palmeras una especie de chozas que pueden cobijar hasta dos hombres, aunque normalmente es sólo un cazador el que la ocupa. En el interior de esta "choza" camuflada el cazador se esconde y espera la llegada del animal. Es frecuente encontrar estas construcciones en los aguajales en los meses de Octubre y Noviembre, lo mismo que cerca a árboles de pihuyo (*Bactris gasipaes*), caimito (*Chrysophyllum caínito*) y uvilla (*Pouroma cecropiaefolia*) en Agosto -Septiembre, a la espera de alguna sachavaca (*Tapirus terrestres*) o sajino (*Tayassu tabaco*) para poder dispararle o flecharlo.

La presa será repartida entre los familiares y amigos del cazador y salada, aunque más frecuentemente ahumada, para su conservación y consumo.

Este conocimiento profundo de la naturaleza, asimilado a través de las generaciones, es el que nosotros queremos y debemos captar y conservar para futuros planes de manejo de fauna silvestre.

En la caza de los animales mayores, llámense venados, sajinos, huangana, sachavaca y otros, es muy común que el mitayero se acompañe de un perro. Cuando el instrumento utilizado para la caza es la flecha, la presencia de éste es aún de mayor necesidad; si se logra una buena caza, el animal debe ser recompensado por su amo con el pellejo cocinado de la presa cobrada.

En cuanto a los instrumentos de caza podemos decir que el 72% de los encuestados utilizan indiferentemente la flecha y la escopeta (calibre 16), presentándose el siguiente cuadro para ilustrar los resultados obtenidos.

Cuadro N° 2

Instrumento utilizado Grupos familiares que los usan Porcentaje

Solo escopeta	11	13.4
Solo flecha	12	14.6
Ambos métodos	59	72.0
Total	82	100.0

Hay que mencionar que existen básicamente dos tipos de flecha para la caza: las de punta larga, generalmente de metal o de chonta, que son usadas en la caza de animales terrestres y de monos, y las de punta redondeada de madera, usadas en la caza de aves.

Animales de consumo

A continuación se presenta un cuadro indicando los principales animales de consumo y la cantidad de éstos que son cazados por un mitayero promedio en un año.

Del mismo cuadro se desprende que los animales pequeños, tales como mejor, añuje, achuni y carachupa constituyen la base de la dieta carnívora de los nativos campá del Píchís.

Es interesante hacer notar que el lagarto blanco (*Caíman sclerops*) no es consumido en ningún caso, aún cuando a veces les dan muerte por ser un peligro para la crianza de patos domésticos. El ronsoco (*Hidrochoerus hydrochaeris hydrochaeris*) es un animal que se presenta con mucha más frecuencia que el lagarto blanco, es perseguido por considerarsele plaga para los cultivos agrícolas, y tampoco es consumido en la zona por creencias supersticiosas.

Cuadro N° 3

Nombre vulgar	Nombre científico	Nº/Año
Sajino	Tayassu tajacu	12
Huangana	Tayassu albirostris	2
Sachavaca	Tapirus terrestris	1
Venado	Mazama americana	7
Carachupa	Dasyopus novencinctus	24
Majaz	Cuniculus paca	36
Añuje	Dasyprocta fuliginosa	26
	Nasua nasua dorsalis	24
Chosna	Potos flavus	12
Motelo	Geochelone denticulata	10
Monos:		9
Choro	Lagothrix lagothricha	
Coto	Alouatta seniculus	
Mono blanco	Cebus albifrons	
Mono negro	Cebus apella	
Maquizapa	Ateles paniscus	
Aves:		36
Paujil	Mitu mitu	
Pucacunga	Penélope jacquaca	
Pava de monte	Pipile cumamensis	
Panguana	Crypturellus undulatus	
Perdiz	Tinamus sp.	
Paloma	Columba sp.	
Otros		

Comercialización de carne de monte

Aproximadamente el 10 % de las personas encuestadas afirmaron comercializar carne de monte en Puerto Bermúdez; los precios consignados son los siguientes:

Cuadro 3 A

Carne fresca:	Venado – Majas	300 - 350	soles/ kilo
	Sachavaca- sajino	200 – 250	“
Carne salada:	venado- Majaz	400 – 450	“
	Sachavaca- sajino	250 – 300	“

En las mismas comunidades la carne se comercializa con muy poca frecuencia, siendo los precios cobrados de 60 a 100 soles el kilo de carne fresca

Comercialización de pieles y cueros

El comercio de pieles y cueros es muy reducido por parte de las comunidades nativas. Las pocas pieles que conservan son vendidas a comerciantes o “regatones” y a visitantes casuales en estado seco y sin salarlos.

Los precios actuales son, en promedio y en soles por unidad los siguientes:

	S/.
Sajino	500
Lobo de río	2 500
Nutria	2 500
Venado	300
Tigrillo	2 500
Huamburusho	500
Otorongo	5 000

Problemas que se presentan

El cien por ciento de los encuestados estuvieron de acuerdo en afirmar que hoy en día es más difícil encontrar una presa de caza que tres años atrás, y esto se evidencia en el madurar tiempo necesario para la caza. La mayoría de los encuestados opinaron que la causa principal de esta situación era el incremento de la población en la zona con el ingreso de más colonos, indicando también que las labores de extracción maderera ahuyentan a la fauna existente.

Consumo general de proteínas

Con los resultados de las encuestas se ha podido elaborar el siguiente cuadro de frecuencia de consumo de las diferentes fuentes de proteína.

Frecuencia	Pescado		Carne de monte		Aves de corral		Porcinos y vacunos	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
diaria	45	54.4	-	-	-	-	-	-
6 x semana	5	6.1	-	-	-	-	-	-
5 x semana	17	20.7	-	-	-	-	-	-
4 x semana	8	9.8	1	1.2	1	1.2	-	-
3 x semana	6	7.3	9	11.0	-	-	-	-
2 x semana	1	1.2	22	26.8	8	9.8	-	-
1 x semana	-	-	31	37.8	21	25.6	2	-2.4
2 x mes	-	-	9	11.0	10	12.2	-	-
1 x mes	-	-	8	9.8	14	17.0	-	-
2 x año	-	-	-	-	6	7.3	-	-
2 x año	-	-	-	-	5	6.1	61	74.4
no saben o no contestan	-	-	2	2.4	15	18.4	16	19.5
Total	82	100	82	100	82	100	82	100
nunca	-	-	-	-	5	6.1	61	74.4

El cuadro indica que el 54.4% de la población consume pescado diariamente, siendo la frecuencia mínima para su consumo la de 2 veces por semana, lo cual nos está indicando la gran importancia que tiene la pesca en la alimentación campesina.

En lo que respecta a la carne de monte; la frecuencia mayor de consumo es la de 4 veces por semana, haciendo la salvedad que el 64.6% de la población consume carne de monte 1 a 2 veces por semana, índice también importante y demostrativo de su contribución al suplemento proteínico de los pobladores.

En lo que respecta a las aves de corral, el 30 % las consume por lo menos 1 vez a la semana, y el 65.8% como aves de corral por lo menos una vez al mes.

En cuanto a vacunos y porcinos, su frecuencia de consumo es muy baja, mas aun la de vacunos, siendo la carne de cerdo consumida con frecuencia en las fiestas (pachamancas). Es significativo que el 74.4 % de la población haya declarado que nunca consume ese tipo de carne.

De acuerdo a los resultados expuestos, la importancia de las diferentes fuentes de proteína animal es como sigue:

- 1^o pescado
- 2^o carne de monte
- 3^o aves de corral
- 4^o vacunos y porcinos

Contribución de las diversas fuentes de proteína

En cuanto a la contribución diaria per cápita de las diferentes fuentes de proteína animal, se presenta el siguiente cuadro:

Fuente	g/día/persona	%
pescado	279.64	78.62
carne de monte	64.86	18.23
aves de corral	10.60	2.98
vacunos -porcinos	0.60	0,17
total	355.70	100.00

Muestra la importancia que tiene la fauna silvestre en la alimentación de los nativos, contribuyendo con el 96.85% del total de carne consumida. El papel que tiene la pesca es aún más importante que el de la caza, ya que aquella contribuye con el 78.62% mientras que ésta lo hace con el 18.23%.

El consumo de aves de corral como de vacunos o porcinos no es significativo en la zona.

El cuadro nos muestra también que el consumo de proteínas animales en la actualidad no es deficitario, siendo mayor que en las zonas anteriormente estudiadas: en Jenaro Herrera se encontró que la carne de pescado contribuía con 158 g diarios por persona, y la carne de monte con 76 g mientras que en el Ucayali -Pachitea el pescado aparecía entregando diariamente 36 g por persona, mientras que la carne de monte solo 52 g diarios per cápita.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Se ha notado cierta homogeneidad en las respuestas, producto posiblemente de la comunión de costumbres y tradición entre la población encuestada.
2. Se pone de manifiesto la importancia de la fauna silvestre como fuente de proteínas para la población nativa del lugar, corroborando los trabajos anteriores hechos en Jenaro Herrera y el Bajo Ucayali - Pachitea.
3. La contribución promedio de la, carne de monte es de 64.86 g/día/persona, correspondiendo al 18.23% de la contribución de todas las fuentes de proteína animal.
4. La principal fuente de proteína la constituye el pescado, con el 78.62% de todas las fuentes consideradas.
5. La pesca y la fauna silvestre constituyen la fuente principal de obtención de proteínas animales (16.85%), debido al escaso desarrollo de las crías de aves de corral o vacunos y porcinos.
6. Los instrumentos más frecuentes para pescar son la flecha (68.3%) y el anzuelo (57.3%).
7. El 18.3% de los encuestados declaró que también vende carne de pescado. El precio sufre incrementos de hasta el 100% entre las comunidades nativas y el mercado de Puerto Bermúdez.
8. El principal problema que se presenta en referencia a la pesca es la existencia, de grandes rederos y el uso indiscriminado de explosivos. Se recomienda por lo tanto un mayor control oficial en este sentido.
9. Todas las familias encuestadas coincidieron en afirmar que existe en la actualidad mayor dificultad para cazar que hace tres años.
10. El 72% de los encuestados afirmaron utilizar indistintamente la flecha o la escopeta calibre 16 para cazar.
11. Los animales pequeños representan la fuente principal de la carne de monte consumida habiéndose detectado un relativo consumo de carne de aves. Se está recomendando en la zona reservar áreas boscosas en las orillas de los ríos y quebradas, así como en los pastizales, para asegurar la existencia de este tipo de fauna silvestre.
12. En cuanto a la comercialización de carne de monte y de pieles o cueros, se puede decir que es de menor importancia en volumen y en valor que la comercialización de carne de pescado.
13. Una de las conclusiones más claras que se han podido obtener del trabajo, es que los nativos poseen un gran conocimiento de su medio ambiente, por lo que se recomienda hacer mayores estudios con su participación, tomando en cuenta sus conocimientos en la elaboración de futuros planes de manejo de fauna silvestre.

BIBLIOGRAFIA

- 1. CASTRO, N., REVILLA, J. y NEVILLE, M. 1976.** Carne de Monte como Fuente de Proteína en Iquitos, con referencia especial a los monos. Revista Forestal del Perú. 5(1-2): 28-35. Lima, Perú.
- 2. CHIRIF, A. 1980.** Colonización e Invasión: el despojo institucionalizado. Amazonía Indígena. 1(1):15 - 24. Lima, Perú.
- 3. DENEVAN, W. 1970.** Los Patrones de Subsistencia de los Campa del Gran Pajonal. Etnicidad Y Ecología. pp. 85 - 110 1979. Lima, Perú.
- 4. DOUROJEANNI, M. 1968.** Consideraciones sobre las interinfluencias entre fauna, su manejo y la zootecnia, con especial referencia al Perú. Revista Forestal del Perú. 2(1): 34 - 45. Lima, Perú.
- 5. DOUROJEANNI, M. 1971.** Impacto de la producción de la Fauna Silvestre en la economía de la Amaranto Peruana. Revista Forestal del Perú. 1(11-2):15 - 24. Lima, Perú.
- 6. DRICOT, J. s/f.** Ecología humana en el ambiente amazónico. Etnicidad y Ecología pp. 111 -119. 1979. Lima, Perú.
- 7. MORO, M. 1972.** La fauna amazónica como un recurso natural. IVITA UNMSM. Vol. Div. NO 12. Lima, Perú.
- 8. PIERRET, P. y DOUROJEANNI, M. 1967.** Importancia de la caza para la alimentación humana en el curso inferior del río Ucayali, Perú. Revista Forestal del Perú. M 10 - 21. Lima, Perú.
- 9. SMITH, R. 1974.** Anteproyecto de la Reserva Nacional Chemellén/Yanachaga. 12 pag. Lima, Perú.
- 10. TOVAR, A., RICAS, M. y DOUROJEANNI, M. 1973** Observaciones sobre la Fauna y su Aprovechamiento en Jenaro Herrera (Requena - Perú). 72 pag. La Molina, Perú.
- 11. VELIZ, J. y CHUQUICHAICO, E. 1979.** Principales Primates no Humanos de la Cuenca del Pichis. 39 pag. Pto. Bermúdez, Perú.