

LA CACERÍA DE ANIMALES SILVESTRES EN LA COMUNIDAD DE BRETAÑA, RÍO PUINAHUA, LORETO – PERÚ

HUNTING OF WILD ANIMALS IN THE BRETAÑA COMMUNITY, PUINAHUA RIVER, LORETO – PERÚ

SALDAÑA R. JOE SIXTO^{1*} Ing., SALDAÑA H. VALERIA LIZET^{2**} Biol.

¹Red Ambiental Loretana – RAL. Iquitos – Perú. ²Universidad Nacional de la Amazonía Peruana – UNAP. Iquitos – Perú.

*correspondencia: jsaldanar@gmail.com, valerisa@gmail.com

Recibido: 6-05-2011; Aceptado: 18-08-2011

Resumen

Este estudio reporta información básica sobre la cacería realizada por los pobladores de la comunidad de Bretaña como: días requeridos para la cacería, animales silvestres frecuentemente cazados, tipos de hábitat donde se acostumbra a cazar, entre otros aspectos. Se realizó una entrevista a 10 cazadores de la zona, además de las observaciones personales en la zona de estudio. Las especies como majas (*Cuniculus paca*) 18.06% y choro (*Lagothrix lagotricha*) 14,01% fueron las más cazadas, entre la menos cazada estuvo la pava (*Aburria pipile*) 0,46%. La restinga representó el hábitat más frecuentado por los cazadores (42%). Los ungulados (1365 Kg) y reptiles (754 Kg) fueron las especies que aportaron mayor rendimiento de carne fresca por animal, siendo los machos (51,23%) los más preferidos por los cazadores. Es prioritario involucrar a la comunidad en un plan de manejo que busque conservar a las especies en su totalidad y su hábitat.

Palabras clave: Cacería, animales silvestres, ungulados, río Puinahua, Loreto.

Abstract

This study reports basic information about hunting by the residents of the Bretaña community such as: days required for hunting, wild animals often hunted, types of habitat where it is customary to hunt, among other things. 10 hunters were interviewed, as well as our own personal observations in the study area. Species such as majas (*Cuniculus paca*) 18.06% and choro (*Lagothrix lagotricha*) 14.01% were the most hunted. Among the least hunted was pava (*Aburria pipile*) 0.46%. The restinga was the habitat most frequented by hunters (42%). Ungulates (1365 Kg) and reptiles (754 Kg) were the species which contributed most fresh meat per animal; males (51.23%) were most preferred by hunters. A priority is to involve the community in a management plan that seeks to conserve the species as a whole and its habitat.

Key words: Hunting, wild animals, ungulates, Puinahua river, Loreto.

Introducción

Los animales silvestres han representado por décadas importante fuente de proteínas necesarias para la alimentación de las comunidades ribereñas amazónicas (AQUINO *et al.*, 2007). La venta de carne, pieles y animales vivos también constituyen hasta la actualidad importante fuente de ingresos (BENDAYÁN, 1991; BODMER *et al.*, 1997; BODMER *et al.*, 2004). La cacería se ha convertido en una ocupación temporal para el poblador amazónico, porque aprovechan esta actividad de acuerdo a la estacionalidad del año (GRANADOS *et al.*, 2004).

La localidad de Bretaña, que pertenece a la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, está ejerciendo una fuerte presión sobre los recursos que allí se encuentran. Los habitantes de Bretaña obtienen su alimento principalmente de la pesca, caza y la agricultura; siendo los mamíferos fuente importante de proteína animal y preferidos por su mayor biomasa (BISBAL, 1994; BODMER y PEZO, 1999; RACERO-CASARRUBIA *et al.*, 2008).

Los pobladores son principalmente pescadores, debido a que el río Puinahua y su cercanía con la cuenca del Pacaya presentan grandes espejos de agua y zonas inundables de gran riqueza faunística (PUERTAS *et al.*, 2000; ANDERSON *et al.*, 2009), Diversos estudios reportan la cacería de animales silvestres principalmente en la cuenca del río Samiria (AQUINO *et al.*, 2001; AQUINO y CALLE, 2003) y Reserva Nacional Pacaya Samiria (BODMER *et al.*, 1997; 1999), pero no existen estudios similares en la cuenca del Pacaya de ahí radica su importancia de conocerla. El presente trabajo tuvo como objetivos: 1. conocer los animales silvestres que se cazan y rendimiento de carne obtenida, 2. describir las actividades de caza en términos de días utilizados, tipos de hábitats visitados, precio que se vende la carne.

Área de estudio

El estudio se realizó en la localidad de Bretaña (73°45' W – 4° 55' S) cuya altitud es de 120 msnm, con una temperatura mensual en promedio de 26,4 °C y precipitación media anual de 2687 mm. Según el Mapa Ecológico del Perú (ONERN, 1976), el área de estudio corresponde a la zona de vida de Bosque Húmedo Tropical.

Esta localidad se encuentra a 1224 km de la ciudad de Iquitos, en la margen derecha del río Puinahua. Políticamente Bretaña pertenece al distrito de Puinahua, provincia de Requena, departamento de Loreto. Este distrito actualmente cuenta con 5,298 habitantes según el Censo de 2007.

Materiales y métodos

Este estudio se realizó durante los meses de julio a septiembre de 2009, que corresponde a la estación de verano. El patrón climatológico anual de la amazonia peruana comprende una estación lluviosa larga, desde octubre hasta mayo, y una estación relativamente seca, desde junio hasta comienzos o mediados de octubre. Los ríos amazónicos comienzan a aumentar su caudal (creciente del río) en noviembre hasta mayo, donde casi todos los terrenos permanecen inundados. La recolección de la información se realizó a través de un registro de caza que consistió en entrevistar a 10 cazadores del lugar para identificar las especies que son cazadas frecuentemente y preferidas por ellos. Este registro nos permitió obtener datos importantes como: los días que se demora en la cacería, las especies cazadas, rendimiento de carne fresca por animal (Kg), estadio del animal cazado, sexo del animal, hábitats visitados para la caza durante la estación de creciente del río. Adicionalmente se les preguntó sobre el tipo de armas que utilizan para cazar, con que finalidad realizan la cacería y el precio promedio de venta de los animales cazados. Para el análisis e interpretación de los resultados se utilizó la estadística básica o estadística de proporciones.

Los lugares visitados por los cazadores de Bretaña, y sus características, fueron:

Restinga: son terrenos altos no inundables con el dosel más contiguo y abundancia de epífitas.

Quebradas: arroyo o río pequeño, de poco caudal no apto para la navegación o la pesca significativa.

Tahuampa: son bosques temporalmente inundados durante la creciente de los ríos.

Aguajal: bosque de palmeras donde predomina la especie *Mauritia flexuosa*.

Yarinal: bosque donde predomina la especie *Phytelephas macrocarpa*.

Cochas: son tramos de antiguos cauces o canales abandonados del río que, por procesos de sedimentación y de colonización por vegetación, han quedado semi aislados o totalmente aislados del curso actual del río.

Pungales: Son hábitats pantanosos que permanecen inundados por más de la mitad del año, donde predomina la especie punga (*Pseudobombax munguba*).

Tamalon: Conjunto de macrófitas acuáticas que se congregan en el cauce de los ríos impidiendo la normal navegación de las embarcaciones pequeñas.

Resultados

Los resultados que presentamos a continuación fueron recolectados de entrevistas realizadas en los meses de julio a septiembre de 2009 en la localidad de Bretaña, distrito de Puinahua. Las personas que van de cacería son los jefes de familia y en ocasiones van acompañados de los hijos o conocidos del lugar. Los cazadores en su mayoría fueron agricultores, con rangos de edades entre 25 a 50 años.

Hábitat

Los días que han sido utilizados para la cacería durante la estación de creciente del río se observa en la Tabla 1. Se muestra que un mayor número de cazadores (60%) han utilizado un rango de 1 a 10 días para esta actividad y un menor número (20%) para los rangos comprendidos de 10 a 20 y 20 a 30 días respectivamente. La mayoría de estas personas realizan la cacería en un tiempo corto, por lo que es probable que estos cazadores sean de ocasión y no le dediquen su tiempo completo a la cacería.

Tabla 1. Días utilizados para la cacería durante la estación de creciente del río (noviembre a mayo).

Comunidad	Rango (días)	Nº cazadores	(%)
Bretaña	1 – 10	6	60
	10 – 20	2	20
	20 – 30	2	20

Los lugares que fueron visitados por los cazadores (Fig. 1), indicaron que la restinga fue el hábitat más frecuentado con el 42%, seguido de lugares que se

encontraron cerca a las quebradas con el 25%, así mismo los pungales y tamalones fueron los menos frecuentados con el 3%. Cabe destacar la importancia que desempeñan cada uno de estos tipos de hábitats en los ecosistemas amazónicos.

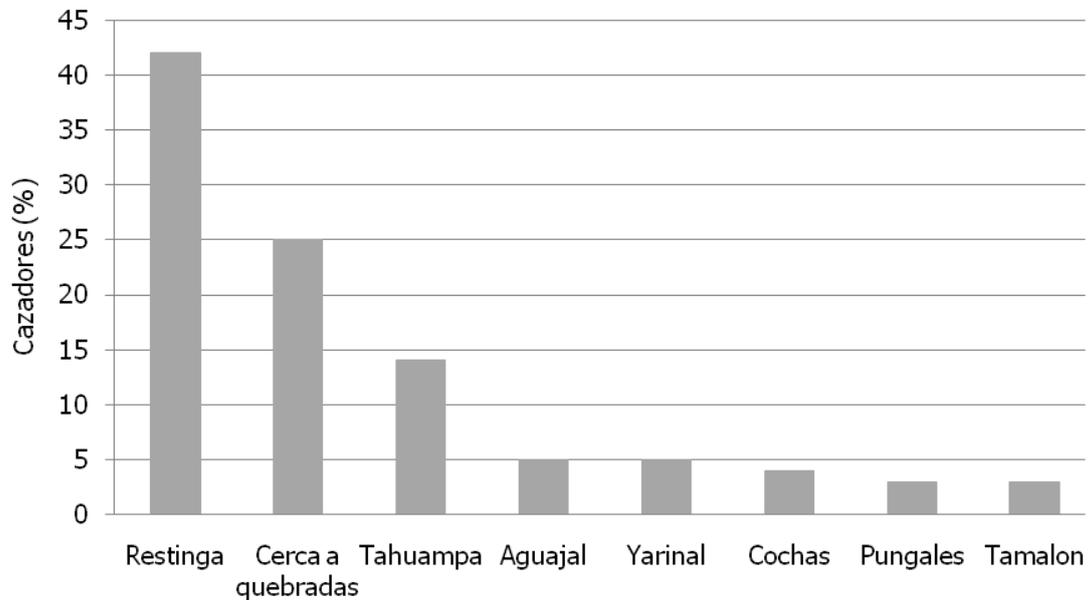


Figura 1. Lugares que fueron visitados por los cazadores de Bretaña, Loreto-Perú.

Especies y número de animales cazados

Las especies silvestres que fueron cazadas en los alrededores de la comunidad de Bretaña, correspondieron a un total de 19; de ellas fueron 13 mamíferos, 4 reptiles y 2 aves (Tabla 2). Las especies como majas (*Cuniculus paca*) 18,06% y choro (*Lagothrix lagotricha*) 14,01% representaron a las más cazadas, que fue el mayor número de reportes proporcionados por los cazadores. La menos cazada correspondió a la pava (*Aburria pipile*) 0,46%. Se pudo observar que existe una gran preferencia por aquellos animales que aportan gran biomasa para la venta a través de la carne de monte.

Tabla 2. Animales silvestres cazados en la localidad de Bretaña durante la estación de creciente del río

Mamíferos	Nombre común	Familia	(%)
<i>Cuniculus paca</i>	Majas	DASYPROCTIDAE	18,06
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Choro	ATELIDAE	14,01
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Carachupa	DASYPODIDAE	12,50
<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya	PELOMEDUSIDAE	11,57
<i>Alouatta seniculus</i>	Coto	ATELIDAE	7,87
<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	TAYASSUIDAE	6,02
<i>Crax mitu</i>	Paujil	CRACIDAE	5,56
<i>Mazama americana</i>	Venado	CERVIDAE	3,70
<i>Geochelone denticulada</i>	Motelo	TESTUDINIDAE	3,70
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Ronsoco	HYDROCHOERIDAE	2,78
<i>Tapirus terrestris</i>	Sachacava	TAPIRIDAE	2,31
<i>Nasua nasua</i>	Achuni	PROCYONIDAE	1,85
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Añuje	DASYPROCTIDAE	1,85
<i>Melanosuchus niger</i>	Lagarto negro	CROCODYLIDAE	1,85
<i>Cebus albifrons</i>	Machín blanco	CEBIDAE	1,39
<i>Cebus apella</i>	Machín negro	CEBIDAE	1,39
<i>Caiman crocodylus</i>	Lagarto blanco	CROCODYLIDAE	1,39
<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	TAYASSUIDAE	0,93
<i>Aburria pipile</i>	Pava	CRACIDAE	0,46

Rendimiento de carne y número de animales cazados por especie y sexo

El rendimiento de carne fresca por animal se muestra en la Figura 2. Se observa que los 19 animales cazados durante la estación de creciente del río, aportaron un total de 3327 Kg. de carne silvestre. Las especies que más aportaron fueron las de mayor tamaño como sachavaca (*T. terrestris*) 21,04%, huangana (*T. pecari*) 13,68%, lagarto negro (*M. niger*) 12,02%, y pava (*A. pipile*) 0,09% aportó en menos proporción.

La época de creciente de los ríos amazónicos es favorable para los cazadores debido a que pueden conseguir con facilidad los animales como los mamíferos terrestres, ya que el bosque se convierte en un ecosistema inundado restringiendo su área de desplazamiento. El número de animales cazados por especie y sexo se muestran en la Figura 3. Se puede notar en forma general, que el mayor número de animales cazados fueron machos (51,23%); adicionalmente se evidenció que en varias especies los animales cazados fueron hembras como en lagarto negro (*M. niger*) 100%, motelo (*G. denticulata*) 75% y taricaya (*P. unifilis*) 68%, observándose que existe una fuerte presión en esta zona por los reptiles; además dos de ellos se encuentran en peligro de extinción (lagarto negro y taricaya). En el mismo cuadro se puede observar

que del total de las hembras cazadas, el mayor número de presas cobradas corresponde al majas (*C. paca*) 26,26%; mientras que el coto (*L. lagotricha*) 27,88%, representó gran número para los machos por su mayor tamaño.

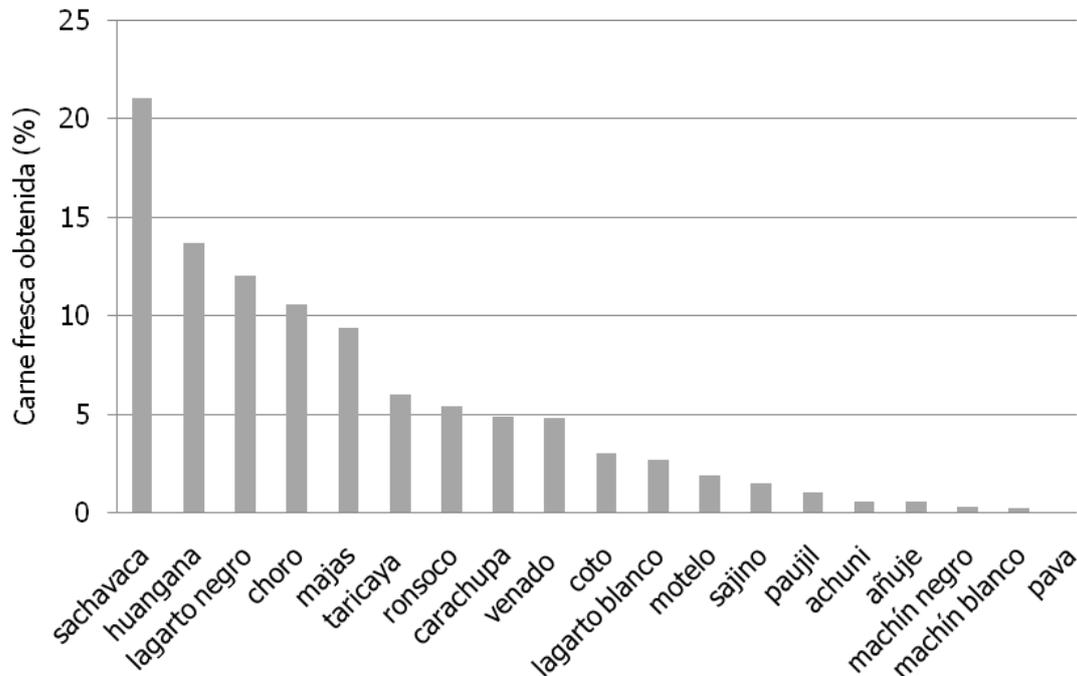


Figura 2. Rendimiento de carne fresca por especie (kg)

Métodos de caza y precio de venta

La cacería representa una actividad tanto económica como de subsistencia para los pobladores de Bretaña. El mayor número de cazadores 90% mencionan que utilizaron armas de fuego para cazar primates, ungulados y aves. En ocasiones utilizaron farpas (son lanzas elaboradas artesanalmente) 10% para cazar lagartos. Otros métodos de caza, de los cuales se tiene referencia en la zona son los anzuelos, tarrafas (son trampas de pesca en cuya parte inferior se complementan con plomo) de diferentes tipos que son utilizadas principalmente para atrapar quelonios acuáticos. Los cazadores mencionaron que cada vez son más escasas poder encontrar animales en las cercanías de la zona y necesitan recorrer distancias mayores para conseguirlas.

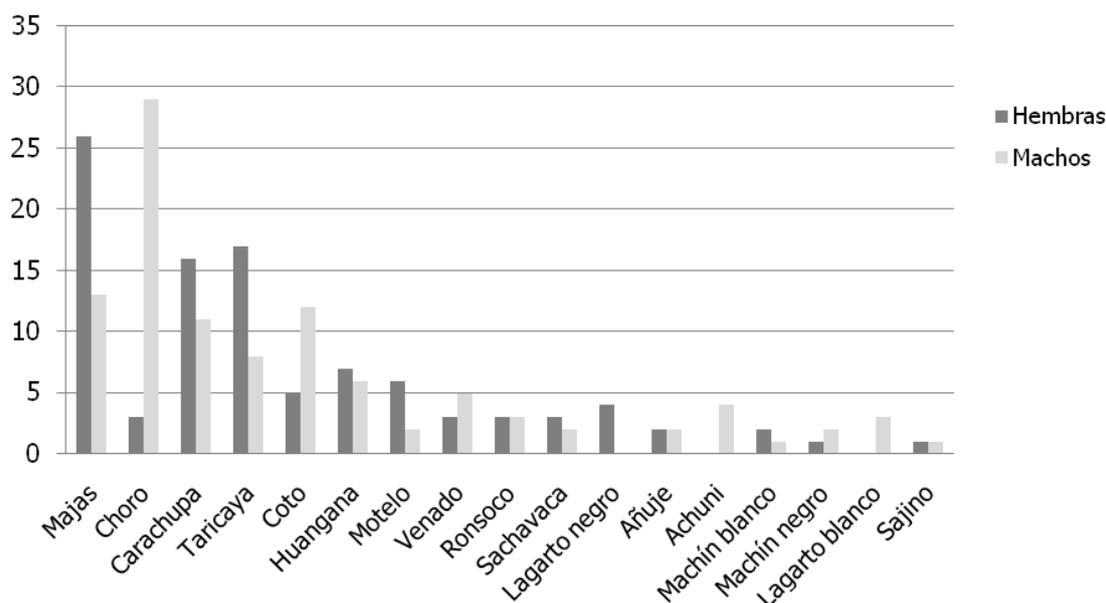


Figura 3. Número de animales por especie y sexo cazados en la localidad de Bretaña, Loreto-Perú.

Métodos de caza y precio de venta

La cacería representa una actividad tanto económica como de subsistencia para los pobladores de Bretaña. El mayor número de cazadores 90% mencionan que utilizaron armas de fuego para cazar primates, ungulados y aves. En ocasiones utilizaron farpas (son lanzas elaboradas artesanalmente) 10% para cazar lagartos. Otros métodos de caza, de los cuales se tiene referencia en la zona son los anzuelos, tarrafas (son trampas de pesca en cuya parte inferior se complementan con plomo) de diferentes tipos que son utilizadas principalmente para atrapar quelonios acuáticos. Los cazadores mencionaron que cada vez son más escasas poder encontrar animales en las cercanías de la zona y necesitan recorrer distancias mayores para conseguirlas.

En la Figura 4 se muestra la utilidad de esta actividad para los cazadores, mostrando que un 60% utiliza la cacería para el consumo y venta y un mínimo grupo 20%, lo utiliza sólo para el consumo o sólo la venta. Cabe mencionar que los cazadores a parte de obtener beneficios económicos con la venta de la carne también aprovechan otros productos como pieles y despojos (plumas, cráneos).

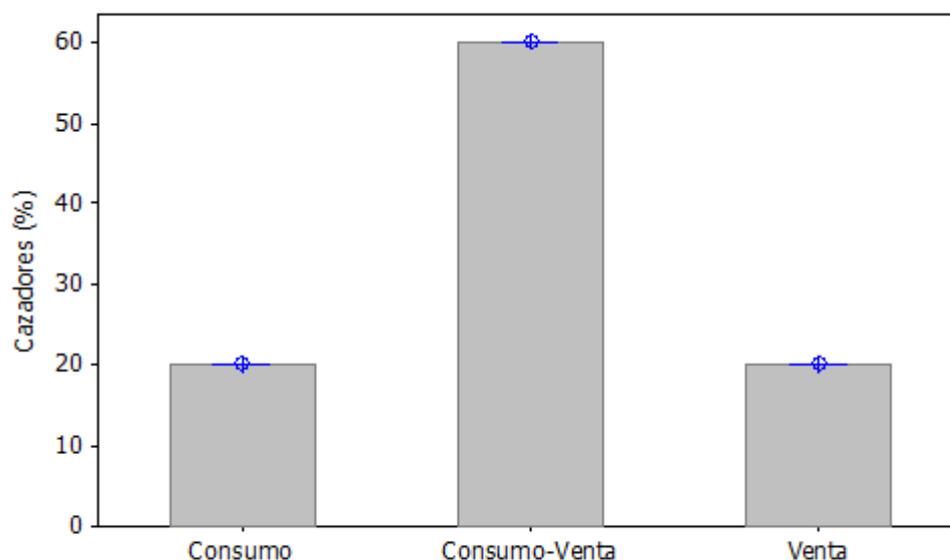


Figura 4. Utilidad de la cacería por los pobladores de Breña, Loreto-Perú.

Los precios de la carne variaron de acuerdo a la especie y al estado en que se vendió; así como la estación del año. Un kilogramo de carne de mamíferos fluctuó entre \$ 0,71 a \$ 2,14 dólares en estado fresco y \$ 2,86 en estado seco-salado. Las aves variaron de acuerdo al tamaño por lo general de \$ 3,57 a \$ 5,36. Los reptiles acuáticos como la taricaya (*P. unifilis*) fluctuaron entre \$ 5,36 a \$ 7,14, además de los beneficios que se obtienen a través de la venta de sus huevos que son muy requeridos en los mercados grandes. Al comienzo de la estación seca entre junio a julio 100 huevos pueden llegar a costar \$ 17,86, ya para los meses de agosto a setiembre 100 huevos cuestan \$ 8,93.

Discusión

La mayoría de los pobladores de Breña prefieren salir de cacería de forma breve, esto indica que esta actividad es practicada de manera secundaria o pueden asociarla con otras actividades. Cuando salen a trabajar en sus faenas cotidianas llevan consigo sus escopetas para aprovechar cualquier oportunidad que se presente para cazar animales que todavía se pueden conseguir en las cercanías como la carachupa (*D. novemcinctus*), majas (*C. paca*) y machín blanco (*C. albifrons*).

De los ocho hábitats visitados por los cazadores, la restinga constituyó el lugar más frecuentado por ellos, por constituir el hábitat de mayor probabilidad para conseguir la carne especialmente de ungulados que son los animales silvestres que aportan mayor biomasa. Cabe destacar la importancia que representan otros tipos de hábitats como fuente de aprovisionamiento de alimento para

estos animales, por ejemplo los aguajales, comunidades vegetales dominadas por la palma aguaje (*Mauritia flexuosa*). En ocasiones los cazadores de esta localidad pueden llegar a recorrer distancias mayores con aproximaciones al río Samiria que se encuentra por la cuenca del río Marañón.

El hecho de registrar entre los animales cazados a la sachavaca (*T. terrestres*), huangana (*T. pecari*) y el choro (*L. lagotricha*) indica que todavía se puede encontrar hábitats intactos que contienen bosques primarios, que son necesarios para su supervivencia (AQUINO *et al.*, 2007; NOSS y CUELLAR, 2008); esto refuerza el hecho del acercamiento que tiene con la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Entre las especies más cazadas figuraron el majas (*C. paca*) y el choro (*L. lagotricha*). Este resultado coincide con los encontrados por otros autores donde indican que el *C. paca* fue la especie más cazada en la cuenca media del Marañón (RÍOS, 1994), en la ciudad de Iquitos (GARCÍA, 1995), en la cuenca del Ampiyacu y Yahuaryacu (MEZA, 2000), Jenaro Herrera (SALDAÑA y ROJAS, 2004), en el río Pastaza (ESCOBEDO *et al.*, 2006) y en el río algodón (AQUINO *et al.*, 2007); además se observó una preferencia por los pobladores de la cuenca del lago Atitlan en Guatemala (CASTELLANOS *et al.*, 2002) y en la cuenca del río San Jorge en Colombia (RACERO-CASARRUBIA *et al.*, 2008). A pesar de su fuerte presión, esta especie todavía puede encontrarse en las cercanías de las localidades, como lo mencionan AQUINO *et al.*, 2009, quienes encontraron que la caza es sostenible en la cuenca del río Itaya y cuenta con una alta capacidad de recuperación.

El mayor aporte de carne fresca registrada fue de ungulados (1365 Kg), reptiles (754 Kg), roedores (492 Kg) y primates (475 Kg). Este registro es similar a lo encontrado en otras cuencas de la amazonía peruana (AQUINO y CALLE, 2003; ESCOBEDO y RÍOS, 2003; PACHECO y AMANZO, 2003; FERREYRA, 2003; GIL, 2004); además existe una similitud con los pobladores de Imataca en Venezuela (BISBAL, 1994). Esto demuestra la importancia que tienen los mamíferos en la cacería debido a su mayor tamaño y a los beneficios económicos que se pueden obtener en el mercado a través de la venta de la carne.

El mayor porcentaje de animales cazados correspondieron a machos (51.23%), este interés se ve reflejado en el rendimiento de carne que se puede obtener de ciertas especies. Por ejemplo los primates machos son preferidos por los cazadores de esta localidad por su tamaño y peso.

De acuerdo a la legislación peruana vigente (D.S 034-2004-AG), de las 19 especies cazadas, seis se encuentran amenazadas o en peligro de extinción

(coto, choro, lagarto negro, pava, sachavaca, taricaya), lo cual indica la gravedad de la caza selectiva que se está ejerciendo por estos cazadores.

Se debe priorizar este recurso en el manejo comunitario que integre a la población en general, debido a que a pesar de la existencia de instituciones que trabajan arduamente en la zona, la población aun no ha cambiado su forma de aprovechar los recursos y por consiguiente no existe una conciencia de conservación hacia estas especies.

Agradecimientos

Nuestro sincero agradecimiento al Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones INICTEL-UNI a través del proyecto Telecentros Rurales, quienes nos dieron la oportunidad de visitar esta localidad y llevar a cabo este trabajo.

Referencias

ANDERSON, J.; SALDAÑA, J.; FLECKER, A. 2009. High-quality seed dispersal by fruit-eating fishes in Amazonian floodplain habitats. *Oecologia* 161(2):279-290.

AQUINO, R.; BODMER, R.E.; GIL, G. 2001. *Mamíferos de la cuenca del río Samiria: Ecología Poblacional y Sustentabilidad de la Caza*. Imprenta Rosegraff, Lima, Perú.

AQUINO, R.; CALLE, A. 2003. Evaluación del estado de conservación de los mamíferos de caza: Un modelo comparativo en comunidades de la Reserva Nacional Pacaya Samiria (Loreto, Perú). *Revista Peruana de Biología* 10(2):163-174.

AQUINO, R.; PACHECO, T.; VÁSQUEZ, M. 2007. Evaluación y valorización económica de la fauna silvestre en el río Algodón, Amazonía peruana. *Revista Peruana de Biología* 14(2):187-192.

AQUINO, R.; GIL, D.; PEZO, E. 2009. Aspectos ecológicos y sostenibilidad de la caza del majás (*Cuniculus paca*) en la cuenca del río Itaya, Amazonía Peruana. *Revista Peruana de Biología* 16(1):67-72.

BARDALES, J.; BENDAYÁN, N.; VERDI, L. 2004. Técnicas de preservación y factor de conversión de fauna silvestre en la región Loreto, Perú. Págs. 427-433. En: *Memorias VI Congreso sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica*. Iquitos, Perú.

BENDAYÁN, N. 1991. *Influencia socioeconómica de la fauna silvestre como recurso alimentario – Iquitos*. Tesis de Biólogo. Facultad de Ciencias Biológicas. UNAP. Iquitos, Perú.

BISBAL, F. 1994. Consumo de fauna silvestre en la zona de Imataca, estado de Bolívar, Venezuela. *Interciencia* 19(1) 28-33.

BODMER, R. E.; AQUINO, R.; PUERTAS, P. 1997. Alternativas de manejo para la Reserva Nacional Pacaya – Samiria: Un análisis sobre el uso sostenible de la caza. Págs. 65 – 74. En: Fang, T.G.; Bodmer, R.E.; Aquino, R.; Valqui, M. (eds.). *Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía*. La Paz, Bolivia.

BODMER, R.E.; ALLEN, C; PENN, J.; AQUINO, R.; REYES, C. 1999. *Evaluación del uso sostenible de la fauna silvestre en la Reserva Nacional Pacaya – Samiria, Perú*. América. The Nature Conservancy. Arlington, USA.

BODMER R.E.; PEZO, E. 1999. Análisis económico de la venta de carne de monte y exportación de pieles en Loreto, Perú. Págs. 171 – 182, en: Fang, T.G.; Montenegro, O. L.; Bodmer, R.E. (eds.). *Manejo y Conservación de Fauna Silvestre en América Latina*. La Paz, Bolivia.

BODMER, R.E.; FANG, T.; PUERTAS, P.; ACERO, R. 2004. *Certificación de pieles de pecaríes (Tayassu tajacu y Tayassu pecari): Una estrategia para la conservación y manejo de la fauna en la Amazonía Peruana*. DICE, WCS e INRENA. Lima, Perú.

CASTELLANOS, W.; PARDO, P; GIRÓN, E. 2002. *Diagnóstico de la actividad de caza y captura de fauna silvestre en el sur de la reserva de usos múltiples de la cuenca del lago Atitlán*. Documento Técnico. Guatemala.

ESCOBEDO, A.; RÍOS, C. 2003. *Uso de la fauna silvestre, peces y de otros productos no maderables en las comunidades de las etnias Quechua y Achuar del río Huasaga, Loreto-Perú*. Tesis de Biólogo. Facultad de Ciencias Biológicas, UNAP. Iquitos, Perú.

ESCOBEDO, A.; RÍOS, C.; R.E. BODMER Y P. PUERTAS. 2006. La caza de animales silvestres por los Kichwas del río Pastaza, Nor-Oriente Peruano: iniciativas de manejo comunal. *Revista Electrónica Manejo de Fauna Silvestre en Latinoamérica* 1:1-11.

FERREYRA, F. R. 2003. *Abundancia, estado de conservación y presión actual de caza en mamíferos y aves, en el sector medio y alto de la cuenca del río Nanay, Loreto-Perú*. Tesis de Biólogo. Facultad de Ciencias Biológicas, UNAP. Iquitos. Perú.

GARCÍA, C. 1995. *Cuantificación del consumo de carne de monte en la ciudad de Iquitos*. Perú. Tesis de Ingeniero Forestal. UNAP. Iquitos, Perú.

GIL, G. 2004. *Aprovechamiento de la fauna silvestre en comunidades Cashinahua del río Curanja y Purús*. Informe Técnico I. UNAP, Perú.

GRANADOS, D.; LÓPEZ, G.; HERNÁNDEZ, M.; SÁNCHEZ, A. 2004. Ecología de la fauna silvestre de la Sierra Nevada y la Sierra del Ajusco. *Revista Chapingo*, 10(2):111- 117.

MEZA, E. 2000. *Trascendencia de la carne de monte en la alimentación de las comunidades nativas de la cuenca del Ampiyacu y Yahuasyacu, Loreto – Perú*. Tesis de Ingeniero Forestal. UNAP. Iquitos, Perú.

NOSS, A. J.; CUELLAR, R. L. 2008. La sostenibilidad de la cacería de *Tapirus terrestris* y de *Tayassu pecari* en la tierra comunitaria de origen Isoso: El modelo de cosecha unificado. *Mastozoología Neotropical* 15(2):241-252.

ONERN (Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales). 1976. *Memoria descriptiva del mapa ecológico del Perú*. Lima, Perú.

PACHECO, V.; AMANZO, J. 2003. Análisis de datos de cacería en las comunidades nativas de Pikiniki y Nuevo Belén, río alto Purús. Págs. 217 – 225, en: Leite, R.; Pitman, N.; Álvarez, P. (eds.). *Alto Purús. Biodiversidad, Conservación y Manejo*. Center for Tropical Conservation. Nicholas School of the Environment. Lima, Perú.

PUERTAS, P.; BODMER, R.E.; LÓPEZ, J.; DEL AGUILA, J.; CALLE, A. 2000. La importancia de la participación comunitaria en los planes de manejo de fauna silvestre en el Nor Oriente del Perú. *Folia Amazónica* 11(1-2):159-179.

RACERO-CASARRUBIA, J.; VIDAL, C.; RUÍZ, O.; BALLESTEROS, J. 2008. Percepción y patrones de uso de la fauna silvestre por las comunidades indígenas Embera-Katíos en la cuenca del río San Jorge, zona amortiguadora del PNN-Paramillo. *Rev. Estud. Soc.* 31: 118 -131.

RÍOS, A. 1994. *Importancia del consumo de carne de monte en la alimentación de los pobladores de la cuenca media del Marañón, San Lorenzo – Perú*. Tesis de Ingeniero Forestal. UNAP. Iquitos, Perú.

SALDAÑA, J.; ROJAS, T. 2004. Consumo de carne de monte y su importancia en la alimentación del poblador de Jenaro Herrera, Loreto – Perú. Págs. 602-609. En: *Memoria VI Congreso sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica*. Iquitos, Perú.