

NOTA CIENTÍFICA: INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE RASTREO PARA CACERÍA UTILIZADOS POR LOS INDÍGENAS NGÄBE EN OSA, COSTA RICA

Javier Ernesto Cortés-Suárez¹ y Alekcey Chuprine-Valladares²

¹ Fundación Ecohumana para la Promoción del Desarrollo Humano Integral Sostenible. Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.

² Centro de Estudios Generales, Universidad Nacional de Costa Rica. Campus Omar Dengo, Heredia, Costa Rica.

*Correo: javi1885@gmail.com

RESUMEN

A partir de la implementación de entrevistas semiestructuradas y la observación participante, se realizó una descripción de los instrumentos de caza y procedimientos de rastreo de fauna silvestre utilizados por los indígenas Ngäbe en Osa, Costa Rica, entre octubre y noviembre de 2013. Según los entrevistados existen 5 tipos de instrumentos y 4 procedimientos de caza utilizados por este pueblo indígena. Los instrumentos de caza comúnmente utilizados son el machete y el arma de fuego con o sin perros, particularmente para cazar mamíferos, además de la resortera para la captura de aves y reptiles. Asimismo, los procedimientos empleados son la identificación de comederos y el avistamiento de fauna silvestre, ambos para cazar mamíferos y solo el segundo para capturar tanto aves como reptiles.

Palabras clave: Fauna silvestre, tecnología de caza, indígenas, Centroamérica.

SCIENTIFIC NOTE: HUNTING INSTRUMENTS AND TRACKING PROCEDURES USED BY THE NGÄBE INDIGENOUS PEOPLE IN OSA, COSTA RICA

ABSTRACT

Based on the implementation of semi-structured interviews and participant observation, a description was made of the hunting instruments and wildlife tracking procedures used by the Ngäbe indigenous people in Osa, Costa Rica, between October and November 2013. According to the interviewees there are 5 types of instruments and 4 hunting procedures used by this indigenous people. Hunting instruments commonly used are machetes and firearms with or without dogs, particularly for hunting mammals, besides the slingshot to catch birds and reptiles. Also, the procedures used are the identification of feeders and the sighting of wildlife, both to hunt mammals and only the second to capture both birds and reptiles.

Keywords: Wildlife, hunting technology, indigenous, Central America.

Los instrumentos y procedimientos de rastreo para la caza son de vital importancia para la subsistencia de los pueblos indígenas de Latinoamérica (Hames, 1979; Yost y Kelly, 1983; Alvard, 1995; Silva y Strahl 1997). Algunos instrumentos son muy influyentes en el tipo y cantidad de animales cazados, como por ejemplo, el arma de fuego la cual es más eficiente que las armas tradicionales, como el arco y la flecha (Hames, 1979). El uso de instrumentos y procedimientos de rastreo para cacería por parte de los indígenas del neotrópico se desarrolla bajo un sistema de rotación de aprovechamiento del lugar, lo cual, permite el mantenimiento de las poblaciones silvestres en el tiempo conservando en cierta medida un equilibrio como parte del sistema trófico de su medio (Redford y Robinson, 1987; Silva y Strahl, 1997).

Entre los meses de octubre y noviembre de 2013 se realizaron entrevistas semiestructuradas para describir los instrumentos y procedimientos de rastreo para cacería utilizados por los indígenas Ngäbe. Las entrevistas fueron aplicadas a 16 sujetos (cazadores y no cazadores) previamente seleccionados (hombres, mujeres y jóvenes indígenas), en un rango de edad entre 18 y 73 años, de las comunidades de Dos Brazos, Tamandúa de Alto Laguna y Alto Laguna Centro, en el territorio indígena Ngäbe de la Península de Osa en Costa Rica. También se aplicó la técnica de observación participante durante todo el proceso de la investigación, documentando los hallazgos en la libreta de campo y a través de fotografías.

De acuerdo con los informantes existen 5 instrumentos y 4 procedimientos de rastreo para cacería implementados por parte de los Ngäbe de Osa (Tabla 1). Los instrumentos son utilizados tanto para la captura de mamíferos (12 especies) como de aves (3) y reptiles (1), siendo los más usados el machete y el arma de fuego con o sin perros, principalmente para la cacería de mamíferos medianos y grandes, mientras que la resortera la usan primordialmente para la captura de aves y reptiles.

El machete y el arma de fuego con o sin perros se utilizan tanto para cacería grupal en el monte y en zonas cercanas a la vivienda, como para cazar individualmente únicamente en áreas cerca de la casa (Figura 1A y B). Se identificó por observación un máximo de 7 personas para la cacería grupal entre hombres y mujeres adultas, jóvenes y niños. Al igual que los instrumentos mencionados, la resortera es utilizada de manera individual cerca de la vivienda y durante recorridos entre comunidades (Figura 1C y D). El involucramiento de las mujeres en actividades de caza ha sido igualmente reportado para los indígenas Ye'kwana y Ytnomamo del sureste de Venezuela (Hames, 1979),

las cuales hacen uso de diferentes tipos de instrumentos fuera de los reportados en el presente estudio, tales como; lanzas, hachas, palos improvisados e incluso sus propias manos, entre otros.

Lo anterior corrobora lo mencionado por Martínez-Salas y colaboradores (2016) respecto al uso del arma de fuego, ya que con este instrumento se obtiene más fácilmente una mayor cantidad de presas, a diferencia del machete empleado de manera ocasional por pueblos indígenas en Colombia. De igual manera los resultados coinciden parcialmente con lo reportado por Quijano-Hernández y Calmé (2002) para una comunidad maya yucateca en Quintana Roo, México, ya que comúnmente utilizan la resortera para la cacería de especies de menor tamaño como aves y roedores.

Otros instrumentos, como las trampas de lazo, son menos empleadas, debido a que son utilizadas únicamente por algunos cazadores expertos, para la captura de ciertas especies de mamíferos tanto en las ramas de los árboles como en el suelo donde se han identificado previamente pasos de fauna según mencionan los entrevistados. Asimismo, el arco y flecha ha caído en desuso debido a que es poco eficiente para la cacería, frente a otras armas modernas de mayor uso como el arma de fuego, utilizada por habitantes amazónicos y otros grupos indígenas de Latinoamérica (e.g., Alvard 1995; Bedoya 1999; Martínez-Salas *et al.*, 2016).

No obstante, se ha documentado que el uso de instrumentos de caza modernos como el arma de fuego, entre otros, pueden alterar la distribución de la fauna y ocasionar extinciones locales rápidamente (Hames 1979; Bodmer *et al.*, 1997). Lo anterior no ha sido reportado para la mayoría de especies mencionadas en el presente estudio de acuerdo con Cortés-Suarez y Chuprine-Valladares (2018), a excepción de la especie *Tayassu pecari*, la cual presenta una tendencia poblacional a la disminución y baja disponibilidad dentro del territorio indígena y en zonas aledañas (Altrichter, 2000; Carillo y Sáenz 2011; Solís, 2015; Cortés-Suarez y Chuprine-Valladares, 2018).

Al igual que los instrumentos de caza, los procedimientos de rastreo son utilizados para la captura de mamíferos, aves y reptiles (ver Tabla 1). Los procedimientos más utilizados son: la identificación de comederos y el avistamiento de fauna silvestre, teniendo en cuenta, según los informantes, que la identificación de comederos es desarrollada únicamente para la consecución de mamíferos medianos y el avistamiento para la captura de aves y reptiles (representados únicamente por una especie).

Tabla 1. Instrumentos de caza y procedimientos de rastreo para cacería utilizados por los Ngäbe de la Península de Osa (Costa Rica), según las presas obtenidas.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	INSTRUMENTOS DE CAZA					PROCEDIMIENTOS DE RASTREO DE PRESAS			
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Mamíferos										
Tepezcuintle	<i>Cuniculus paca</i>			X	X	X	X	X		
Saino	<i>Pecari tajacu</i>				X					
Danta	<i>Tapirus bairdii</i>				X					
Chanchito de monte	<i>Tayassu pecari</i>							X		
Guatusa o cherenga	<i>Dasyprocta punctata</i>		X	X		X	X		X	
Tolomuco	<i>Eira barbara</i>					X				
Pizote	<i>Nasua narica</i>					X				
Cusuco	<i>Dasybus novemcinctus</i>			X		X				
Venado	<i>Odocoileus virginianus</i>							X		
Mono araña	<i>Ateles geoffroyi</i>							X		
Mono congo	<i>Alouatta palliata</i>							X		
Aves										
Tucán	<i>Ramphastos sulfuratus</i> ; <i>Pteroglossus torquatus</i>		X						X	X
Palomas	<i>Patagioenas nigrirostris</i> ; <i>Columbina talpacoti</i> ; <i>Leptotila verreauxi</i> ; <i>Leptotila cassinii</i>		X						X	
Gavilán	<i>Rupornis magnirostris</i>				X				X	
Reptiles										
Iguana	<i>Iguana iguana</i>		X						X	
I =Arco y flecha: II = Resortera o flecha: III = Trampas de lazo: IV = Arma de fuego con o sin perros: V = Machete con o sin perros: VI = Identificación de comederos para la fauna silvestre: VII = Búsqueda por rastros (fecas y/o huellas): VIII= Avistamiento de fauna silvestre: IX= Localización por sonido.										

La búsqueda por rastros como fecas o huellas es únicamente utilizada para la captura de ciertos mamíferos en el monte, mientras que la localización por sonidos solamente fue identificada para la caza de la especie *Ramphastos sulfuratus* en zonas aledañas a la vivienda. La búsqueda por rastros ha sido documentada para especies como *Cuniculus paca* en una comunidad indígena de Quintana Roo, México, desarrollándose en lugares estratégicos donde se han registrado rastros recientes y numerosos con la ayuda de perros o sin ellos (Quijano-Hernández y Calmé, 2002), lo cual no fue registrado con ese nivel de detalle en el presente estudio.

AGRADECIMIENTOS

De manera general al pueblo Ngäbe de Osa por permitir la realización de esta investigación en su territorio... Kuin!! Al USFWS por el soporte económico y al ICOMVIS de la Universidad Nacional de Costa Rica por el apoyo logístico.

LITERATURA CITADA

- Alvard, M. 1995. Shotguns and sustainable hunting in the Neotropics. *Oryx* 29 1:58-66.
 Altrichter, M. 2000. Importancia de los mamíferos

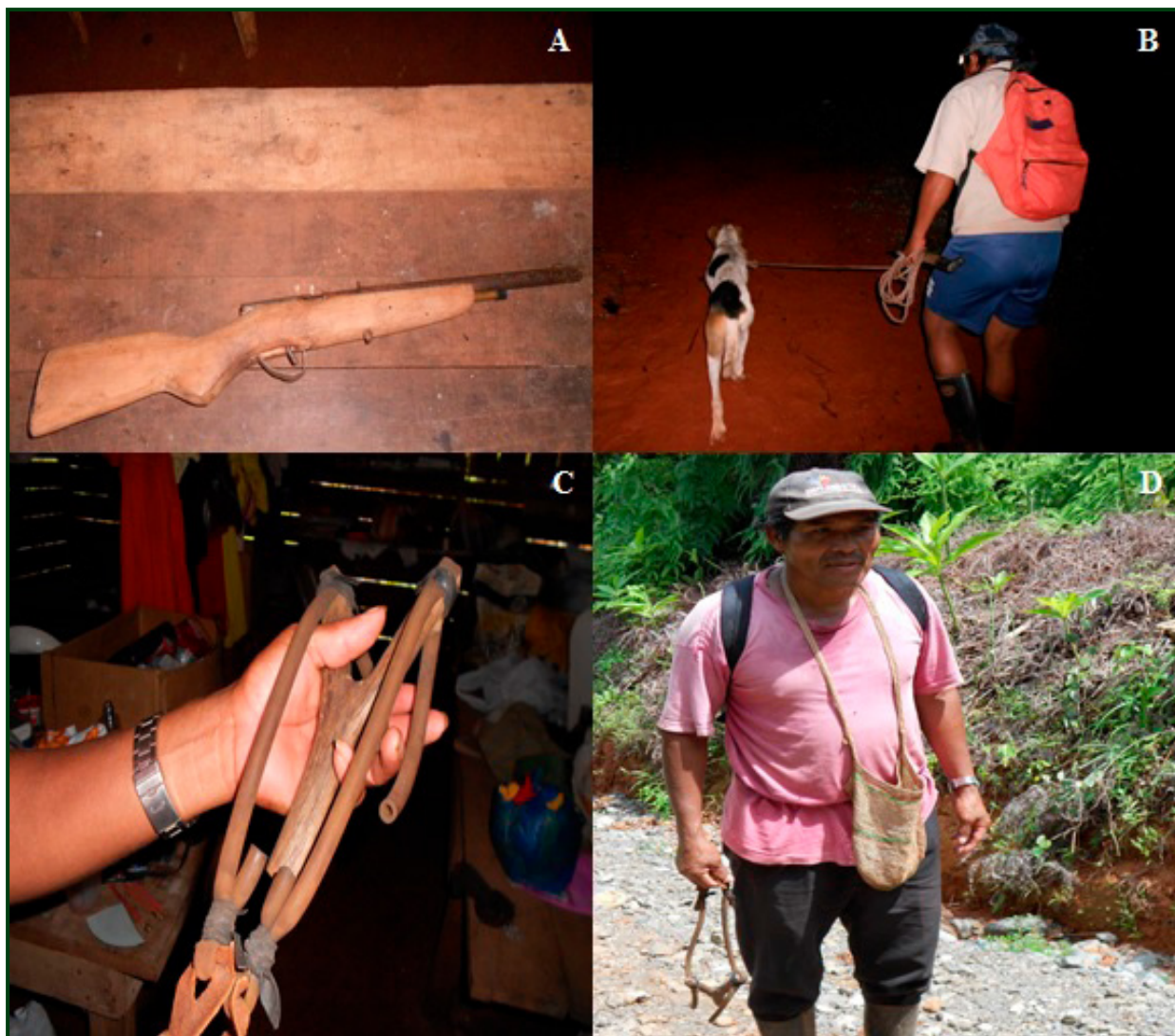


Figura 1. Instrumentos de caza utilizadas por los Ngäbe de la Península de Osa, Costa Rica. A) Arma de fuego (Rifle calibre 22). B) Machete y perro durante una actividad de caza. C) Flecha o resortera. D) Resortera y mochila con piedras utilizada durante un recorrido entre comunidades.

silvestres en la dieta de los pobladores de la península de Osa, Costa Rica. *Revista Mexicana de Mastozoología* 4:99-107.

Bedoya M. 1999. Patrones de cacería en una comunidad indígena Ticuna en la Amazonia Colombiana. En: Fang T., O. Montenegro y R. Bodmer (coords). *Conservación de fauna silvestre en América Latina*. Instituto de Ecología, Bolivia.

Bodmer, R, J. Eisenberg y K. Redford. 1997. Hunting and the Likelihood of Extinction of Amazonian Mammals. *Conservation Biology* 11(2):460-466.

Carrillo, E. y J. Sáenz. 2011. *20 años de monitoreo de cinco especies indicadoras de la salud del Bosque en el Parque Nacional Corcovado*.

Disponible en: <http://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/7461/Monitoreo%20Parque%20Nacional%20Corcovado.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (verificado 15 de agosto 2014).

Cortés-Suárez, J. E. y A. Chuprine-Valladares. 2018. Usos de la fauna silvestre por los Ngäbe de la Península de Osa, Costa Rica. *Ethnoscintia* 3: 1-14.

Hames, R. B. 1979. A comparison of the efficiencies of the shotgun and the bow in Neotropical forest hunting. *Human Ecology* 3: 219-252.

Martínez-Salas, M. P, H. F. López-Arévalo y P. Sánchez Palomino. 2016. Cacería de subsistencia de mamíferos en el sector oriental de la Reserva de

- Biósfera El Tuparro, Vichada (Colombia). *Acta Biológica Colombiana* 21(1):151-166.
- Quijano-Hernández, E. y S. Calmé. 2002. Patrones de cacería y conservación de la fauna silvestre en una comunidad maya de Quintana Roo, México. *Etnobiología* 2: 1-18.
- Redford, K. H. y J. G. Robinson. 1987. The Game of Choice: Patterns of Indian and Colonist Hunting in the Neotropics. *American Anthropologist* 89 (3):650-667.
- Silva, J. L. y S. D. Strahl. 1997. Efecto humano en poblaciones de chachalacas, pavas y guacos (Galliformes: Crácidas) en Venezuela. En: Robinson, G. J., K. H. Redford y J. E. Rabinovich (coords). *Uso y conservación de la vida silvestre Neotropical*. Fondo de Cultura Económica, México.
- Solís, H. H. 2015. *Aprovechamiento de chanco de monte (Tayassu pecari) por parte de los pobladores locales en zonas aledañas al Parque Nacional Corcovado, Península de Osa, Costa Rica*. Tesis de maestría. ICOMVIS, UNA, Costa Rica.
- Yost, J. A. y P. M. Kelley. 1983. *Shotguns, blowguns, and spears: the analysis of technological efficiency, Adaptive responses of native Amazonians*. Academic Press. USA.