

Aves de caza del grupo indígena E'ñepa de Guaniamo, Venezuela

D.R. Lugo-Morin

Especialista en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional. Instituto Nacional de Tierras (INTI). Urbanización Vista Alegre, C/ San Carlos, Quinta La Barranca, CP: 1010. Caracas. Venezuela.

➤ Recibido el 3 de enero de 2007, aceptado el 5 de abril de 2007.

Aves de caza del grupo indígena E'ñepa de Guaniamo, Venezuela. El presente estudio fue realizado en Guaniamo, Estado Bolívar, Venezuela, con el objetivo de conocer las especies de aves de importancia para el grupo indígena E'ñepa de la comunidad de Santa Fe de Guaniamo. Metodológicamente el estudio se abordó con un enfoque descriptivo, empleando como instrumentos de recolección de datos las entrevistas a informantes claves. El estudio reveló las especies de interés para la caza con fines de subsistencia para las unidades domésticas E'ñepa.

Palabras clave: Cacería de subsistencia, neotrópico, Guaniamo, E'ñepa, panare.

Birds of hunting of the indigenous group E'ñepa Guaniamo, Venezuela. The study was carried out in Guaniamo, State Bolívar, Venezuela. Main objective were to study know the species of birds of importance for the indigenous group E'ñepa of the community of Santa Fe of Guaniamo. Methodologically the study you approach with a descriptive focus, using as instruments of gathering of data the interviews to key informants. The study reveals the species of interest for the hunt of subsistence for the domestic units E'ñepa.

Key words. Hunting of subsistence, Neotropico, Guaniamo, E'ñepa, panare.

Introducción

La tendencia actual en el Neotrópico es la continua destrucción de los bosques debido a la deforestación, la contaminación, la sobreexplotación de los recursos biológicos y la minería. Como resultados de estos procesos, la estructura de las comunidades de animales silvestres se ve afectada en forma negativa (Mares y Ojeda, 1984; Mares, 1986; Olivero *et al.*, 1995; Whitmore, 1997; Lugo, 2001; Zapata, 2001; Ruiz, 2004; Guevara *et al.*, 2005 y Molina y Barros, 2005). Esta última consecuencia es especialmente grave en muchas partes del sur de Venezuela. Un estudio realizado en el estado Bolívar, Venezuela por Sebastiani *et al.*, (2000) demuestra que el impacto que puede tener la actividad minera en el territorio puede ser perjudicial, debido a los desequilibrios que ocasiona en la dinámica de los ecosistemas (e.g. disponibilidad de refugios, interrupción o eliminación de los estratos de movilidad, aparición de barreras ecofisiológicas, bioacumulación y aumento de mortalidad en la comunidad animal silvestre). Por otra parte, Tinoco (2002) señala que la actividad económica más relevante de ese estado en los últimos 172 años ha sido la minera, cuya tradición ha establecido una '*cultura minera*'. Estas actividades han generado a lo largo del tiempo impactos ambientales (entre otros tantos efectos).

Sin embargo, autores como Montiel *et al.* (1999), López-Carrera *et al.* (2004) e Hidalgo (2005) ven la extracción de recursos biológicos con énfasis en la cacería de subsistencia como una actividad socialmente justificada y legalmente aceptada, en función de que representa un elemento relevante en las estrategias de reproducción de las unidades domésticas indígenas y campesinas. En la actualidad estas corrientes han encontrado un espacio de equilibrio generando enfoques novedosos para entender esa realidad, uno de esos enfoques es el manejo de fauna participativo. En este sentido, los estudios de Smith (2003; 2005), Lima y Pozzobon (2005), Heck *et al.*, (2005) y Campos-Rozo y Ulloa (2003) son referencias importantes.

El territorio de Guaniamo en los últimos años ha presenciado un desarrollo en la explotación minera intensiva de diamantes, la construcción de extensas carreteras en particular la que une a Caicara con Puerto Ayacucho, así como la presencia

misionera, son elementos considerados perturbadores para sus creencias, hábitat, aspiraciones (Miranda, 2002; Rivero *et al.*, 2002).

El grupo indígena E'ñepa de la comunidad de Santa Fe de Guaniamo ha tenido que hacer frente a dicha realidad. Por un lado, su necesidad de practicar la cacería de aves silvestres para subsistir y por el otro, co-existir con actividades que impactan negativamente en las poblaciones de animales silvestres como el caso de la minería, actividad de importancia por el valor comercial y especificidades que poseen los materiales que se extraen en esa zona (diamantes) (Kaminsky *et al.*, 2000 y Solobev *et al.*, 1998), para mantener su estrategia de reproducción.

La cacería de subsistencia como un elemento de las estrategias de reproducción de los E'ñepa se distingue por sus preferencias por las aves, además de resaltar la vocación de cazadores que tiene el grupo, elemento que puede verse quebrantado por las actividades antropogénicas mencionadas anteriormente. Otra estrategia, es la agricultura que se basa en la tala y quema del terreno antes de cultivarlo, para sembrar principalmente maíz (*Zea mays*), plátano (*Musa ssp*) y yuca (*Manihot esculenta*). La siembra y la cosecha son tareas propias de las mujeres, mientras que las demás actividades ecológicas son propias de los varones. Los E'ñepa basan su comercio principalmente en elaborados artesanales tales como cestas y collares a base de palma y semillas silvestres, respectivamente (Rivero *et al.*, 2002; Gines, 1974). Arias y de la Cuesta (2004) señalan que interacciones de este tipo produce superposiciones de sistemas de cosmovisión y pérdida de sistemas propios de subsistencia para adoptar sistemas ajenos sin ninguna garantía de mejoría de las condiciones y en ocasiones para empeorar las condiciones previas. Sin embargo, para el caso del grupo E'ñepa, Allais (2004) demuestra una revitalización de la etnia.

La avifauna del estado Bolívar ha sido ampliamente documentada (Silva y Strahl, 1991; Lentino, 1996; Hernández y Lew, 2001; Bevilacqua y Ochoa, 2001; Lugo, 2002 y Ochoa, 2002). Miranda (2002) señala que las poblaciones de éstas han decrecido debido al impacto ecológico que ha ocasionado la minería en la zona, principal actividad económica de la población.

Siguiendo este marco de análisis creo relevante conocer y caracterizar la cacería de aves silvestres llevada por los E'ñepa, un acercamiento a dicha realidad permitiría diseñar acciones orientadas a perpetuar este grupo en sus territorios, motivo por el cual el estudio se plantea como objetivo conocer las especies de aves de interés para la caza del grupo indígena E'ñepa de la comunidad de Santa Fe de Guaniamo con fines de subsistencia y elaborar una lista con sus respectivos nombres en E'ñepa.

El componente humano

Los E'ñepa es un grupo de filiación Caribe, ocupan un vasto territorio de alrededor de 20.000 Km.² ubicado en la parte noroccidental del Estado Bolívar, con un pequeño enclave en el Estado Amazonas (Rivero *et al.*, 2002). Es un grupo que en los últimos años ha aumentado paulatinamente su población (**Tablas 1 y 2**).

Tabla 1. Población indígena en el estado Bolívar, 1982-1992-2001. Las etnias Piaroa, E'ñepa, Ye'kwana, Sanemá, Kariña poseen pequeños enclaves en otros estados del país (Rivero *et al.*, 2002; Mansutti, 2002; Allais, 2004).

Etnia	1982	1992	2001
Arutani	9	45	29
Akawayo	491	911	245
Arawak	78	248	428
E'ñepa	2.379	3.314	4.269
Hoti	398	643	767
Kariña	6.849	11.141	16.679
Pemon	11.464	19.129	27.270
Piaroa	7.030	11.539	14.494
Mapoyo	76	178	365
Ye'kwana	3.038	4.472	6.523
Sanemá			3.035

Tabla 2. Censo Nacional 2001. Pueblos indígenas según Declaración. Venezuela. La población empadronada no incluye 5.000 personas del pueblo Yanomami estimadas, ni la corrección de la omisión (23.487 personas). (1) Se refiere a la población que se declaró no indígena pero se encuentra integrada a una comunidad. (2) Población que se declaró indígena pero no se pudo determinar el pueblo de pertenencia (Allais, 2004).

Etnia	Total	(%)
Akawayo	245	0.048
Añu	11.205	2.213
Arawak	428	0.085
Arawako	45	0.008
Arutani	29	0.006
Baniva	2.408	0.475
Baré	2.815	0.556
Bari	2.200	0.434
Chaima	4.084	0.806
E'ñepa	4.269	0.843
Hiwi	14.751	2.913
Japrería	216	0.042
Hoti	767	0.151
Kariña	16.679	3.294
Kuiva	454	0.089
Kumanagoto	553	0.109
Kurripako	4.925	0.972
Mako	1.130	0.223
Mapoyo	365	0.072
Pemon	27.270	5.386
Piapoko	1.939	0.383
Piaroa	14.494	2.863
Píritu	236	0.046
Puinave	1.307	0.258
Pumé	7.904	1.562
Sáliva	265	0.052
Sanemá	3.035	0.599
Waikerí	2.839	0.561
Warao	36.027	7.117
Warekena	513	0.102
Wayuu	293.777	58.030
Yanomami	7.234	1.428
Yavarana	292	0.058
Ye'kwana	6.523	1.288
Yeral	1.294	0.256
Yukpa	10.424	2.059
Otros	629	0.125
No indígena (1)	1.350	0.267
No Declarado (2)	21.322	4.212
TOTAL	506.243	100

A pesar del aumento poblacional sigue constituyendo un grupo intermedio (**Tabla 1**), comparado con los demás grupos indígenas del Estado Bolívar que suman un total de 50.361 indígenas (**Tabla 3**).

Tabla 3. Distribución de la población indígena por entidad federal (Allais, 2004).

Entidad	Población indígena	(%)
Amazonas	59.718	11.166
Anzoategui	14.633	2.736
Apure	9.481	1.773
Bolívar	50.361	9.417
Delta Amacuro	31.088	5.813
Monagas	8.735	1.633
Nueva Esparta	3.540	0.662
Sucre	3.814	0.713
Zulia	333.058	62.275
Otras	20.388	3.813
TOTAL	534.816	100

Entre las estrategias de reproducción de las unidades domésticas Eñepa destacan: agricultura, pesca, caza de subsistencia, recolección y artesanía. El concepto de estrategias de reproducción da cuenta del conjunto de acciones o prácticas concientes o no, que despliegan las unidades domésticas para garantizar su supervivencia (Lugo *et al.*, 2006; De Oliveira y Salles, 1989 citado por Robledo, 2002).

Por otra parte, Lehalleur y Rendón (1989) destacan que la interdependencia de las funciones productivas y consumidoras del grupo doméstico se encuentra plasmada en la categoría analítica de “estrategia de reproducción”, que articula los objetivos del grupo con las vías alternativas que éste puede desarrollar hacia ese fin. Para entender las estrategias que siguen las unidades domésticas es necesario tomar en cuenta las características del espacio local en que están insertas, ya que éste es el marco en que tiene lugar la interacción de los grupos y su acceso diferenciado a medios de producción.

Pepin-Lahalleur *et al.*, (1985), citado por Antonio (2004), al referirse a las estrategias de reproducción, establece una relación entre el conjunto de labores o actividades realizadas por la unidad doméstica y las formas para contrarrestar su posición desventajosa frente al mercado y permitir su sobrevivencia. Así mismo, Margulis (1980), al referirse al concepto de reproducción social de la vida indica que son “procesos amplios ubicados en el nivel de la sociedad en su conjunto o de las clases que las componen”. Este proceso que implica procesos de acción global, comprende la reproducción de la unidad doméstica y alude a las condiciones materiales de existencia y a la reproducción biológica. Jáuregui (1982), al caracterizar a los grupos domésticos refiere que “el sistema de parentesco tiene como función primaria regular, mediante el apareamiento reglado la “reproducción de los individuos”, que es la base o el trasfondo de la reproducción de los agentes sociales.

Para el presente estudio la estrategia de reproducción se va a definir como el conjunto de acciones o prácticas que despliegan las unidades domésticas Eñepa para garantizar su supervivencia, caracterizadas por el espacio local en que están insertas.

Por otra parte, la unidad doméstica tiene los atributos de una economía doméstica y mercantil. A partir de estas características puede asumir un papel económico diferenciado de acuerdo a las condiciones productivas en la que se encuentre, su funcionamiento y desempeño económico no necesariamente están determinados por la rentabilidad de sus actividades productivas, pero también el hecho que no lo obtengan no indica que no lo intenten (Ramírez, 1999). Ramírez (*Ibíd.*) considera a la unidad doméstica como una instancia analítica que permite abordar los mecanismos y relaciones que se establecen para su transformación y adaptación al entorno socioeconómico, sin olvidarnos de que son tan diversas y complejas que varían en su composición de un lugar a otro, según la cultura que las conforman, así como de los recursos con los que cuenta en calidad y cantidad.

Una aproximación importante referida a la conceptualización de unidad doméstica es la señalada por De Oliveira y Salles (1989 citado por Ramos 2003), la cual remite a dos dimensiones distintas de relaciones: por una parte a relaciones domésticas de parentesco, afecto y solidaridad, que no excluyen la existencia de conflictos entre los individuos que conforman la unidad y, por otra parte, a relaciones económicas que ligan entre sí a los miembros de la unidad y que incluyen

un conjunto de actividades realizadas por todos ellos, para obtener los recursos necesarios que garanticen la subsistencia y reproducción de dicha unidad. Desde este punto de vista, la unidad doméstica se fortalece con las redes de apoyo y los diversos saberes existentes a nivel comunitario que coadyuvan a minimizar los riesgos y a preservar la persistencia de la actividad como fuente de ingresos. Para el presente estudio la unidad doméstica E'ñepa va estar conformada por la madre, padre e hijos, en el caso E'ñepa de Guaniamo, a partir de las observaciones y las entrevistas realizadas el jefe de la unidad doméstica puede compartir la cosecha producto de la caza con las personas más allegadas a su entorno.

Materiales y métodos

El estudio se realizó en la comunidad de Santa Fe de Guaniamo, Municipio Cedeño, Estado Bolívar, Venezuela (**Fig. 1**). La población total de indígenas E'ñepa en la comunidad para la fecha de realización del estudio era de 17 unidades domésticas.

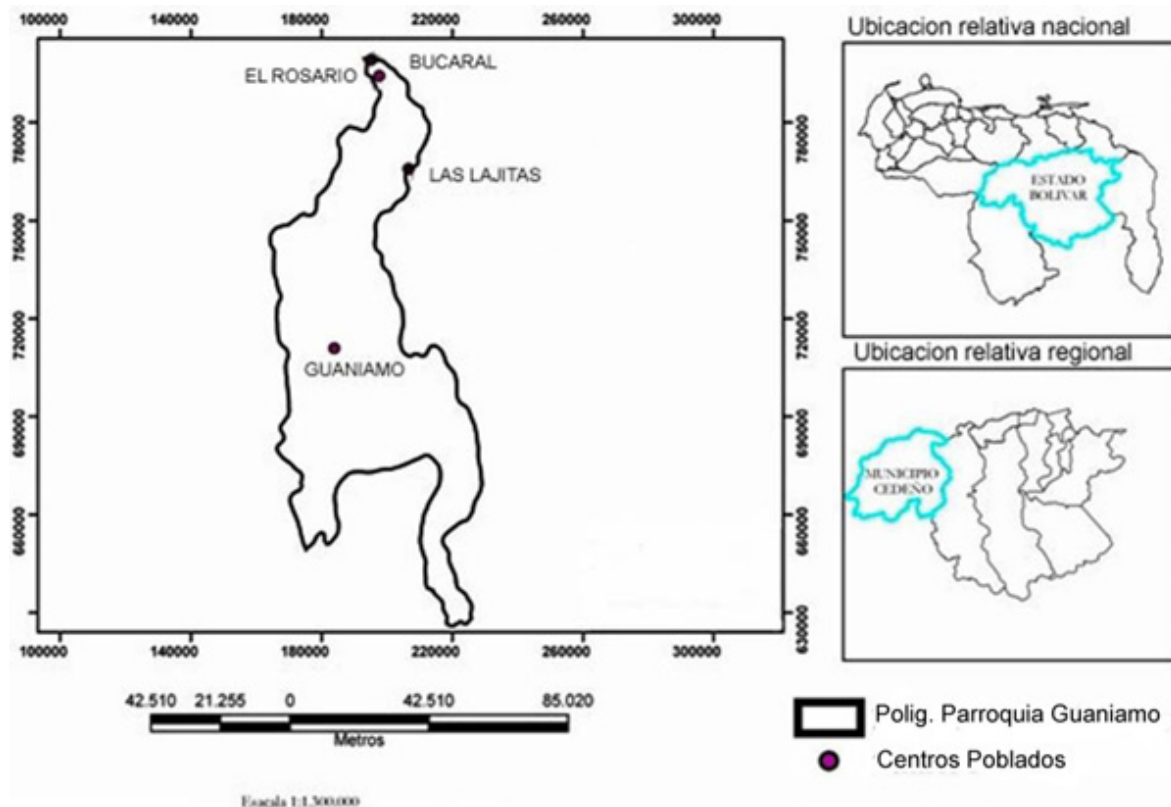


Figura 1. Ubicación del área de estudio. Fuente: Diosey R. Lugo-Morin.

El desarrollo del estudio se realizó con una combinación de [investigación exploratoria](#) y [descriptiva](#) según la clasificación que da Santesmases (2001). Con la investigación exploratoria se definió la técnica de abordaje, posteriormente se pasó a la etapa descriptiva, sustentada en la comprensión e interpretación de la situación expresada por las unidades de análisis.

Para emprender este estudio y alcanzar el objetivo de la investigación se consideró como unidad de análisis a los cazadores E'ñepa y se utilizó la siguiente secuencia metodológica:

1. Revisión bibliográfica. Trabajo previo que permitió revisar la información teórica, del área temática planteada en este estudio. También se consultó información de interés al tema de estudio, vía internet.
2. Se diseñó y elaboró una guía de entrevistas informales para los varones adultos de las unidades domésticas (Lugo, 2002). En este sentido, Giroux (1987) citado por Barbarán (2003) muestra la relevancia de las entrevistas como instrumentos de recolección de datos para el manejo de recursos faunísticos que lleven a contribuir en la definición de políticas de uso y su importancia por parte de los pobladores locales. La guía se estructuró con 20 preguntas, los datos recogidos en las entrevistas a los cazadores estuvieron referidos a las especies de caza, las especies abundantes, las especies preferidas por su palatabilidad y las técnicas de caza. Otras preguntas estaban orientadas hacia las expediciones en sí, tal como la frecuencia de caza, sitios de caza y la distancia en tiempo para llegar a los sitios de caza.

3. Las entrevistas (n= 10) se realizaron, durante un total de 5 días consecutivos en el mes de Noviembre de 1997. La técnica de estudio empleada fue el [estudio de caso](#). El estudio de caso se realizó con 10 cazadores indígenas adultos pertenecientes a 10 unidades domésticas; cada familia tiene un varón que se encarga de la cacería. Todas las entrevistas fueron realizadas al interior de la comunidad de Santa Fe de Guaniamo y éstas se hicieron de manera voluntaria tanto en el día como en la noche con una duración de 20 minutos para cada entrevista. Para la identificación de las especies de caza con énfasis en las aves silvestre, las entrevistas se apoyaron en el manual de Phelps y Schauensee (1979).
4. Durante las entrevistas algunos cazadores no dominaban bien o no hablaban en español, para dichos casos se contó con la ayuda de un traductor.
5. A partir de los pocos lazos con la comunidad E'ñepa de Guaniamo y la temporalidad del estudio se diseñó un abordaje que proporcionó información precisa y concreta sobre una de sus estrategias de reproducción, específicamente la cacería de aves con fines de subsistencia. Las dimensiones éticas y sociales no fueron consideradas en el presente estudio.

Resultados y discusión

A partir de los resultados de las entrevistas se generó un listado de las aves de caza de los cazadores E'ñepa de la comunidad de Santa Fe Guaniamo (**Tabla 4**). La información que suministra la **Tabla 4** presenta los nombres en E'ñepa, común y científico de las aves de caza, así como la generación de etnocategorías de los sitios de caza proporcionada por los cazadores entrevistados en la cual mencionan tres sitios de caza: bosque influenciado por la comunidad, bosque montañoso y sabana. La clasificación de los sitios de caza por los cazadores E'ñepa se hace equiparable con el sistema propuesto por Holdrige (1957; 1961; 1978) (**Fig. 2**).

Tabla 4. Aves de caza de los cazadores E'ñepa de Santa Fe de Guaniamo y su distribución local, según entrevistas realizadas a cazadores en 1997. BI: Bosque influenciado; BM: Bosque montañoso; S: Sabana.

Nombre E'ñepa	Especies de aves		Etnocategorías de los sitios de caza		
	Nombre común	Nombre científico	BI	BM	S
Po'ñë	Gallina de Monte	<i>Tinamus major</i>	X		X
Kujsa	Cotua Olivacea	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	X		
Titipu	Garza Silbadora	<i>Syrigma sibilatrix</i>	X		
Nolek	Pájaro Vaco	<i>Trigrisoma lineatum</i>	X		
Tanko'ka	Guacharaca Guayanesa	<i>Ortalis motmot</i>	X		X
Wei'ka	Úquira	<i>Penelope jacquacu</i>	X		X
Cuy	Pava Rajadora	<i>Pipile pipile</i>	X		
Poi	Paují Culi Blanco	<i>Crax alector</i>	X		X
Anema	Grulla	<i>Psophia crepitans</i>		X	
Kosamba	Cotorra Caracolera	<i>Aramides cajanea</i>	X		
Kumeke	Paloma Colorada	<i>Columba cayennensis</i>	X		X
Tuwú	Tortolita Sabanera	<i>Columbina minuta</i>	X		X
Ñerée	Perico Cara Sucia	<i>Aratinga pertinax</i>	X		
Naró	Loro Real	<i>Amazona ochrocephala</i>	X		X
Piri'piri	Tilingo Multibandeado	<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	X		X
Chipuko	Piapoco Pico Rojo	<i>Ramphastos tucanus</i>	X		X
Ejporo	Carpintero Pescuecirrojo	<i>Campephiñus rubricollis</i>	X	X	
Koonom	Gallito de las Rocas	<i>Rupicola rupicola</i>		X	

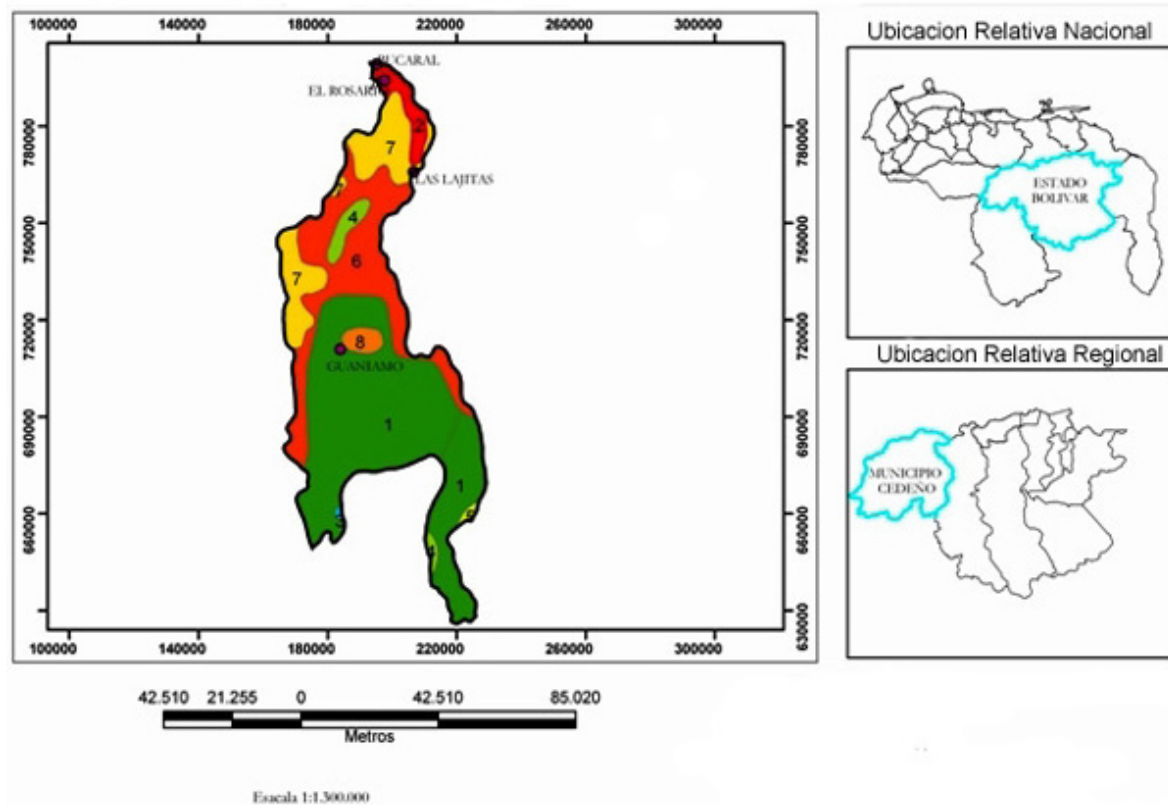


Figura 2. Zonas de vida de Guaniamo. Fuente: Diosey R. Lugo-Morin.

Se hace un comparativo de las etnocategorías con las categorías de dicho sistema (Tabla 5).

1. Bosque influenciado por la comunidad. Etnocategoría caracterizada por los cazadores E'ñepa como un bosque en su mayoría abierto, con árboles de baja altura y con variaciones en su topografía. En el Sistema de Zonas de Vida de Holdrige queda definido como Bosque Ombrófilo Submontano, Siempre Verde (Ewel y Madriz, 1968).
2. Bosque montañoso. Etnocategoría caracterizada por los cazadores E'ñepa como un bosque en su mayoría cerrado con árboles de porte alto y con inclinaciones en el terreno. En el Sistema de Zonas de Vida de Holdrige queda definido como Bosque Ombrófilo Basimontano, Sub-siempre Verde (Ewel y Madriz, *Ibid.*).
3. Sabana. Etnocategoría caracterizada por los cazadores E'ñepa como una sabana presenta poca cobertura vegetal (suelo desnudo) con predominancia de los géneros *Trachypogon* sp. y *Paspalum* sp. En el Sistema de Zonas de Vida de Holdrige queda definido como Sabanas Arbustivas con Curatella y Scheelea (Incluye "Chaparrales") (Ewel y Madriz, *Ibid.*).

Tabla 5. Comparativo de los sitios de caza de los cazadores E'ñepa en Guaniamo, según entrevistas realizadas a cazadores en 1997 (Ewel y Madriz, 1968).

Etnocategorías de los cazadores E'ñepa	Sistema de Holdrige según Ewel y Madriz (1968)
Bosque influenciado por la comunidad	Bosque ombrófilo submontano, siempre verde
Bosque montañoso	Bosque ombrófilo basimontano, subsiempre verde
Sabana	Sabanas arbustivas con Curatella y Scheelea

El listado de aves de caza de los cazadores E'ñepa incluye las aves con fines de subsistencia; distinguiéndose las más cazadas, las más abundantes y las más preferidas.

Las entrevistas dieron como resultados que las aves *Ortalis motmot* y *Penelope jacquacu* fueron las más cazadas y más abundantes. También se muestran como aves de interés a *Ramphastos tucanus*, *Amazona achrocephala* y *Aratinga pertinax*. Por otra parte, de acuerdo a su palatabilidad, las aves *Crax alector*, *Tinamus major* y *Pipile pipile* fueron las más preferidas (Tabla 6). Autores como Buroz (2003), Perera (1986), Silva y Strahl (1991) y Lugo (2002) han señalado la importancia estratégica que representan las aves silvestres como medio de subsistencia muchos grupos indígenas asentados en territorio venezolano.

En función de los resultados de las entrevistas existen por lo menos ocho aves silvestres de interés para el grupo E'ñepa categorizadas a partir de su caza, abundancia y preferencia (Tabla 6). Estudios realizados por Lugo (2002); Silva y Strahl (1991) confirman la importancia de estas aves con fines de subsistencia en ciertos grupos étnicos al sur de Venezuela.

Tabla 6. Aves más cazadas, abundantes y preferidas por los cazadores E'ñepa según entrevistas realizadas a cazadores en 1997.

Especies de aves	Aves					
	Cazadas		Abundantes		Preferidas	
	Nº cazadores entrevistados	%	Nº cazadores entrevistados	%	Nº cazadores entrevistados	%
<i>Ortalis motmot</i>	4	40	3	30		
<i>Penelope jacquacu</i>	2	20	5	50		
<i>Ramphastos tucanus</i>	1	10				
<i>Crax alector</i>	1	10			5	50
<i>Aratinga pertinax</i>	1	10				
<i>Amazona achrocephala</i>	1	10				
<i>Pipile pipile</i>			1	10	2	20
<i>Tinamus major</i>			1	10	3	30
Total	10	100	10	100	10	100

En un marco de análisis más amplio Townsend (1996) señala en un estudio realizado en la comunidad indígena Sirionó de Bolivia que las especies *O. motmot* y *P. jacquacu* son aves de importancia en la dieta de esta etnia con porcentajes que oscilan entre 4.0% y 8.6% respectivamente, del total de aves de caza con fines de subsistencia. Al igual que Townsend (1996), también Redford y Robinson (1991) destacan la importancia de las aves silvestres para las etnias Maracá de Colombia y Waorani de Ecuador.

En cuanto a las técnicas de caza, el 90% de los cazadores entrevistados señalaron que utilizan la escopeta, mientras que el resto usa la lanza y la cerbatana. Con referencia a los sitios de caza, el 70% de los cazadores indicaron que tardaban un día (24 horas) (en viaje solamente de ida) en llegar al sitio de caza con una frecuencia de dos veces por semana, mientras que el resto de los cazadores entrevistados señalaron que tardaban entre 1 y 12 horas en llegar a los sitios de caza.

Los cazadores señalan que cada vez deben viajar más distancias (más horas caminando a los sitios de caza). Entre otras razones, uno de los motivos fundamentales es la sedentarización de grupos que tradicionalmente practicaban una alta movilidad estacional pero permanente. La sedentarización/nucleación aunada a una demanda de una población de mineros flotantes sustenta suponer que se ha incrementado significativamente la frecuencia e intensidad de la cacería. Por otra parte, Rivero *et al.*, (2002) y Miranda (2002) han señalado la importancia de dicha actividad, ya que ha impactado negativamente en los ecosistemas de Guaniamo. Sin embargo, esta última autora, también precisa que la mencionada actividad ha decrecido en los últimos años, según cifras que presentan en la **Tabla 7**.

Tabla 7. Producción de minera de diamante en Guaniamo. Fuente: Miranda, 2002.

Año	Producción (en quilates)
1994	583.000
1997	248.000
1999	95.000

Pero a pesar de esta tendencia de la producción en la zona, aun persiste la minería de diamante, esto quizás se deba al alto valor y rareza de los diamante que se extraen (Kaminsky *et al.*, 2000 y Solobev *et al.*, 1998). Este último aspecto adquiere relevancia debido a que entre los planes del gobierno actual (2007) se encuentra el impulso a las actividades mineras, a través de la construcción de ciudades que giren entorno a dichas actividades, en el caso de Guaniamo esta en discusión la construcción la Ciudad del Diamante con todo el corolario antropogénico que esto implicaría para las unidades domésticas E'ñepa y sus estrategias de reproducción.

Conclusiones

Existen por lo menos ocho especies de aves con fines de subsistencia que son catalogadas por los cazadores E'ñepa como más cazadas, más abundantes y más preferidas. A partir de los resultados de las entrevistas se construyó una lista de 18 aves de caza de interés para el grupo indígena E'ñepa de Guaniamo con sus respectivos nombres en E'ñepa, común y científico. Además, se generaron etnocategorías de los sitios de caza en la zona de estudio. A partir de la extemporaneidad del estudio se evidencia que, desde el año 1997, la actividad minera ha presentado una tendencia a disminuir su volumen de producción, pero se ha mantenido presente debido al valor y rareza de los diamantes que se extraen de Guaniamo. Este último aspecto, sumado a la proyección de la construcción de la Ciudad del Diamante impactaría aún más las estrategias de reproducción de los E'ñepa.

Nota 1. La investigación exploratoria es un estudio preliminar, muy flexible y poco formal, que se basa en el estudio de datos ya existentes, en entrevistas con personas expertas y en el examen de situaciones análogas, mediante casos de estudios y simulaciones. La finalidad principal del estudio exploratorio es el descubrimiento de ideas y conocimientos. La investigación exploratoria trata de identificar los problemas o formularlos de modo más preciso, incluyendo la identificación de variables relevantes. [Volver](#)

Nota 2. La investigación descriptiva busca especificar las características de grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. [Volver](#)

Nota 3. La técnica de investigación estudio de caso implica un proceso de indagación que se caracteriza por el examen detallado, comprehensivo, sistemático y en profundidad del objeto de interés, es una forma particular de recoger, organizar y analizar datos (Rodríguez *et al.*, 1996). [Volver](#)

Nota 4. El término más abundante esta referido a la cantidad de aves de una misma especie que el cazador Eñepa percibe en cada expedición que realiza. [Volver](#)

Nota 5. El término preferidas de acuerdo a su palatabilidad esta referido a las aves que los cazadores Eñepa buscan en cada expedición por lo exquisito de su carne. [Volver](#)

Referencias

Allais, M. 2004. *La población indígena de Venezuela según los censos nacionales*. II Encuentro Nacional de Demógrafos y Estudiosos de la población. Cambio Demográfico y Desigualdad Social en Venezuela al inicio del tercer milenio. Memorias. Caracas. 19 p.

Antonio, J. 2004. *Sostenibilidad y Agroindustria del Agave en las Unidades Socioeconómicas Campesinas de los Valles Centrales de Oaxaca*. Tesis Doctoral. Colegio de Postgraduados. Puebla. 207 p.

Arias, M & C. de la Cuesta. 2004. El equilibrio inestable: el caso de los Chamibida de Cristiana en Antioquia, Colombia. *Index Enferm.* 13 (46): 23-28.

Barbarán, F. R. 2003. Factibilidad de caza de subsistencia, comercial y deportiva en el chaco semiárido de la Provincia de Salta, Argentina. *Fermentum* 36: 89-117.

Bevilacqua, M & J. Ochoa. 2001. Conservación de las últimas fronteras forestales de la Guayana venezolana. *Interciencia* 26 (10): 491-497.

Buroz, M. T. 2003. *Etnobotánica y etnozología de las comunidades indígenas de los llanos*. Proyecto: Conservación y uso sustentable de la biodiversidad en la Ecorregión de los Llanos de Venezuela. FUDENA. 45 p.

Campos-Rozo, C & A. Ulloa (Eds). 2003. *Fauna Socializada. Tendencias en el manejo participativo de la fauna en América Latina*. Fundación Natura-MacArthur Foundation-Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Bogotá. 353 p.

Ewel, J. & A. Madriz. 1968. *Zonas de Vida de Venezuela*. Memoria Explicativa sobre el Mapa Ecológico. Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigación. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias-Editorial Sucre. Caracas. 264 p.

Gines, H. 1974. Grupos indígenas. *En: Venezuela en cromos*. Ed. Natura. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas. 47-60 pp.

Guevara, R; Rosales, J & E. Sanoja. 2005. Vegetación pionera sobre rocas, un potencial biológico para la revegetación de áreas degradadas por la minería de hierro. *Interciencia* 30 (10): 644-651.

Heck, E; Loebens, F & P. Carvalho. 2005. Amazônia indígena: conquistas e desafios. *Estudos Avançados* 19 (53): 237-255.

Hernández, R & D. Lew. 2001. Las clasificaciones e hipótesis biogeográficas para la Guayana venezolana. *Interciencia* 26 (9): 373-382.

Hidalgo, F. 2005. *Evaluación de factores que inciden en la sostenibilidad de la cacería de subsistencia en el municipio de Encino (Santander)*. Tesis de Grado. Pontificia Universidad Jaberiana. Bogotá. 127 p.

Holdridge, L. 1957. Determination of world plant formations from simple climatic data. *Science*. 105 (2727): 367-368.

- Holdrige, L. 1961. *Curso de Ecología Vegetal*. Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Recursos Naturales Renovables. Caracas. 60 p.
- Holdrige, L. 1978. *Ecología en Zonas de Vida*. Organización de Estados Americanos (OEA). Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. San José de Costa Rica. 123 p.
- Jáuregui, J. 1982. Las relaciones de parentescos. *Revista Nueva Antropología* 14: 12-20.
- Kaminsky, F; Zakharchenko, O; Griffin, W; DeR Channer, D & G. Khachatryan-Blinova. 2000. Diamond from the Guaniamo area, Venezuela. *The Canadian Mineralogist* 38: 1347-1370.
- Lehalleur, M y T. Rendón. 1989. Reflexiones a partir de una investigación sobre grupos domésticos campesinos y sus estrategias de reproducción. En: *Grupos Domésticos y Reproducción Cotidiana*. Editado por Porrúa-UNAM-Colegio de México. México, D.F. 240 p.
- Lentino, M. 1996. Fauna: aves. En: *Ecología de la Cuenca del Río Caura*, Rosales, J & K. Redford (Eds). *Scientia Guaianae* 6: 83-90.
- Lima, D & J. Pozzobon. 2005. Amazônia socioambiental sustentabilidade ecológica e diversidade social. *Estudos Avançados* 19 (54): 45-76.
- López-Carrera, C; Zazueta-Angulo, X & C. Porrás-Andujo. 2004. Notas sobre aprovechamiento del medio ambiente noroestense: reconocimiento del terreno, inicio de la cacería. *Rev. Ra Ximhai* 1 (1): 39-50.
- Lugo, A. 2001. El manejo de la biodiversidad en el siglo XXI. *Interciencia* 26 (10): 484-490.
- Lugo, D. 2002. Preferencia de aves de caza de los Ye'kwana en la Reserva Forestal El Caura, Edo. Bolívar. República Bolivariana de Venezuela. *Rev. Ecol. Lat. Am.* 9 (3): 1-7.
- Lugo, D; Ramírez, J; Navarro, H & N. Estrella. 2006. Etnocompetitividad. Elemento de las estrategias de reproducción de los grupos sociales. Colegio de Postgraduados-Comala.com. Caracas. 213 p.
- Mansutti, A. 2002. Settlements. In: *The State of 's Forest : a case study of the Guayana region*. Fundación Polar. Caracas . 150 p.
- Mares, M & R. Ojeda. 1984. Faunal commercialization and conservation in South America . *BioScience* 34: 580-584.
- Mares, M. 1986. Conservation in South America : problems, consequences and solutions. *Science* 233: 734-739.
- Margulis, M. 1980. Reproducción social de la vida cotidiana y reproducción del capital. *Revista Nueva Antropología* 13-14: 7-12.
- Miranda, M. 2002. Mining: forest development trends. In: *The State of 's Forest : a case study of the Guayana region*. Fundación Polar. Caracas . 150 p.
- Molina, A & J. Barros. 2005. Aplicación de los SIG para la evaluación del estado de conservación del hábitat del paujil de pico azul *Crax alberti* (Aves: cracidae) en el nororiente de Antioquia, Colombia. *Rev. EIA* 3: 95-105.
- Montiel, S; Arias, L & F. Dickinson. 1999. La cacería tradicional en el norte de Yucatán: una práctica comunitaria. *Rev. de Geografía Agrícola* 29: 43-52.
- Ochoa, J. 2002. Wildlife: non-extractive value of forest of the Guayana region. In: *The State of 's Forest : a case study of the Guayana region*. Fundación Polar. Caracas. 150 p.
- Olivero, J; Mendonza, C & J. Mestre. 1995. Mercurio en cabello de diferentes grupos ocupacionales en una zona de minería aurífera en el norte de Colombia. *Rev. Saúde Pública* 29 (5): 376-379.
- Perera, M. A. 1986. Subsistencia, sedentarismo y capacidad de mantenimiento para grupos amerindios del Amazonas venezolano. *Rev. Española de Antropología Americana* 16: 1-44.

- Phelps, H. W. Jr. & Y. R. de Schauensee. 1979. *Una guía de las aves de Venezuela*. Ed. Princeton University Press. New Jersey. 250 p.
- Ramírez, J. 1999. *Ajuste estructural y estrategias campesinas de reproducción en el Valle de Puebla*. Tesis Doctoral. Colegio de Postgraduados. Puebla. 270 p.
- Ramos, D. E. 2003. *Capitales locales en procesos globales: el caso de las transformaciones productivas en Amatenango del Valle, Chiapas*. Tesis Doctoral. El Colegio de la Frontera Sur. 133 p.
- Redford, K. & J. Robinson. 1991. Subsistence and commercial uses of wildlife in Latin America . *In: Neotropical Wildlife Use and Conservation*. Robinson, J and K. Redford (Eds). The University of Chicago . Chicago . 06-23 pp.
- Rivero, D; Vidal, S. & M. Bazó. 2002. *Enfoque de etnias indígenas de : hacia un sistema integral de Venezuela*. Ed. MSDS-GTZ. Caracas. 78 p.
- Robledo, G. 2002. Religiosidad y estrategias de reproducción de los grupos domésticos en una comunidad indígena. Tesis Doctoral. El Colegio de la Frontera Sur. Chiapas. 167 p.
- Rodríguez, G; Gil, J. & E. García. 1996. *Metodología de la investigación cualitativa*. Ed. Aljibe. Málaga.
- Ruiz, D. 2004. La biodiversidad en la ecorregión de los llanos de Venezuela y las prioridades para su conservación. *Ecosistemas 2*: 1-8.
- Santesmases M, M. 2001. *DYANE. Diseño y análisis de encuestas en investigación social y de mercados*. Ed. Pirámide. 415 p.
- Sebastiani, M; Aponte, C; Andara, C; Cornejo, O; Esclasans, D; Márquez, E; Moscarella, R; Ponte, A & D. Vizcaíno. 2000. El enfoque de las evaluaciones de impacto ambiental en el ordenamiento territorial caso: Reserva Forestal Imataca, Venezuela. *Rev. Geog. Venez.* 41 (2): 187-213.
- Silva, J & S. Strahl. 1991. Human impact on population of Chachalacas, Guans and Curassows (Galliforme: Cracidae) in Venezuela. *In: Neotropical Wildlife use and Conservation*. Robinson, J & K. Redford (Eds). The University of Chicago. Chicago. 37-52 pp.
- Smith, D. 2003. Participatory mapping of community lands and hunting yields among the Buglé of Western Panama. *Human Organization* 62 (4): 332-343.
- Smith, D. 2005. Garden Game: shifting cultivation, indigenous hunting and wildlife ecology in Western Panama . *Human Ecology* 33 (4): 505-537.
- Solobev, N; Yefimara, E; DeR Channer, D; Anderson, P & K. Barron. 1998. Unusual upper mantle beneath Guaniamo, Guayana shield, Venezuela: evidence from diamond inclusions. *Geology* 26 (11): 971-974.
- Tinoco, G. 2002. Seguridad agroalimentaria, agroconservacionismo y contabilidad ambiental en las zonas mineras: caso región sur del estado Bolívar, Venezuela. *Agroalimentaria* 7 (14): 107-112.
- Townsend, W. R. 1996. *Caza y pesca de los Sirionó*. Universidad Mayor de San Andrés. FUND-ECO. 30 p.
- Whitmore, T. 1997. Tropical forest disturbance, disappearance and species loss. *In: Neotropical forest remnants: ecology, management and conservation of fragmented communities*. Laurence, W and R. Bierregaard (Eds). The University of Chicago . Chicago . 03-12 p.
- Zapata, G. 2001. Sustentabilidad de la cacería de subsistencia: el caso de cuatro comunidades quichuas en la Amazonía Nororiental Ecuatoriana. *J. Neotrop. Mammal* 8 (1): 59-66.