

REVISIÓN

DE LA DISTRIBUCIÓN

& ESTADO DE
y CONSERVACIÓN

DE LA mastofauna
GUATEMALTECA: una contribución a la
actualización del Listado de Especies
Amenazadas

126

**Evolución compleja en las montañas del núcleo de Centroamérica:
origen y diversificación de roedores cricétidos regionales**

Nicté Ordóñez-Garza, y Robert D. Bradley

127

Estatus de los primates en Guatemala

Gabriela Ponce-Santizo, Marleny Rosales Meda y Rony A. García-Anleu

128

**Los murciélagos de Guatemala en el Listado de Especies
Amenazadas**

Luis A. Trujillo-Sosa y Raiza Barahona-Fong

129

Estatus de las especies del Orden Carnívora en Guatemala

Rony A. García-Anleu y Gabriela Ponce-Santizo

130

**Pecarí de labios blancos (*Tayassu pecari*) y pecarí de collar
(*Pecari tajacu*) en Guatemala**

José Fernando Moreira-Ramírez, Rony García-Anleu, Melvin Mériday Gabriela Ponce-Santizo

INTRODUCCIÓN

La mastofauna, la fauna de mamíferos, es un grupo que ha sido fuertemente afectado por las actividades humanas. La cacería no regulada ha causado grandes impactos en las poblaciones de muchas especies, que también han sido afectadas por la perturbación y pérdida de sus hábitats naturales.

La conservación de los mamíferos es necesaria para mantener el funcionamiento de las dinámicas de las comunidades ecológicas. Además, no hay que olvidar el lugar de este grupo de animales en la alimentación, las actividades económicas, y en los valores culturales y sociales de las poblaciones humanas.

Durante el simposio fueron expuestos varios temas relacionados al estado de conservación de los mamíferos de Guatemala, y de los criterios para incluirlos dentro de las categorías del Listado de Especies Amenazadas -LEA-. Las exposiciones trataron sobre distintos grupos de mamíferos, incluyendo los mamíferos menores, murciélagos, primates, carnívoros y ungulados.

Posteriormente se realizaron discusiones en mesas de trabajo, donde se trató distintos aspectos sobre los estados de conservación de las especies, perspectivas y posibles acciones para su conservación.

Evolución compleja en las montañas del núcleo de Centroamérica: origen y diversificación de roedores cricétidos regionales

Nicté Ordóñez-Garza¹, y Robert D. Bradley^{1,2}

¹Department of Biological Sciences, Texas Tech University, Lubbock, Texas 79409-3131, nictе.ordonez-garza@ttu.edu . ²Museum of Texas Tech University, Natural Research Laboratory, Lubbock, Texas 79409-3191, robert.bradley@ttu.edu

En la región montañosa que comprende Veracruz, México hasta el noreste de Nicaragua, están reportadas 146 especies de roedores. El objetivo de este estudio fue investigar el origen y diversificación de los cricétidos de esta región, utilizando análisis filogenéticos del gen mitocondrial citocromo b. Para realizar dichos análisis, se utilizaron las secuencias generadas a partir del Ácido Desoxirribonucleico -ADN- mitocondrial de diferentes poblaciones de once especies de cricétidos de los géneros *Baiomys*, *Handleyomys*, *Nyctomys*, *Oryzomys*, *Reithrodontomys*, *Peromyscus* y *Sigmodon*. Poblaciones de estos mamíferos distribuidos a lo largo del Istmo de Tehuantepec se utilizaron para determinar los niveles de diferenciación inter-específica, y para comparar las señales filogeográficas de estos taxones. Se utilizaron análisis de distancias genéticas, máxima verosimilitud e inferencia Bayesiana para comparar estas especies y estimar el tiempo de divergencia para cada una. Los resultados indicaron que hay por lo menos tres patrones de diferenciación regional que separan a las diferentes

especies de cricétidos en por lo menos dos unidades genéticas distintas correspondientes a ambos lados del Istmo de Tehuantepec. Algunas de las especies divergieron durante el Pleistoceno, evidencia que soporta hipótesis previas sobre procesos de especiación reciente de otros grupos de mamíferos. Los resultados de este estudio son importantes porque indican que hay una elevada diversidad genética regional que se desconoce, y el estudio de cada una de las unidades genéticas encontradas, debe ser considerada para el manejo y conservación de especies locales y regionales.

Palabras clave: mamíferos, citocromo b, filogeografía, Istmo de Tehuantepec.

Estatus de los primates en Guatemala

Gabriela Ponce-Santizo¹, Marleny Rosales Meda² y Rony A. García-Anleu¹

¹Wildlife Conservation Society -WCS-, Programa para Guatemala, avenida 15 de marzo, casa No. 3 Flores, Petén. Guatemala, gponce@wcs.org, rgarcia@wcs.org ²Organización para la Conservación de la Naturaleza y Desarrollo Comunitario. Alta Verapaz, Guatemala, marleny.rosales@gmail.com

En Guatemala se encuentran tres especies de primates no humanos: dos especies de mono aullador (*Alouatta pigra* y *Alouatta palliata*) y una especie de mono araña (*Ateles geoffroyi*). Se presenta información sobre las características generales de cada especie, su distribución histórica y actual, el estatus actualizado de conservación a nivel nacional e internacional, así como las principales amenazas que enfrentan en nuestro país. Se presenta la información disponible sobre las especies en Guatemala, así como los principales vacíos de información y las estrategias de manejo y conservación que se desarrollan actualmente para este grupo en el país.

Palabras clave: Orden Primates, distribuciones, literatura disponible, estatus UICN, CITES.

Los murciélagos de Guatemala en el Listado de Especies Amenazadas

Luis A. Trujillo-Sosa¹ y Raiza Barahona-Fong¹

¹Programa para la Conservación de los Murciélagos de Guatemala -PCMG-. Ciudad de Guatemala, Guatemala, ltmurcielago@gmail.com; raisebf@gmail.com

Los murciélagos son los mamíferos más representativos de Guatemala. Se ha reportado que 100 especies habitan en su territorio, lo cual consiste en alrededor del 50% de la fauna de mamíferos terrestres reportados para el país. Lamentablemente, poblaciones de diferentes especies se están viendo seriamente amenazadas por factores como: la pérdida y fragmentación del hábitat, proyectos de desarrollo energético, vandalismo, entre otros. Dadas las crecientes amenazas hacia los murciélagos, se hace necesario evaluar la vulnerabilidad de las diferentes especies, basados en criterios determinados por la naturaleza intrínseca de cada especie. Para tal efecto, se utilizó el "Método de Evaluación del Riesgo de Extinción de las Especies Silvestres en México -MER-" como una herramienta para obtener un listado preliminar de las especies de murciélagos amenazadas de Guatemala. El resultado de esta primera aproximación fue un listado de 14 especies, las cuales según los criterios de calificación del MER ponderaron en la categoría de amenazadas. Producto del ejercicio realizado se puede concluir que es

sumamente necesario desarrollar e implementar una herramienta estandarizada que permita evaluar la vulnerabilidad de las diferentes especies de cualquier grupo taxonómico, así como identificar cuáles son las especies que están siendo más afectadas ante la continua intervención humana.

Palabras clave: MER, vulnerabilidad, especies amenazadas.

Estatus de las especies del Orden Carnivora en Guatemala

Rony A. García-Anleu¹ y Gabriela Ponce-Santizo¹

¹Wildlife Conservation Society -WCS-, Programa para Guatemala, avenida 15 de marzo, casa No. 3 Flores, Petén. Guatemala. rgarcia@wcs.org, gponce@wcs.org, rmcnab@wcs.org

El 83% de las especies del Orden Carnivora de la región Mesoamericana se encuentran en Guatemala; dos especies de la Familia Canidae, cuatro de la Familia Procyonidae, ocho de la Familia Mustelidae y cinco de la Familia Felidae. Se presentó un listado de las especies, por familia, con distribución en Guatemala; las características generales de cada especie, distribución histórica y actual, el status de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza -UICN- y de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre -CITES-. Además se listó la literatura disponible para cada especie y las amenazas que enfrenta, así como una proyección de escenarios futuros. Existe un gran vacío de información para la mayoría de las especies, y la escasa información está centrada en la región norte de Guatemala. Las distribuciones actuales deben ser actualizadas.

Palabras clave: Orden Carnivora, Canidae, Procyonidae, Mustelidae, Felidae, distribuciones, literatura disponible, estatus UICN, CITES.

Pecarí de labios blancos (*Tayassu pecari*) y pecarí de collar (*Pecari tajacu*) en Guatemala

José Fernando Moreira-Ramírez^{1,2}, Rony García-Anleu², Melvin Mérida² y Gabriela Ponce-Santizo²

¹El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche. Avenida Rancho Polígono 2A, Ciudad Industrial, Lerma, Campeche, Campeche, 24500, México. E-mail: (JFMR) jfmoreira@ecosur.edu.mx;

²Wildlife Conservation Society -WCS-, Programa para Guatemala, avenida 15 de marzo casa 3, Flores, Petén, Guatemala. E-mail: rgarcia@wcs.org (RGA), mmerida@wcs.org (MM), gponce@wcs.org (GPS)

El pecarí de labios blancos ha desaparecido en un 84 % de su distribución histórica en Guatemala. Se considera que en este país, el último lugar donde aún puede permanecer una población viable (~3,500 individuos) es dentro de la Reserva de la Biosfera Maya. Posiblemente, existen poblaciones muy reducidas en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, Parque Nacional Laguna Lachuá y Reserva de la Biosfera Montañas Mayas. Se considera importante realizar una evaluación a nivel de país para determinar las áreas donde aún hay presencia de esta especie, para confirmar esta información utilizando métodos complementarios como transectos, trampas cámara y entrevistas a pobladores locales. El pecarí de collar ha desaparecido aproximadamente en un 15% de su distribución histórica en Guatemala y la principal área afectada es la costa sur del país. Por sus hábitos generalistas, el pecarí de collar se encuentra distribuido en gran parte del territorio de Guatemala. Sin embargo, sigue siendo una de las especies preferidas por los cazadores en las áreas donde aún se

distribuye. Si no se toman medidas para su manejo y conservación, esta especie tenderá a desaparecer en gran parte del país. Los reportes sobre el tamaño de grupo del pecarí de labios blancos por medio de observaciones directas varían de 10 a 60 individuos en el Parque Nacional Mirador-Río Azul. Para el Biotopo Protegido Dos Lagunas se reporta un promedio de tamaño de grupo por medio de trampas cámara de 24 individuos y de 24.4 en el Parque Nacional Laguna del Tigre. Mientras que los pecaríes de collar forman grupos más pequeños. En el Parque Nacional Laguna del Tigre se han observado grupos de entre 8 a 20 individuos. Por medio de trampas cámara se han registrado tamaños de grupo de entre 2 a 6 individuos. En el Parque Nacional Mirador-Río Azul la mayoría de los nacimientos se da a finales de la época seca, en mayo.

Este mismo patrón de nacimientos durante la época seca ha sido reportado en la concesión forestal comunitaria de Carmelita y en el Parque Nacional Laguna del Tigre. Además, en este mismo parque fueron registradas crías en el mes de agosto, cuando la precipitación tiende a disminuir durante la época lluviosa. En el Parque Nacional Laguna del Tigre la presencia de crías de pecarí de collar se da principalmente en el mes de abril.

Palabras clave: ungulados de Guatemala, especies amenazadas.

