



Grupo de trabajo de Mastozoología de El Salvador

El hombre siempre ha mantenido una relación con otras especies de mamíferos, en un principio evitando ser presa de los depredadores, luego como depredador y finalmente como el mayor transformador ambiental (Aranda 2000).

En El Salvador esta relación es muy evidente debido a la gran perturbación provocada por el hombre a los hábitat donde hay mamíferos silvestres. Lamentablemente no se puede determinar en que medida a afectado dicha perturbación, ya que no hay un seguimiento de las investigaciones realizadas anteriormente, donde posiblemente no se registraron especies que pueden ocurrir en el país y no se sabe aún, o no se registraron especies ya extintas; solo se conoce el caso de la extinción del jaguar, pero no se sabe en que medida a afectado eso a los ecosistemas donde habitó.

Para resolver estas y otras interrogantes aún queda mucho por hacer para los mastozoólogos salvadoreños que

Próximas conferencias

Proximamente se estarán realizando los siguientes congresos y conferencias que creo resultan de interés para el Grupo de Mastozoología de El Salvador:

CONAMA VII Cumbre de Desarrollo Sostenible, Madrid del 22 al 26 de Noviembre.

Congreso internacional de conservación y manejo de Vida Silvestre a realizarse en

solo, recientemente están haciendo esfuerzos, a veces voluntario, para estudiar y conservar la mastofauna que nos queda.

Una muestra del esfuerzo reciente es la publicación constante de este boletín, el cual estamos seguros que aún tiene mucho que dar. Todavía hay muchas cosas que aprender y mejorar; y esperamos que el lector nos ayude a esto, ya que el fin de esta publicación es informar de la mejor manera, para el único

fin de conservar lo que hemos heredado.

El Grupo Editorial



*Chanchito de monte (Tayassu tajacu).
Foto: Rodrigo Samayoa V.*

la Universidad Nacional en Heredia, Costa Rica. Del 21 al 25 de febrero de 2005. El tema central del congreso es conservación y manejo de biodiversidad en ambientes antrópicos y naturales; enfatizando áreas tales como la conservación *in situ*, modelos agroforestales, uso de recursos silvestres y retos asociados a la conservación y uso de la vida silvestre para el nuevo milenio

En este boletín:

Lista de especies de vida silvestre en peligro	2
Reporte nutria	5
Reporte ocelote	5
Reporte musaraña	5

Puntos de Interés:

- *Nuevos reportes para El Salvador*
- *Lista de especies en peligro y comentarios*

Vida silvestre amenazada y en peligro de extinción de El Salvador, comentarios al listado de mamíferos

Néstor Herrera

Programa de Ciencias para la Conservación SalvaNATURA
nherrera@salvanatura.org

Rodrigo Samayoa

Dirección de Patrimonio Natural, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
rsamayoa@marn.gob.sv

El pasado mes de abril, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicó el “Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazada o en Peligro de Extinción en El Salvador” (Diario Oficial Tomo No. 363, Número 78. Acuerdo No. 10, http://www.marn.gob.sv/reglamento_esp_amenazadas.htm). Dicho listado es el único que adquiere un carácter oficial y legal en más de 30 años de esfuerzo y dedicación por parte de biólogos y conservacionistas nacionales. Anteriormente se habían propuesto listas pero las mismas no adquirían un peso legal y su oficialidad era cuestionada, ejemplos pueden verse en: Serrano 1977, Guevara Morán et al. 1984, MAG 1998. La legalización del listado es ahora una herramienta muy útil para la conservación de la biodiversidad de El Salvador, y para nuestro grupo meta: los Mamíferos.

De 145 especies registradas incluyendo especies terrestres y marinas (Owen et al. 1991, Hasbún et al. 1993) un total de 50 han sido incluidas. 33 especies están bajo la categoría *Amenazada de extinción* y 17 están en *Peligro de extinción* (Cuadro 1), esto equivale al 34% de las especies documentadas actualmente, mientras que 95 especies se consideran no amenazadas.

El Listado actual eliminó el sesgo de considerar amenazadas las poblaciones de *Marmosa mexicana*, ardilla cuzca (*Sciurus deppei*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), comadreja (*Mustela frenata*) y pezote (*Nasua narica*), mientras que ha puesto más interés en murciélagos, como *Leptonycteris curasoae* una especie que ocurre en bosques deciduos. UICN lo ha incluido en su lista roja debido a la pérdida de hábitat, la persecución y muerte incidental y a cambios en la dinámica de alimentación de la especie (IUCN 2003).

Un aspecto valioso es que el Listado incluye todas las especies propuestas por UICN bajo las categorías de En Peligro, En Peligro Crítico y Vulnerables, particularmente Felinos y Cetáceos. Esta decisión es en concordancia con los estudios y metas de conservación a nivel regional y mundial.

El Listado incluye la mayoría de especies restringidas en zonas arriba de 1,500 msnm, principalmente en el Parque Nacional Montecristo, cerro Cacahuatique y cerro El Pital, es decir los bosques nebulosos y asociación pino-roble de la cordillera

montañosa norte. Estas especies son, *Cryptotis goodwini*, *Enchisthenes hartii*, *Myotis velifer velifer*, *Peromyscus aztecus cordillerae*, *P. a. oaxacensis*, *Habromys lophorus*, y *Neotoma mexicana*. Otras especies no incluidas en ningún listado anterior son *Pteronotus gymnotus*, *Pteronotus personatus* y *Mormoops megalophylla* murciélagos insectívoros que ocurren en bosques no perturbados.

Sin embargo el Listado adolece a nuestro juicio de algunos vacíos, por su carácter legal, solo admite dos categorías: Amenazada o En Peligro y esto no es suficientemente para muchas especies con limitada información o comportamiento, por ejemplo el tacuazín de agua (*Chironectes minimus*) una especie poco común, de hábitos nocturnos. Probablemente el poco esfuerzo dedicado a la investigación en el país, sea la razón de considerarse bajo amenaza. Sin duda una categoría más apropiada sería Bajo Riesgo o hasta Datos Insuficientes, de tal manera que no se sobredimensionara la situación de la especie.

El coyote probablemente sea una especie común y en aumento (Bekoff y Gese, 2004)

Otra especie incluida en el listado como amenazada es el coyote (*Canis latrans*), la cual no ha sido estudiada en el país y realmente no hay estimaciones reales de cual es su situación. Esta especie es oportunista, ha colonizado

y expandido su rango con gran velocidad (Vaughan y Rodríguez 1986; Allen 1996), un mejor estudio de la especie en El Salvador probablemente revele que es una especie común y en aumento (Bekoff y Gese 2004) y al incluirla como amenazada estaremos restringiendo las posibilidades de actuar sobre el control de esta especie, y así dañando más las posibilidades de su conservación y relación armoniosa con las sociedades humanas.

Otra como *Galictis vittata*, ha sido registrada recientemente y esto no es suficiente para establecer el estado de una población, o al menos en forma sustancial.

Grupos como los Cetáceos, son menos conocidos y estudiados en aguas territoriales de El Salvador. Hasta ahora se conocen dos trabajos no publicados que establecen especies probables

Listado de mamíferos continua...

(Hasbún et al. 1993). Se han realizado cruceros recientes con avistamientos (David Starr Jordan/NOAA), en el marco de estudios de poblaciones de *Stenella* en el Pacífico Oriental. Más esfuerzos son necesarios al respecto, sobre todo la abundancia, distribución temporal y espacial.

Finalmente el Listado no incluye el estado de *Panthera onca*, la cual se considera localmente extinta, ni tampoco define la situación de Tapir o Danta (*Tapirus bairdii*), que se consideraba localmente extinto, y que ahora se cree puede estar restringido exclusivamente al Parque Nacional El Imposible, en donde se ha documentado la existencia mediante un cráneo recolectado en 1987 (Owen 2003). Es necesaria la confirmación de este hallazgo y estudio de estas posibles poblaciones. Incluso la adenda al listado, ya que esta especie califica bajo la categoría de En Peligro de Extinción.

La elaboración de listados o revisiones en el futuro requerirán la generación de información base, en particular la relativa al tamaño poblacional y la estimación de parejas reproductoras de acuerdo (entre otros) a los parámetros de UICN adecuándolos al país. Del mismo modo se deben promover estudios para conocer la tasa reproductiva y el rango de hogar de especies, de tal manera de contar con instrumentos técnicos al momento de tomar decisiones.

Un reto para el Grupo de Trabajo de Mastozoología de El Salvador es definir especies de especial interés de conservación, de tal manera que al cabo de cinco años, podamos tener mayor precisión respecto al estado de las poblaciones, ejemplo, el esfuerzo que realiza nuestra colega Karenina Morales en Mono araña (*Ateles geoffroyi*).

Institucionalmente, el Estado debe enfocar sus esfuerzos sobre el manejo y aprovechamiento sostenible de las especies sujetas a consumo por parte de la población (alimentación, medicinas, creencias populares, cacería), por ejemplo *Agouti paca* y *Mazama americana*. Esto se relaciona con la necesidad de regulaciones y seguimiento. Estas especies deben ser objeto de estudios para evaluar los umbrales de aprovechamiento de tal manera que se identifiquen daños reconocibles o reversibles. En este nivel se podrán tomar decisiones para incluirlas en determinadas categorías o excluirlas de los listados en el futuro.



Lontra longicaudis

Referencias

- Allen, S. H. 1996. Coyotes on the move. North Dakota Outdoors 58:611
- Gese, E. y M. Bekoff. 2004. Coyote. En: Sillero-Zubiri, C., M. Hoffmann y D.W. Macdonald. Eds. 2004. Canids: Foxes, wolves, jackals and dogs. Status survey and conservation action plan. IUCN. 400pp. <www.canids.org>
- Guevara Morán, et al. 1985. El Salvador, Perfil Ambiental, estudio de campo. AID. EMTECSA de C. V. 485 p.
- Hasbún, C. R., J. E. Barraza, M. Vásquez, M. Salazar de Jurado. 1993. Estado de los Mamíferos Marinos en El Salvador: especies probables y confirmadas. CPPS-PNUMA. 38 p
- IUCN 2003. 2003 IUCN Red List of Threatened Species. <www.redlist.org>.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. 1998. Listado oficial de las especies de fauna vertebrada amenazada y en peligro de extinción en El Salvador. 12 p.
- Owen, J., J. Knox, J. & R. Baker. 1991. Annotated checklist of the Mammals of El Salvador. The Texas Tech University. 17 p.
- Owen, J. 2003. Los Mamíferos. In: El Parque Nacional El Imposible y su Vida Silvestre. J. M., Álvarez & O. Komar (Eds). p 162-176.
- Serrano, F. 1977. Supervivencia o extinción, el dilema de nuestra fauna. Dimensiones, víctimas, causas, consecuencias y alternativas. Impresos Litográficos de Centroamérica.
- Vaughan, C.1983. Coyote Range Expansion in Costa Rica and Panama. Brenesia 21: 27-32 pp

Cuadro 1. Listado de Mastofauna según categoría asignada (MARN 2004)

ESPECIES AMENAZADAS		ESPECIES EN PELIGRO	
Familia	Nombre científico	Familia	Nombre científico
Soricidae	<i>Cryptotis goodwini</i>	Didelphidae	<i>Chironectes minimus</i>
Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	Cebidae	<i>Ateles geoffroyi</i>
Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris naso</i>	Phyllostomidae	<i>Choeronycteris mexicana</i>
Emballonuridae	<i>Saccopteryx leptura</i>	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris curasoae</i>
Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	Phyllostomidae	<i>Diaemus youngi</i>
Emballonuridae	<i>Balantiopteryx plicata</i>	Molossidae	<i>Eumops underwoodi</i>
Noctilionidae	<i>Noctilio leporinus</i>	Muridae	<i>Habromys lophurus</i>
Noctilionidae	<i>Noctilio albiventris</i>	Muridae	<i>Neotoma mexicana</i>
Mormoopidae	<i>Pteronotus gymnonotus</i>	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>
Mormoopidae	<i>Pteronotus personatus</i>	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>
Mormoopidae	<i>Mormoops megalophyla</i>	Felidae	<i>Puma concolor mayensis</i>
Phyllostomidae	<i>Micronycteris megalotis</i>	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>
Phyllostomidae	<i>Lonchorhina aurita</i>	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>
Phyllostomidae	<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Tayassuidae	<i>Tayassu tajacu</i>
Phyllostomidae	<i>Trachops cirrhosus</i>	Cervidae	<i>Mazama americana</i>
Phyllostomidae	<i>Chrotopterus auritus</i>	Balaenopteridae	<i>Balaenoptera musculus</i>
Phyllostomidae	<i>Enchisthenes hartii</i>	Balaenopteridae	<i>Balaenoptera physalus</i>
Phyllostomidae	<i>Diphylla ecaudata</i>		
Natalidae	<i>Natalus stramineus</i>		
Vespertilionidae	<i>Myotis elegans</i>		
Vespertilionidae	<i>Myotis velifer</i>		
Molossidae	<i>Eumops auripendulus</i>		
Muridae	<i>Reithrodontomys fulvescenes</i>		
Muridae	<i>Peromyscus aztecus</i>		
Dasyproctidae	<i>Agouti paca</i>		
Mustelidae	<i>Galictis vittata</i>		
Mustelidae	<i>Conepatus mesoleucus</i>		
Canidae	<i>Canis latrans dickeyi</i>		
Felidae	<i>Herpailurus yaguarondi</i>		
Balaenopteridae	<i>Megaptera novaeangliae</i>		
Balaenopteridae	<i>Balaenoptera edeni</i>		
Delfinidae	<i>Stenella attenuata</i>		
Delfinidae	<i>Stenella longirostris</i>		

Registro de *Cryptotis merriami* en Chalchuapa, Santa Ana

Por Ricardo Ibarra

Se encontró un individuo adulto de sexo no determinado de *Cryptotis merriami* el 5 de enero de 2001, con medidas LC (largo de cuerpo) 590 mm, LC (largo de cola) 170 mm y LP (largo de pata) 10 mm en la Finca Piedra Grande, municipio de Chalchuapa, Departamento de Santa Ana a 900 msnm. La coloración era negruzca con la garganta amarillenta. Presentaba una laceración en la pata trasera izquierda, que aparentaba que otra musaraña o algún roedor pequeño la estaban mordiendo por el tamaño tan minúsculo de las incisiones. Se encontró en cafetal de mediana altura con sombra, el terreno donde se halló estaba seco. Constituye el primer registro de esta especie para la zona de Chalchuapa. Solo se dispone de un archivo fotográfico de este espécimen en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador.



Nuevo registro de ocurrencia de *Lontra longicaudis* en El Salvador

Por Ricardo Ibarra

Un individuo macho fue encontrado en el embalse 15 de septiembre, municipio de Estanzuelas, Departamento de Usulután, en estado juvenil a finales del mes de enero de 2004. Su coloración es café oscuro sobre el dorso, hacia las partes ventrales café grisáceo y amarillento en la parte central que va desde el pecho hasta la ingle. El ojo es de color café oscuro. Constituye el primer registro para esta zona del país e indica que la reproducción de la especie está ocurriendo a finales de año. El ejemplar se encuentra en la colección viva del Parque Zoológico de El Salvador.



Reporte de huellas de *Leopardus pardalis* en Parque Nacional Los Volcanes. Por Rodrigo Samayoa

El parque nacional "Los Volcanes" se encuentra entre los departamentos de Santa Ana y Sonsonate, es parte del área de conservación Ilamatepec-Apaneca y es el comienzo de la cordillera con el mismo nombre. Es una zona con amplios cultivos de café de sombra y unos pocos, pero importantes, parches de vegetación original. Los grandes depredadores difícilmente son reportados en este tipo de ambientes es por eso que el reporte de estas huellas encontradas a un kilómetro sobre la carretera de acceso al sector Los Andes, son muy interesantes. Las huellas fueran encontradas en un inicio de vereda utilizada por los campesinos de la zona en medio de un cultivo de café. El reporte es del 16 de octubre de 2004





GRUPO DE TRABAJO DE MASTOZOLOGÍA DE EL SALVADOR

Red Informativa, GTMES
San Salvador, El Salvador
email: gtmes@yahoo.com

Consejo Editorial:
Karenina Morales
María José Menéndez
Luis Girón
Néstor Herrera
Rodrigo Samayoa V.

<http://groups.yahoo.com/group/gtmes/>

El Grupo de Trabajo de Mastozoología de El Salvador (GTMES), es un grupo de científicos, profesionales y estudiantes con interés en los mamíferos. Es de carácter investigativo y conservacionista. El grupo promoverá el intercambio científico, mediante reuniones y la publicación de este boletín (Ocelotlán). El grupo abordará los problemas socioeconómicos del país tanto y cuanto afecten la mastozoofauna de El Salvador. Los artículos de Red Info GTMES pretenden ser referencia sobre la investigación en El Salvador.

GTMES pretende ser también una entidad integradora donde ningún miembro de la comunidad científica se sienta excluido. Trata de fomentar la comunicación entre las distintas entidades pertenecientes a la comunidad científica, donde exista competencia para ello. GTMES quiere ser un organismo de consulta, donde se reúnan todos o casi todos los especialistas del área

Suscripción al Boletín

Al boletín se pueden suscribir todas las personas interesadas en esta información. Para suscribirse sólo tiene que mandar un correo en blanco a gtmes-subscribe@yahoo.com o ingresar a la página Web <http://groups.yahoo.com/group/gtmes/> y seguir las instrucciones dadas en esa página.

Para mandar información al grupo una vez suscrito, solo tiene que mandar un correo a gtmes@yahoo.com y automáticamente su correo circulara por todos los miembros de la Red Informativa del GTMES.

El boletín se llama Red Info GTMES, y es una publicación científica de notas cortas, su distribución es electrónica en formato PDF, si no posee Acrobat Reader (programa para leer .pdf) puede adquirirlo de manera gratuita en <http://www.adobe.es/products/>



Subscríbase al Red Info GTMES.

[acrobat/readstep2.html](#)

En este boletín se publicarán varios tipos de materiales, notas sobre descubrimiento o nuevos rangos, avances sobre investigación, revisiones de literatura, artículos de opinión muy breve siempre y cuando el tema sea relevante. Los artículos más grandes que se publicaran serán de 1500 palabras y se aceptarán ocasionalmente. Por lo general notas de menos de 500 palabras serán aceptadas.

Para publicar envíe su nota por medio electrónico a rsamayov@integra.com.sv dirigido a Rodrigo Samayoa V. El se pondrá en contacto con los miembros del consejo editorial y con usted.