



Malavé, V. C., M. Lentino, O. Herrera-Trujillo, A. Ferrer y H. Cabrera. 2016. Aves y Mamíferos asociados a ecosistemas de morichal en Venezuela. Capítulo 6. Pp. 159-189. En: Lasso, C. A., G. Colonnello y M. Moraes R. (Editores), XIV. Morichales, cananguchales y otros palmares inundables de Suramérica. Parte II: Colombia, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia.

L. M. Mesa-S.



6. AVES Y MAMÍFEROS ASOCIADOS A ECOSISTEMAS DE MORICHAL EN VENEZUELA

Vicky C. Malavé-Moreno, Miguel Lentino, Olga Herrera-Trujillo, Arnaldo Ferrer y Hillary Cabrera

Resumen

Los morichales son formaciones vegetales donde *Mauritia flexuosa* es el elemento dominante. A pesar de que se ha reconocido su importancia biológica, se han realizado pocos estudios de la fauna asociada. Es por ello que se presenta en este capítulo, un listado comentado de aves y mamíferos asociados a estos ecosistemas. En Venezuela se han registrado 1.417 especies de aves, de las cuales 245 se encuentran asociadas a morichales (192 géneros, 56 familias y 22 órdenes), incluyendo once migratorias. En mamíferos hay registradas 390 especies en el país, de las cuales 143 están asociadas a morichales (98 géneros, 38 familias y 12 órdenes). El gremio trófico dominante entre las aves fue el de los consumidores de invertebrados (39,6%), mientras que entre los mamíferos fue el de los insectívoros (37,1%). Algunas de estas especies se encuentran en categoría de amenaza tanto a nivel nacional en el Libro Rojo de la Fauna Venezolana (un mamífero en estado “Crítico”, otro “En Peligro” y dos aves en categoría “Vulnerable”), como internacionalmente según la IUCN

(un mamífero “En Peligro” y cinco como “Vulnerable”). La presencia de especies endémicas, migratorias y amenazadas resalta la importancia de estos ecosistemas en términos de conservación de la biodiversidad.

Palabras clave. Avifauna. Diversidad. Mastofauna. *Mauritia flexuosa*.

Introducción

Los morichales son formaciones vegetales siempreverdes caracterizadas por individuos de gran porte y altura y representan a las comunidades en que la palma moriche (*Mauritia flexuosa*) es el elemento florístico determinante. Se halla asociadas a ejes de drenaje o cursos de agua permanentes y es una comunidad sucesional con tendencia a evolucionar al bosque siempreverde de pantano González-B. y Rial (2013). Lasso *et al.* (2013) indican que en la Orinoquia los morichales constituyen en muchos casos, la única fuente de agua permanente para la fauna. Debido a su asociación directa con acuíferos que mantienen los flujos de agua hacia el río de morichal todo el año, las comunidades de *Mauritia*

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

flexuosa garantizan el agua disponible para los ecosistemas circundantes. La compleja estructura de los morichales (vertical y horizontal) proporciona diversos hábitats capaces de albergar una gran diversidad de fauna y en consecuencia, cadenas tróficas ramificadas y complejas. A pesar de que se ha reconocido su importancia biológica, en Venezuela pocos estudios han sido realizados con comunidades de aves y mamíferos vinculadas a los morichales. Debido a ello, el principal objetivo de este trabajo fue elaborar un listado taxonómico comentado de las especies de aves y mamíferos asociados a este ecosistema.

Materiales y métodos

Se generó un listado de las especies de aves y mamíferos asociados a los morichales con base en la recopilación bibliográfica y consulta de cuatro de las colecciones zoológicas más importantes del país. El Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela, Caracas (MBUCV); Museo de la Estación Biológica Rancho Grande, Maracay (EBRG); Museo de Historia Natural La Salle, Caracas (MHNLS) y la Colección Ornitológica Phelps (COP), además de un estudio de la biodiversidad de vertebrados terrestres realizado en morichales al sur del Orinoco (Herrera-Trujillo y Ferrer 2016, Malavé-Moreno 2016).

Dependiendo de la información disponible, se identificó el tipo de morichal al que se encontraban asociadas las especies, siendo clasificados según las definiciones establecidas para Venezuela en González-B. y Rial (2013) y Lasso *et al.* (2013) como: i) Morichal abierto, comunidad de morichal en la cual aún se mantiene la cubierta herbácea de la sabana inundable pero ya existen individuos adultos de *Mauritia*

flexuosa que en grupo o solitariamente, interrumpen la continuidad de la matriz herbácea; ii) morichal cerrado, comunidad de morichal donde la densidad de los individuos adultos de la palma es lo suficientemente densa para constituir un dosel prácticamente continuo tanto en el eje longitudinal como transversal de la comunidad; y iii) morichal de transición, comunidad de morichal en la cual el proceso de sucesión hacia el bosque siempreverde de pantano estacional se encuentra bastante avanzado. Los individuos adultos del bosque comparten el dosel con *Mauritia flexuosa*.

Con los datos obtenidos se realizó un análisis sobre la biodiversidad de aves y mamíferos asociado a los ecosistemas de morichal, su estructura trófica y estatus de conservación.

Aves

Vicky C. Malavé-Moreno y Miguel Lentino

En Venezuela se han registrado 1.417 especies de aves, de los cuales para los morichales y otros hábitats asociados a ellos (ecotonos), se han registrado 245 taxones incluidas en 192 géneros, 56 familias, y 22 órdenes. Esto representa el 17,3%, 31,1%, 65,1% y 75,9%, respectivamente de los totales señalados para el país.

En cuanto al tipo de hábitat usado por las especies de aves presentes en los morichales, en comparación con el total de especies reportadas para el país, los grupos mejor representados son las aves terrestres, mientras que las especies acuáticas son las menos comunes. Los órdenes con el mayor número de especies reportadas son: Passeriformes (aves canoras,

n=101), Accipitriformes (rapaces, n=16), Apodiformes (vencejos y colibríes, n=14) y Ardeiformes (garzas, n=13). Los grupos de aves que se encuentran mejor representados con respecto al total registrado para Venezuela sin contar a Eurypygiformes y Opistocomiformes que incluyen una sola especie, son: Cathartiformes (83,3%), Ciconiiformes (66,7%) y Coraciiformes (62,5%) (Figura 1).

Se han propuesto 33 áreas de endemismos para Suramérica, de las cuales nueve están en Venezuela (Cracraft 1985), siendo uno de los países con el mayor número. En los morichales no hay registro de la presencia de especies endémicas, pero si se encuentran aves especializadas que los usan como áreas de alimentación, descanso y/o reproducción, como *Berlepschia rikeri*, *Ara*

manilata, *Tyrannopsis sulphurea* y *Tachornis squamata*.

Debido a la ubicación geográfica de Venezuela al norte de Suramérica, llegan al país 166 especies migratorias, ocupando el segundo lugar después de Colombia. De las 11 especies registradas para los morichales, siete son migratorias boreales y cuatro son australes (Anexo 1). Algunas especies presentan poblaciones migratorias y residentes a la vez, tales como la golondrina de río (*Progne tapera*) y el atrapamosca tijereta (*Tyrannus savana*). Aún no es bien comprendido cómo las aves migratorias interactúan con las comunidades residentes, debido a que solo se reconoce su presencia en el morichal, pero no su tiempo de permanencia y el papel que juegan.



F. Trujillo



Figura 1. Aves asociadas a ecosistemas de morichal. a) *Fluvicola pica*; b) *Eurypyga helias*; c) *Busarellus nigricollis*; d) *Agelaius icterocephalus*; e) *Taeniotriccus andrei*; f) *Tigrisoma lineatum*. Fotos: V. C. Malavé-Moreno (a, c y f), M. Lentino (b, d y e).

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA



F. Trujillo

Las aves reportadas para los morichales pueden ser incluidas en 13 categorías o gremios tróficos. Las tres categorías más relevantes son: consumidores de invertebrados (39,6%), consumidores de frutas e invertebrados (16,3%) y consumidores de vertebrados e invertebrados (14,3%), siendo una comunidad sostenida esencialmente por los invertebrados a diferencia de otras comunidades de aves de bosque (Anexo 1, Figura 2).

En cuanto al estado de conservación en el ámbito nacional, Rodríguez y Rojas-Suárez (2008) reconocen sólo a dos especies como Casi Amenazadas (NT), el tarotaro (*Cercibis oxycerca*) y la cigüeña (*Ciconia maguari*); tres especies están consideradas bajo la categoría de Datos Insuficientes (DD) y el resto de las especies de aves son tratadas como no evaluadas (NE) (Anexo 1). Según la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (IUCN 2016), dos están consideradas como Vulnerable (VU): el piapoco gargantiblanco (*Ramphastos tucanus*) y el diostedé pico acanalado (*Ramphastos viteliinus*), el

resto son consideradas como Preocupación Menor (LC).

La Convención Internacional sobre el Comercio de Especies de Plantas y Animales Amenazados (CITES 2016), señala que solo una de ellas está incluida en el Apéndice I, el garzón soldado (*Jabiru mycteria*); 55 especies están incluidas en el Apéndice II (Anexo 1).

De las especies de interés cinegético reconocidas para Venezuela y que tienen una veda de caza, 16 de ellas están presentes en estas comunidades (Rep. de Venezuela 1996a). Hay también un calendario de caza deportiva que condiciona la captura de nueve especies (Anexo 1). También se han registrado 35 de ellas que son utilizadas como mascotas (Marín-Espinoza *et al.* 2011).

La principal amenaza para la avifauna asociada a los morichales es la degradación de la comunidad de morichal producto del fuego, la contaminación de sus aguas debido a la minería (Graterol 2006,

Carrasco 2013), industrias agropecuarias y las aguas servidas provenientes de las comunidades (Mora y Mora 2006). El desarrollo actual de las actividades petroleras en la faja petrolífera del Orinoco y de silvicultivos, así como el propuesto "Arco Minero", generan nuevos requerimientos de manejo y conservación de los morichales y por ende de las aves asociadas a ellos (Bevilacqua y González-B. 1994, González *et al.* 2013). Otra amenaza para la avifauna asociada a los morichales son las comunidades indígenas que utilizan en ocasiones de forma insostenible la palma moriche (*Mauritia flexuosa*), tanto como fuente de alimento, como de recursos para la elaboración de artesanías y artículos de usos diarios, existiendo, en algunos casos, la amenaza de sobreexplotación (Heinen *et al.* 1994), así como también utilizan algunas de las especies de aves presentes en los morichales como carne cacería para la alimentación (Lugo-Morin 2002, 2007).

González-B. (1987) describe cinco tipos de morichales para Venezuela, pero desde el punto de vista ornitológico nunca se han hecho estudios a este nivel de detalle. Pocos trabajos han sido enfocados a describir la comunidad de aves con el tipo de morichal (Porrás *et al.* 1990, Lentino 2007, Bastidas *et al.* 2013, González *et al.* 2013, Malavé-Moreno 2016), a pesar de que los morichales siempre han sido reconocidos como un hábitat importante para las aves (Stotz *et al.* 1996). Además, dado la extensión del área de distribución en que se encuentran los morichales (González-B. 1987), muy pocas localidades han sido visitadas más de dos ocasiones, por lo que no hay información para comparar las dos estaciones climáticas del país (Lentino 2003). Por ello se sugiere realizar un muestreo exhaustivo y detallado de este tipo de comunidad, para completar la información existente.

Mamíferos

Olga Herrera-Trujillo, Arnaldo Ferrer y Hillary Cabrera

Para Venezuela están reportadas 390 especies de mamíferos (Sánchez y Lew 2012), de las cuales 143 (36,7%) se han encontrado asociadas a ecosistemas de morichales. Estas especies se distribuyen en 12 órdenes, 38 familias y 98 géneros, siendo los órdenes Chiroptera y Rodentia los más diversos, con 51,1 y 20,6% de las especies respectivamente, seguidos de Carnívora (8,5%), Didelphimorphia (7,8%), Pilosa (3,5%), Primates y Artiodactyla (2,8%), Cingulata (1,4%) y por último Cetácea, Sirenia, Perissodactyla y Lagomorpha (0,7%) (Figura 3, Anexo 1).

En estudios realizados en el oriente del país, ha sido reportada una alta diversidad de mamíferos en estos ecosistemas (González-B. 1987, Ojasti 1987, Ochoa *et al.* 2008). Las comunidades de morichal son las que albergan la mayor riqueza de especies, ya que poseen una mayor complejidad estructural y proporcionan una amplia gama de recursos para la fauna silvestre. Algunas especies de gran porte, por lo general los carnívoros utilizan estos hábitats ocasionalmente como zonas de paso, mientras que los herbívoros suelen utilizarlos de forma más permanente como áreas de alimentación; por su parte, los murciélagos son el grupo de mamíferos que utiliza más intensamente estos ecosistemas, ya que no sólo dependen de ellos para la obtención de alimento (frutos, insectos, etc.) sino que también utilizan distintos recursos como refugio (troncos de árboles, hojas de palmas, etc.) (Sarmiento *et al.* 2016).

Esta complejidad estructural incrementa desde los morichales abiertos a los cerrados

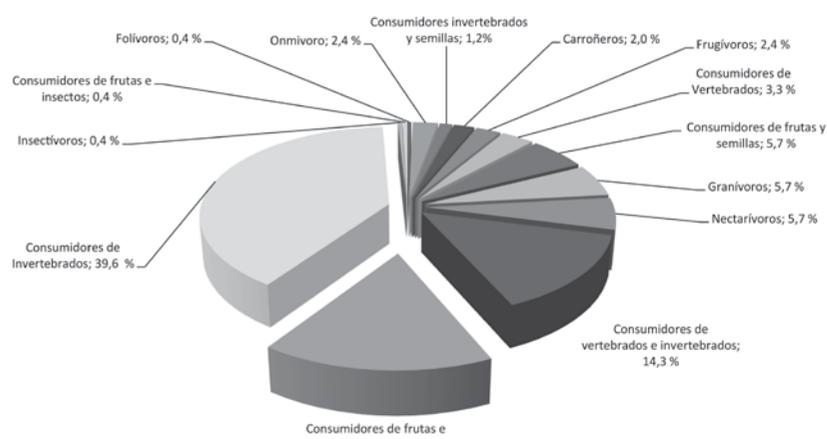


Figura 2. Porcentaje de aves agrupadas por gremios tróficos presentes en los morichales de Venezuela.

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA



F. Trujillo

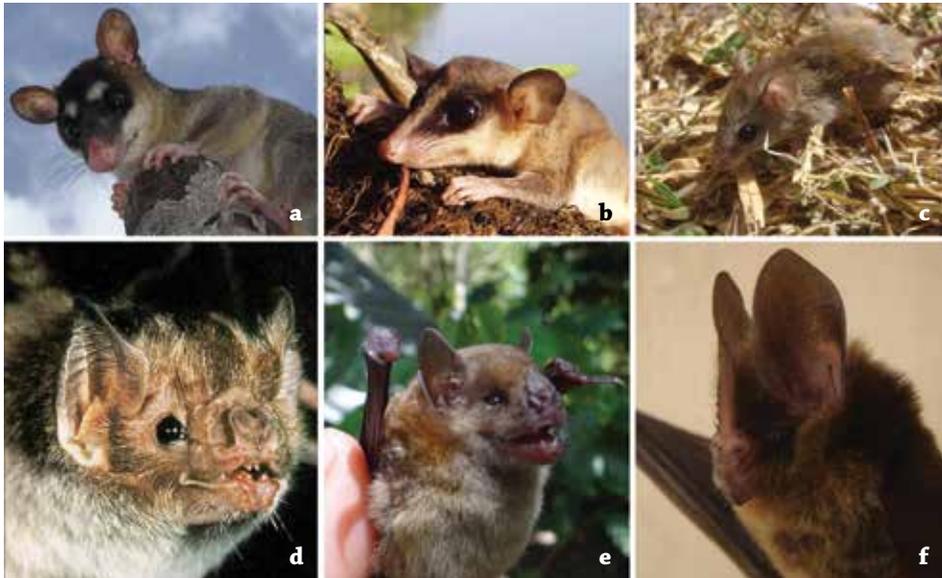


Figura 3. Mamíferos asociados a ecosistemas de morichal. a) *Philander deltae*; b) *Marmosa murina*; c) *Oryzomys* sp.; d) *Desmodus rotundus*; e) *Sturnira lilium* y f) *Mimon crenulatum*. Fotos: A. Ferrer (a, b y d), O. Herrera-Trujillo (c, e y f).

y por último a los de transición, se ve reflejada en la riqueza de especies que alberga cada uno de estos ecosistemas. De igual forma, la presencia de determinadas especies, por ejemplo los mamíferos de porte mediano y grande, son más frecuentes en morichales de transición, mientras que en los morichales abiertos son más frecuentes los mamíferos de pequeño porte (Trujillo y Mosquera-Guerra 2016). Es así como del total de especies, 139 se encontraron asociadas a morichales de transición, con 125 exclusivas de ese ecosistema, 12 a morichales cerrados con tres especies exclusivas (*Dasylops sabanicola*, *Molossops temminckii*, *Rhogeessa minutilla*) y nueve en morichales abiertos con sólo una exclusiva (*Odocoileus cariacou*) (Anexo 1).

Para Venezuela se han definido nueve bioregiones con base en características geográficas y ambientales propias (Linares 1998). Según la clasificación de distribución hecha por Linares (1998), del total de especies registradas, la mayoría (46,2%) presentan una distribución muy amplia (de 7 a 9 bioregiones) en el país, veinticinco especies (17,5%) son de distribución amplia (en 5 ó 6 bioregiones), 27 (18,9%) son de distribución restringida (en 3 ó 4 bioregiones) y 23 son de distribución muy restringida (en 1 ó 2 bioregiones), básicamente al sur del Orinoco a excepción de *Philander deltae* y *Dasyprocta guamara*, que sólo se encuentran en el Sistema Deltáico, y *Eptesicus diminutus* presente únicamente en los Llanos. Adicionalmente, cuatro especies de las encontradas en estos ecosistemas son endémicas de Venezuela

(*Proechimys guairae*, *Dasyprocta guamara*, *Philander deltae* y *Alouatta arctoidea*), resaltando la importancia de los morichales en términos de conservación (Anexo 1).

Con respecto a la estructura trófica, diez gremios (hematófagos, herbívoros, piscívoros, nectarívoros, folívoros, granívoros, carnívoros, omnívoros, frugívoros e insectívoros), están representados en las especies encontradas, según el ítem predominante en la dieta. El gremio trófico dominante fue el de los insectívoros (37,1%) seguido de los frugívoros (24,5%), los omnívoros (12,6%) y los carnívoros (10,5%). El resto de los gremios tróficos contienen menos del 10% de las especies (Anexo 1). La coexistencia de diversas especies que utilizan los mismos recursos en estos ecosistemas es posible debido a la utilización diferencial en el tiempo y el espacio de dichos recursos (Acevedo-Quintero y Zamora-Abrego 2016), lo cual favorece a una alta riqueza de especies y cadenas tróficas complejas.

Los morichales abiertos (Figura 4) ofrecen una cantidad limitada de recursos y lugares de refugio para las especies animales presentes (Ojasti 1987), esto se refleja en una baja riqueza de especies y complejidad trófica. Entre las especies registradas en este tipo de morichal se encuentran representados cuatro gremios tróficos (nectarívoros, omnívoros, frugívoros e insectívoros), siendo el más representativo el de los frugívoros con cuatro especies, también está el venado caramerudo (*Odocoileus cariacou*) que se alimenta de flores, frutos y hojas jóvenes, y utiliza los matorrales altos para refugiarse durante el día sin internarse en la vegetación más densa (Linares 1998).

Los morichales cerrados con vegetación arbustiva no muy alta ni muy densa,

con especies siempreverdes y presencia de algunos elementos arbóreos como la propia palma de moriche, ofrecen una mayor variedad de recursos para diversas especies. Es así como en ellos se registran 12 taxones pertenecientes a los gremios de hematófagos, omnívoros, frugívoros e insectívoros, siendo este último el más representativo, quizá por la cercanía a los cuerpos de agua y la presencia de suelos inundables.

Los morichales de transición también mantienen su follaje durante todo el año y ofrecen recursos y refugios variados y abundantes, desde el sotobosque repleto de hojarasca hasta la copa de las palmas (Ojasti 1987). Esto favorece una mayor biodiversidad de mamíferos a pesar de las inundaciones que puedan sufrir estas áreas por su cercanía a los cuerpos de agua o las precipitaciones. En estos ecosistemas, una gran variedad de especies vegetales con frutos comestibles, como el merey (*Anacardium occidentale*), paramancillo (*Symphonia globulifera*) varios géneros de palmas (p. e. *Bactris*, *Geonoma*, *Euterpe*, *Manicaria*), y el moriche ente otros, representan un recurso importante para la mayoría de los mamíferos presentes. Se identificaron diez gremios tróficos en este tipo de morichal, siendo los más representativos los insectívoros y los frugívoros, incluyendo al murciélago de ventosas (*Thyroptera lavalii*), cuya presencia en el país se basa en un único registro (Linares 1998) y representa la distribución más septentrional para la especie (Solari y Velazco 2008).

Nueve de las especies listadas se encuentran bajo alguna categoría de amenaza según el Libro Rojo de la Fauna Venezolana (Rodríguez *et al.* 2015). El manatí (*Trichechus manatus*) "Crítico", la nutria

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA



F. Trujillo



Figura 4. Tipos de morichal: (a, b, c y f) morichal abierto; (d y e) morichal de transición. Fotos: O. Herrera-Trujillo (a y e), V. C. Malavé-Moreno (b, c, d y f).

(*Pteronura brasiliensis*) “En Peligro” y el murciélago de ventosas mayor (*Thyroptera lavalii*), el cunaguaro (*Leopardus pardalis*), el jaguar (*Panthera onca*), el perro de agua (*Lontra longicaudis*), la tonina del Orinoco (*Inia geoffrensis*) y el danto (*Tapirus terrestris*) como “Casi Amenazados”. Así mismo, seis especies (cunaguaro, jaguar, perro

de agua, nutria, manatí y danto), son consideradas en peligro de extinción de acuerdo a la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 36.062 del año 1996 (Rep. De Venezuela 1996b) y bajo protección especial como animales en veda de acuerdo a la Lista Oficial de Animales de Caza (Rep. De Venezuela

1996a). De igual forma, se encuentran en veda, el oso hormiguero y la tonina del Orinoco, a pesar de no estar consideradas en peligro en la Gaceta oficial.

En el marco internacional, el cunaguaro, el jaguar, el puma, el perro de agua, la nutria y el manatí se encuentran incluidas en el Apéndice I (“especies en peligro de extinción, cuyo comercio se autoriza solamente bajo circunstancias excepcionales”) y el oso hormiguero, el zorro, la onza, el danto, el báquiro de collar y el cachete blanco en el Apéndice II (“especies que no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, pero podrían llegar a estarlo si el comercio no se regula estrictamente”) de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES 2016). Respecto a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (IUCN 2015), nueve especies se encuentran en categoría de amenaza: la nutria, “En Peligro”; el oso hormiguero, el murciélago diminuto claro, el manatí, el danto y el báquiro cachete blanco, “Vulnerables”; y el cachicamo sabanero, el jaguar y el perro de agua, “Casi Amenazados”.

Conclusiones

- En total se han registrado para los morichales de Venezuela 245 especies de aves, que representa el 15,95%, del total señalado para Venezuela, 11 de estas especies son migratorias.
- En los morichales venezolanos no hay especies endémicas, pero si se encuentran aves especialistas.
- Hay dos especies de aves que están consideradas como Vulnerable (VU): el piapoco gargantiblancos (*Ramphastos tucanus*) y el diostedé pico acanalado (*Ramphastos viteliinus*), por la IUCN.

- La mastofauna asociada a morichales encontrada en este estudio incluye 143 especies de 12 órdenes, 38 familias y 98 géneros. Chiroptera y Rodentia fueron los órdenes los más diversos en estos ecosistemas.
- Como cabría esperar, la riqueza de especies incrementa con la complejidad del sistema, siendo menor en morichales abiertos y mayor en morichales de transición.
- La mayoría de las especies de distribución restringida se encuentran al sur del Orinoco, excepto *Philander deltae* y *Dasyprocta guamara*, que sólo se encuentran en el Sistema Deltáico y *Eptesicus diminutus* presente únicamente en los Llanos.
- La complejidad en las tramas tróficas de las comunidades de mamíferos de morichal también se incrementa con la complejidad del sistema. Los insectívoros y los frugívoros son los gremios dominantes.
- La presencia de especies de mamíferos endémicas y en categoría de amenaza a nivel nacional e internacional resalta la importancia de estos ecosistemas en términos de conservación de la biodiversidad.
- Los morichales son un hábitat frágil, susceptible a los impactos antrópicos, por lo que requieren nuevas investigaciones para su mejor conservación y manejo, y por ende de la avifauna y mastofauna asociada a ellos.

Bibliografía

- Acevedo-Quintero, J. F. y J. G. Zamora-Abrego. 2016. Mamíferos medianos y grandes asociados a un cananguchal de la Amazonia colombiana. Pp. 220-239. En: Lasso, C. A., G. Colonnello y M. Moraes R. (Eds.), *Morichales, cananguchales y otros palmares inundables de Suramérica. Parte II: Colombia, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia,*

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA



F. Trujillo

- Paraguay, Uruguay y Argentina*. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá.
- Bastidas, L., R. Navarro-Rodríguez y G. Marín-Espinoza. 2013. Composición y perspectivas de conservación de la avifauna asociada a diferentes hábitat de sabana de la cuenca del río Zuata, llanos sudorientales, Venezuela. *The Biologist* 11 (1): 33-55.
 - Bevilacqua, M. y V. González-B. 1994. Consecuencias de derrames de petróleo y acción del fuego sobre la fisionomía y composición florística de una comunidad de Morichal. *Ecotropicos* 7 (2): 23-34.
 - Carrasco, S. 2013. Vulnerabilidad ambiental al sur del Orinoco. *Revista Guayana Sustentable* 13: 127-134.
 - CITES. 2016. Lista de especies CITES. Una referencia a las especies incluidas en los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y flora Silvestres. Unwin Brothers, Martins printing Group, Old Working, Surrey. <http://checklist.cites.org/#/en>.
 - Cracraft, J. 1985. Historical biogeography and patterns of differentiation within the South American avifauna: areas of endemism. *Ornithological Monographs* 36: 49-84.
 - Friedmann, H. y S. Jr. Foster. 1950. A contribution to the ornithology of northeastern Venezuela. *Proceedings of United States National Museum* 100 (3268): 411- 538.
 - Giner, B y G. Barreto. 1997. Caracterización de la avifauna y mastofauna de las sabanas del norte del estado Bolívar, Venezuela. *Acta Científica Venezolana* 48: 47-57.
 - González-B., V. 1987. Los morichales de los Llanos Orientales: un enfoque ecológico. Ediciones Corpoven. Caracas, Venezuela. 56 pp.
 - González-B., V. 2012. Tesoros de nuestra biodiversidad. Los palmares de pantano de morichales (II Parte). *Rio Verde* 9: 61-70.
 - González-B., V. y A. Rial. 2013. Terminología y tipos de agrupación de *Mauritia flexuosa* según el paisaje. Pp. 75-83. En: Lasso, C. A., A. Rial y V. González-B. (Eds.), VII. *Morichales y Canangunchales de la Orinoquia y Amazonia: Colombia - Venezuela*. Parte I. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia. 344 pp.
 - González C., S. Boher y V. González-B. 2013. Resultados de la aplicación de la metodología para la determinación de portafolios de áreas prioritarias para la conservación de ecosistemas terrestres y acuáticos en la Faja Petrolífera del Orinoco. Informe Final. Consultoría Prioridades de conservación de ecosistemas Acuáticos y terrestres en la faja petrolífera del Orinoco (fapo), mediante un enfoque de planificación ecorregional. 102 pp.
 - Graterol M, B. 2006. Procesos relevantes de degradación de ecosistemas en la Guayana Venezolana. *Revista digital CENIAP HOY* (12). ISSN: 1690-4117. www.ceniap.gov.ve.
 - Heinen, D., R. Lizarralde y T. Gómez. 1994-1996. El abandono de un ecosistema: el caso de los Morichales del Delta del Orinoco. *Antropológica* 81: 3-36.
 - Herrera-Trujillo, O. y A. Ferrer. 2016. Mastofauna asociada al Morichal, Hacienda Caurama, Aripao, Bolívar. *En preparación*.
 - IUCN- Intenational Union for Conservation of Nature and Natural Resources. 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. URL: <http://www.iucnredlist.org/>. Versión 2015-4, Abril 2016.
 - Lasso, C. A., A. Rial y V. González-B. (Eds.). 2013. VII. Morichales y Canangunchales de la Orinoquia y Amazonia: Colombia - Venezuela. Parte I. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia. 344 pp.
 - Lentino, M. 2003. Biodiversidad de las Aves en Venezuela. Capítulo 41. Pp. 610-648. En: Aguilera, M., A. Azocar y E. González J. (Eds.), *Biodiversidad en Venezuela. Tomo II*. Editorial exlibris. Caracas, Venezuela.
 - Lentino, M. 2007. Evaluación de la avifauna de las cuencas de los ríos Limo y Cica-pro, estado Anzoátegui. FUNINDES-USB. AMERIVEN.
 - Linares, O. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas. 691 pp.
 - Lugo-Morin, D. 2002. Preferencia de aves de caza de los Ye'kwana en la reserva forestal el Caura, edo. Bolívar, República Bolivariana de Venezuela. *Revista de Ecología Latino-Americana* 9 (3): 01-07.
 - Lugo-Morin, D. 2007. Aves de caza del grupo indígena E'ñepa de Guaniamo, Venezuela. *Ecosistemas* 16 (3): 86-97. Malavé-Moreno, V. C. 2016. Avifauna asociada al Morichal, Hacienda Caurama, Aripao, Bolívar. *En Preparación*.
 - Marín-Espinoza, G., S. Guevara-Vallera, A. Prieto-Arcas, J. Muñoz-Gil y Y. Carvajal-Moreno. 2011. Comercialización ilegal de aves silvestres: un caso en Venezuela. *The Biologist* 9 (1): 38-52.
 - Meneven-UCV. 1986. Base para el diseño de medidas de mitigación y control de las cuencas hidrográficas de los ríos Pao y Caris. Informe Técnico. Fauna Tomo V. Meneven-UCV. Caracas, Venezuela. 104 pp.
 - Mora, V. y Z. Mora. 2006. Diagnóstico ambiental de la cuenca media del morichal Juanico, Maturín, estado Monagas. *Revista de Investigación* 60: 23-45.
 - Ochoa, J., F. García, S. Caura y J. Sánchez. 2009 ("2008"). Mamíferos de la cuenca del río Caura, Venezuela: listado taxonómico y distribución conocida. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 170: 5-80.
 - Ojasti, J. 1987. Fauna del sur de Anzoátegui. Ediciones Corpoven. 38 pp.
 - Porras de Guzmán, J., J. Sánchez, F. Bisbal, R. Rivero, A. Ospino, J. Manzanilla, I. Beauperthuy de Bruzual, y S. Delgado. 1990. Diagnóstico de la fauna silvestre en las plantaciones de pino caribe ubicadas al sur del estado Monagas. Informe Técnico C.V.G. PROFORCA, Centro de Investigación Forestal, Proyecto de Silvicultura, M.A.R.N.R. y U.D.O, El Merrey, edo. Monagas. 142 pp.
 - República de Venezuela. 1996a. Decreto 1485 (Lista de animales vedados para la caza.). Gaceta Oficial de la República de Venezuela N° 36059, Caracas, Venezuela.
 - República de Venezuela. 1996b. Decreto 1496 (Lista de especies en peligro de extinción en Venezuela). Gaceta Oficial de la República de Venezuela N° 36062, Caracas, Venezuela.
 - Rodríguez, J. y F. Rojas-Suarez (Eds.). 2008. Libro Rojo de la Fauna Venezolana, 3ra Ed. Provita y Shell de Venezuela S. A. Caracas, Venezuela. 130 pp.
 - Rodríguez, J. P., A. García-Rawlins y F. Rojas-Suárez. 2015. Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Provita y Fundación Empresas Polar. Caracas, Venezuela. www.animalesamenazados.provita.org.ve. Consultado: 12/4/2016
 - Sánchez, J. y D. Lew. 2012 ("2010"). Lista actualizada y comentada de los mamíferos de Venezuela. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 173-174: 173-238.
 - Sarmiento, J., M. Moraes R., L. F. Aguirre y R. Specht. 2016. Vertebrados de Espíritu, Llanos de Moxos: un palmar estacionalmente inundable de Bolivia. Pp. 346-371. En: Lasso, C. A., G. Colonnello y M. Moraes R. (Eds.), *Morichales, canangunchales y otros palmares inundables de Suramérica. Parte II: Colombia, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina*. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá.
 - Solari, S. y P. Velazco 2008. *Thyroptera lavalii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T21878A9334718. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T21878A9334718> en Downloaded on 30 April 2016.
 - Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker y D. K. Moskovits. 1996. Neotropical birds: ecology and conservation. Chicago: University of Chicago Press. 478 pp.
 - Trujillo, F. y F. Mosquera-Guerra. 2016. Caracterización, uso y manejo de la mastofauna asociada a los morichales de los Lla-

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

nos Orientales colombianos. Pp. 190-219. En: Lasso, C. A., G. Colonnello y M. Moraes R. (Eds.), *Morichales, cananguales y otros palmares inundables de Suramérica. Parte II: Colombia, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia,*

Paraguay, Uruguay y Argentina. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá.

Anexo 1. Listado de especies de aves y mamíferos asociados a ecosistemas de morichal en Venezuela. **ATRIBUTOS:** **M**= Morichal, **As**= asociado a morichal (ecotono). **Car**= carroñero, **Ca**= carnívoro, **Pi**= piscívoro, **Hm**= hematófago, **Fo**= folívoro, **Fr**= frugívoro, **Gr**= granívoro, **Hr**= herbívoro, **In**= insectívoro, **Inv**= consumidor de invertebrados, **Ne**= nectívoro, **Po**= polínivoro, **Om**= omnívoro, **Ver**= consumidor de vertebrados. **Res**= residentes, **MN**= migratorio del norte (Boreal) y **MS**= migratorio del sur (Austral). **NE**= considerada como no evaluada, **DD**= considerada bajo la categoría de datos Insuficientes, **LC**= preocupación menor, **NT**= casi amenazado y **VU**= vulnerable (IUCN 2016, Rodríguez y Rojas-Suárez 2008); **I** y **II**= incluidos en el Apéndice I o II de CITES (2016), Anexo B o D (EU Wildlife Trade Regulations 2016), **V**= especies en veda, en la lista Oficial de Animales de Caza o no (Rep. De Venezuela 1996a); **P**= en peligro de extinción (Rep. De Venezuela 1996b); **CD**= especie dentro del calendario de caza deportiva 2004-2005, **Mas**= caza para mascota. **REFERENCIAS:** **1**= Friedmann y Foster 1950, **2**= Meneven-UCV 1986, **3**= González-B. 1987, **4**= Ojasti 1987, **5**= Porras *et al.* 1990, **6**= Giner y Barreto 1997, **7**= Espinoza 2002, **8**= Bastidas *et al.* 2013, **9**= Malavé-Moreno 2016, **10**= Linares y Rivas 2004, **11**= González 2012, **12**= Bisbal y Naveda 2010, **13**= obs. pers. – Arnaldo Ferrer, **A**= MHNLS, **B**= COP, **C**= MBUCV y **D**= EBRG.

	Nombre común	Atributos	Referencias
CLASE AVES			
PODICIPEDIFORMES			
Podicipedidae			
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Patito zambullidor	M, Inv, Res, LC, NE	8
ARDEIFORMES			
Ardeidae			
<i>Ardea alba</i>	Garza blanca real	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, V	9
<i>Ardea cocoi</i>	Garza morena	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, V	7, 8, 9, A, B
<i>Butorides striata</i>	Chicuaco cuello gris	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	7, 8, 9, A, B
<i>Egretta caerulea</i>	Garcita azul	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	6, 7, 8, 9
<i>Egretta thula</i>	Chusmita	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	7, 9, B
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Guaco	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	7, 9
<i>Pilherodius pileatus</i>	Garciola real	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	6
<i>Syrigma sibilatrix</i>	Garza silbadora	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	8, 9, A
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Pájaro vaco	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	5, 9, A, B



F. Trujillo

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
Threskiornithidae			
<i>Cercibis oxycerca</i>	Tarotaro	M, Inv, Res, LC, NT, V	7, 9
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Corocoro negro	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Phimosus infuscatus</i>	Zamurita	M, Inv, Res, LC, NE	9
<i>Theristicus caudatus</i>	Tautaco	M, Inv, Res, LC, NE, V	5, B
CICONIIFORMES			
Ciconiidae			
<i>Ciconia maguari</i>	Cigüeña	M, Ver, Inv, Res, LC, NT, V	2
<i>Jabiru mycteria</i>	Garzón soldado	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, I, V	6, 9
ANSERIFORMES			
Anatidae			
<i>Cairina moschata</i>	Pato real	M, Inv, Gr, Res, LC, DD	7
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Yaguaso colorado	As, Fr, Gr, Res, LC, DD, CD	7, 8
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Güirirí	M, Inv, Gr, Res, LC, NE, CD	7, 8
<i>Dendrocygna viduata</i>	Yaguaso cariblanco	M, Inv, Gr, Res, LC, NE, CD	7, 8
CATHARTIFORMES			
Cathartidae			
<i>Cathartes aura</i>	Oripopo	M, Car, Res, LC, NE	5, 6, 7, 9, A, B
<i>Cathartes burrovianus</i>	Oripopo cabeza amarilla menor	M, Car, Res, LC, NE	5, 7, B
<i>Cathartes melambrotus</i>	Oripopo cabeza amarilla mayor	M, Car, Res, LC, NE	7, B
<i>Coragyps atratus</i>	Zamuro	M, Car, Res, LC, NE	5, 7, 9, A, B
<i>Sarcoramphus papa</i>	Rey zamuro	M, Car, Res, LC, NE	B
Accipitridae			
<i>Busarellus nigricollis</i>	Gavilán colorado	M, Ver, Res, LC, NE, II, Annex B	8, A, B
<i>Buteo albonotatus</i>	Gavilán negro	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, B
<i>Buteo nitidus</i>	Gavilán gris	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II	2
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Gavilán cangrejero	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, 7, 8, A, B
<i>Buteogallus meridionalis</i>	Gavilán pita venado	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	7, B
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Águila negra	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	7
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Gavilán andapié	M, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	B



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Elanoides forficatus</i>	Gavilán tijereta	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	6
<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Gavilán tejé	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	5, 7, 9, B
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Gavilán zancón	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	5, 6
<i>Harpagus bidentatus</i>	Gavilán bidente	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	B
<i>Helicolestes hamatus</i>	Gavilán pico de hoz	M, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, B
<i>Ictinia plumbea</i>	Gavilán plumizo	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	7, B
<i>Leptodon cayanensis</i>	Gavilán palomero	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	B
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavilán andapié	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	B
<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán habado	M, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	B
FALCONIFORMES			
Falconidae			
<i>Caracara cheriway</i>	Caricare encrestado	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B, Mas	B
<i>Daptrius ater</i>	Chupacacao negro	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	B
<i>Falco femoralis</i>	Halcón aplomado	As, Ver, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, 7
<i>Falco rufigularis</i>	Halcón golondrina	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	5, A, B
<i>Falco sparverius</i>	Halcón primito	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	5, 6, A
<i>Herpotheres cachinnans</i>	Halcón macagua	M, Ver, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, B
<i>Ibycter americanus</i>	Chupacacao ventriblanco	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	6, 7, 9, A, B
<i>Milvago chimachima</i>	Caricare sabanero	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	5, 7, 9, A
GALLIFORMES			
Cracidae			
<i>Ortalis ruficauda</i>	Guacharaca	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, CD, Mas	2, 4, 5, 8, A, B
<i>Penelope purpurascens</i>	Pava culirroja	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, CD	5, 7, B
EURYPYGIFORMES			
Eurypygidae			
<i>Eurypiga helias</i>	Tigana	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	7, B

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
GRUIFORMES			
Aramidae			
<i>Aramus guarauna</i>	Carrao	M, Inv, Res, LC, NE	6, B
Heliornithidae			
<i>Heliornis fulica</i>	Zambullidor del sol	M, Inv, Res, LC, NE	5, 7, 8, B
Psophiidae			
<i>Psophia crepitans</i>	Grulla	M, Om, Res, LC, NE	7, A
Rallidae			
<i>Aramides cajaneus</i>	Cotara caracolera	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Mustelirallus albicollis</i>	Turura gargantiblanca	M, Inv, Res, LC, NE	A
CHARADRIIFORMES			
Charadriidae			
<i>Vanellus cayanus</i>	Alcaravancito	As, Inv, Res, LC, NE	8, 9, B
<i>Vanellus chilensis</i>	Alcaraván	As, Inv, Res, LC, NE	9
Jacaniidae			
<i>Jacana jacana</i>	Gallito de laguna	M, Inv, Res, LC, NE	6, 9
Laridae			
<i>Phaetusa simplex</i>	Guanaguanare fluvial	M, Ver, Res, LC, NE	7, 8, 9
<i>Sternula superciliaris</i>	Gaviota pico amarillo	M, Ver, Res, LC, NE	7, 9, B
Scolopacidae			
<i>Actitis macularius</i>	Playero colector	M, Inv, MN, LC, NE	9
COLUMBIFORMES			
Columbidae			
<i>Claravis pretiosa</i>	Palomita azul	M, Gr, Res, LC, NE	9
<i>Columbina passerina</i>	Tortolita grisácea	M, Gr, Res, LC, NE, Mas	1, 2, 5, 7, 8, 9, B
<i>Columbina squammata</i>	Palomita maraquita	M, Gr, Res, LC, NE, Mas	5, 9
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita rojiza	M, Gr, Res, LC, NE	5, A, B
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Paloma pipa	M, Gr, Res, LC, NE, CD	5, A
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma turca	M, Gr, Res, LC, NE, CD	7, 8
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Paloma colorada	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, CD, Mas	2, 5, 6, 8, 9, A, B
<i>Zenaida auriculata</i>	Paloma sabanera	As, Gr, Res, LC, NE, CD	2, 9, A



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
PSITTACIFORMES			
Psittacidae			
<i>Amazona amazonica</i>	Loro guaro	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B, Mas	2, 5, 8
<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro real	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B, Mas	8, 9
<i>Ara ararauna</i>	Guacamaya azul y amarilla	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, 6, 7, 8, B
<i>Ara chloropterus</i>	Guacamaya roja	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B, V	2, 5, 7, 8, A, B
<i>Diopsittaca nobilis</i>	Guacamaya enana	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B, V	7, B
<i>Eupsittula pertinax</i>	Perico cara sucia	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B, Mas	6
<i>Forpus passerinus</i>	Periquito	As, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B, Mas	1, 2, 5, 6, 7, 8, B
<i>Orthopsittaca manilatus</i>	Guacamaya barriga roja	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B	6, A, B
<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Perico ojo blanco	M, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B	1, 2, 5, 7
<i>Thectocercus acuticaudatus</i>	Carapaico	As, Fr, Gr, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, 6, 8, A, B
CUCULIFORMES			
Opisthocomidae			
<i>Opisthocomus hoazin</i>	Chenchena	M, Fo, Res, LC, NE	2, 3, 4, 5, 7, A
Cuculidae			
<i>Coccyzua minuta</i>	Piscuita enana	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Coccyzus americanus</i>	Cuclillo pico amarillo	M, Inv, MN, LC, NE	B
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo grisáceo	M, Inv, Res, LC, NE	5, 9
<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero común	M, Inv, Res, LC, NE	7
<i>Crotophaga major</i>	Garrapatero hervidor	M, Inv, Gr, Ver, Res, LC, NE	2, 5, 7, 8, A, B
<i>Piaya cayana</i>	Piscua	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	7, B
<i>Tapera naevia</i>	Saucé	M, Inv, Res, LC, NE	5
STRIGIFORMES			
Strigidae			
<i>Bubo virginianus</i>	Lechuzón orejudo	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B, V	2, 6
<i>Ciccaba nigrolineata</i>	Lechuza blanquinegra	M, Ver, Res, LC, NE, II, Annex B	5, 8

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Pavita ferrugínea	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 3
<i>Megascops choliba</i>	Curucucú común	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, 8, B
<i>Pseudoscops clamator</i>	Lechuza listada	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, 7, 8, A
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Lechuzón de anteojos	M, Ver, Inv, Res, LC, NE, II, Annex B	B
CAPRIMULGIFORMES			
Nyctibiidae			
<i>Nyctibius griseus</i>	Nictibio grisáceo	M, Inv, Res, LC, NE	5, 7, B
Caprimulgidae			
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Aguaitacamino chiquito	M, Inv, Res, LC, NE	5, 7, A
<i>Chordeiles pusillus</i>	Aguaitacamino menudo	M, Inv, Res, LC, NE	5
<i>Hydropsalis cayennensis</i>	Aguaitacamino rastrojero	M, Inv, Res, LC, NE	A
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Aguaitacamino común	M, Inv, Res, LC, NE	5, 7, B
APODIFORMES			
Apodidae			
<i>Chaetura brachyura</i>	Vencejo coliblanco	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Tachornis squamata</i>	Vencejo tijereta	M, Inv, Res, LC, NE	5, 6, A, B
Trochilidae			
<i>Amazilia chionopectus</i>	Diamante colidorado	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	5, B
<i>Amazilia fimbriata</i>	Diamante gargantiverde	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 7, 8, 9, A, B
<i>Amazilia tobaci</i>	Diamante bronceado coliazul	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	2, 5, 8, A, B
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Mango pechinegro	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	2, A
<i>Chlorestes notata</i>	Colibrí verdedito	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	A
<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Esmeralda coliazul	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	B
<i>Chrysolampis mosquitus</i>	Tucusito rubí	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	5, A
<i>Glaucis hirsutus</i>	Colibrí pecho canela	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	A, B
<i>Helimaster longirostris</i>	Colibrí estrella pico largo	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	5, A
<i>Phaethornis longuemareus</i>	Ermitañito pequeño	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	5, A



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Phaethornis striigularis</i>	Ermitañito gargantirrayado	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	B
<i>Polytmus guainumbi</i>	Colibrí gargantidorado	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	7
<i>Thalurania furcata</i>	Tucusito moradito	M, Ne, Res, LC, NE, II, Annex B	A
Trogonidae			
<i>Trogonidae</i>	Sorocúa cola blanca	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	7
CORACIIFORMES			
Alcedinidae			
<i>Chloroceryle aenea</i>	Martín pescador pigmeo	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	2, 3, 5, 6, 8, 9
<i>Chloroceryle americana</i>	Martín pescador pequeño	M, Ver, Res, LC, NE	2, 5, 6, B
<i>Chloroceryle inda</i>	Martín Pescador selvático	M, Ver, Res, LC, NE	2, 5, 6, 9
<i>Megaceryle torquata</i>	Martín pescador grande	M, Ver, Inv, Res, LC, NE	7
Momotidae			
<i>Momotus momota</i>	Pájaro león	M, Inv, Res, LC, NEV	6
GALBULIFORMES			
Galbulidae			
<i>Galbula ruficauda</i>	Tucuso barranquero	M, Inv, Res, LC, NE	5, 7, 8, A, B
Bucconidae			
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	Bobito mirasol	M, Inv, Res, LC, NE	2
<i>Hypnelus ruficollis bicinctus</i>	Aguantapiedra	M, Inv, Res, LC, NE	2, 5, 6, 7, 8, 9, A, B
PICIFORMES			
Ramphastidae			
<i>Ramphastos tucanus</i>	Piapoco gargantiblanco	M, Fr, Inv, Res, VU, NE, II, Annex B, V	7, B
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Diostedé pico acanalado	M, Fr, Inv, Res, VU, NE, II, Annex B, V	B
Picidae			
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Carpintero real pico amarillo	M, Inv, Res, LC, NEV	2, 5, 6, 7, A
<i>Celeus elegans</i>	Carpintero castaño	M, Inv, Res, LC, NE	7, B
<i>Celeus flavus</i>	Carpintero amarillo	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Colaptes punctigula</i>	Carpintero pechipunteado	M, Inv, Res, LC, NE	1, 7, B

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero real barbirrayado	M, Inv, Res, LC, NEV	1, 5, 6, 7, 9, A, B
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	Carpintero habado	M, Inv, Res, LC, NE, Mas	2, 5, 8, A, B
PASSERIFORMES			
Furnariidae			
<i>Berlepschia rikeri</i>	Cotí de palmeras	M, Inv, Res, LC, NE	6
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	Güitío de agua	M, Inv, Res, LC, NE	9
<i>Dendrocicla fuliginosa</i>	Trepador marrón	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Dendroplex picus</i>	Trepador subesube	M, Inv, Res, LC, NE	8
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Trepadorcito listado	M, Inv, Res, LC, NE	7, 8, 9, A, B
<i>Phacellodomus rufifrons</i>	Guaití	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Synallaxis albescens</i>	Güitío gargantiblanco	As, Inv, Res, LC, NE	5, 7
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepador pegón	M, Inv, Res, LC, NE	B
Thamnophilidae			
<i>Cercomacra nigricans</i>	Hormiguero negro	M, Inv, Res, LC, NE	5
<i>Cercomacroides tyrannina</i>	Hormiguero tirano	M, Inv, Res, LC, NE	A
<i>Formicivora grisea</i>	Coicorita amazónica	M, Inv, Res, LC, NE	5
<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Hormiguero apizarrado	M, In, Res, LC, NE	B
<i>Sakesphorus canadensis</i>	Hormiguero copetón	M, Inv, Res, LC, NE	2, 5, 8, B
<i>Sclateria naevia</i>	Hormiguero trepador	M, Inv, Res, LC, NE	5, 7, B
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Pavita hormiguera común	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Tiojorita punteada	M, Inv, Res, LC, NE	6, A
Tityridae			
<i>Pachyrampus polychopterus</i>	Cabezón aliblanco	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	6
<i>Tityra cayana</i>	Bacaco benedictino	M, Fr, Res, LC, NE	6
<i>Tityra inquisitor</i>	Bacaco pequeño	M, Fr, Res, LC, NE	8
Pipridae			
<i>Ceratopipra erythrocephala</i>	Saltarín cabecidorado	M, Fr, Res, LC, NE	6, A
<i>Chiroxiphia lanceolata</i>	Saltarín cola de lanza	M, Fr, In, Res, LC, NE	5, A, B
<i>Manacus manacus</i>	Saltarín maraquero	M, Fr, Res, LC, NE	6, A



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Pipra aureola</i>	Saltarín cabecianaranjado	M, Fr, Res, LC, NE	1, 6, 9, A
Tyrannidae			
<i>Arundinicola leucocephala</i>	Atrapamoscas duende	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Attila cinnamomeus</i>	Atila acanelado	M, Inv, Res, LC, NE	5, 6, A, B
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Atrapamoscas lampiño	M, Inv, Res, LC, NE	7
<i>Cnemotriccus fuscatus</i>	Atrapamoscas fusco	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Contopus cooperi</i>	Pibí boreal	M, Inv, MN, LC, DD	B
<i>Contopus cinereus</i>	Pibí cenizo	M, Inv, Res, LC, NE	5, A, C
<i>Elaenia chiriquensis</i>	Bobito copetón moño blanco	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	5, A
<i>Elaenia cristata</i>	Bobito crestiapagado	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	2, 5, 6, 7, A, B
<i>Elaenia flavogaster</i>	Bobito copetón vientre amarillo	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	5
<i>Elaenia parvirostris</i>	Bobito copetón pico corto	M, Fr, Inv, MS, LC, NE	8, 9
<i>Fluvicola pica</i>	Viudita acuática	As, Inv, Res, LC, NE	5, B
<i>Legatus leucophaius</i>	Atrapamoscas ladrón	M, Inv, Res, LC, NE	2, 6, 8
<i>Machetornis rixosa</i>	Atrapamoscas jinete	As, Inv, Res, LC, NE	5, 6, 8, A, B
<i>Megarynchus pitangua</i>	Atrapamoscas picón	M, Inv, Res, LC, NE	7
<i>Mionectes oleagineus</i>	Bobito aceitunado	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	7, A, B
<i>Myiarchus ferox</i>	Atrapamoscas garrochero chico	M, Inv, Res, LC, NE	2, 6, A, B, C
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Atrapamoscas garrochero colirrufo	M, Inv, Res, LC, NE	6, B
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Gran atrapamoscas listado	M, Inv, Res, LC, NE	8, A
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Bobito de selva	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	6
<i>Myiopagis viridicata</i>	Bobito verdoso	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	5, A, B
<i>Myiophobus fasciatus</i>	Atrapamoscas pechirrayado	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Myiornis ecaudatus</i>	Pico chato pigmeo descolado	M, Inv, Res, LC, NE	2, 8, 9, A, B
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Atrapamoscas pecho amarillo	M, Inv, Res, LC, NE	2
<i>Myiozetetes similis</i>	Pitirre copete rojo	M, Inv, Res, LC, NE	5

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Pitangus lictor</i>	Pecho amarillo orillero	M, Inv, Res, LC, NE	2, 6, 9
<i>Phaeomyias murina</i>	Atrapamoscas color ratón	M, Inv, Res, LC, NE	A
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Cristofué	M, Om, Res, LC, NE	2, 5, 6, 7, 8, 9, A, B
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	Pico chato gargantiblanco	M, Inv, Res, LC, NE	2, 5, A
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Atrapamoscas sangre de toro	As, Inv, Res, LC, NE	2, 6, A
<i>Sublegatus arenarum</i>	Atrapamoscas de arbustos	As, Fr, Res, LC, NE	A
<i>Taeniotriccus andrei</i>	Atrapamoscas pechinegro	M, Inv, Res, LC, NE	7
<i>Todirostrum cinereum</i>	Titirijí lomizenizo	M, Inv, Res, LC, NE	5, 8
<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Pico chato amarillento	M, Inv, Res, LC, NE	5, 8, A, B
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Pico chato sulfuroso	M, Inv, Res, LC, NE	A
<i>Tyrannopsis sulphurea</i>	Atrapamoscas sulfuroso	M, Inv, Res, LC, NE	5, 6, 7, B
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Pitirre chicharrero	M, Inv, Res, LC, NE	5, 6, 7, 8, 9, A, B
<i>Tyrannus savana</i>	Atrapamoscas tijereta	As, Inv, Res y MS, LC, NE	2, 6, 8, 9, A
Hirundinidae			
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina de horquilla	As, Inv, MN, LC, NE	5, B
<i>Progne chalybea</i>	Golondrina urbana	M, Inv, Res, LC, NE	6
<i>Progne tapera</i>	Golondrina de río	M, Inv, Res y MS, LC, NE	2
<i>Tachycineta albiventer</i>	Golondrina de agua	M, Inv, Res, LC, NE	6, B
Corvidae			
<i>Cyanocorax violaceus</i>	Corobero	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	2, 7, A, B
Donacobiidae			
<i>Donacobius atricapilla</i>	Paraulata de agua	M, Inv, Res, LC, NE	2, 5, 6, B
Troglodytidae			
<i>Campylorhynchus griseus</i>	Cucarachero currucuchú	M, Inv, Res, LC, NE	6
<i>Cantorchilus leucotis</i>	Cucarachero flanquileonado	M, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero común	M, Inv, Res, LC, NE	2, 5, A, B



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
Mimidae			
<i>Mimus gilvus</i>	Paraulata llanera	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	5, 6, 8, 9, B
Turdidae			
<i>Turdus fumigatus</i>	Paraulata acanelada	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Turdus leucomelas</i>	Paraulata montañera	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	2, 5, 6, 9, A, B
<i>Turdus nudigenis</i>	Paraulata ojo de candil	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	2, A, B
Poliopitidae			
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Chirito picón	M, Inv, Res, LC, NE	5
<i>Poliopitila plumbea</i>	Chirito de chaparrales	As, Inv, Res, LC, NE	5, 8, A
Vireonidae			
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Sirirí	M, Inv, Res, LC, NE	2, 5, A, B, C
<i>Pachysylvia aurantiifrons</i>	Verderón luisucho	M, Inv, Res, LC, NE	5
<i>Vireo olivaceus</i>	Julián chiví ojirrojo	M, Inv, Res, LC, NE	5, B
Icteridae			
<i>Cacicus cela</i>	Arrendajo común	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	9, B
<i>Chrysomus icterocephalus</i>	Turpial de agua	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	7, A, B
<i>Gymnomystax mexicanus</i>	Tordo maicero	As, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	2
<i>Icterus auricapillus</i>	Gonzalito real	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	7, B
<i>Icterus cayanensis</i>	turpial de moriche	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	2
<i>Icterus icterus</i>	Turpial	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	2, 5, 8, 9, A, B
<i>Icterus nigrogularis</i>	Gonzalito	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	7, B
<i>Lamprospars tanagrinus</i>	Tordo frente aterciopelada	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	6
<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo mirlo	M, Inv, Gr, Res, LC, NE, Mas	7, A, B
<i>Psarocolius decumanus</i>	Conoto negro	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, V, Mas	7, A
<i>Psarocolius viridis</i>	Conoto verde	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, V	9
<i>Sturnella militaris</i>	Tordo pechirrojo	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Annex D	6
Parulidae			
<i>Parkesia noveboracensis</i>	Reinita de los charcos	M, Inv, MN, LC, NE	5
<i>Setophaga petechia</i> [aestiva Group]	Canario de mangle migratorio	M, Inv, MN, , no reconocida IUCNNE	5, 9, A

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Setophaga ruticilla</i>	Candelita migratoria	M, Inv, MN, LC, NE	5
Thraupidae			
<i>Coereba flaveola</i>	Reinita	M, Ne, Res, LC, NE, Mas	2, 5, 6, 8, A, B
<i>Chlorophanes spiza</i>	Mielero verde	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	2
<i>Hemithraupis guira</i>	Pintasilgo buchinegro	As, Fr, Inv, Res, LC, NE	2
<i>Nemosia pileata</i>	Frutero de coronita	As, Fr, Inv, Res, LC, NE	B
<i>Ramphocelus carbo</i>	Sangre de toro pico de plata	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	5, 7, A, B
<i>Schistochlamys melanopsis</i>	Cardenal cara negra	M, Fr, Inv, Res, LC, NE	2, A
<i>Tachyphonus rufus</i>	Chocolatero	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	7, A
<i>Tangara cayana</i>	Tángara monjita	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	1, 2, 5, 8, 9, A, B
<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo de jardín	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	1, 2, 4, 5, 6, A, B
<i>Thraupis palmarum</i>	Azulejo de palmeras	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B
<i>Saltator coerulescens</i>	Lechoso ajicero	M, Hr, Res, LC, NE	5, A
<i>Saltator maximus</i>	Picurero	M, Hr, Res, LC, NE	A
<i>Sporophila angolensis</i>	Semillero ventricastaño	M, Gr, Res, LC, NE, Mas	7, A
<i>Sporophila intermedia</i>	Espiguero pico de plata	M, Gr, Res, LC, NE, Mas	5
<i>Sporophila lineola</i>	Espiguero bigotudo	M, Gr, MS, LC, NE, Mas	6
<i>Sporophila minuta</i>	Espiguero canelillo	As, Gr, Res, LC, NE, Mas	7
<i>Sporophila nigricollis</i>	Espiguero ventriamarillo	M, Gr, Res, LC, NE, Mas	6
<i>Sporophila plumbea</i>	Espiguero plumizo	M, Gr, Res, LC, NE, Mas	5, 6, 8, 9
<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero chirrí	M, Gr, Res, LC, NE	6, A
Fringillidae			
<i>Euphonia trinitatis</i>	Curruñatá saucito	M, Fr, Inv, Res, LC, NE, Mas	2, 5, B
CLASE MAMMALIA			
DIDELPHIMORPHIA			
Didelphidae			
<i>Caluromys philander</i>	Comadreja lanuda cola desnuda	MT, Fr-In,R,LC,NE	10,5,2
<i>Didelphis imperfecta</i>	Rabipelado guayanés	MT,Om,Mr-G,LC,NE	A
<i>Didelphis marsupialis</i>	Rabipelado común	MT,Om,Ma,LC,NE	10,11,12,5,2,D,A



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Gracilinanus emiliae</i>	Comadreja ratona colilarga	MT,In-Fr,R,DD,NE	10,D
<i>Lutreolina crassicaudata</i>	Comadreja coligruesa	MT,Ca,R,LC,NE	10,D
<i>Marmosa murina</i>	Comadreja ratona común	MT,In-Fr,A,LC,NE	10
<i>Marmosa robinsoni</i>	Comadreja ratona llanera	MA-MT,In-Fr,Ma,LC,NE	10,12,5,2,C,D,A
<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Comadreja patilarga	MT,Ca-Fr,A,LC,NE	10
<i>Micoureus demerarae</i>	Comadreja ratona lanuda	MT,In-Fr,Ma,LC,NE	10
<i>Monodelphis brevicaudata</i>	Comadreja colicorta comun	MT,In-Ca,Mr-G,LC,NE	10,A
<i>Philander deltae</i>	Comadreja cuatrojos comun	MT,Ca-Fr,Mr-E,LC,NE	10,D
PILOSA			
Bradypodidae			
<i>Bradypus tridactylus</i>	Pereza de tres dedos guayanesa	MT,Fo,Mr-G,LC,NE	10
Megalonychidae			
<i>Choloepus didactylus</i>	Pereza de dos dedos guayanesa	MT,Fo-Fr,R,LC,NE	10
Cyclopedidae			
<i>Cyclopes didactylus</i>	Perico ligero	MT,In,R,LC,NE	10
Myrmecophagidae			
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero	MT,In,Ma,VU,VU,II,V	10,12
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Osito melero común	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5,2
CINGULATA			
Dasypodidae			
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Cachicamo común	MT,In-Ca,Ma,LC,NE	10,12,5,2,C,D
<i>Dasypus sabanicola</i>	Cachicamo sabanero	MC,In,Mr,NT,NE	12,D,A
CHIROPTERA			
Emballonuridae			
<i>Cormura brevirostris</i>	Murciélago castaño	MT,In,Ma,LC,NE	10
<i>Diclidurus ingens</i>	Murciélago blanco menor	MT,In,Mr,DD,NE	10,D

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Diclidurus scutatus</i>	Murciélago blanco mayor	MT,In,Mr,LC,NE	10,D
<i>Rhynchonycteris naso</i>	Murciélago narizón	MC-MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5,2,C,D,A
<i>Saccopteryx bilineata</i>	Murciélago rayado negro	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5,C,D,A
<i>Saccopteryx canescens</i>	Murciélago rayado claro	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5,D,A
<i>Saccopteryx leptura</i>	Murciélago rayado pardo	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5,D,A
Noctilionidae			
<i>Noctilio albiventris</i>	Murciélago pescador menor	MT,In-Pi,Ma,LC,NE	10,12,D
<i>Noctilio leporinus</i>	Murciélago pescador mayor	MT,Pi-In,Ma,LC,NE	10,3
Molossidae			
<i>Eumops auripendulus</i>	Murciélago de gorra común	MT,In,Ma,LC,NE	10
<i>Eumops maurus</i>	Murciélago de gorra mayor	MT,In,Mr,DD,NE	D
<i>Cynomops planirostris</i>	Murciélago perruno ventriblanco	MT,In,Ma,LC,NE	10,12
<i>Molossops temminckii</i>	Murciélago perruno menor	MC,In,R,LC,NE	12,A
<i>Molossus molossus</i>	Murciélago mastín casero	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,D,A
<i>Molossus rufus</i>	Murciélago mastín grande	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5,2
<i>Molossus sinaloae</i>	Murciélago mastín negro	MT,In,A,LC,NE	10
<i>Promops centralis</i>	Murciélago crestado mayor	MT,In,R,LC,NE	5,A
Mormoopidae			
<i>Pteronotus davyi</i>	Murciélago desnudo común	MT,In,A,LC,NE	10
<i>Pteronotus gymnonotus</i>	Murciélago desnudo mayor	MT,In,R,LC,NE	2
<i>Pteronotus parnellii</i>	Murciélago bigotudo común	MA-MC-MT,In,Ma,LC,NE	5,2,C,DA
<i>Pteronotus personatus</i>	Murciélago bigotudo pequeño	MC-MT,In,A,LC,NE	10,5,D,A
Natalidae			
<i>Natalus tumidirostris</i>	Murciélago cavernícola	MT,In,Ma,LC,NE	A



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
Phyllostomidae			
<i>Ametrida centurio</i>	Murciélago de hombros blancos	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,D
<i>Anoura geoffroyi</i>	Murciélago longirostro oscuro	MA-MT,Ne-Po,A,LC,NE	D,A
<i>Artibeus bogotensis</i>	Murciélago frugívoro oliváceo	MA-MT,Fr,Mr,,NE	D,A
<i>Artibeus cinereus</i>	Murciélago frugívoro menor	MT,Fr,Mr,LC,NE	10,3,5,2,C,D,A
<i>Artibeus concolor</i>	Murciélago frugívoro guayanés	MT,Fr-In,R,LC,NE	A
<i>Artibeus lituratus</i>	Murciélago frugívoro mayor	MT,Fr-In,Ma,LC,NE	10,D
<i>Artibeus obscurus</i>	Murciélago frugívoro negro	MT,Fr,Mr,LC,NE	10,D,A
<i>Artibeus planirostris</i>	Murciélago frugívoro aliblanco	MA-MC-MT,Fr,Mr,LC,NE	5,2,C,D,A
<i>Carollia brevicauda</i>	Murciélago frutero colicorto	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,,A
<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago frutero común	MA-MT,Fr-In,Ma,LC,NE	10,5,2,C,D,A
<i>Chiroderma trinitatum</i>	Murciélago chato menor	MT,Fr,A,LC,NE	10
<i>Chiroderma villosum</i>	Murciélago chato peludo	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,D
<i>Choeroniscus minor</i>	Murciélago lengüilargo grande	MT,Ne-Po,Mr,LC,NE	10
<i>Dermanura gnoma</i>	Murciélago frugívoro enano	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,A
<i>Mesophylla macconnelli</i>	Murciélago cremoso	MT,Fr,A,LC,NE	10,5,A
<i>Glossophaga longirostris</i>	Murciélago nectarívoro llanero	MA-MT,Fr-Ne-Po,Ma,DD,NE	10,12,2,D
<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago nectarívoro común	MT,Ne-Po,Ma,LC,NE	10,12,3,5,2,C,D,A
<i>Glyphonycteris sylvestris</i>	Murciélago orejudo tricolorado	MT,In-Fr,R,LC,NE	A
<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Murciélago patilargo	MT,In,A,LC,NE	10,D
<i>Micronycteris megalotis</i>	Murciélago orejudo común	MC-MT,In-Fr,Ma,LC,NE	5,D,A
<i>Micronycteris minuta</i>	Murciélago orejudo diminuto	MT,In-Fr,A,LC,NE	10,12,5,2,C,D,A

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Mimon bennettii</i>	Murciélago nariz plana	MT,In,Ma,LC,NE	A
<i>Mimon crenulatum</i>	Murciélago crenulado	MT,In,Ma,LC,NE	10,5,2,D,A
<i>Phyllostomus discolor</i>	Murciélago lanceolado menor	MT,In-Fr,Ma,LC,NE	10,2,C,D,A
<i>Phyllostomus elongatus</i>	Murciélago lanceolado intermedio	MT,In-Fr,R,LC,NE	10,5,2,D,A
<i>Phyllostomus hastatus</i>	Murciélago lanceolado mayor	MT,Om,Ma,LC,NE	10,D
<i>Platyrrhinus brachycephalus</i>	Murciélago listado rostrorcorto	MC-MT,Fr,Mr,LC,NE	10,5,D,A
<i>Platyrrhinus helleri</i>	Murciélago listado común	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,5,D,A
<i>Rhinophylla pumilio</i>	Murciélago fruterito guayanés	MT,Fr,R,LC,NE	10
<i>Sturnira lilium</i>	Murciélago charretero común	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,5,2
<i>Sturnira tildae</i>	Murciélago charretero guayanés	MT,Fr,R,LC,NE	10
<i>Tonatia saurophila</i>	Murciélago orejón común	MT,Ca-Fr,R,LC,NE,	D
<i>Lophostoma brasiliense</i>	Murciélago orejón menor	MT,In-Fr,Ma,LC,NE	10,5,2,D,A
<i>Trachops cirrhosus</i>	Murciélago verrugoso	MT,Ca-In,Ma,LC,NE	10,5,2,D
<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélago toldero común	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,D
<i>Uroderma magnirostrum</i>	Murciélago toldero rostrogrande	MT,Fr,Ma,LC,NE	10,5,D
<i>Vampyriscus bidens</i>	Murciélago orejamarilla guayanés	MT,Fr,R,LC,NE	10,A
<i>Desmodus rotundus</i>	Murciélago vampiro común	MC-MT,Hm,Ma,LC,NE	10,12,5,2,C,D,A
<i>Diaemus youngi</i>	Murciélago vampiro aliblanco	MT,Hm,Ma,LC,NE	10,12
Thyropteridae			
<i>Thyroptera lavalii</i>	Murciélago de ventosas mayor	MT,In,D,DD,VU	10,A



F. Trujillo

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Thyroptera tricolor</i>	Murciélago de ventosas ventriblanco	MT,In,Ma,LC,NE	10,5,2
Vespertilionidae			
<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Murciélago pardusco brasileño	MT,In,R,LC,NE	10,D,A
<i>Eptesicus diminutus</i>	Murciélago pardusco menor	MT,In,Mr,DD,NE	5,2
<i>Eptesicus furinalis</i>	Murciélago pardusco mediano	MT,In,R,LC,NE	10,A
<i>Lasiurus ega</i>	Murciélago canoso amarillento	MT,In,A,LC,NE	A
<i>Myotis albescens</i>	Murciélago pardo escarchado	MT,In,A,LC,NE	10,3,5,2,C,D
<i>Myotis nigricans</i>	Murciélago pardo común	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5,2,C,D
<i>Myotis riparius</i>	Murciélago pardo ribereño	MT,In,R,LC,NE	10,5,D
<i>Rhogeessa io</i>	Murciélago diminuto oscuro	MT,In,Ma,LC,NE	10,12,5D,A
<i>Rhogeessa minutilla</i>	Murciélago diminuto claro	MC,In,R,VU,NE	A
PRIMATES			
Cebidae			
<i>Sapajus apella</i>	Mono capuchino pardo	MT,Fr-In,Mr,LC,NE	10
<i>Cebus olivaceus</i>	Mono capuchino común	MT,In-Fr,Ma,LC,NE	10,11,12,5,2,A
Atelidae			
<i>Alouatta arctoidea</i>	Mono araguato	MT,Fo-Fr,A-E,LC,NE	10,12,5,2
Pitheciidae			
<i>Pithecia pithecia</i>	Mono viudo	MT,Fr-In,Mr-G,LC,NE	10
CARNIVORA			
Canidae			
<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro común	MT,Om,Ma,LC,NE,II	12,5,2,D,A
Felidae			
<i>Leopardus pardalis</i>	Cunaguaro	MT,Ca,Ma,LC,VU,I,V,P	10,12,5
<i>Panthera onca</i>	Jaguar	MT,Ca,Ma,NT,VU,I,V,P	10,12,
<i>Puma concolor</i>	Puma	MT,Ca,A,LC,NE,I	10,12,

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Puma yagouaroundi</i>	Onza	MT,Ca,Ma,LC,NE,II	10,12,,D
Mephitidae			
<i>Conepatus semistriatus</i>	Mapurite	MT,Ca-Fr,A,LC,NE	12
Mustelidae			
<i>Eira barbara</i>	Hurón	MT,Ca,Ma,LC,NE	12
<i>Galictis vittata</i>	Huroncito	MT,Ca,Ma,LC,NE	10,12
<i>Lontra longicaudis</i>	Perro de agua	MT,Ca,A,NT,VU,I,V,P	10
<i>Pteronura brasiliensis</i>	Nutria	MT,Ca,R,EN,EN,I,V,P	10
Procyonidae			
<i>Potos flavus</i>	Cuchicuchi	MT,Fr-In,Ma,LC,NE	10
<i>Procyon cancrivorus</i>	Mapache	MT,Ca,Ma,LC,NE	10,5,2
CETACEA			
Iniidae			
<i>Inia geoffrensis</i>	Tonina del Orinoco	MT,Pi-Ca,R,DD,VU,V	10
SIRENIA			
Trichechidae			
<i>Trichechus manatus</i>	Manatí	MT,Hr,R,VU,CR,I,V,P	13
PERISSODACTYLA			
Tapiridae			
<i>Tapirus terrestris</i>	Danta	MT,Om,Ma,VU,VU,II,V,P	10,11
ARTIODACTYLA			
Tayassuidae			
<i>Pecari tajacu</i>	Báquiro de collar	MT,Om,Ma,LC,NE,II	10,11,12,5
<i>Tayassu pecari</i>	Báquiro cachete blanco	MT,Om,A,VU,NE,II	10,12
Cervidae			
<i>Mazama americana</i>	Venado matacán rojizo	MT,Fr-Hr,Ma,DD,NE,	10
<i>Odocoileus cariacou</i>	Venado carameludo	MA,Om-Hr,Ma,LC,NE	12,5,C,D
RODENTIA			
Sciuridae			
<i>Notosciurus aestuans</i>	Ardilla guayanesa	MT,Om,Mr,LC,NE	10
<i>Notosciurus granatensis</i>	Ardilla común	MT,Gr,Ma,LC,NE, 10	10,11,12
Heteromyidae			

SEGUNDA PARTE : FAUNA VENEZUELA



F. Trujillo

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
<i>Heteromys anomalus</i>	Ratón mochilero	MT,Om,A,LC,NE	10,11,5,2,C,D
Cricetidae			
<i>Calomys hummelincki</i>	Ratoncito arenero	MT,Gr,R,LC,NE	D
<i>Holochilus sciureus</i>	Rata de humedales	MT,Om,R,LC,NE	10,12,D
<i>Hylaeamys megacephalus</i>	Rata montañera común	MT,Gr,A,LC,NE	10,D,A
<i>Nectomys rattus</i>	Rata de agua	MT,Om,A,LC,NE	5,2,
<i>Nectomys palmipes</i>	Rata de agua	MT,In,Mr,LC,NE	10,C,D
<i>Oecomys bicolor</i>	Ratón trepador común	MT,Gr-Fr,A,LC,NE	10
<i>Oecomys speciosus</i>	Rata trepadora ventriblanca	MT,Fr-Gr,A,LC,NE	10,D
<i>Oecomys trinitatis</i>	Rata trepadora amarillenta	MT,Fr-Gr,A,LC,NE	10
<i>Oligoryzomys fulvescens</i>	Ratoncito colilargo común	MT,Om,Ma,LC,NE	10,D
<i>Oryzomys sp.</i>	Rata montañera	MT,Gr,D	A
<i>Hylaeamys yunganus</i>	Rata montañera olivácea	MT,Gr,Mr,LC,NE	10
<i>Sigmodon alstoni</i>	Rata de pastizales grisácea	MT,Om-Gr,A,LC,NE	12,D
<i>Rhipidomys venezuelae</i>	Rata escaladora venezolana	MT,Om,R,LC,NE	12
<i>Zygodontomys brevicauda</i>	Ratón sabanero	MA-MC-MT,Om,Ma,LC,NE	12,C,D,A
Muridae			
<i>Mus musculus</i>	Ratón domestico	MT,Om,Ma,LC,NE	12
<i>Rattus rattus</i>	Rata domestica	MT,Om,Ma,LC,NE	12,5,2,D
Erethizontidae			
<i>Sphiggurus melanurus</i>	Puercoespín peludo	MT,Fr-He,Mr,LC,NE	10
<i>Coendou prehensilis</i>	Puercoespin común	MT,Gr-Fo,A,LC,NE	10,11,12,5,2
Caviidae			
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Chigüire	MT,Hr,Ma,LC,NE	10,12,5,2,D
Dasyproctidae			
<i>Dasyprocta guamara</i>	Picure deltano	MT,Fr-Gr,Mr-E,LC,NE	10
<i>Dasyprocta leporina</i>	Picure común	MT,Fr-Gr,Ma,LC,NE	10,11,12,3,5,2,D
Cuniculidae			
<i>Cuniculus paca</i>	Lapa	MT,Fr-Fo,Ma,LC,NE	10,11,12,3,5

Anexo 1. Continuación.

	Nombre común	Atributos	Referencias
Echimyidae			
<i>Makalata didelphoides</i>	Rata arbórea espinosa	MT,Gr,R,LC,NE	10,D
<i>Pattonomys semivillosus</i>	Rata arbórea grisácea	MT,Gr-Fo,Ma,LC,NE	10
<i>Proechimys guyannensis</i>	Rata casiragua guayanesa	MC-MT,Fr-Gr,Mr,LC,NE	D,A
<i>Proechimys guairae</i>	Rata casiragua común	MT,Fr-Gr,R-E,LC,NE	10
LAGOMORPHA			
Leporidae			
<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo sabanero	MT,Fo,Ma,LC,NE	D,A

*Cuniculus paca*. Foto: F. Trujillo