

## Mamíferos de la cuenca del río Caura, Venezuela: listado taxonómico y distribución conocida

José Ochoa G., Franger García, Simón Caura y Javier Sánchez H.

**Resumen.** Se actualiza la lista de los mamíferos conocidos en la cuenca del río Caura (Estado Bolívar, Venezuela), con base en una revisión de la información previamente existente y un programa de prospecciones de campo ejecutado entre 2000 y 2005. Al menos 205 especies habitan el área de estudio, agrupadas en 12 órdenes y 36 familias. Chiroptera fue el orden más diverso (109 especies-53,2%), seguido por Rodentia (37 especies-18,1%), Carnívora (16 especies-7,8%) y Didelphimorphia (14 especies-6,9%). La máxima diversidad de mamíferos conocida para el área de estudio se concentra en bosques macrotérmicos (169 especies-82,4%), seguidos en importancia por el complejo sabanas-morichales-bosques de galería (125 especies-61%). Una fracción mayoritaria de las especies inventariadas (71%) posee distribuciones amplias en Venezuela; de ellas, *Choeroniscus godmani* y *Eptesicus diminutus* son colectadas por primera vez al sur del río Orinoco. Por otra parte, 60 especies (29%) restringen sus distribuciones en Venezuela a la región Guayana, de las cuales *Marmosa lepida* es señalada por primera vez para el país. Los resultados permiten considerar a la cuenca del río Caura como el sector de la Guayana venezolana con la máxima riqueza de mamíferos conocida hasta ahora, probablemente como consecuencia de mayores esfuerzos de muestreo. El alto grado de diversificación de la mastofauna que habita el área de estudio, que incluye una proporción importante de especies con distribuciones en Venezuela restringidas a la Guayana o endémicas, además de aquellas utilizadas como fuente de alimento para los pobladores criollos e indígenas, constituyen aspectos que resaltan el valor de esta cuenca en el desarrollo de estrategias orientadas a la conservación del patrimonio biológico nacional.

**Palabras clave.** Mamíferos. Inventario taxonómico. Caura. Guayana. Venezuela.

Mammals from the Caura River Basin, Venezuela: check list and known distribution

**Abstract.** The checklist of mammals known from the Caura River Basin (Estado Bolívar, Venezuela) is updated on the basis of a review of previously existent information and a survey program carried out between 2000 and 2005. At least 205 species inhabit the study area, grouped in 12 orders and 36 families. The most diversified order was Chiroptera (109 species-53.2%), followed by Rodentia (37 species-18.1%), Carnivora (16 species-7.8%) and Didelphiomorpha (14 species-6.9%). The highest diversity of mammals known for the study area was found in lowland rainforests (169 species-82.4%), followed by the complex savana-*mauritia palmetum*-gallery forests (125 species-61%). Most of the species recorded (71%) have wide distributions in Venezuela, of which *Choeroniscus godmani* and *Eptesicus diminutus* are collected for the first time south of the Orinoco river. In addition, 60 species (29%) show distributions in Venezuela restricted to the Guayana Region, of which *Marmosa lepida* is collected for the first time in the country. Our results allow considering the Caura River Basin as the sector of the Venezuelan Guayana with the highest richness of mammals known, probably as consequence of a more intensive sample effort. The high diversity of mammals in the study area, including an important number of species having distributions in Venezuela restricted to the Guayana Region, in addition to the endemic species and those used by local people as food resources, build up the importance of this basin as a priority for conservation strategies of the national biological heritage.

**Key words.** Mammals. Taxonomic inventory. Caura. Guayana. Venezuela.

## Introducción

La cuenca del río Caura representa una de las áreas de la Guayana Venezolana cuya mastofauna ha sido históricamente más documentada, en gran parte como resultado de inventarios puntuales conducidos en el siglo XX por colectores adscritos a museos nacionales o extranjeros (Mondolfi 1997). Estos estudios aportaron datos relevantes para el conocimiento preliminar de los vertebrados presentes en esta región, principalmente en áreas adyacentes a las riberas de los principales ejes fluviales y en algunos sectores montañosos (Huber 1996).

Los registros más antiguos de mamíferos para la cuenca del río Caura fueron publicados por André (1904), con base en ejemplares cazados entre 1898 y 1901 para el consumo de carne (identificados como *Priodontes maximus* y *Tapirus terrestris*). Por otra parte, las primeras publicaciones científicas sobre la mastofauna de esta región estuvieron fundamentadas en colecciones hechas por Samuel M. Kagles (1898-1902) y M. A. Carriker (1909-1910), las cuales hicieron énfasis en localidades de la cuenca baja; el material obtenido por ambos colectores fue depositado en el Museo Americano de Historia Natural y en el Museo Británico, habiendo sido estudiadas taxonómicamente por J. A. Allen (1904a, b, c, 1910, 1911, 1914 y 1915) y M. R. O. Thomas (1899a, b, 1904 y 1914).

En 1957 el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo organizó una expedición que produjo un listado corto de especies colectadas en varios sectores de la cuenca (Ximénez 1968). Seis años más tarde, la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle visitó los sectores medios y altos del Caura (Méndez Arocha 1963) y posteriormente, entre 1966 y 1967, organizó una exploración a los alrededores de Maripa (datos no publicados). Para finales del mismo período, el Instituto Smithsonian de Washington, en el marco del inventario de mamíferos del Smithsonian Venezuelan Project, registra la piel de un puma en el río Tiquire, cerca de la desembocadura del Caura (Handley 1976), siendo el único dato señalado por este proyecto para la región.

Entre 1968 y 1971, el Ministerio de Agricultura y Cría, a través del Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG), realizó colectas en el bajo Caura, principalmente en el caño La Urbana, el cerro La Primavera y el cerro El Trueno (datos no publicados). Luego, en 1972, la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle efectúa una serie de visitas a la cuenca baja y colecta varios ejemplares que fueron depositados en EBRG y en el Museo del Instituto de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (MIZA datos no publicados). Dos años más tarde, la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (SVCN), acompañada por personal de EBRG, organiza una expedición científica donde fueron registradas varias especies asociadas con ecosistemas de tierras altas del río Marajano, la meseta de Jaua y el cerro Sarisariñama (Urbani 1996). Posteriormente, en 1985, la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle nuevamente visita la región del Caura, colec-

tando 10 especies de mamíferos en la localidad denominada El Raudal, caño el Cambur (datos no publicados).

En 1987 Guerrero colecta en el bajo Caura 11 especies de murciélagos como parte de un estudio de ectoparásitos (Mondolfi 1997) y el año siguiente Linares y Pérez exploran el cerro Sarisariñama y los alrededores de Kanarakuni, encontrando cinco especies de pequeños mamíferos (Urbani 1996) que fueron depositadas en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Simón Bolívar (MCNUSB). A partir de 1988, Strahl, Goldstein y Castellanos coordinaron algunas investigaciones zoológicas y botánicas en los alrededores del río Tabaro (subcuenca del río Nichare), las cuales incluyeron estudios mastozoológicos enfocados hacia los siguientes aspectos: ecología y comportamiento alimentario del mono marimonda, *Ateles belzebuth* (Castellanos y Chanin 1996, Castellanos 1997); hábitat y dieta del tapir, *Tapirus terrestris* (Salas 1996a y b); e inventarios taxonómicos (Huber 1996). Ese mismo año, Huber y Gorzula iniciaron las primeras exploraciones científicas a las cumbres de las sierras de Maigualida y Uasadi, como parte del proyecto Inventario Botánico Ecológico de las Sabanas del Estado Bolívar; estas investigaciones, que continuaron hasta 1996, incluyeron estudios edáficos, geológicos, paleontológicos y zoológicos (Huber 1996), aunque se desconoce el destino de los datos vinculados con los inventarios de mamíferos.

En 1989, el Servicio Autónomo PROFAUNA, del entonces Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, efectúa una inspección técnica en sectores asociados con el río Tabaro; de esta actividad surgió un informe con una lista de mamíferos colectados y observados (Boher y García 1989). Luego, en 1990, Ochoa y Ojasti colectaron 11 especies en las adyacencias del río Tabaro y Maripa, depositando las muestras en EBRG (datos no publicados). Adicionalmente, entre 1988 y 1992, la Corporación Venezolana de Guayana-Técnica Minera (CVG-TECMIN) desarrolló un programa de prospecciones faunísticas y botánicas en varios sectores de la cuenca, como parte del Proyecto Inventario de Recursos Naturales de la Región Guayana. Los mamíferos colectados en el marco de esta iniciativa fueron depositados también en EBRG y una parte de ellos sirvió como fundamento de una publicación relacionada con los mamíferos y las aves de la margen izquierda del sector más septentrional del río Caura, cerca de su desembocadura (Giner y Barreto 1997).

Para el mismo año cuando CVG-TECMIN culmina su prospección en el Caura (1992), la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle organiza una expedición al río Erebató, registrando 11 especies de mamíferos (la mayoría murciélagos). Posteriormente, entre 1992 y 1996, la Corporación Venezolana de Guayana-Electrificación del Caroní (CVG-EDELCA) coordinó un estudio prospectivo que generó numerosas observaciones y colectas de vertebrados, con una lista que incluyó a 46 especies de mamíferos (Briceno *et al.* 1997). Simultáneamente, en mayo de 1994 la Universidad Simón Bolívar realiza una serie de observaciones y colectas en el río Tabaro, depositando el material resultante en el MCNUSB.

Dos años después es publicado un listado preliminar de los mamíferos de la cuenca del río Caura (Dezza 1996), con base en una revisión parcial de la información

generada previamente por otros autores. Al año siguiente, Molinari, Handley y Kalko, así como Lim, Lee y Hanson, visitan el sector norte de la cuenca (específicamente 8 km O de Maripa y 3 km E de Puerto Cabello, respectivamente), registrando varias especies de murciélagos que fueron incorporadas a las colecciones de vertebrados de la Universidad de Los Andes (CVULA) y del Royal Ontario Museum (ROM), respectivamente. Luego, en 1998, la Fundación La Salle de Ciencias Naturales coordinó un proyecto para evaluar los patrones de uso de la fauna por la población criolla del sector norte de la cuenca baja, lo que incluyó el registro de un grupo de especies de interés cinético (Ferrer datos no publicados).

Entre 1993 y 2005, la Asociación Venezolana para la Conservación de Áreas Naturales (ACOANA), apoyada en los autores de este trabajo, llevó a cabo un programa continuo de inventarios mastozoológicos en toda la cuenca del río Caura, con miras a caracterizar preliminarmente la composición de las comunidades de mamíferos en esta región, haciendo un mayor énfasis en los sectores bajos y medios de la cuenca. Dicha iniciativa contó con la participación de numerosos actores locales e instituciones como el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT), Wildlife Conservation Society, la Fundación Polar, la Fundación La Salle de Ciencias Naturales y la Asociación Indígena Kuyujani, en el marco del proyecto “La Diversidad Biológica de la cuenca del río Caura: caracterización, vocación y prioridades de conservación” (Proyecto FONACIT 98003392). Esto permitió incrementar el ámbito geográfico y los esfuerzos de muestreo en esta región, obteniéndose como resultado una lista actualizada de las especies que habitan los principales biomas; la misma es presentada en esta publicación e incluye a un conjunto de datos relevantes que resaltan el valor de la mastofauna como patrimonio natural estratégico y complementan el conocimiento previo sobre la composición taxonómica de las comunidades de mamíferos en el Escudo de Guayana (Tate 1939, Handley 1976, Ochoa *et al.* 1993a, Simmons y Voss 1998, Charles-Dominique *et al.* 2001, Voss *et al.* 2001, Lim *et al.* 2005).

## Materiales y Métodos

### Área de Estudio

El área seleccionada para este estudio se ubica en el sector occidental del Estado Bolívar y abarca un espacio comprendido entre el bajo río Orinoco y la frontera de Venezuela con Brasil, delimitado por las coordenadas 3°37'1"-7°47'N y 63°23'-65°35'O (Figura 1). Dicha porción territorial posee una superficie aproximada de 45336 km<sup>2</sup> que representa el 5% del territorio nacional y es recorrida en sentido sur-norte por el río Caura (afluente del tramo inferior del Orinoco), presentando como tributarios principales al Merevari y Waña en sus cabeceras, el Erebató y Nichare en su margen izquierda, y el Chanaro y Yuruani en su margen derecha (Rosales y Huber 1996). Longitudinalmente la cuenca puede ser dividida en tres secciones: Bajo Caura (desde la desembocadura en el Orinoco hasta El Playón y Kuyuvi en el salto Para), Medio Caura (desde el salto Para hasta la confluencia de los ríos Merevari y Waña) y Alto

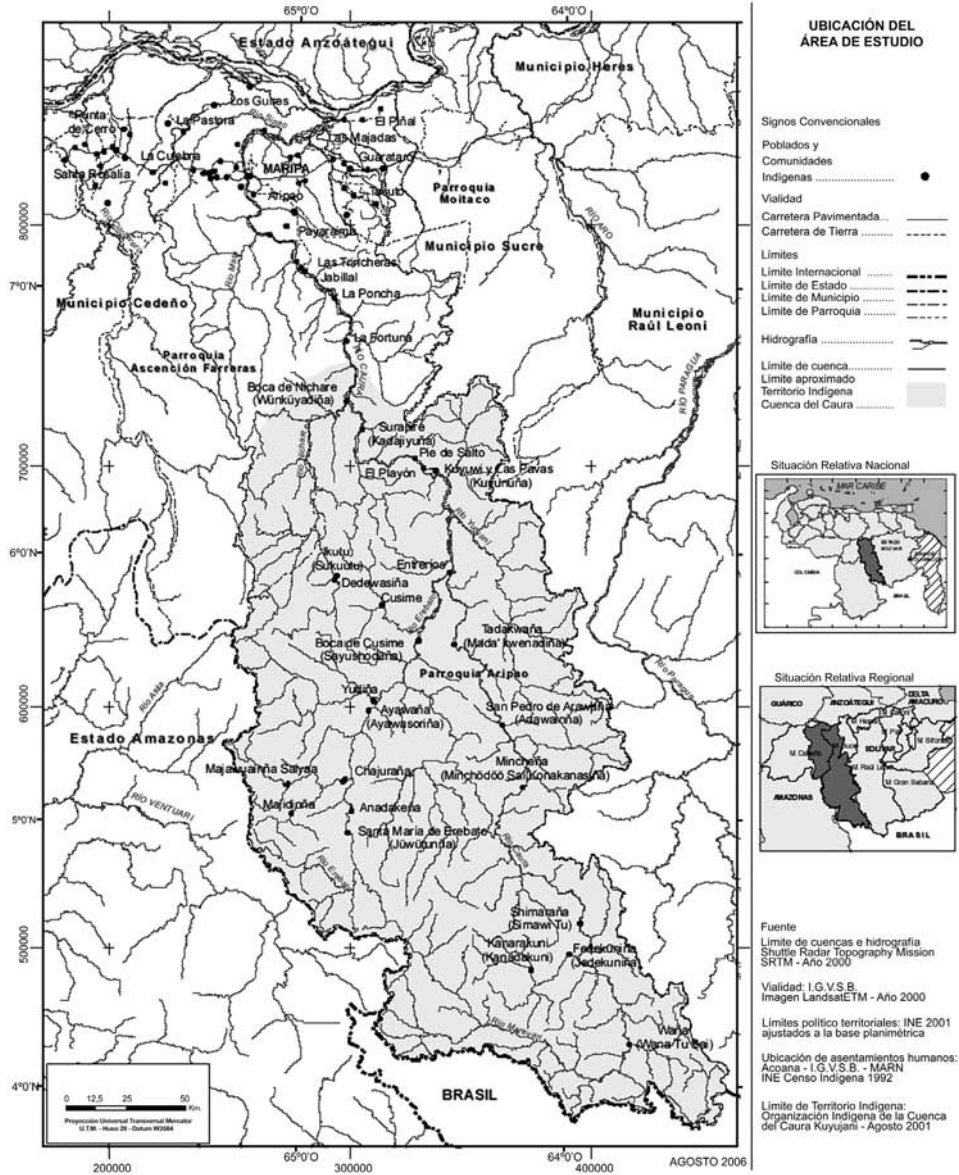


Figura 1. Ubicación geográfica de la cuenca del río Caura (Estado Bolívar), incluyendo las principales localidades seleccionadas para el inventario de mamíferos descrito en este trabajo.

Caura, desde la confluencia de estos dos últimos afluentes hasta las cabeceras en el extremo sur.

La mayoría de los datos recopilados para este inventario se relacionan con ecosistemas de tierras bajas, predominando los bosques ombrófilos macrotérmicos siemprevivedes ubicados en penillanuras de interfluvios y en las riberas de los principales afluentes (Marín y Chaviel 1996, Rosales 1996), además del complejo sabanas-morichales-bosques de galería que caracteriza a las planicies de desborde localizadas en el extremo septentrional del bajo Caura, en la zona de contacto con el Orinoco (Huber 1996). Estas dos unidades ecológicas concentran el mayor número de especies conocidas en el área de estudio y en ellas se ubican las localidades donde se aplicaron los máximos esfuerzos de muestreo.

En lo que respecta a los bosques ombrofilos macrotérmicos, el mayor énfasis para la colecta y observación de mamíferos se hizo en un sector que abarca la cuenca media y baja del Caura, delimitado al sur por la boca del río Cusime (subcuenca del Erebató) y al norte por el río Tabaro y la boca del río Nichare, donde además de estas localidades se inventariaron de manera intensiva los alrededores del salto Para (Figura 1); para el resto de las localidades asociadas con ecosistemas boscosos y que se ubican fuera de este sector, la información recopilada se fundamenta en datos históricos y en colectas puntuales realizadas en el marco de este trabajo, con un máximo esfuerzo de muestreo en localidades como Kanarakuni (Alto Caura) y Las Trincheras (Bajo Caura), en sitios donde predominan bosques secundarios.

Los ecosistemas boscosos seleccionados para los inventarios de campo corresponden en su mayoría a bosques de tierra firme o ribereños inundables en condición primaria o poco intervenidos, localizados en las cercanías de los principales afluentes. La primera de estas unidades ecológicas se encuentra asociada con relieves de penillanuras (80-120 m s.n.m), las cuales están disectadas por cursos de agua temporales de bajo caudal y sustrato arenoso. Su estructura basal y la composición taxonómica evidencian una alta diversidad (área basal promedio= 24 m<sup>2</sup>/ha; 49-67 spp./0,5 ha), con un estrato arbóreo que posee una cobertura superior al 75%, una altura de dosel de 15-25 m y elementos emergentes ocasionales que alcanzan 35 m (Marín y Chaviel 1996). Entre las especies dominantes están: *Micrandra minor*, *Alexa canaracunensis*, *A. confusa*, *Virola sebifera*, *Licania* sp., *Protium* sp., *Eschweilera subgladulosa*, *Pera schomburgkiana*, *Clathrotropis glaocophylla*, *Brosimum* sp. y *Caraipa densiflora*, siendo comunes las palmas en los sectores con suelos mal drenados o sujetos a inundaciones periódicas. Muchas de las características que condicionan la diversidad biológica en los bosques de tierra firme coinciden, en líneas generales, con las descritas por Ochoa (2000) para ecosistemas similares del sector nororiental de la Guayana Venezolana, incluyendo la baja fertilidad de los suelos (dominando los ultisoles de textura arenosa), la existencia de una mayor productividad en los estratos superiores, un microclima cálido y húmedo regulado por la continuidad del dosel, la escasez de afloramientos rocosos (con excepción de aquellos sectores asociados con rápidos o saltos de agua), la presencia de un sotobosque relativamente abierto y una

complejidad estructural alta en los estratos medios e inferiores, con una elevada abundancia de lianas (sobre todo en aquellos sitios con menor cobertura arbórea).

Los bosques ribereños inundables se desarrollan en las planicies de inundación y desborde, así como en ambientes de rebalse, presentando un dosel con alturas entre 12 y 30 m. El número de especies varía entre 10 y 20/0,01 ha, evidenciando una baja densidad y una asociación estrecha con suelos predominantemente arcillosos y ricos en materia orgánica (Rosales 1996). Entre las especies dominantes están: *Homalium racemosum*, *H. guianense*, *Piranhea trifoliata*, *Campsiandra laurifolia*, *Caouepia paraensis*, *Gustavia augusta*, *G. poeppigiana*, *Etaballia dubia*, *Symmeria paniculada*, *Pouteria orinocoensis*, *Mabea nitida*, *Byrsonima japurensis*, *Macrolobium multijugum*, *M. angustifolium*, *M. acaciaefolium*, *Eschweilera tenuifolia*, *Ocotea bofo*, *Genipa spruceana*, *Panopsis rubescens*, *Abarema adenophora*, *Croton cuneatus*, *Anacardium occidentale*, *Calycolpus goetheanus* y *Duroia sprucei*. Estos táxones muestran adaptaciones a inundaciones estacionales, cuya ocurrencia y magnitud depende de los regímenes de precipitación y de la posición con respecto al eje fluvial.

En las áreas circundantes a las principales comunidades indígenas (Cusime, Kuyuvi, El Playón, Surapire y Boca de Nichare), la vegetación boscosa evidencia un grado de intervención moderado a alto, sobre todo en sitios destinados a la producción de cultivos itinerantes o conucos. Estos últimos son establecidos mediante la eliminación total del estrato arbóreo en superficies relativamente pequeñas, siendo sustituido por plantas comestibles como yuca amarga, bananos, piña, batata y caña de azúcar. En los estratos inferiores de estos sectores el microclima experimenta un cambio drástico por la ausencia de cobertura, incrementando las temperaturas medias durante el día y disminuyendo los niveles de humedad (Ochoa 2000). Por otra parte, en los bordes o ecotonos se desarrolla una vegetación secundaria cuya composición y estructura varía con respecto al de la vegetación boscosa circundante, dominando las hierbas y arbustos heliófilos típicos de los primeros estadios de sucesión.

En cuanto al complejo sabanas-morichales-bosques de galería, estos tres ecosistemas conforman una unidad integrada de paisaje que caracteriza a las planicies aluviales del norte del Caura, entre su desembocadura y la población de Maripa (Huber 1996). Las sabanas se encuentran asociadas con suelos arenosos y presentan inclusiones de bosques en islas de superficie variable, denominadas localmente "Matas". Las sabanas presentan dos estratos principales: uno herbáceo que posee como especies dominantes a *Trachipogon plumosus* y *Bulbostylis paradoxa* (esta última indicadora de los incendios periódicos que ocurren en este ecosistema y que regulan una gran parte de su dinámica), y otro arbustivo-arbóreo relativamente disperso, donde las especies más comunes son *Bowdichia virgilioides*, *Byrsonima crassifolia* y *Curatella americana*. En este paisaje integrado se encuentran abundantes cursos de agua y lagunas, muchas de ellas dependientes de las inundaciones estacionales que caracterizan a esta región. Asociados con las riberas y bancos de estos afluentes se encuentran los bosques de galería, los cuales poseen un estrato arbóreo que alcanza alturas de 30 m y cuyas especies dominantes incluyen a *Ceiba pentandra*

y *Byrsonima crassifolia*; el sotobosque muestra una densidad moderada, así como una abundancia relativamente elevada de lianas y algunas hierbas, siendo muy escasas las epífitas; estos bosques poseen un patrón de distribución interdigitado con las sabanas, generando un área de borde o ecotono donde se mezclan los componentes florísticos de ambos ecosistemas. Asociados con aquellos sectores más deprimidos y con un alto grado de inundación aparecen los morichales, tipificados por la dominancia de la palma *Mauritia flexuosa*; internamente la composición y estructura vegetal de estos ecosistemas están conformadas principalmente por arbustos y hierbas adaptadas a los regímenes de inundación, entre las cuales son comunes las Cyperaceae (Bevilacqua y González 1994, Huber 1996).

### Metodología

La recopilación de información para este estudio abarcó las siguientes actividades: 1) una revisión exhaustiva de la información previa sobre los mamíferos registrados en el área de estudio y 2) un programa de prospecciones de campo conducido entre los años 2000 y 2005. En el primer caso, la primera fase del levantamiento de datos consistió en un análisis de la bibliografía disponible y de la información proveniente de ejemplares depositados en las siguientes colecciones zoológicas: Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG), Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS), Museo de Ciencias Naturales de Caracas (MCNC), Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela (MBUCV), Colección de Vertebrados de la Universidad de Los Andes (CVULA), Museo de Ciencias Naturales de Guanare (MCNG), Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Simón Bolívar (MCNUSB), Museo del Instituto de Zoología Agrícola de la Universidad Central de Venezuela (MIZA), National Museum of Natural History (NMNH), Kansas University (KU), American Museum of Natural History (AMNH) y Royal Ontario Museum (ROM).

Con los registros taxonómicos y geográficos provenientes de las fuentes antes señaladas se construyó una base de datos previos, la cual sirvió además como referencia para la identificación de vacíos de información y el diseño de los muestreos en campo. Adicionalmente, en julio de 2000 y febrero de 2001 se organizaron dos talleres de consulta con 12 líderes y sabios de las principales comunidades indígenas Sanema y Yekuana de la cuenca del río Caura, con el fin de ampliar los datos existentes sobre la lista de especies y localidades con registros de mamíferos. La ejecución de este taller se apoyó en las colecciones e infraestructura existentes en el Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande, en Maracay. Cada uno de estos eventos tuvo una duración de cinco días, durante los cuales se revisaron muestras zoológicas representativas de las diferentes especies de mamíferos reconocidas por los participantes, incluyendo el registro y posicionamiento geográfico de aquellas localidades donde cada taxon fue observado o cazado; posteriormente, la información resultante fue incorporada a una base de datos digital y cartográfica. Los datos obtenidos mediante estas consultas fueron complementados con una serie de entrevistas hechas a un



importante número de investigadores vinculados con el área de estudio, así como a pobladores locales criollos e indígenas contactados durante las visitas de campo.

En lo que respecta al inventario *in situ*, el levantamiento de información se fundamentó en la diversificación al máximo de los métodos y condiciones ecológicas seleccionadas para los muestreos, con la idea de evaluar la mayor cantidad posible de hábitat e incrementar las probabilidades de captura de los diferentes componentes comunitarios. Con base en este planteamiento, se realizaron numerosas colectas y observaciones puntuales u ocasionales, las cuales aumentaron sustancialmente la lista de especies para el área de estudio; sin embargo, en algunos sectores de la cuenca media-baja descritos en la sección anterior la frecuencia de muestreos fue mucho mayor (fundamentalmente para pequeños mamíferos terrestres en los alrededores de la boca del río Nichare), contando con la participación activa de actores indígenas. Los métodos utilizados para el registro de especies en el marco de estos inventarios, así como sus correspondientes esfuerzos, se indican a continuación:

#### **Mallas de neblina (AVINET)**

De 12 a 18 m de longitud y 3 m de altura, colocadas, en la mayoría de los casos, por períodos continuos de 3 hr (18:30-21:30 hr) y en el estrato inferior (0,5 y 3,0 m del suelo) de aquellos lugares identificados como rutas potenciales de vuelo. Sólo en algunas ocasiones se activaron mallas durante toda la noche (sobre todo en aquellos sitios donde los éxitos de captura en las primeras horas de colecta fueron muy bajos) o en el dosel medio (5-10 m). El esfuerzo total fue de 711 h-malla en bosques macrotérmicos y 237 h-malla en el complejo sabanas-morichales-bosques de galería.

#### **Trampas de arpa metálicas (AUSTRABAT)**

Para la captura de murciélagos (superficie efectiva de 4 m<sup>2</sup>), colocadas en el estrato inferior de aquellos sectores boscosos asociados con rutas potenciales de vuelo; las mismas permanecían activas toda la noche y fueron colocadas a una altura sobre el suelo de 1-3,5 m. El esfuerzo total fue de 423 h-noche en bosques macrotérmicos y 50 h-noche en el complejo sabanas-morichales-bosques de galería.

#### **Detectores acústicos computarizados**

Basados en la tecnología ANABAT, que permiten la recepción y el análisis de las emisiones ultrasónicas de murciélagos insectívoros especializados en atrapar presas en el aire (principalmente las familias Emaballonuridae, Noctilionidae, Mormoopidae, Vespertilionidae y Molossidae). El uso de este método se fundamentó en la selección de estaciones fijas de monitoreo ubicadas en rutas de vuelo (p. ej. bordes de lagunas, picas en bosques y alrededores de viviendas humanas) y en la ejecución de recorridos nocturnos a baja velocidad (aproximadamente 10 km/hr), utilizando embarcaciones pequeñas a lo largo de los principales ejes fluviales; los períodos de muestreo tuvieron una duración de 1,5-3 hr (19:00-22:00 hr), dependiendo de las facilidades logísticas y

de las capacidades de carga de las baterías en las computadoras portátiles. El reconocimiento de los táxones asociados con los diferentes patrones de ecolocación registrados se basó en datos previos, en información aportada por otros autores y en un catálogo de emisiones acústicas de murciélagos insectívoros neotropicales elaborado por Ochoa *et al.* (en prep.) mediante grabaciones obtenidas de ejemplares de identidad conocida, la mayoría de los cuales fueron depositados en EBRG. El esfuerzo total fue de 62 h-noche en bosques macrotérmicos y 25 h-noche en el complejo sabanas-morichales-bosques de galería.

### **Trampas National, Sherman y Victor**

Para la captura de marsupiales y roedores pequeños, colocadas en transectas representativas de los principales habitat existentes en cada uno de los sitios seleccionados para los muestreos. En los sectores boscosos las trampas fueron colocadas con una separación de 20 m, mientras que en herbazales y sabanas la distancia entre ellas fue de 10 m, tomando en cuenta al mayor grado de simplificación fisonómica y estructural que caracteriza a estos ecosistemas en un contexto espacial. En las transectas establecidas en bosques se ubicó, en cada punto de muestreo, una trampa sobre el suelo y otra en estructuras arbóreas (ramas o lianas); utilizando para éstas últimas un rango de alturas que varió entre 0,5 y 2 m. Adicionalmente, en algunos sitios de dosel alto y continuo se colocaron trampas National y Sherman en plataformas móviles ubicadas en los estratos medios (5-10 m de altura), siguiendo en parte la metodología descrita por Malcolm (1991). Se utilizó plátano como cebo y una mezcla de avena, mantequilla de maní, tocineta, pasas deshidratadas y vainilla. El esfuerzo total fue de 4146 trampas-noche en bosques macrotérmicos y 1037 trampas-noche en el complejo sabanas-morichales-bosques de galería.

### **Trampas de caída**

Conformadas por una barrera plástica continua de 60 cm de alto y 60 m de cobertura lineal, con 12 recipientes de 40 cm de diámetro x 50 cm de profundidad, separados entre sí 5 m. En el fondo de cada recipiente se mantenía una lámina de agua de 5 cm, para evitar que los animales atrapados pudieran saltar y escapar. Esta metodología fue utilizada sólo en bosques primarios ubicados 5 km al norte de la comunidad indígena de Boca de Nichare (en ambas riberas del río Caura) y en la periferia de la comunidad de Cusime, con un tiempo de uso en el último caso no mayor de ocho noches, mientras que en la primera localidad estuvieron activas durante 349 noches (período mayo 2002-junio 2004).

### **Recorridos diurnos y nocturnos**

A lo largo de caminos, picas o cursos de agua, realizados a pie, en vehículos automotores o en embarcaciones. Durante los recorridos nocturnos se hicieron recolectas utilizando escopetas calibres 410 y 20 en horarios comprendidos entre las

19:00 y 22:00 hr, lo que permitió la captura principalmente de quirópteros difíciles de detectar con métodos convencionales y cuyas identificaciones requieren la obtención de muestras para su reconocimiento taxonómico confiable. Para este procedimiento los colectores se apoyaron en el uso de faros pilotos y detectores acústicos que incrementaron la eficiencia en el reconocimiento previo de algunos murciélagos, así como su selección con fines de colecta. Además de los registros obtenidos con este método, durante el día se revisaron numerosos refugios potenciales en afloramientos rocosos, árboles huecos, viviendas y otros sitios de interés, donde fueron capturados algunos roedores y murciélagos en forma manual o con redes entomológicas. El esfuerzo total fue de 96 horas de recorrido en bosques macrotérmicos y 32 horas en el complejo sabanas-morichales-bosques de galería.

Una gran parte de los ejemplares colectados fue preservada con fines museísticos y se encuentra depositada en el Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG) y en el Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS). Sus identificaciones siguen los criterios taxonómicos señalados en la obra editada por Wilson y Reeder (2005), así como los planteamientos más recientes de autores como Simmons y Voss (1998), Voss *et al.* (2001), Emmons (2005), Gardner (2005), Musser y Carleton (2005), Simmons (2005), Lew *et al.* (2006) y Weksler *et al.* (2006).

## Resultados

Al menos 205 especies de mamíferos habitan la cuenca del río Caura, las cuales se agrupan en 12 órdenes y 36 familias. El orden Chiroptera representa al grupo taxonómico más diversificado (Figura 2), integrando a 109 especies (53,2% del total registrado); éste es seguido en importancia por Rodentia (37 especies - 18,1%), Carnivora (16 especies - 7,8%) y Didelphimorphia (14 especies - 6,9%), mientras que el resto de los órdenes conforman una fracción que no supera el 14% de las especies registradas. A continuación se presenta el recuento de los táxones inventariados, con sus correspondientes localidades y algunas notas complementarias. Para cada registro se menciona la fuente de información, incluyendo bibliografía, ejemplares de museo colectados previamente o en el marco de este trabajo (se indican las siglas de las instituciones depositarias del material), entrevistas (E), observaciones en campo (O) y detecciones acústicas (A).

### Orden DIDELPHIMORPHIA

#### Familia Didelphidae

#### *Caluromys lanatus* (Olfers 1818)

**Registros.** Río Tabaro (E); Boca de Piña (E); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Restringida al sector meridional de la cuenca,

donde habita áreas de cobertura vegetal boscosa primaria o medianamente intervenida.

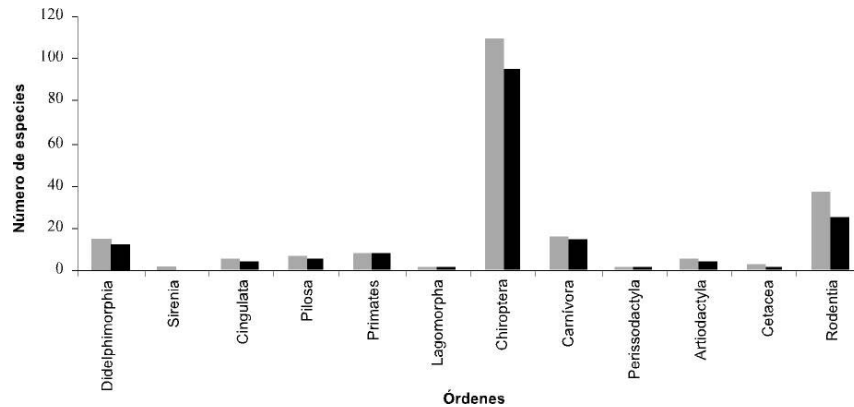


Figura 2. Representatividad de los diferentes órdenes de mamíferos inventariados en la totalidad del área seleccionada para este estudio (barras grises; n= 205 especies), así como en el sector delimitado por las bocas de los ríos Cusime y Nichare (barras negras; n= 169 especies).

#### *Caluromys philander* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Suapure (Allen 1904b - *C. trinitatis leucurus*); Maripa, Valle del Caura (Thomas 1904, Anduze 1956 - *C. trinitatis leucurus*); boca del río Nichare (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (O); Shimaraña (O).

**Comentarios.** Presente en un amplio rango de condiciones ecológicas (desde bosques primarios hasta sectores deforestados con un alto grado de intervención), donde parece ser relativamente abundante en los estratos medios y altos de la vegetación arbórea. Observada como mascota de indígenas Sanema. Posible subespecie: *C. p. philander* (Pérez-Hernández 1989).

#### *Chironectes minimus* (Zimmerman 1780)

**Registros.** Caño Sarrapio, afluente del Nichare (E); Ikutú (MHNLS); pica El Sapo, frente a El Playón (O); río Yuri, afluente del Nichare (O); río Cusime (E); Anadekeña (E); Santa María de Erebató (Mondolfi 1973 y 1997, Pérez-Hernández 1989, MHNLS); cerro Jaua, 1700 m (E).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Restringida a cursos de agua poco caudalosos y de sustrato pedregoso. Posible subespecie: *C. m. minimus* (Pérez-Hernández 1989).

*Didelphis imperfecta* Mondolfi y Pérez-Hernández 1984

**Registros.** Río Marajano, meseta de Jaua (EBRG, Mondolfi y Pérez-Hernández 1984, Pérez-Hernández 1989 - *D. albiventris imperfecta*; Linares 1998 - *D. azarae*); cerro Sarisariñama (E).

**Comentarios.** Aparentemente restringida en el área de estudio a ambientes mesotérmicos (incluye bosques y arbustales tepuyanos), aunque su presencia en tierras bajas ha sido señalada en otras localidades de la Guayana Venezolana donde además es simpátrica con *D. marsupialis* (Mondolfi y Pérez-Hernández 1984, Ochoa 2000). Registrada en Venezuela sólo para la región Guayana.

*Didelphis marsupialis* Linnaeus 1758

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); El Raudal, caño El Cambur, 15 km SO Maripa (MHNLS); carretera cerca de Maripa, vía Caicara (E); hato Caurama, Maripa (E); Jabillal (E); campamento Las Trincheras (E); campamento Yokore, Raudal 5000 (O); boca del río Nichare (EBRG); isla La Bocona, cerca de boca de Nichare (O); campamento La Raya, río Nichare (O); pica El Sapo, frente a El Playón (O); boca de Cusime (EBRG); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Registrada sólo en tierras bajas y en un amplio rango de condiciones ecológicas, donde parece ser escasa.

*Marmosa lepida* (Thomas 1888)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** La especie es señalada por primera vez para Venezuela, probablemente por presentar distribución restringida, además de ser muy escasa o difícil de coleccionar con métodos convencionales. Las localidades más cercanas previamente conocidas son (Rossi 2005): Colombia: caño Entrada, sierra La Macarena (3°10'N-73°53'O). Surinam: Near Wiawia Bank, Morowijne District (5°52'N-54°21'O); Paramaribo, Suriname District (5°50'N-55°10'O); Nassau Gebergte, Morowijne District (4°48'N-54°36'O) y Gansee, Suriname River, south of Paramaribo, Brokopondo District (4°49'N-55°4'O). El único ejemplar aquí registrado (un macho adulto) fue colectado en un bosque ribereño primario y fue identificado por R. S. Voss (com. pers.) con base en una combinación de caracteres que coinciden en su mayoría con los descritos por Rossi (2005). Con respecto a la diagnosis presentada por este último autor, en el macho del Caura la longitud de las vibras mistaciales es más corta y el pelaje de base gris que caracteriza al vientre está limitado a los bordes laterales de dicha región corporal; adicionalmente, la mayoría de sus medidas craneanas son ligeramente mayores, aunque la muestra analizada por Rossi (2005) sólo incluyó a 14

individuos, algunos de los cuales no fueron medidos. *M. lepida* representa a un taxon de tamaño corporal pequeño para el género, mostrando medidas craneanas que sólo se asemejan a las de *M. xerophila*. Se diferencia de sus congéneres en Venezuela por el color avellana brillante del pelaje dorsal; los pelos despigmentados de la región ventral de la cola, los cuales además son particularmente largos en los  $3/4$  distales; y el marcado desarrollo del proceso rostral premaxilar (aproximadamente dos veces la altura del primer incisivo superior). Conviene resaltar además que en el ejemplar del caura las orejas son relativamente pequeñas en comparación con otras especies venezolanas de *Marmosa* (presentando la base clara y la porción distal oscura) y la porción basal del escroto es de color violáceo.

*Marmosa murina* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Caura (Anduze 1956, Pérez-Hernández 1989 - *M. m. klagesi*); Suapure (AMNH, Allen 1904b, Tate 1933, Pérez-Hernández 1989 - *M. m. klagesi*; Anduze 1956 - *M. m. murina*); La Unión, Bajo Caura (AMNH, Pérez-Hernández 1989, Allen 1900, 1904b, Pérez-Hernández 1989, - *M. kaglesi*; Tate 1933 - *M. m. klagesi*); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); entre los raudales Pescado y Surapire (Ximénez 1968, Mondolfi 1997); Entreríos (EBRG); Boca de Cusime, río Cusime (EBRG); cerro Sarisariñama, Sima de la Lluvia (MCNUSB).

**Comentarios.** Registrada con relativa frecuencia en sectores asociados con bosques primarios o con vegetación boscosa altamente intervenida. Posible subespecie: *M. m. kaglesi* (Pérez-Hernández 1989).

*Marmosa tyleriana* Tate 1931

**Registros.** Río Marajano, meseta de Jaua (EBRG, Ochoa 1985, Pérez-Hernández 1989).

**Comentarios.** Restringida a ambientes mesotérmicos, donde ha sido hallada en asociación con ecosistemas boscosos primarios y arbustales tepuyanos. Su distribución se restringe a localidades pantepuyananas en el sur de Venezuela (Ochoa 1985).

*Marmosops pinheiroi* (Pine 1981)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa, encontrándose sólo en bosques primarios. Registrada en Venezuela sólo para la región Guayana.

*Metachirus nudicaudatus* (É. Geoffroy 1803)

**Registros.** Maripa (Allen 1904b, Mondolfi 1997); Dedemay, río Tabaro (EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS).

**Comentarios.** Presente en sectores boscosos primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser abundante. Posible subespecie: *M. n. nudicaudatus* (Pérez-Hernández 1989).

*Micoureus demerarae* (Thomas 1905)

**Registros.** Río Caura- sin registro, sólo señalado en mapa (Tate 1933 - *Marmosa demerarae esmeraldae*); Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997 - *Marmosa cinerea*); La Poncha (E); boca del río Nichare (EBRG); Wadada, cerca de Boca de Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (MCNUSB); Boca de Cusime, río Cusime (EBRG, MHNLS); cerro Sarisariñama (MCNUSB).

**Comentarios.** Presente en bosques primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser abundante en los estratos medio-altos. Registrada en los alrededores de Caicara del Orinoco como *Marmosa cinerea demerarae* (Reig *et al.* 1977, Pérez-Hernández 1989).

*Monodelphis brevicaudata* (Erxleben 1777)

**Registros.** Suapure (AMNH, Allen 1904b - *Peromys brevicaudatus dorsalis*; Tate 1939 - *M. b. orinoci*); campamento turístico en isla aguas arriba de Jabillal (E. Briceño *et al.* 1997); boca del río Nichare (EBRG); Surapire (EBRG); Nichare (Ventura *et al.* 1998, Lew y Pérez-Hernández 2003 - *M. b. brevicaudata*); cerro Sarisariñama, Sima La Lluvia (MCNUSB, Ventura *et al.* 1998, Lew y Pérez-Hernández 2003 - *M. b. brevicaudata*).

**Comentarios.** Registrada con relativa frecuencia en bosques primarios y en sectores boscosos medianamente intervenidos. Conocida en Venezuela sólo para la región Guayana (Linares 1998). Según Voss *et al.* (2001), el holotipo de *orinoci* (Thomas 1899) corresponde morfológicamente a *M. brevicaudata*, por lo que en el Caura estarían presentes las siguientes subespecies: *M. b. orinoci* (Tate 1939 - Suapure; Pittier y Tate 1932 - Cabrera 1957, - Caicara), con localidad típica en Caicara, y *M. b. brevicaudata* (Linares 1998 - Caicara; Ventura *et al.* 1998 - Nichare), con localidad típica en Surinam (Gardner 2005, Ventura *et al.* 2005).

*Philander andersoni* (Osgood 1913)

**Registros.** Dedemay, río Tabaro, cerca del río Nichare (EBRG, Lew *et al.* 2006); El Playón, salto Para (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Restringida a bosques primarios de la cuenca media-alta. Registrada en Venezuela sólo para la región Guayana.

*Philander mondolfii* Lew, Pérez-Hernández y Ventura 2006

**Registros.** Maripa (AMNH, Pérez-Hernández 1989, Mondolfi 1997, Lew *et al.* 2006 - *P. opossum griseus*; Hershkovitz 1997 - *P. o. opossum*); El Raudal, caño El Cambur, 15 km SO Maripa (MHNLS, Mondolfi 1997, Lew *et al.* 2006 - *P. o. griseus*); boca del río Nichare (EBRG, Boher y García 1989 - *P. opossum*); isla Wadada, cerca de Boca de Nichare (EBRG); isla La Bocona, cerca de Boca de Nichare (EBRG); quebrada El Paují, campamento Las Pavas (Kuyubi), salto Para (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios y en sectores boscosos medianamente intervenidos, donde parece ser abundante. Su distribución conocida en Venezuela incluye localidades de la Guayana y Los Andes (Lew *et al.* 2006).

Orden SIRENIA

Familia Trichechidae

*Trichechus manatus* Linnaeus 1758

**Registros.** Entre Caicara y Maripa (Mondolfi 1974); boca del río Caura (Mondolfi 1995); Las Majadas y Maripa (O'Shea *et al.* 1987, 1988); margen izquierda del río Caura, N de Maripa (Mondolfi 1997); laguna de Aricagua, cerca de Maripa (E).

**Comentarios.** Rara, registrada en los cursos de agua de mayor caudal asociados con la desembocadura del Caura en el Orinoco, donde es poco conocida por los pobladores locales.

Orden CINGULATA

Familia Dasypodidae

*Dasypus kappleri* Krauss 1862

**Registros.** Fundo Paraiso, cerca del caño Tiquirito (E); hato Caurama, Maripa (E); campamento Yokore, raudal 5000 (O); río Nichare (Mondolfi 1997); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); campamento Pie de Salto-Edelca (E); comunidad de Boca de Cusime (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Escasa, restringida a bosques primarios o medianamente intervenidos, donde está sometida a presiones de caza por pobladores criollos e indígenas.

*Dasypus novemcinctus* Linnaeus 1758

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); sector Guarataro (O); fundo Paraiso, cerca del caño Tiquirito (O); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997, Mondolfi 1997); 8 km S cerro El Trueno (EBRG); Maripa (O); hato Caurama, Maripa (E); Puerto Cabello, aguas arriba de Jabillal (E); boca del río Nichare (E); Boher y



García 1989); Recta del Pámpano, río Nichare (O, Mondolfi 1997); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); Kanaracuni (E); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Relativamente común. Presente en sectores boscosos con un amplio rango de condiciones de intervención, incluyendo el complejo sabanas-morichales-bosques de galería. Sometida a presiones de caza por pobladores criollos e indígenas.

*Dasypus sabanicola* Mondolfi 1968

**Registros.** Entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997, Mondolfi 1997); Maripa, cerca de la pista de aterrizaje abandonada (E); aguas abajo de Jabillal (Briceño *et al.* 1997); ható Caurama, Maripa (E).

**Comentarios.** Restringida a las sabanas del extremo norte de la cuenca baja, donde parece ser rara y poco conocida por los pobladores locales.

*Cabassous unicinctus* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997, Mondolfi 1997); Iikutú (E); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Registrada sólo en sectores boscosos primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser rara o poco conocida por los pobladores locales. Subespecie *C. u. unicinctus* (Wetzel 1985).

*Priodontes maximus* (Kerr 1792)

**Registros.** Río Caura (André 1904, Mondolfi 1971a); comunidad guajiba La Felicidad, carretera Maripa-Jabillal (O); campamento Yokore, raudal 5000 (O); La Soledad, cerca de Yokore (O); La Poncha (O); boca del río Nichare (E); río Nichare (Mondolfi 1997); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); caño Sapo, río Erebató, cerca de Boca de Cácara (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Rara, registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos, principalmente en la cuenca media-alta. Probablemente extinta en una gran parte de la cuenca baja.

Orden PILOSA

Familia Bradypodidae

*Bradypus tridactylus* Linnaeus 1758

**Registros.** Caura (Anderson y Handley 2001); Suapure (AMNH, Allen 1904b - *Bradypus tridactylus flaccidus*); Maripa (AMNH, Allen 1904b, Anderson y Handley

2001 - *Bradypus tridactylus flaccidus*); río Mato (AMNH, Allen 1910 y 1911 - *Bradypus infuscatus*; Mondolfi 1997, Anderson y Handley 2001- *Bradypus tridactylus flaccidus*); Monte Oscuro, rápidos La Leona (E); Campamento Wasaña, cerca de Maripa (O); raudal 5000 (O); boca del río Nichare (E); río Nichare (Mondolfi 1997); Dedemay, río Tabaro (E); Ikutú (E).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos del sector medio-bajo de la cuenca, donde parece ser relativamente abundante. Ocasionalmente utilizada como fuente de alimento por indígenas Guajibo.

*Bradypus variegatus* Schinz 1825

**Registros.** Ayawasodiña (E); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos del sector medio-alto de la cuenca, donde parece ser relativamente abundante. Ocasionalmente utilizada como fuente de alimento por pobladores indígenas Sanema.

Familia Megalonychidae

*Choloepus didactylus* (Linnaeus 1758)

**Registros.** La Tigrera, carretera Maripa-Guarataro (O); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997, Mondolfi 1997); La Unión (AMNH, Allen 1904b, Mondolfi 1997); boca del río Nichare (O); Dedemay, río Tabaro (E); Ikutú (E); río Cusime (E).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos, donde es relativamente abundante. Ocasionalmente utilizada como fuente de alimento por indígenas Guajibo y Sanema.

Familia Cyclopedidae

*Cyclopes didactylus* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Suapure (NMNH, AMNH); San Isidro (AMNH, Allen 1904b); La Poncha (E); Boca de Nichare (E); Ikutú (E); Santa María de Erebató (CVULA).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios o medianamente intervenidos, donde es considerada rara y muy poco conocida por pobladores locales.

Familia Myrmecophagidae

*Myrmecophaga tridactyla* Linnaeus 1758

**Registros.** Cerca del río Sipao (E); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997, Mondolfi 1997); Maripa (AMNH; Allen 1904b); ható Caurama, Maripa (E); boca del

río Nichare (E); raudal Pescado, boca del río Nichare (MHNLS); Ikutú (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); río Cusime (E); Santa María de Erebató (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Escasa. Registrada en diferentes condiciones ecológicas, incluyendo ecosistemas boscosos ribereños y el complejo sabanas-morichales-bosques de galería. Ocasionalmente utilizada como fuente de alimento por indígenas Sanema y Guajibo.

*Tamandua tetradactyla* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Caura (Pittier y Tate 1932); aguas abajo de Jabillal (Briceño *et al.* 1997); La Tigra, carretera Maripa-Guarataro (O); cerca de Causa Amerindia, carretera Maripa-Guarataro (O); río Sipao (E); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997, Mondolfi 1997); Suapure (AMNH); El Llagual (Allen 1904b - *Tamandua longicaudata*); Maripa (AMNH, Allen 1904b, 1910, 1911 - *Tamandua longicaudata*); carretera Maripa, cerca puente sobre río Caura (L. Balbás com. pers.); ható Caurama, Maripa (O); boca del río Nichare (E); Ikutú (E); comunidad de Boca de Cusime (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Registrada en numerosas ocasiones y en un amplio rango de condiciones ecológicas. Utilizada ocasionalmente como fuente de alimento por indígenas Sanema y Guajibo.

Orden PRIMATES

Familia Cebidae

*Cebus albifrons* (Humboldt 1812)

**Registros.** Cerca del río Mato, Bajo Caura (E, Briceño *et al.* 1997); Wümküyadinña (E); Boca de Sawadü, Chanaro (E); Boca de Nuunö (E).

**Comentarios.** Especie cuya presencia en la cuenca baja requiere confirmación. Señalada por pobladores indígenas para bosques primarios o medianamente intervenidos de la cuenca media-alta, donde es considerada rara y poco conocida por los pobladores locales. Registrada previamente en la Guayana Venezolana sólo en el sector meridional del Estado Amazonas (Bodini y Pérez-Hernández 1985, Linares 1998).

*Cebus olivaceus* Schomburgk 1848

**Registros.** Caura (AMNH, Pittier y Tate 1932 - *Cebus apiculatus*); comunidad guajiba de La Urbana, carretera Maripa-Jabillal (EBRG); caño La Urbana (EBRG); entre ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997); río Sipao, laguna Los Garzones (E); La Unión (Allen 1904b - *Cebus fatuellus*; Cabrera 1957 - *Cebus apiculatus*); Suapure, El Llagual y Maripa (AMNH, Allen 1904b - *Cebus fatuellus*; Allen 1910, 1911 - *Cebus*

*apiculatus*); Guayapo, 20 km S Maripa (MHNLS, Bodini y Pérez-Hernández 1987 - *Cebus nigrivittatus apiculatus*; Mondolfi 1997 - *Cebus nigrivittatus olivaceus*); 10 km S Maripa (O); río Caura, 14 km S Maripa (O); 14 km S cerro El Trueno (EBRG, Mondolfi 1997 - *Cebus nigrivittatus olivaceus*); río Mocho (AMNH, Allen 1910, 1911 - *Cebus apiculatus*); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del caño El Mono, cerca de Boca de Nichare (O); boca del río Nichare (O); río Nichare (Castellanos 1989); Dedemay, río Tabaro (O; E); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); campamento Pie de Salto-Edelca (O); salto Para (EBRG); Kuyubi, salto Para (O); río Marajano, meseta de Jaua (EBRG, Bodini y Pérez-Hernández 1987 - *Cebus nigrivittatus apiculatus*; Mondolfi 1997 - *Cebus nigrivittatus olivaceus*); río Cusime (E); cuenca media del río Merevari (Linares 1998); Kanarakuni (MHNLS, Bodini y Pérez-Hernández 1987, Mondolfi 1997 - *Cebus nigrivittatus olivaceus*).

**Comentarios.** Registrada con relativa frecuencia en áreas boscosas con diferentes niveles de intervención y desarrollo. Utilizada ocasionalmente por indígenas Guajibo y Sanema como fuente de alimento.

*Saimiri sciureus* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997); cuenca del río Nichare (Boher y García 1989); Kanarakuni (MHNLS, Bodini y Pérez-Hernández 1985, 1987).

**Comentarios.** Observada con relativa frecuencia en bosques primarios de la cuenca media-alta, pero considerada rara en el sector norte de la cuenca baja, donde ha sido registrada muy ocasionalmente en morichales y bosques ribereños. Conocida en Venezuela sólo en la región Guayana, principalmente en el Estado Amazonas y en el extremo suroccidental del Estado Bolívar (Bodini y Pérez-Hernández 1985, Linares 1998).

Familia Aotidae

*Aotus trivirgatus* (Humboldt 1811)

**Registros.** La Urbana (Mondolfi 1997); carretera Las Trincheras-Jabillal (O); laguna de Naparaico, O de Maripa (E); río Nichare (Strahl y Novo 1989, Mondolfi 1997); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); alrededores de Kanarakuni (Linares 1998).

**Comentarios.** Registrada con relativa frecuencia en bosques primarios o medianamente intervenidos de la cuenca media-alta, pero considerada escasa en la porción norte de la cuenca baja. Conocida previamente en la Guayana Venezolana sólo en el sector meridional del Estado Amazonas (Bodini y Pérez-Hernández 1985, Linares 1998).

## Familia Pitheciidae

*Callicebus lugens* (Humboldt 1811)

**Registros.** Maripa, 150 km O Ciudad Bolívar (EBRG, Bodini y Pérez-Hernández 1987, Mondolfi 1997 - *Callicebus torquatus lugens*); boca del río Nichare (O); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Santa María de Erebató (E); río Kanarakuni (MHNLS, Bodini y Pérez-Hernández 1987 - *Callicebus torquatus*; Mondolfi 1997 - *Callicebus torquatus lugens*).

**Comentarios.** Registrada ocasionalmente en el sector meridional de la cuenca baja y en la cuenca media-alta, donde está asociada con bosques primarios. Conocida en Venezuela sólo en la región Guayana (Bodini y Pérez-Hernández 1985, Linares 1998).

*Chiropotes israelita* (Spix 1823)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997 - *C. satanas*); 10 km antes de Las Trincheras, carretera Maripa-Las Trincheras (E); boca del río Nichare (E); entre los raudales Pescado y Surapire (Ximénez 1968, Mondolfi 1997 - *C. satanas*); río Nichare (Mondolfi 1997 - *C. satanas*); Dedemay, río Tabaro (O, E); campamento Pie de Salto-Edelca (O); pica El Sapo, frente al Playón (O); margen derecha del río Caura, tramo Boca de Cusime-Entreríos (O); río Erebató (MHNLS); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Escasa. Registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos, mostrando abundancias mayores en la cuenca media-alta. Utilizada como fuente de alimento por indígenas Sanema. Conocida en Venezuela sólo en la región Guayana (Bodini y Pérez-Hernández 1985, Linares 1998).

## Familia Atelidae

*Alouatta seniculus* (Linnaeus 1766)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); Comunidad guajiba de La Urbana, carretera Maripa-Jabillal (EBRG); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997, Mondolfi 1997); cerro La Primavera (EBRG); entre Maripa y Aripao, margen izquierda del río Caura (O); Maripa (Ximénez 1968, Mondolfi 1997); ható Caurama, Maripa (O); río Mato y El Llagual (AMNH, Allen 1910, 1911 - *Alouatta macconnelli*); Guayapo, 4 km S Maripa (MHNLS, Bodini y Pérez-Hernández 1987 - *Alouatta seniculus stramineus*); río Caura, cerca de Aripao (O); campamento Las Trincheras (EBRG); campamento Yokore, raudal 5000 (O); La Poncha (O); boca del río Nichare (O, Boher y García 1989); campamento La Raya, río Nichare (O); Boca de Yuri (O); río Nichare (Mondolfi 1997); entre los raudales Pescado y Surapire (Ximénez 1968); Dedemay, río Tabaro (O, E); Dimoshi, río Tabaro (O, Boher y García 1989, Mondolfi 1997); campamento Pie de Salto-Edelca (O); El Playón, salto Para (O); isla San Pablo, entre Kuyubi y Entreríos (O); Entreríos (O); Boca de Cusime (O); Shimaraña (O);

Taracuaña (O); Kanaracuni (O); cuenca del Merevari (Linares 1998).

**Comentarios.** Registrada con relativa frecuencia en áreas boscosas con diferentes niveles de intervención. Utilizada como fuente de alimento por indígenas Guajibo y Sanema.

*Ateles belzebuth* É. Geoffroy 1806

**Registros.** Caura (AMNH); Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); La Unión, Bajo Caura (Allen 1904b, Mondolfi 1997); El Llagual (AMNH, Allen 1911); río Mato (AMNH, Allen 1910, 1911, Mondolfi 1997 - *Ateles variegatus*); Monte Oscuro, rápidos La Leona (E); cerro Cangrejo (E); La Palma, 5 km Boca de Nichare (O); boca del río Nichare (O); río Nichare, frente 2323 de Tecmin (EBRG, Kinzey *et al.* 1988); Dedemay, río Tabaro (O, E); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); sector bajo y medio del río Tabaro (Castellanos y Chanin 1996); campamento Pie de Salto-Edelca (O); El Playón, salto Para (O); pica El Sapo, frente al Playón (O); río Erebató, frente comunidad de Boca de Cusime (O); Santa María de Erebató (E); comunidad Sanema de Yudi, río Yudi (EBRG); Kanarakuni (MHNLS, Bodini y Pérez-Hernández 1985, 1987 - *Ateles belzebuth belzebuth*); comunidad de Guaña, Alto Caura (O); curso superior del río Caura (Ximénez 1968, Mondolfi 1997).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios, encontrándose con mayor frecuencia en áreas boscosas extensas del sector meridional del bajo Caura y de la cuenca media-alta. Probablemente extinta en varias localidades del extremo norte de la cuenca baja. Ocasionalmente utilizada como fuente de alimento por indígenas Sanema y Guajibo. Conocida en la Guayana Venezolana para el Estado Amazonas y la porción occidental del Estado Bolívar (Bodini y Pérez-Hernández 1985, Linares 1998).

Orden LAGOMORPHA

Familia Leporidae

*Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Caño La Urbana (EBRG); La Urbana, carretera Las Trincheras-Jabillal (E); cerca de Maripa, vía Ciudad Bolívar (E); aguas abajo de Jabillal (Briceño *et al.* 1997); 1,5 km N Jabillal (EBRG); La Prisión (Williams 1942, Mondolfi 1997); boca del río Nichare (EBRG); Icutú (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); El Playón, salto Para (O); Kuyubi (campamento Las Pavas), salto Para (EBRG); Boca de Cusime (E); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Restringida a sectores boscosos con diferentes niveles de intervención, siendo difícil su detección en hábitat primarios. Relativamente abundante en bosques secundarios con desarrollo de un estrato herbáceo y en los ecotonos de áreas deforestadas.

Orden CHIROPTERA  
 Familia Emballonuridae  
*Centronycteris maximiliani* (J. Fischer 1829)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Conocida previamente en Venezuela sólo por un ejemplar colectado en 1929 al sur del Estado Amazonas (Mc Carthy y Ochoa 1991). En el área de estudio la especie evidencia un patrón de distribución espacial muy restringido, habiéndose detectado únicamente en dos sitios de muestreo: un claro pequeño rodeado de bosque primario, donde fue capturada con malla de neblina a una altura de 7 m, y un bosque prístino de cobertura densa y sotobosque abierto, donde fue registrada acústicamente haciendo vuelos lentos en zig-zag a una altura de 4-8 m.

*Cormura brevirostris* (Wagner 1843)

**Registros.** Boca del río Nichare (A); Dedemay, río Tabaro (A); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** La detección de este murciélago no fue posible utilizando métodos convencionales de muestreo, aunque su patrón acústico, claramente diferenciado del resto de las especies de Emballonuridae, fue registrado en picas y riberas de ríos relativamente estrechos y asociados con bosques primarios.

*Diclidurus albus* Wied-Neuwied 1820

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (A); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo paso de chalana), Maripa (EBRG); hato Caurama, Maripa (A); El Playón, salto Para (A); boca del río Nichare (A); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Nuestras observaciones mediante recorridos a lo largo de algunos ríos, combinadas con registros acústicos, evidenciaron que las especies de *Diclidurus* poseen patrones segregados en el uso del espacio aéreo, siendo *D. albus* y probablemente *D. scutatus* (señalada abajo como *Diclidurus* sp.) las más frecuentes en los estratos más altos de aquellos sectores con cobertura boscosa primaria. Sin embargo, en las riberas donde predominan bosques secundarios y claros, ambas especies pueden ocupar estratos más bajos. Las otras dos formas de este género aquí inventariadas (*D. ingens* y *D. isabellus*) fueron halladas únicamente en tramos de ríos asociados con bosques prístinos, pudiendo ser observadas y capturadas con relativa frecuencia en los estratos aéreos medios y bajos.

*Diclidurus ingens* Hernández-Camacho 1955

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (A); boca del río Nichare (EBRG); raudal

La Raya, río Nichare (O); El Playón, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); río Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Esta especie mostró la mayor frecuencia de aparición entre sus congéneres. El patrón de vuelo más común observado consistió en desplazamientos rectilíneos y lentos a lo largo de cursos de agua anchos, aunque en ocasiones se registraron algunos individuos capturando mariposas nocturnas de mediano tamaño mediante vuelos muy rápidos y erráticos alrededor del haz de luz emitida por nuestros faros pilotos.

*Diclidurus isabellus* (Thomas 1920)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); Mawanani, río Nichare (EBRG); aguas arriba raudal La Raya, río Nichare (EBRG); El Playón, salto Para (O); Boca de Cusime (O); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** La detección de esta especie estuvo estrechamente asociada con la presencia de cuerpos de agua relativamente extensos y no turbulentos, donde fue observada realizando vuelos lentos, rectilíneos y muy cercanos a la superficie. En varias oportunidades estos vuelos culminaban con zambullidas cortas (< 3 segundos), las cuales probablemente estuvieron relacionadas con la captura de insectos y otras presas en la superficie del agua (Ochoa *et al.* 2008). Los registros de este murciélago en Venezuela se limitaban a la porción sur del Estado Amazonas (Linares 1998); sin embargo, los datos más recientes evidencian una distribución en el país que abarca una gran parte de la región Guayana y el sur de los llanos occidentales, incluyendo los estados Apure, Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro (Ochoa *et al.* 2008).

*Diclidurus* sp.

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (A); campamento Wasaña, Maripa (A); boca del río Nichare (A); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (A); Boca de Cusime (A, O); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Identidad por ser confirmada; de acuerdo al patrón acústico, probablemente corresponde a *D. scutatus*.

*Peropteryx kappleri* Peters 1867

**Registros.** 8 km O Maripa (E); hato Caurama, Maripa (A); campamento Wasaña, Maripa (A); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo paso de chalana), Maripa (A); río Mocho (AMNH, Allen 1910 y 1911, Sanborn 1937, Mondolfi 1997); boca del río Nichare (A); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (A).



**Comentarios.** Especie relativamente común en zonas abiertas (incluye sabanas arboladas y ríos), en áreas boscosas con diferentes grados de intervención y en sectores asociados con afloramientos graníticos, donde se desplaza principalmente en los estratos aéreos medios.

*Peropteryx macrotis* (Wagner 1843)

**Registros.** Caura (Pittier y Tate 1932 - *Peropteryx canina*); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997); hato Caurama, Maripa (A); campamento Wasaña, Maripa (A); aguas abajo Campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (A); 8 km O Maripa, 7°24'-N-65°15'O (E); fundo El Pilar, Maripa (EBRG); boca del río Nichare (A); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (EBRG); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Al igual que la especie anterior, *P. macrotis* fue relativamente común en espacios abiertos (incluye sabanas arboladas y ríos), en áreas boscosas con diferentes grados de intervención y en sectores asociados con afloramientos graníticos, donde también utiliza los estratos aéreos medios para sus desplazamientos, pero en alturas más bajas que las registradas para *P. kappleri*.

*Peropteryx trinitatis* Miller 1899

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (A); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); hato Caurama, Maripa (A); Boca de Cusime (EBRG); río Erebató, cerca de Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Las colectas y registros acústicos de este murciélago se restringen a zonas abiertas con predominio de vegetación boscosa muy intervenida, así como el complejo sabanas, morichales y bosques de galería; en ambos casos parece ser abundante y fue observado en los estratos aéreos medios (7-10 m).

*Rhynchonycteris naso* (Wied-Neuwied 1820)

**Registros.** Río Caura (O); Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); caño Tiquire, carretera Guarataro-Zamura (O); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); Maripa (AMNH, Allen 1904b, Sanborn 1937, Mondolfi 1997 - *Proboscidea naso*); hato Caurama, Maripa (MHNLS; EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo de campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (O); caño La Urbana, 29 km N de Jabillal (EBRG); río Mato (Allen 1904b, Sanborn 1937 - *Proboscidea naso*); campamento Las Trincheras (O); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (O); raudal La Raya, río Nichare (EBRG); entre los raudales Pescado y Surapire (Ximénez 1968); Dedemay, río Tabaro (O); Dimoshi,

río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989); caño Ikutú (EBRG); Las Pavas (Kuyubi), salto Para (EBRG); El Playón, salto Para (EBRG); Entreríos (EBRG); isla Caruto, entre Cusime y Entreríos (O); Boca de Cusime (EBRG); Cusime, río Cusime (EBRG, MHNLS); Kanarakuni (EBRG).

**Comentarios.** Registrada únicamente en sectores asociados con cuerpos de agua (incluye caños, ríos, lagunas y bosques ribereños), donde fue abundante.

*Saccopteryx bilineata* (Temminck 1838)

**Registros.** Caura (AMNH); Suapure (AMNH, Allen 1904b, Pittier y Tate 1932); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dedemay, río Tabaro (EBRG, MCNUSB); Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989); El Playón, salto Para (A); Las Pavas (Kuyubi), salto Para (EBRG); Entreríos (A); Boca de Cusime (EBRG); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Común en todos los ambientes muestreados.

*Saccopteryx canescens* Thomas 1901

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); morichal del Campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo Campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (A); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a ambientes boscosos secundarios o a sectores abiertos en asociación con manchas dispersas de bosque, donde parece ser abundante.

*Saccopteryx leptura* (Schreber 1774)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dedemay, río Tabaro (A); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A); Shimaraña (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a localidades asociadas con vegetación boscosa primaria o moderadamente intervenida, donde parece ser abundante.

Familia Phyllostomidae

*Desmodus rotundus* (É. Geoffroy 1810)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); hato Caurama,

Maripa (EBRG); campamento Cucurital, Maripa (MHNLS); morichal del campamento Wasaña, Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Santa María de Erebató (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca, El Playón (EBRG); base del cerro Sarisariñama, Kanarakuni (EBRG); Fedhekuniña, río Kanaracuni (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente rara en bosques primarios, siendo más frecuente en áreas asociadas con asentamientos humanos, donde representa un problema para la cría de animales domésticos y para la población indígena.

*Anoura caudifer* (É. Geoffroy 1818)

**Registros.** Río Marajano, meseta de Jaua (EBRG).

**Comentarios.** Registrada únicamente en bosques mesotérmicos, aunque ha sido previamente señalada para otras localidades ubicadas en tierras bajas de la Guayana (Simmons y Voss 1998, Ochoa 2000).

*Anoura geoffroyi* Gray 1838

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); boca del río Nichare (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (E, EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); río Erebató (MHNLS); río Marajano, meseta de Jaua (EBRG); cerro Sarisariñama (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios y secundarios, donde además de ser escasa, su aparición, al igual que el resto de las especies de Glossophaginae, fue más frecuente durante la temporada de sequía, coincidiendo con la floración de un número importante de plantas arbóreas.

*Anoura latidens* Handley 1984

**Registros.** Serranía de Maigualida-Maigualida 1 (MHNLS); probablemente río Erebató (Linares 1998).

**Comentarios.** Aparentemente muy escasa o ausente en los sectores muestreados para este estudio.

*Choeroniscus godmani* (Thomas 1903)

**Registros.** Campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Colectada en un sector abierto asociado con bosques primarios y secundarios, donde parece ser rara. Su distribución conocida en Venezuela estaba restringida al norte del río Orinoco (Linares 1998).

*Choeroniscus minor* (Peters 1868)

**Registros.** Campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Especie escasa dentro del área de estudio, donde mostró una distribución ecológica que abarca bosques primarios y secundarios. Conocida en Venezuela sólo para la región Guayana (Linares 1998).

*Glossophaga longirostris* Miller 1898

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); El Raudal, caño El Cambur, 15 km SO Maripa (MHNLS); Maripa (MHNLS); aguas abajo de campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); El Playón-salto Pará (EBRG).

**Comentarios.** Abundante en sectores boscosos medianamente intervenidos y en áreas dominadas por vegetación herbácea en asociación con manchas dispersas de bosques.

*Glossophaga soricina* (Pallas 1766)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); El Raudal, caño El Cambur, 15 km SO Maripa (MHNLS); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Cucurital, Maripa (MHNLS); morichal del campamento Wasaña, Maripa (O); 3 km E Puerto Cabello (MHNLS); campamento Las Trincheras (EBRG); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Mirador-El Playón (EBRG); Fedhekuniña, río Kanaracuni (EBRG).

**Comentarios.** Abundante en todo su rango de distribución, aunque con tendencias a ser más común en bosques secundarios.

*Lichonycteris obscura* Thomas 1895

**Registros.** Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Registrada para Venezuela en el NE de la región Guayana y en el piedemonte de la sierra de Perijá (Ochoa *et al.* 1993, Soriano *et al.* 2005), donde parece ser rara.

*Scleronycteris ega* Thomas 1912

**Registros.** Pica El Sapo, frente al Playón (EBRG).

**Comentarios.** Especie muy rara y aparentemente asociada con bosques primarios. Su distribución conocida en Venezuela se restringía al sur del Estado Amazonas (Handley 1976, Ochoa *et al.* 1993b, Linares 1998).

*Lionycteris spurrelli* Thomas 1913

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); campamento Pie de Salto.-Edelca (EBRG); El Playón, salto Para (EBRG); Mirador-El Playón (EBRG).

**Comentarios.** Restringida en Venezuela a la región Guayana, encontrándose en el Caura sólo en bosques primarios, donde parece ser escasa.

*Lonchophylla thomasi* J. A. Allen 1904

**Registros.** 3 km E Puerto Cabello (ROM); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Mirador-El Playón (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Restringida en Venezuela a la región Guayana, encontrándose en el Caura en bosques primarios y secundarios, donde parece ser escasa.

*Chrotopterus auritus* (Peters 1856)

**Registros.** La Vuelta (Thomas 1905, Carter y Dolan 1978 - *Chrotopterus auritus guianae*); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios, donde muestra abundancias muy bajas.

*Glyphonycteris daviesi* (Hill 1964)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); sendero Mawanani, río Nichare (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela sólo para la región Guayana, encontrándose en el Caura sólo en bosques primarios o moderadamente intervenidos, donde parece ser escasa.

*Lampronnycteris brachyotis* (Dobson 1879)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente rara. Recolectada en parches de bosques primarios asociados con cuerpos de agua, morichales y sabanas.

*Lonchorhina inusitata* Handley y Ochoa 1997

**Registros.** Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989 - *L. orinocensis*; Handley y Ochoa 1997, Mondolfi 1997); El Playón, salto Para (EBRG); Mirador-El Playón (EBRG); Las Pavas (Kuyubi), salto Para (EBRG).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela sólo en la región Guayana, donde parece ser escasa y presenta una distribución discreta asociada con la presencia de afloramientos rocosos y cavernas, en áreas de cobertura boscosa primaria.

*Lonchorhina orinocensis* Linares y Ojasti 1971

**Registros.** El Playón, salto Para (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela sólo en la región Guayana y localidades adyacentes del estado Apure (Linares 1998), donde es relativamente común en áreas boscosas primarias con afloramientos rocosos o cavernas.

*Lophostoma brasiliense* Peters 1866

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Asociada con bosques primarios o moderadamente intervenidos.

*Lophostoma carrikeri* (J. A. Allen 1910)

**Registros.** Río Mocho- localidad típica (AMNH, Allen 1910, 1911, Pittier y Tate 1932-*Chrotopterus carrikeri*; Goodwin 1942, Ochoa *et al.* 1988, McCarthy 1989, McCarthy *et al.* 1992, Koopman 1993 - *Tonatia carrikeri*); Las Pavas (Kuyubi), salto Para (EBRG).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela sólo para la región Guayana, presentando abundancias bajas y una distribución discreta en áreas de cobertura boscosa primaria.

*Lophostoma silvicolum* d'Orbigny 1836

**Registros.** La Distancia (Mondolfi 1997 - *Tonatia silvicola*); campamento Yokore,

raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); sendero Mawanani, río Nichare (EBRG); recta del Pámpano, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG, MCNUSB); helipuerto 12, Alto río Nichare (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Mirador-El Playón (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente restringida a bosques primarios o moderadamente intervenidos, donde parece ser medianamente abundante.

*Macrophyllum macrophyllum* (Schinz 1821)

**Registros.** Morichal del campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (O); campamento Las Trincheras (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en sectores boscosos primarios o secundarios asociados con cuerpos de agua no turbulentos, donde parece ser escasa.

*Micronycteris hirsuta* (Peters 1869)

**Registros.** Boca del río Nichare (MHNLS); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios o moderadamente intervenidos, donde parece ser escasa.

*Micronycteris megalotis* (Gray 1842)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989); boca del río Nichare (MHNLS); Entreríos (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en ambientes boscosos con diferentes niveles de intervención, donde parece ser medianamente abundante.

*Micronycteris microtis* Miller 1898

**Registros.** Boca del río Nichare (MHNLS); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en ambientes boscosos con diferentes niveles de intervención, donde parece ser medianamente abundante.

*Micronycteris minuta* (Gervais 1856)

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989, Mondolfi 1997 - *M. schmidtorum*); meseta de Jaua (Linares 1998).

**Comentarios.** Registrada en ambientes boscosos con diferentes niveles de intervención, donde parece ser medianamente abundante.

*Mimon crenulatum* (E. Geoffroy 1803)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); morichal del campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo de campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o secundarios, donde parece ser abundante.

*Phylloderma stenops* Peters 1865

**Registros.** Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); recta del Pámpano, río Nichare (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o secundarios, donde parece ser escasa.

*Phyllostomus discolor* Wagner 1843

**Registros.** Suapure (AMNH, Allen 1904b, Pittier y Tate 1932); Maripa (KU); caño La Urbana, Maripa (MHNLS); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dedemay, río Tabaro (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Boca de Piña - Anadekeña (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o secundarios, donde parece ser escasa.

*Phyllostomus elongatus* (E. Geoffroy 1810)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); morichal del Campamento



Wasaña, Maripa (EBRG); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); recta del Pámpano, río Nichare (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); sendero Mawanani, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); caño Ikutú, río Nichare (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o secundarios, donde parece ser abundante.

*Phyllostomus hastatus* (Pallas 1767)

**Registros.** Suapure (AMNH, Allen 1904b, Pittier y Tate 1932); caño La Urbana, Maripa (MHNLS); Maripa (KU); hato Caurama, Maripa (O); campamento Las Trincheras (EBRG); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Boca de Cusime (EBRG); Fedhekuniña, río Kanaracuni (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o secundarios, donde parece ser medianamente abundante.

*Tonatia saurophila* Koopman y Williams 1951

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); La Distancia (Mondolfi 1997 - *Tonatia bidens*); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); morichal del campamento Wasaña, Maripa (EBRG); Maripa (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a sectores boscosos primarios, donde parece ser medianamente abundante.

*Trachops cirrhosus* (Spix 1823)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); hato Caurama, Maripa (EBRG); morichal del campamento Wasaña, Maripa (EBRG); 3 km E Puerto Cabello (ROM); río Mato (E); boca del río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG, MCNUSB); Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989); caño Ikutú (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Entreríos (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios y secundarios asociados con cuerpos de agua, donde parece ser abundante.

*Trinectes nicefori* (Sanborn 1949)

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras

(EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); recta del Pámpano, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Presente en áreas boscosas con diferentes niveles de intervención, donde parece ser medianamente abundante.

*Vampyrum spectrum* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa en todo su rango de distribución, encontrándose en el Caura sólo en bosques primarios o moderadamente intervenidos.

*Carollia brevicauda* (Schinz 1821)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG), El Raudal, caño El Cambur cerca de Maripa (MHNLS); laguna de Paramuto, 7 km San Pedro de Tauca (MIZAUCV); campamento Cucurital, Maripa (MHNLS); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); serranía de Maigualida-Maigualida 1 (MHNLS); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dedemay, río Tabaro (EBRG, MCNUSB); caño Ikutú, río Nichare (EBRG); El Playón (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Santa María de Erebató (EBRG); río Marajano, meseta de Jaua (EBRG); cerro Sarisariñama (MCNUSB).

**Comentarios.** Registrada en rastrojos y sectores boscosos con diferentes niveles de intervención, donde parece ser una especie medianamente abundante.

*Carollia perspicillata* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); El Raudal, caño El Cambur, 15 km SO de Maripa (MHNLS); laguna de Paramuto, 7 km San Pedro de Tauca (MHNLS); laguna de Paramuto, 40 km de Maripa (MHNLS); Maripa (AMNH, MHNLS, EBRG); hato Caurama, Maripa (EBRG); 3 km E Puerto Cabello (MHNLS); fundo El Pilar, cerca de Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); orillas del río Caura, Jabillal (MIZAUCV); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); sendero Mawanani, río Nichare (EBRG); río Nichare, boca del caño Sarrapio (EBRG); San José de Nichare, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (CNUSB); Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989); caño Ikutú, río Nichare (EBRG); caño

Cucharo, aguas arriba de Surapire (MHNLS); El Playón, salto Para (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Entreríos (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Shimaraña (EBRG); serranía de Maigualida, río Yudi (EBRG); río Erebató (MHNLS); Santa María de Erebató (EBRG); Kanarakuni (EBRG, MCNUSB); Jiyakwaña (EBRG); Mirador - El Playón (EBRG); Fedhekuniña, río Kanaracuni (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en rastrojos y sectores boscosos con diferentes niveles de intervención, donde mostró abundancias altas.

*Rhinophylla pumilio* Peters 1865

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); boca del río Nichare (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (MCNUSB); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); Boca de Cusime (EBRG); río Erebató (MHNLS).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela principalmente en bosques primarios y secundarios de la región Guayana, donde parece ser medianamente abundante.

*Sturnira lilium* (É. Geoffroy 1810)

**Registros.** Raudal Inarra, río Sipao (Mondolfi 1997); Maripa (Allen 1904b); Suapure (AMNH, Allen 1904b); La Distancia (Mondolfi 1997); 3 km E Puerto Cabello (ROM); El Playón-salto Para (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Shimaraña (EBRG); Kanarakuni (EBRG);

**Comentarios.** Común en rastrojos y áreas boscosas intervenidas.

*Sturnira tildae* de la Torre 1959

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); raudal Inarra, río Sipao (Mondolfi 1997); La Distancia (Mondolfi 1997); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dedemay, río Tabaro (MCNUSB); El Playón (EBRG); campamento Pie de Salto -Edelca (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); San Pedro de Adawaña (EBRG); río Erebató (MHNLS); Jiyakwaña (EBRG); Chajuraña, río Chajuda (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios y en sectores boscosos moderadamente intervenidos, donde parece ser escasa.

*Ametrida centurio* Gray 1847

**Registros.** 3 km E Puerto Cabello (ROM); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en áreas boscosas primarias o intervenidas, donde parece ser escasa.

*Artibeus cinereus* (Gervais 1856)

**Registros.** 3 km E Puerto Cabello (ROM).

**Comentarios.** Registrada en áreas boscosas intervenidas, donde parece ser rara. Los datos más recientes sugieren una distribución en Venezuela restringida a la región oriental de la Guayana, incluyendo el delta del Orinoco (Ochoa y Sánchez datos no publicados).

*Artibeus concolor* Peters 1865

**Registros.** 120 km S Maripa, río Ikutu, Puerto Tamanaco (NMNH); boca del río Nichare (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Recolectada en bosques primarios y claros asociados con vegetación boscosa intervenida, donde parece ser escasa. Conocida en Venezuela principalmente en la región Guayana.

*Artibeus bogotensis* K. Andersen 1906

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG, Giner y Barreto 1997 - *A. cinereus*); morichal del campamento Wasaña, Maripa (EBRG); río Erebató (MHNLS); meseta de Jaua y Kanarakuni (Linares 1998 - *A. glaucus*).

**Comentarios.** Recolectada en áreas boscosas con diferentes grados de intervención, donde parece ser escasa. Los datos más recientes restringen su distribución en Venezuela a la región Guayana (Ochoa y Sánchez datos no publicados).

*Artibeus gnomus* Handley 1987

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dedemay, río Tabaro (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela sólo para la región Guayana, donde parece ser una especie relativamente abundante en bosques primarios o con un bajo grado de intervención.

*Artibeus jamaicensis* Leach 1821

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao

y Caura (EBRG); La Distancia (Mondolfi 1997); Maripa (KU, Pittier y Tate 1932 - *Uroderma planirostris*; Linares 1998 - *Artibeus planirostris*); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dedemay, río Tabaro (Boher y García 1989); río Yudi, sierra de Maigualida (EBRG); río Erebató (MHNLS); Boca de Cusime (EBRG); probablemente Kanarakuni (Linares 1998 - *Artibeus planirostris*); Fedekuniña, río Kanarakuni (EBRG).

**Comentarios.** Presente en áreas boscosas con diferentes grados de intervención, donde muestra abundancias relativas altas.

*Artibeus lituratus* (Olfers 1818)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); raudal Inarra, río Sipao (Mondolfi 1997); 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); 2 km NE Maripa (KU); La Distancia (Mondolfi 1997); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); San Pedro de Adawaña (EBRG); río Erebató (MHNLS); Boca de Cusime (EBRG); Santa María de Erebató (EBRG); Chajuraña, río Chajuda (EBRG); Fedhekuniña, río Kanarakuni (EBRG); Boca de Piña - Anadekeña (EBRG).

**Comentarios.** Presente en áreas boscosas con diferentes grados de intervención, donde muestra abundancias relativas altas.

*Artibeus obscurus* (Schinz 1821)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); campamento Cucurital, Maripa (MHNLS); 3 km E Puerto Cabello (ROM); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); recta del Pámpano, río Nichare (EBRG); San José de Nichare, río Nichare (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG, MCNUSB); Dimoshi, río Tabaro (EBRG, Boher y García 1989); río Erebató (MHNLS); Boca de Cusime (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela principalmente en bosques primarios o medianamente intervenidos de la región Guayana, donde muestra abundancias relativamente altas.

*Chiroderma trinitatum* Goodwin 1958

**Registros.** Río Mato, Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997).

**Comentarios.** Aparentemente muy escasa en la cuenca del río Caura, donde fue registrada en bosques primarios.

*Chiroderma villosum* Peters 1860

**Registros.** Boca del río Nichare (MHNLS); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Fedhekuniña, río Kanaracuni (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente muy escasa dentro del área de estudio, donde fue hallada en los estratos medios y bajos de bosques primarios, así como en sectores boscosos con un alto nivel de intervención. Los ejemplares previamente registrados por Linares (1998) para el río Erebató (MHNLS) corresponden a *Carollia perspicillata*.

*Mesophylla macconnelli* Thomas 1901

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Fedhekuniña, río Kanaracuni (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente muy escasa dentro del área de estudio, donde fue hallada en bosques primarios y en sectores boscosos con un alto nivel de intervención.

*Platyrrhinus helleri* (Peters 1866)

**Registros.** Campamento Las Trincheras (EBRG); El Playón, salto Para (EBRG); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Shimaraña (EBRG).

**Comentarios.** recolectada en áreas boscosas secundarias y rastrojos, donde parece ser escasa. El ejemplar previamente registrado por Linares (1998) para el caño el Cambur (MHNLS) corresponde a *Uroderma bilobatum*.

*Uroderma bilobatum* Peters 1866

**Registros.** Suapure (AMNH, Allen 1904b, Pittier y Tate 1932, Davis 1968 - *Uroderma bilobatum bilobatum*); El Raudal, caño El Cambur, 15 km SO Maripa (MHNLS); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989, Mondolfi 1997); río Erebató (MHNLS); Fedhekuniña, río Kanaracuni (EBRG).

**Comentarios.** recolectada en bosques primarios y en sectores dominados por vegetación boscosa intervenida, donde parece ser medianamente abundante.

*Uroderma magnirostrum* Davis 1968

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo del campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); boca del río Nichare (MHNLS); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG).

**Comentarios.** recolectada en bosques primarios y en sectores dominados por vegetación boscosa intervenida, donde parece ser escaso.

*Vampyressa bidens* (Dobson 1878)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); pica el Sapo, frente a El Playón (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser escasa. El ejemplar previamente registrado por Linares (1998) para el río Erebató (MHNLS) corresponde a *Artibeus bogotensis*.

*Vampyressa thyone* Thomas 1909

**Registros.** Pica El Sapo, frente a El Playón (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente muy escasa en la cuenca del río Caura, donde fue registrada en bosques primarios.

## Familia Mormoopidae

*Mormoops megalophylla* (Peters 1864)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (A).

**Comentarios.** Conocida en la Guayana Venezolana sólo por un ejemplar capturado en el norte de la cuenca del río Caroní (Handley 1976, Linares 1998). El único registro para el área de estudio se fundamenta en un grupo de secuencias acústicas obtenidas de un espécimen que capturaba insectos atraídos por una luz, en un sector abierto de cobertura vegetal herbácea asociado con lagunas y manchas bocosas dispersas.

*Pteronotus gymnonotus* Naterrér 1843

**Registros.** Suapure (AMNH-localidad típica, Allen 1904a, 1904b, Pittier y Tate 1932 - *Dermonotus suapurensis*; Smith 1972 - *Pteronotus suapurensis*); El Raudal, caño El Cambur, cueva El Murciélagó, 15 km O Maripa (MHNLS, Ochoa *et al.* 1988); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); Dedemay, río Tabaró (A).

**Comentarios.** Especie muy escasa, tanto en colectas con métodos convencionales como en inventarios acústicos. Su distribución ecológica incluye, al menos, bosques primarios y áreas abiertas con cobertura boscosa dispersa.

*Pteronotus rubiginosus* (Gray 1843)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); Maripa (KU; Smith 1972); El Raudal, caño El Cambur, 15 km O Maripa (MHNLS); 3 km E Puerto Cabello (MHNLS); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento

Wasaña (antiguo paso de chalana), Maripa (EBRG); morichal del campamento Wasaña, Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); Dimoshi, río Tabaro (EBRG); caño Cucharó, aguas arriba de Surapire (MHNLS); campamento Pie de Salto-Edelca (ABRG); El Playón, salto Para (A); pica El Sapo, frente al Playón (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Mirador-El Playón (EBRG); Kanarakuni (EBRG).

**Comentarios.** Relativamente abundante en los estratos medios y bajos de bosques con diferentes grados de intervención.

*Pteronotus personatus* (Wagner 1843)

**Registros.** El Raudal, caño El Cambur, 15 km O Maripa (MHNLS); cueva El Murciélago, caño El Cambur, Maripa (MHNLS); ható Caurama, Maripa (EBRG); campamento Cucurital, Maripa (MHNLS); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (A).

**Comentarios.** Restringida al norte de la cuenca, donde puede ser considerada abundante en sectores cercanos a cuerpos de agua no turbulentos asociados con sabanas, morichales o bosques con diferentes grados de intervención.

Familia Noctilionidae

*Noctilio albiventris* Desmarest 1818

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); Maripa (KU, Davis 1976); río Caura, puerto de Maripa (EBRG); ható Caurama, Maripa (EBRG); Los Paramitos, NE Maripa (MHNLS); laguna de Paramuto, 7 km San Pedro de Taucá (MIZAUCV, Davis 1976); laguna Paramuto, 40 km Maripa (MHNLS); campamento Las Trincheras (A); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); El Playón, salto Para (O).

**Comentarios.** Abundante en algunas áreas boscosas cercanas a cuerpos de agua no turbulentos o en sectores abiertos asociados con lagunas, sabanas y manchas dispersas de bosque.

*Noctilio leporinus* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); raudal Inaria, río Sipao (Mondolfi 1997); 12 km O Maripa (Mondolfi 1997); campamento Las Trincheras (O); boca del río Nichare (O, Boher y García 1989); aguas arriba del raudal La Raya, río Nichare (O); Mawanani, río Nichare (O); Boca de Yuri (O); Dedemay, río Tabaro (O); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); caño Icutú (EBRG); El Playón, salto Para (A); río Cusime (E); río Kanarakuni, Kanarakuni (MCNUSB).



**Comentarios.** Murciélago relativamente escaso dentro del área de estudio, en comparación con otros sectores de la Guayana donde también ha sido registrada (p. ej. delta del Orinoco- Ochoa *et al.* 2005). Su presencia en algunas localidades del Caura parece ser estacional, estando además ausente en varios sectores donde las condiciones ecológicas son aparentemente aptas para esta especie.

Familia Furipteridae

*Furipterus horrens* (F. Cuvier 1828)

**Registros.** Campamento Las Trincheras (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente rara o difícil de coleccionar con métodos convencionales de muestreo. El único ejemplar coleccionado fue hallado en un sector boscoso riparino altamente intervenido y cercano a un caserío. Su distribución en Venezuela estaba restringida a la región sur del Estado Amazonas (Gardner 1988, Linares 1998).

Familia Thyropteridae

*Thyroptera tricolor* Spix 1823

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG; Giner y Barreto 1997); aguas arriba raudal La Raya, río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente rara o difícil de coleccionar con métodos convencionales de muestreo. Un ejemplar fue capturado manualmente de una colonia conformada por seis individuos refugiados dentro de una hoja joven de *Heliconia* sp., ubicada en el estrato inferior de un bosque primario. También ha sido hallada en morichales del norte de la cuenca (Giner y Barreto 1997).

Familia Vespertilionidae

*Eptesicus brasiliensis* (Desmarest 1819)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (EBRG); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Entreríos (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); río Kanarakuni, Kanarakuni (MCNUSB).

**Comentarios.** Restringida a sectores asociados con vegetación boscosa con diferentes grados de intervención, donde parece ser escasa.

*Eptesicus chiriquinus* Thomas 1920

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (A); boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Previamente conocida en Venezuela sólo en el sector NE de la región

Guayana (Ochoa *et al.* 1993, Ochoa 2000). Registrada dentro del área de estudio en sectores abiertos asociados con vegetación boscosa muy intervenida, donde parece ser rara.

*Eptesicus diminutus* Osgood 1915

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente restringida a sectores abiertos asociados con manchas dispersas de bosques, donde parece ser rara. Conocida previamente sólo al norte del río Orinoco (Linares 1998).

*Eptesicus furinalis* (d'Orbigny 1847)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (MHNLS, EBRG); aguas abajo del campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); campamento Las Trincheras (A); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); El Playón, salto Para (A); Kanaracuni (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Santa María de Erebató (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en sectores asociados con vegetación boscosa con diferentes grados de intervención, donde parece ser abundante.

*Lasiurus atratus* Handley 1996

**Registros.** Boca de Cusime (A).

**Comentarios.** Aparentemente rara. El único registro fue obtenido acústicamente sobre el curso de un río asociado con bosques primarios. La distribución previamente conocida en Venezuela se restringía al sector nororiental de la región Guayana (Handley 1996, Ochoa 2000).

*Lasiurus blossevillii* Lesson y Garnot 1826

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (A); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (O); boca del río Nichare (O); aguas arriba raudal La Raya, río Nichare (O); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (A).

**Comentarios.** Registrada en sectores abiertos asociados con bosques primarios o con parches boscosos con diferentes grados de intervención, donde parece ser rara. Los registros incluyen un espécimen derrivado al vuelo con escopeta y que fue atrapado por un pez antes de ser capturado, así como un individuo que escapó antes de ser extraído de una malla.

*Lasiurus cinereus* (Palisot de Beauvois 1796)

**Registros.** Boca de Cusime (A).

**Comentarios.** Registrada acústicamente en sectores ribereños abiertos asociados con bosques primarios, donde parece ser rara. La especie ha sido señalada previamente sólo en dos localidades de la Guayana venezolana (extremo sur del Estado Amazonas y delta del Orinoco), donde predominan bosques macrotérmicos (Linares 1998, Lim *et al.* 2005).

*Lasiurus ega* (Gervais 1856)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (A); 2 km NE Maripa (KU); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo de campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG; MHNLS); campamento Las Trincheras (A); boca del río Nichare (EBRG); aguas arriba raudal La Raya, río Nichare (EBRG); Mawanani, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Común en sectores abiertos asociados con cauces o riberas de ríos donde la vegetación predominante corresponde a bosques con diferentes grados de intervención.

*Rhogeessa io* Thomas 1903

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG, Giner y Barreto 1997 - *Rhogeessa tumida*); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo de campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (EBRG); Entreríos (A).

**Comentarios.** Aparentemente restringida a sectores abiertos donde predominan sabanas asociadas con bosques primarios o con parches boscosos sometidos a diferentes grados de intervención, donde parece ser abundante. Mayormente conocida en Venezuela en la región norte del río Orinoco.

*Myotis albescens* (É. Geoffroy 1806)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (O); caño La Urbana, 29 km N de Jabillal (EBRG); campamento Las Trincheras (A); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (A); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); caño Icutú (EBRG); El Playón, salto Para (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Entreríos (EBRG); Boca de Cusime (EBRG); San Pedro de Adawaña (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Kanarakuni (EBRG).

**Comentarios.** Relativamente abundante en áreas asociadas con cuerpos de agua no turbulentas y con espacios abiertos rodeados de vegetación boscosa primaria o secundaria.

*Myotis nigricans* (Schinz 1821)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); Suapure (AMNH); Maripa (AMNH, Allen 1904b, 1914, Pittier y Tate 1932 - *Myotis maripensis*; Laval 1973 - *Myotis nigricans nigricans*); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Entreríos (EBRG); Boca de Cusime (A).

**Comentarios.** Registrada principalmente en sectores abiertos asociados con bosques primarios o secundarios, donde parece ser escasa.

*Myotis riparius* Handley 1960

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG MHNLS); recta del Pámpano, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (EBRG, MCNUSB); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en localidades asociadas con bosques primarios o moderadamente intervenidos, donde frecuenta los estratos inferiores del sotobosque y parece ser escasa.

Familia Molossidae

*Cynomops greenhalli* Goodwin 1958

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa en una gran parte de la cuenca. Recolectada en áreas abiertas asociadas con vegetación boscosa dispersa o secundaria.

*Cynomops paranus* (Thomas 1901)

**Registros.** Campamento La Raya, río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente rara en toda la cuenca, donde fue registrada por un solo ejemplar colectado en un claro pequeño de un sector riparino asociado con bosques primarios.

*Cynomops planirostris* (Peters 1866)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG, Giner y Barreto 1997 - *Molossops planirostris*); Maripa (Allen 1904b, Freeman 1981, - *Myopterus*

*planirostris*; AMNH, KU - *Molossops planirostris*); 2 km NE Maripa (KU); 3 km NE Maripa (KU); hatu Caurama, Maripa (EBRG); campamento Cucurital, Maripa (MHNLS); boca del río Nichare (A); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (A); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios y en áreas abiertas asociadas con vegetación boscosa secundaria dispersa, donde parece ser escasa.

*Eumops auripendulus* (Shaw 1800)

**Registros.** Caura (AMNH); La Unión (Allen 1904a, 1940b, Lawrence 1993 - *Promops barbatus*); El Llagual (AMNH - *Promops auripendulus*); campamento Wasaña, Maripa (A); boca del río Nichare (A); aguas arriba del Campamento La Raya, río Nichare (EBRG); Boca de Cusime (A).

**Comentarios.** Aparentemente escasa, encontrándose en un rango amplio de condiciones ecológicas, incluyendo asentamientos humanos con un alto grado de intervención, sectores abiertos riparinos y bosques primarios.

*Eumops dabbenei* Thomas 1914

**Registros.** Aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa (O); boca del río Nichare (A); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (A); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Un individuo fue observado al atardecer mientras realizaba vuelos lentos y relativamente bajos, en un sector ribereño muy abierto originado por deforestaciones intensivas.

*Eumops glaucinus* (Wagner 1843)

**Registros.** 2 km NE Maripa (KU, Eger 1977); hatu Caurama, Maripa (A); campamento Wasaña, Maripa (A); Kanarakuni (A); Boca de Cusime (A).

**Comentarios.** Aparentemente escasa, encontrándose en un rango amplio de condiciones ecológicas, incluyendo asentamientos humanos con un alto grado de intervención, sectores abiertos riparinos y bosques primarios.

*Eumops hansae* Sanborn 1932

**Registros.** Campamento Wasaña, Maripa (A); boca del río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, Salto Para (A); Entreríos (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Registrada en sectores abiertos asociados con bosques primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser relativamente abundante en los estratos medio-altos.

*Eumops trumbulli* (Thomas 1901)

**Registros.** Maripa (KU, - Smith y Genoways 1969, Eger 1977 - *Eumops perotis*).

**Comentarios.** Conocida por un registro histórico realizado en el sector norte de la cuenca, en un área dominada por el complejo sabanas-morichales-bosques ribereño que ha sido afectada para el establecimiento de asentamientos humanos.

*Molossops neglectus* Williams y Genoways 1980

**Registros.** Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (A); Entreríos (A).

**Comentarios.** Conocida en Venezuela sólo en la región Guayana. En el área de estudio la especie sólo fue registrada acústicamente en tres localidades, encontrándose en sectores abiertos asociados con bosques riparinos primarios.

*Molossops temminckii* (Burmeister 1854)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (A).

**Comentarios.** Restringida a sectores abiertos asociados con vegetación herbácea y parches dispersos de bosques, donde parece ser abundante. Conocido en Venezuela principalmente al norte del río Orinoco (Linares 1998).

*Molossus coibensis* J. A. Allen 1904

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); campamento Yokore, Raudal 5000 (EBRG); Boca de Cusime (A); Kanaracuni (A).

**Comentarios.** Relativamente abundante en bosques primarios y en áreas abiertas asociadas con vegetación herbácea y bosques secundarios, siendo más frecuente su aparición en este último ambiente.

*Molossus molossus* (Pallas 1766)

**Registros.** Río Caura (Allen 1910, 1911 - *Molossus obscurus*); La Distancia (Mondolfi 1997); Suapure (AMNH, Allen 1904b - *Molossus obscurus*); Maripa (AMNH, KU); 2-4 km NE Maripa (KU); hato Caurama, Maripa (A); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo puerto de chalana), Maripa

(EBRG); boca del río Nichare (A); El Playón, salto Para (A); Entreríos (A); Boca de Cusime (A); Santa María de Erebito (EBRG); Kanarakuni (EBRG); río Kanarakuni (MCNUSB); comunidad de Fedhekuniña, río Kanarakuni (EBRG); Shimaraña, río Caura (EBRG).

**Comentarios.** Abundante en áreas abiertas asociadas con un amplio rango de condiciones ecológicas.

*Molossus pretiosus* Miller 1902

**Registros.** Suapure (AMNH, Allen 1904b); Maripa (KU); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña, Maripa (A); El Playón, salto Para (A); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Relativamente abundante en áreas abiertas asociadas con un amplio rango de condiciones ecológicas.

*Molossus rufus* E. Geoffroy 1805

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (A); 8 km O Maripa, 7°24'N-65°15'O (E); campamento Wasaña, Maripa (A); campamento Las Trincheras (A); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); Boca de Nichare (A); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (A); Entreríos (A); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Abundante en un amplio rango de condiciones ecológicas, la mayoría de ellas asociadas con áreas abiertas.

*Molossus sinaloae* J. A. Allen 1906

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); raudal El Perro, río Erebito, S Entreríos (EBRG); El Playón-salto Para (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG).

**Comentarios.** Relativamente abundante, encontrándose asociada con asentamientos humanos, bosques primarios y sectores boscosos secundarios, donde fue capturada en estratos aéreos bajos y medios. La especie era conocida en Venezuela sólo en la cordillera de la Costa y el delta del Orinoco (Linares 1998, Ochoa *et al.* 2005).

*Molossus* sp.

**Registros.** Boca de Piña - Anadekeña (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa, encontrándose asociada con asentamientos humanos y sectores boscosos secundarios, donde fue colectada en el estrato aéreo bajo.

Taxonómicamente relacionada con *Molossus molossus*, presentando el cráneo y el rostro más robustos, el pelaje dorsal con la porción distal coloreada más oscura y medidas externas en su mayoría coincidiendo con el rango superior o mayores que las de ejemplares de *M. molossus* recolectados en el Caura. Probablemente restringida a la Guayana venezolana.

*Neoplatymops mattogrossensis* Vieira 1942

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); La Distancia (Mondolfi 1997); campamento Yokore, raudal 5000 (EBRG); El Playón, salto Para (EBRG).

**Comentarios.** Abundante en áreas abiertas asociadas con cuerpos de agua extensos y afloramientos rocosos. Varias colonias fueron halladas debajo de lajas graníticas ubicadas sobre rocas macizas de gran tamaño. Mayormente distribuida en Venezuela en la región Guayana.

*Nyctinomops gracilis* (Wagner 1843)

**Registros.** Maripa (AMNH- *N. laticaudatus*); hatos Caurama, Maripa (A); hatos Caurama, Maripa (A); campamento Wasaña, Maripa (A); campamento Las Trincheras (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); campamento La Raya, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (A); El Playón, salto Para (A); Entreríos (A); Boca de Cusime (EBRG); Kanaracuni (A).

**Comentarios.** Considerada sinónimo de *laticaudatus* por varios autores (p. ej. Linares 1998, Simmons y Voss 1998, Simmons 2005). Común en áreas boscosas asociadas con cuerpos de agua extensos, donde forma colonias numerosas que ocupan grietas originadas por la fractura de rocas graníticas de gran tamaño ubicadas en las riberas y raudales de los principales ríos.

*Nyctinomops laticaudatus* (E. Geoffroy 1805)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Recolectada en un sector abierto asociado con un bosque primario ribereño, donde parece ser rara. Su distribución en Venezuela probablemente está restringida a la región Guayana (Handley 1976).

*Nyctinomops macrotis* (Gray 1840)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); Boca de Cusime (A); Kanarakuni (A).

**Comentarios.** Conocida previamente en Venezuela sólo en los estados Amazonas y



Mérida (Linares 1998, Soriano *et al.* 1999). Capturada en áreas abiertas asociadas con cursos de agua extensos y bosques primarios, donde parece ser escasa.

*Promops centralis* Thomas 1915

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (A); campamento Wasaña, Maripa (EBRG); aguas abajo campamento Wasaña (antiguo paso de chalana), Maripa (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a sectores abiertos asociados con vegetación herbácea, cuerpos de agua y parches bocosos dispersos, donde parece ser abundante. Conocida principalmente en la región norte del río Orinoco (Linares 1998).

Orden CARNIVORA

Familia Felidae

*Leopardus pardalis* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Desembocadura del río Caura (Tate 1939); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997 - *Felis pardalis*); Maripa (AMNH, Allen 1904b, 1904c, Pittier y Tate 1932 - *Felis maripensis*; Bisbal 1987, 1989 - *Felis pardalis*); hato Caurama, Maripa (E); Puerto Cabello, aguas arriba de Jabillal (E); campamento Yokore, raudal 5000 (O); La Poncha (E); raudal de Carapo (Bisbal 1987, 1989 - *Felis pardalis*); boca del río Nichare (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); El Playón, salto Para (O); Kanaracuni (E, Linares 1998); Boca de Cusime (E); Kuyuwiji (E).

**Comentarios.** Registrada en áreas boscosas con un amplio rango de condiciones ecológicas, donde parece ser escasa. Sometida a presiones de caza en una gran parte del área de estudio, principalmente en el sector norte de la cuenca baja.

*Leopardus tigrinus* (Schreber 1775)

**Registros.** Boca del río Nichare (E); meseta de Jaua (Linares 1998); Boca de Cusime (E).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios, donde parece ser rara.

*Leopardus wiedii* (Schinz 1821)

**Registros.** Maripa (E); Boca del río Nichare (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios, donde parece ser rara.

*Puma concolor* (Linnaeus 1771)

**Registros.** Río Tiquire, 27 km NE de Maripa (USNM, Handley 1976); río Sipao (E);

cerca de Jabillal (E); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (E); Dedemay, río Tabaro (O); campamento Pie de Salto-Edelca (E); El Playón, salto Para (E); Kanaracuni (E, Linares 1998); raudal Culebra (E); Boca de Cusime (E).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios y secundarios, donde parece ser escasa.

*Puma yaguaroundi* (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1803)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (E); campamento Wasaña, cerca de Maripa (O); Santa María de Erebató (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios, así como en sectores boscosos asociados con sabanas y morichales, donde parece ser escasa.

*Panthera onca* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Caura (André 1904, Mondolfi y Hoogesteijn 1986); desembocadura del río Caura (Tate 1939); Valle del Caura (Bisbal 1987, 1989); camino Las Trincheras, 5 km puente La Urbana (E); La Zamura (O); hato La Bergaro, cerca de El Báquiro (EBRG); sabanas de Suapure (MBUCV); Maripa (AMNH, Allen 1904b, Bisbal 1987, 1989 - *Felis onca*); campamento Yokore, raudal 5000 (O); La Poncha, Maripa (E); río Caura, cerca de la comunidad de Fortuna (E); boca del río Nichare (E); río Nichare (Mondolfi 1997); Dedemay, río Tabaro (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Boca de Cusime (E); Cabecera del Erebató (E); Kanaracuni (E, Linares 1998).

**Comentarios.** Registrada con relativa frecuencia en áreas boscosas y herbazales, donde parece ser escasa. Sometida a fuertes presiones de caza en algunos sectores de la cuenca baja, principalmente por ser considerada un problema para la ganadería.

Familia Canidae

*Cerdocyon thous* (Linnaeus 1766)

**Registros.** Caura (AMNH); aguas abajo de Jabillal (Briceño *et al.* 1997); La Tigrera, carretera Maripa-Guarataro (O); Causa Amerindia, carretera Maripa-Guarataro (O); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997 - *Dusicyon thous*); Suapure (AMNH, Allen 1904b - *Canis (Thous) cancrivorus*); Bajo Caura, Maripa (Bisbal 1988 - *Cerdocyon thous thous*); Maripa (AMNH, Allen 1904b - *Canis (Thous) cancrivorus savannarum*); caño Colorado, La Fortuna y Maripa (Bisbal 1989); hato Caurama, Maripa (O); boca del río Nichare (O); campamento Pie de Salto-Edelca (E).

**Comentarios.** Presente en áreas de cobertura boscosa primaria y en sectores abiertos asociados con sabanas, morichales y bosques de galería.

*Speothos venaticus* (Lund 1842)

**Registros.** Monte Oscuro (E); Puerto Cabello (Strahl *et al.* 1992); Las Trincheras y Jabillal (Mondolfi 1997); río Caura, 15 km S Maripa (Strahl *et al.* 1992); La Poncha (E); boca del río Nichare (E); río Tabaro (Strahl *et al.* 1992); río Cusime (E); Santa María de Erebató (Strahl *et al.* 1992).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios, donde parece ser rara.

## Familia Mustelidae

*Lontra longicaudis* (Olfers 1818)

**Registros.** Río Caura (Pohle 1920); río Caura, Maripa (E); caño Tacoto, raudal 5000 (O); Boca de Nichare (O); río Nichare (Mondolfi 1997); Boca de Yuri (O); río Tabaro (Mondolfi 1997 - *Lutra longicaudis enudris*); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989 - *Lutra longicaudis*); río Cusime (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Observada muy ocasionalmente en ríos turbulentos y en las riberas de caños asociados con bosques primarios, donde parece ser escasa.

*Pteronura brasiliensis* (Gmelin 1788)

**Registros.** Caura (Pittier y Tate 1932, Mondolfi 1970 - *Lutra brasiliensis*); Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997); laguna de Naparaico, O de Maripa (E); hato Caurama, Maripa (O); río Mocho (AMNH, Allen 1910, 1911, Tate 1939, Bisbal 1987, 1989); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca de río Nichare (O); campamento La Raya, río Nichare (O); río Nichare (Mondolfi 1997); río Tabaro (O); Dedemay, río Tabaro (O); Dimoshi, río Tabaro (O, Boher y García 1989); campamento Pie de Salto-Edelca (E); río Cusime (E); Boca de Chajuda (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Relativamente abundante en ríos y lagunas de aguas tranquilas asociados con ecosistemas boscosos y sabanas.

*Eira barbara* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Caura (Pittier y Tate 1932 - *Tayra barbara*); Suapure (AMNH, Allen 1904b - *Tayra barbara*); Maripa (AMNH, Bisbal 1989); río Mocho (AMNH, Allen 1910, 1911, Bisbal 1989 - *Tayra barbara barbara*); boca del río Nichare (E); Iikutú (E).

**Comentarios.** Relativamente abundante en los estratos medios y bajos de bosques primarios o medianamente intervenidos.

*Galictis vittata* (Schreber 1776)

**Registros.** Campamento Wasaña (O); boca del río Nichare (E); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos, así como en el complejo sabanas-morichales-bosques de galería, donde parece ser rara.

*Mustela frenata* Lichtenstein 1831

**Registros.** 1 km río Marajano, meseta de Jaua (Mondolfi 1997).

**Comentarios.** Restringida a bosques primarios y arbustales mesotérmicos, donde parece ser rara.

Familia Procyonidae

*Nasua nasua* (Linnaeus 1766)

**Registros.** Caura (Pittier y Tate 1932); Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); Suapure (AMNH, Allen 1904b, 1904c, Pittier y Tate 1932 - *Nasua phaeocephala*; Decker 1991 - *Nasua nasua*); puente sobre el río Caura, Maripa (E); campamento Wasaña, Maripa (O); río Mocho (AMNH, Allen 1910, 1911, Bisbal 1989 - *Nasua phaeocephala*); boca del río Nichare (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Kuyubi, salto Para (O); Ikutú (E); comunidad de Minchenña (O); alrededores de Kanarakuni (Linares 1998).

**Comentarios.** Relativamente abundante en un amplio rango de condiciones ecológicas, incluyendo ecosistemas boscosos primarios y herbazales del complejo sabanas-morichales-bosques de galería. Observada como mascota de indígenas Sanema.

*Potos flavus* (Schreber 1774)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); boca del río Nichare (O); raudal La Raya, río Nichare (O); campamento Pie de Salto-Edelca (E); El Playón, salto Para (E); río Cusime (E); Boca de Cusime (E); alrededores de Kanarakuni (Linares 1998); Mirador-El Playón (O).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser relativamente abundante.

*Procyon cancrivorus* (G. Cuvier 1798)

**Registros.** Río Nichare (Mondolfi 1997); campamento Pie de Salto-Edelca (E).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser rara.

Orden PERISSODACTYLA  
 Familia Tapiridae  
*Tapirus terrestris* (Linnaeus 1758)

**Registros.** El Caura (MCNC, Mondolfi 1971b, Gibson 1987); Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); eje Maripa-Jabillal (Vispo 1998); comunidad guajiba La Felicidad, carretera Maripa-Jabillal (O); río Mato (E); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (EBRG; MHNLS); río Nichare (André 1904, Mondolfi 1971b); Boca de Yuri (EBRG); Dedemay, río Tabaro (O); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); campamento Pie de Salto-Edelca (E); cerca de salto Para (E); Kuyubi, salto Para (O); isla Caruto, entre Cusime y Entreríos (O); Boca de Cusime (EBRG; O); río Erebató (Ximénez 1968); Santa María de Erebató (E); comunidad Sanema de Yudi, río Yudi (EBRG); río Chajuro (Ximénez 1968); Kanarakuni (EBRG); campamento Amanoiña, Alto Caura (MHNLS).

**Comentarios.** Registrada con una alta frecuencia por sus huellas, así como huesos hallados en comunidades indígenas. Aparentemente abundante en bosques primarios o medianamente intervenidos, donde está sometido a presiones intensas de caza (principalmente por indígenas). Su carne es utilizada con fines comerciales y de subsistencia, lo que probablemente ha condicionado la extinción en algunas localidades del extremo norte del Bajo Caura.

Orden ARTIODACTYLA  
 Familia Tayassuidae  
*Pecari tajacu* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997 - *Tayassu tajacu*); sector Guarataro (O); La Zamura (O); eje Maripa-Jabillal (Vispo 1998); comunidad guajiba La Felicidad, carretera Maripa-Jabillal (EBRG); laguna Las Muelas, más arriba de Jabillal 60°38'N-64°47'O (E); ható Caurama, Maripa (E); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (E); río Nichare (Mondolfi 1997 - *Tayassu tajacu*); Dedemay, río Tabaro (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Kuyubi, salto Para (O); pica El Sapo, frente al Playón (O); Kanaracuni (E); Jiyakwaña, Medevadi, Alto Caura (O); San Pedro de Adawaña (O); río Cusime (E); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Escasa en toda el área de estudio, siendo más frecuente su aparición en el extremo norte del bajo Caura. Registrada en sectores dedicados al cultivo de conucos y en áreas boscosas con diferentes niveles de intervención, donde está sometida a presiones intensas de caza (principalmente por pobladores criollos). Probablemente extinta en algunas localidades de la cuenca baja.

*Tayassu pecari* (Link 1795)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); fundo Paraíso, cerca del caño Tiquirito (O); comunidad guajiba La Urbana, carretera Maripa-Jabillal (O); Puerto Cabello (E); caño Mato (MHNLS); campamento Yokore, raudal 5000 (O); La Poncha (E); raudal 5000 (E); boca del río Nichare (EBRG; O); río Nichare (Mondolfi 1997 - *Pecari tayassu*); Dedemay, río Tabaro (O; E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); pica El Sapo, frente al Playón (O); Kuyubi, salto Para (O); raudal Culebra (O); tramo Entreríos-Kuyubi, Medio Caura (O); isla Coruto, entre Cusime y Entreríos (EBRG); Boca de Cusime (EBRG; O); río Cusime (E); Santa María de Erebató (E); Kanarakuni (E); cuenca del río Merevari (O, Linares 1998).

**Comentarios.** Relativamente abundante en la cuenca media-alta, donde ha sido registrada en bosques primarios y secundarios, así como en zonas dedicadas al establecimiento de conucos. Considerada localmente una especie de importancia cinegética, además de ser una plaga para cultivos como la yuca.

## Familia Cervidae

*Mazama americana* (Erxleben 1777)

**Registros.** Eje Maripa-Jabillal (Vispo 1998); comunidad guajiba La Felicidad, carretera Maripa-Jabillal (O); 14 km S Cerro El Trueno (EBRG, Bisbal 1991a, 1991b - *Mazama americana americana*); Maripa y Suapure (Allen 1904b, Pittier y Tate 1932 - *Mazama rufa*); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (E); Conuco Aralla, cerca de Boca de Nichare (O); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Kuyubi, salto Para (EBRG); Boca de Cusime (E); río Cusime (E); río Erebató, barra con el río Cácara (Ximénez 1968); Santa María de Erebató (E); río Kanarakuni (MHNLS, Bisbal 1991a, 1991b - *Mazama americana americana*).

**Comentarios.** Relativamente abundante en bosques primarios o medianamente intervenidos, así como en parches extensos de vegetación boscosa asociados con el complejo sabanas-morichales-bosques de galería. Considerada de importancia como fuente de alimento para pobladores criollos e indígenas.

*Mazama gouazoubira* (G. Fischer 1814)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); comunidad guajiba La Felicidad, carretera Maripa-Jabillal (O); Maripa, Bajo Caura (Bisbal 1991a, 1991b - *Mazama gouazoubira nemorivaga*); boca del río Nichare (E); Dedemay, río Tabaro (E); cerca del salto Para (E); aguas abajo de Chimaraña, río Caura (O); Boca de Cusime (E); río Cusime (E).

**Comentarios.** Escasa en toda el área de estudio. Registrada con mayor frecuencia en bosques primarios o moderadamente intervenidos de la cuenca media-alta, donde es utilizada por pobladores indígenas como fuente de alimento.

*Odocoileus virginianus* (Zimmermann 1780)

**Registros.** Cerca del río Sipao (E); Las Majadas, Bajo Caura (Linares 1998); Suapure (AMNH); aguas abajo de Jabillal (Briceño *et al.* 1997); alrededores de Maripa (E); Maripa (AMNH); hato Caurama, Maripa (E); eje Maripa-Jabillal (Vispo 1998); La Poncha (E).

**Comentarios.** Restringida al complejo sabanas-morichales-bosques de galería del norte de la cuenca baja, donde es considerada rara y con un alto valor cinegético. Probablemente extinta en una porción importante de su rango de distribución en el Caura, como consecuencia de una extracción excesiva durante los últimos 50 años.

Orden CETACEA

Familia Delphinidae

*Sotalia fluviatilis* (Gervais y Deville 1853)

**Registros.** Desembocadura del río Caura (E); río Caura, frente al campamento Wasaña, Maripa (O).

**Comentarios.** Rara, restringida a los cursos de agua de mayor caudal cercanos a la desembocadura del río Caura en el Orinoco, donde es escasamente conocida por los pobladores locales.

Familia Iniidae

*Inia geoffrensis* (Blainville 1817)

**Registros.** Desembocadura del río Caura (Grabert 1984); río Caura (da Silva 1995); Bajo Caura (Meade y Koehnken 1991, Briceño *et al.* 1997); laguna Naparaico, O de Maripa (E); tramo frente al campamento Wasaña, Maripa (O); aguas arriba de Maripa (E); río Caura, Maripa (O'Shea *et al.* 1987); río Caura, S Maripa (Trebba y van Bree 1974); boca del Caño Mato (O); Puerto Cabello, aguas arriba de Jabillal (E), campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del caño El Mono, cerca de boca de Nichare (O); boca del río Nichare (O, Boher y García 1989); raudal La Raya, río Nichare (O); La Poncha (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E).

**Comentarios.** Restringida a la cuenca baja, donde fue registrada con relativa frecuencia en los ríos y lagunas de mayor extensión. Erróneamente señalada por Mondolfi (1997) para el río Tabaro. La especie ha sido tradicionalmente protegida por la población indígena, debido a su relación con la mitología Yekuana.

Orden RODENTIA

Familia Sciuridae

*Sciurus aestuans* Linnaeus 1766

**Registros.** Boca de Cusime (O); río Marajano, meseta de Jaua (EBRG); cerro Sarisariñama (EBRG).

**Comentarios.** Escasa, registrada en bosques mesotérmicos primarios o muy poco intervenidos. Restringida en Venezuela a la región Guayana (Linares 1998).

*Sciurus flammifer* Thomas 1904

**Registros.** Región del Caura (AMNH, Pittier y Tate 1932); La Unión, Bajo Caura - localidad típica (Allen 1904b, Thomas 1904, Hoffmann *et al.* 1993); El Llagual y Suapure (AMNH, Allen 1904b, 1911, Tate 1939); río Mocho (AMNH, Allen 1910, 1911, Tate 1939); boca del río Nichare (O); río Nichare, frente 2323 (EBRG); sendero Mawanani, río Nichare (O); Dedemay, río Tabaro (Mondolfi 1997); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989 - *Sciurus igniventris*); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Kuyubi, salto Para (O); boca de Cusime (E); río Kanarakuni (MHNLS).

**Comentarios.** Registrada con relativa frecuencia en bosques primarios. Su distribución conocida en Venezuela se restringe a la cuenca del río Caura y localidades adyacentes del Estado Bolívar (Linares 1998).

*Sciurus gilvularis* Wagner 1842

**Registros.** Caura (AMNH, Pittier y Tate 1932 - *S. aestuans gilvularis*); desembocadura del río Caura (AMNH, Tate 1939 - *S. aestuans*); Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997 - *S. aestuans*); Suapure (AMNH, Allen 1904b - *Sciurus aestuans gilvularis*); río Mocho (AMNH); La Unión y El Llagual (Allen 1910, 1911, 1915- *Sciurus aestuans gilvularis*); 8 km cerro El Trueno (EBRG); boca del río Nichare (E); río Nichare, frente 2323 (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente rara. Restringida a bosques macrotérmicos primarios o muy poco intervenidos. Probablemente extinta en varios sectores de la cuenca baja, como consecuencia de las deforestaciones, así como la fragmentación y modificación intensiva de hábitat boscosos. Conocida previamente en Venezuela sólo para el Estado Amazonas (Linares 1998).

Familia Cricetidae

*Calomys hummelinckii* (Husson 1960)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre ríos Sipao y Caura (EBRG); Sipao (Martino *et al.* 2001).



**Comentarios.** Restringida al sector norte de la cuenca baja, donde parece ser común en sabanas asociadas con suelos arenosos y de cobertura herbácea rala.

*Holochilus sciureus* Wagner 1842

**Registros.** El Llagual (AMNH - *Holochilus brasiliensis*; Allen 1904b, 1904c, Tate 1932a, Pittier y Tate 1932, Hershkovitz 1955 - *Holochilus brasiliensis venezuelae*; Lawrence 1993 - *Holochilus venezuelae*); boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Rara, probablemente restringida a sectores asociados con bosques ribereños, así como rastrojos y herbazales cercanos a cuerpos de agua.

*Necomys urichi* (J. A. Allen y Chapman 1897)

**Registros.** Río Marajano, meseta de Jaua (EBRG, Linares 1998 - *Akodon saturatus*, Ventura *et al.* 2000 - *Akodon urichi saturatus*).

**Comentarios.** Restringida a bosques y arbustales mesotérmicos, donde parece ser abundante.

*Nectomys palmipes* J. A. Allen y Chapman 1893

**Registros.** El Llagual (Voss *et al.* 2001, AMNH - *Nectomys squamipes*).

**Comentarios.** Mayormente distribuida en bosques primarios y en áreas boscosas intervenidas del norte de la cuenca baja, donde parece ser escasa.

*Nectomys rattus* (Pelzeln 1883)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Probablemente con un patrón de distribución que abarca en su mayor parte la cuenca media-alta, donde es escasa y habita bosques o rastrojos asociados con cuerpos de agua.

*Neusticomys venezuelae* (Anthony 1929)

**Registros.** Caño Ikutú, río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Mayormente asociada con cursos de agua de poco caudal, de sustrato pedregoso y de cobertura vegetal boscosa, donde parece ser escasa o difícil de recolectar con métodos convencionales.

*Oecomys bicolor* (Tomes 1860)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); La Unión, Bajo

Caura (Allen 1904b, Allen 1913, Tate 1932c - *Oecomys rosilla*; Cabrera 1960, Herskovitz 1960 - *Rhipidomys rosilla*); isla La Bocona, boca del río Nichare (EBRG); boca del río Nichare (EBRG); Boca de Cusime (EBRG).

**Comentarios.** Abundante en bosques primarios o medianamente intervenidos. Registrada también en rastrojos y áreas abiertas asociadas con asentamientos indígenas, donde los ejemplares colectados evidencian un patrón cromático diferenciado que incluye el vientre marrón canela (sin contrastar fuertemente con el dorso) y la garganta cremosa (Carleton com. pers.),

*Oecomys concolor* (Wagner 1845)

**Registros.** Laguna de Paramuto, 7 km San Pedro de Tauca (EBRG); El Llagual (AMNH - *Oryzomys concolor*).

**Comentarios.** Presente en bosques primarios y en sectores boscosos intervenidos del extremo norte de la cuenca baja, donde parece ser escasa. Registrada en Venezuela principalmente para la región Guayana (Linares 1998).

*Oecomys roberti* (Thomas 1904)

**Registros.** Boca del Río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Registrada sólo en bosques primarios, donde parece ser rara o difícil de colectar con métodos convencionales. Conocida en Venezuela sólo para la región Guayana (Linares 1998).

*Oecomys rutilus* Anthony 1921

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); pica el Sapo, frente al Playón (EBRG).

**Comentarios.** Relativamente escasa y con una distribución ecológica aparentemente restringida a bosques primarios, donde fue registrada en los estratos bajos del sotobosque. Conocida previamente en Venezuela sólo en el extremo nororiental de la Guayana (Linares 1998).

*Oecomys speciosus* (J. A. Allen y Chapman 1893)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a morichales y bosques asociados con las sabanas que caracterizan al sector norte de la cuenca baja, donde fue abundante en los estratos bajos.

*Oecomys trinitatis* (J. A. Allen y Chapman 1893)

**Registros.** El Llagual (Allen 1904b, 1904c y Tate 1932b - *Oryzomys kaglesi*; Pittier y Tate 1932, Lawrence 1993 - *Rhipidomys kaglesi*); boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Relativamente abundante en bosques primarios, donde se encontró asociada con los estratos medios y bajos del sotobosque.

*Oligoryzomys fulvescens* (Saussure 1860)

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a las sabanas arboladas del extremo norte de la cuenca baja, donde fue relativamente abundante.

*Oligoryzomys* sp.

**Registros.** Hato Caurama, Maripa (EBRG).

**Comentarios.** Restringida a las sabanas arboladas del extremo norte de la cuenca baja, donde parece ser escasa. Probablemente representa a un taxon no descrito, diferenciado de *O. fulvescens*, entre otras cosas, por presentar dimensiones craneanas significativamente menores.

*Euryoryzomys macconnelli* Thomas 1910

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Restringida a bosques primarios. Registrada en Venezuela sólo en la región Guayana (Linares 1998).

*Rhipidomys leucodactylus* (Tschudi 1845)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG); meseta de Sarisariñama (MCNUSB).

**Comentarios.** Registrada en bosques primarios macro y mesotérmicos, donde probablemente es escasa en los estratos bajos del sotobosque. Conocida en Venezuela sólo en la porción meridional de los estados Amazonas y Bolívar (Linares 1998).

*Rhipidomys macconnelli* de Winton 1900

**Registros.** Río Marajano, meseta de Jaua (EBRG); cerro Sarisariñama (MCNUSB).

**Comentarios.** Restringida a bosques y arbustales mesotérmicos. Registrada en Venezuela sólo para la región Guayana (Linares 1998).

*Rhipidomys nitela* Thomas 1901

**Registros.** La Unión, Bajo Caura (Thomas 1904 - *Rhipidomys venezuelae fervidus*; Tate 1932c - *Rhipidomys venezuelae fervidus*; Cabrera 1960, Voss *et al.* 2001 - *Rhipidomys mastacalis fervidus*. La Vuelta (Voss *et al.* 2001); hato Caurama, Maripa (EBRG); boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en un rango amplio de condiciones ecológicas, donde parece ser medianamente abundante.

*Sigmodon alstoni* (Thomas 1881)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); El Llagual (AMNH, Allen 1904b - *Limnomys alstoni*; Voss 1992 - *Sigmomys alstoni*).

**Comentarios.** Restringida a las sabanas del extremo norte de la cuenca baja, donde parece ser rara.

*Zygodontomys brevicauda* (J. A. Allen y Chapman 1893)

**Registros.** 20 km NO Maripa, entre los ríos Sipao y Caura (EBRG); El Llagual (AMNH, Allen 1904b, Voss 1991 - *Zygodontomys stellae*); hato Caurama, Maripa (EBRG); campamento Wasaña (morichal), Maripa (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG).

**Comentarios.** Abundante en sabanas, matorrales y rastrojos del norte de la cuenca, así como en parches de vegetación herbácea asociados con grandes extensiones de bosques primarios de la cuenca media.

Familia Erethizontidae

*Coendou prehensilis* (Linnaeus 1758)

**Registros.** Entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997); hato Caurama, Maripa (E); Las Trincheras (O); boca del río Nichare (E); Ikutú (E); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Boca de Cusime (E); río Cusime (E); Santa María de Erebató (E); salto Dogo (E); Kanaracuni (E).

**Comentarios.** Registrada en ambientes boscosos con diferentes grados de intervención, donde parece ser escasa.

*Sphiggurus melanurus* (Wagner 1842)

**Registros.** Boca del río Nichare (E); Ikutú (E).

**Comentarios.** Aparentemente rara. Restringida a bosques primarios o medianamente intervenidos. Registrada en Venezuela sólo para la región Guayana (Linares 1998).

Familia Caviidae

*Hydrochoerus hydrochaeris* (Linnaeus 1766)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997 - *Hydrochaeris hydrochaeris*); río Sipao, cerca del Orinoco (E); hato Caurama, Maripa (O); eje Maripa-Jabillal (Vispo 1998 - *Hydrochaeris hydrochaeris*); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (E); río Nichare, cerca de la boca del río Tabaro (O); río Tabaro (O); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Entreríos (O); río Cusime (E); Santa María de Erebató (E); Kanaracuni (E); comunidad de Guaña (O).

**Comentarios.** Aparentemente extinta en un amplio sector del extremo norte de la cuenca baja. Ocasionalmente observada en herbazales y bosques primarios asociados con cuerpos de agua, donde es utilizada por criollos e indígenas como fuente de alimento y como mascota.

Familia Dasyproctidae

*Dasyprocta fuliginosa* Wagler 1832

**Registros.** Boca de Cusime (E); Fedekuniña (E); Santa María de Erebató (E); Wajunömö Kawö (E); Jiyakwaiña (E).

**Comentarios.** Localmente común. Mayormente registrada en la cuenca media-alta, donde habita ecosistemas boscosos con diferentes grados de intervención y sectores asociados con el establecimiento de conucos. Considerada una plaga importante de cultivos como la yuca, además de ser utilizada por pobladores indígenas como fuente de alimento y mascota. Previamente conocida en la Guayana Venezolana sólo en el sector sur del Estado Amazonas (Linares 1998).

*Dasyprocta leporina* (Linnaeus 1758)

**Registros.** La Comunidad, cerca de La Zamura (O); La Zamura (O); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997); El Llagual (Allen 1904b - *Dasyprocta lucifer*, Tate 1939 - *Dasyprocta cayanus*); hato Caurama, Maripa (O); eje Maripa-Jabillal (Vispo 1998); Jabillal (E); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (O); río Nichare (Mondolfi 1997 - *Dasyprocta leporina cayana*); Dedemay, río Tabaro (O); Campamento Pie de Salto-Edelca (E); Pica El Sapo, frente al Playón (O); Kuyubi, salto Para (O); Boca de Cusime (O); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Distribuida en toda la cuenca, donde ha sido observada con relativa

frecuencia en bosques primarios y secundarios de sotobosque abierto, así como en sectores asociados con el establecimiento de conucos. Señalada como especie plaga en plantaciones de yuca y ñame, además de ser utilizada por pobladores criollos e indígenas como fuente de alimento y mascota.

*Dasyprocta* sp.

**Registros.** Carretera cerca de Puerto Cabello (O); río Kanarakuni (MHNS, Ojasti 1972 - tentativamente asignado a *D. punctata*; Mondolfi 1997 - *Dasyprocta leporina*).

**Comentarios.** Identidad taxonómica por ser confirmada. Señalada por Ojasti (1972) como una posible raza no descrita de *D. punctata*; esta última conocida previamente en Venezuela sólo para la cuenca del lago de Maracaibo. La característica más resaltante de este morfo es la presencia de una grupa conformada por pelos amarillos, en contraste con los pelos rojizos que posee la forma simpátrica (*D. leporina*) en esta misma parte del dorso.

*Myoprocta pratti* Pocock 1913

**Registros.** Boca del río Nichare (E); Ikutú (E); Fedekuniña (EBRG); Santa María de Erebató (E).

**Comentarios.** Aparentemente rara y restringida a la cuenca media-alta, donde habita bosques primarios y secundarios. La especie es utilizada por pobladores indígenas como mascota y como fuente de alimento. Su distribución conocida en Venezuela se restringe al sector meridional del Estado Amazonas (Linares 1998).

Familia Cuniculidae

*Cuniculus paca* (Linnaeus 1766)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997 - *Agouti paca*); Las Luisas, carretera Guarataro-La Zamura (O); La Zamura (O); entre los ríos Sipao y Caura (Giner y Barreto 1997 - *Agouti paca*); comunidad Guajiba de La Urbana, carretera Maripa-Jabillal (O); eje Maripa-Jabillal (Vispo 1998 - *Agouti paca*); campamento Yokore, raudal 5000 (O); boca del río Nichare (EBRG); río Nichare, boca caño Sarrapio, frente 2325 (EBRG); San José del Nichare, río Nichare (EBRG); Dedemay, río Tabaro (E); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989 - *Agouti paca*); campamento Pie de Salto-Edelca (E); Boca de Cusime (EBRG); río Cusime (O); Santa María de Erebató (E); Kanarakuni (EBRG); Jiyakwaña, Alto Caura-Medevadí (O).

**Comentarios.** Relativamente abundante en toda el área de estudio, donde ha sido registrada en bosques primarios y secundarios, así como en fragmentos boscosos medianamente intervenidos. La especie es utilizada por pobladores locales como

fuentes de alimento y mascota, ubicándose entre los mamíferos sometidos a mayores presiones de caza. Probablemente amenazada o extinta en algunos de los sectores más poblados de la cuenca.

Familia Echimyidae

*Dactylomys dactylinus* (Desmarest 1817)

**Registros.** Kadakada Soodü (E); Wannkawa (E); Kataji Kawö (E); Adedemuni Soodü (E); Jiyakwaña (E).

**Comentarios.** Aparentemente rara y restringida a bosques primarios o medianamente intervenidos de la cuenca alta, donde ocasionalmente ha sido observada o detectada por sus vocalizaciones. Previamente conocida en Venezuela sólo en el extremo meridional del Estado Amazonas (Linares 1998).

*Isothrix orinoci* (Thomas 1899)

**Registros.** Maja (künü) Kawö (E); Wajunömö Kawö (E); Jiyakwaiña (E) y Sukutuiña (E).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Restringida a los estratos más altos de bosques primarios o medianamente intervenidos de la cuenca alta, donde es bien conocida por cazadores indígenas. Señalada previamente en Venezuela sólo para el sector meridional del Estado Amazonas (Handley 1976, Patton y Emmons 1985, Linares 1998 - *I. bistriata*). El estatus taxonómico de esta especie fue revisado recientemente por Emmons (2005).

*Makalata didelphoides* (Desmarest 1817)

**Registros.** El Raudal, caño El Cambur, 15 km SO Maripa (MHNLS); helipuerto 7, serranía de Kácara (EBRG, Mondolfi 1997 - *Echimys didelphoides*).

**Comentarios.** Registrada en los estratos bajos de bosques primarios o medianamente intervenidos, donde parece ser rara o difícil de colectar con métodos convencionales de muestreo.

*Mesomys hispidus* (Desmarest 1817)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Registrada en los estratos medios y bajos de bosques primarios ribereños, donde parece ser rara o difícil de colectar con métodos convencionales de muestreo. Previamente conocida en Venezuela sólo en el Estado Amazonas (Linares 1998).

*Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy 1803)

**Registros.** Bajo Caura (Briceño *et al.* 1997); Suapure y Caura (Pittier y Tate 1932 - *Proechimys cherriei*); El Llagual (AMNH, Allen 1904b - *Proechimys cherriei*); campamento Wasaña (morichal), Maripa (EBRG); río Mocho (AMNH; Allen 1910, 1911 - *Proechimys cherriei*); boca del río Nichare (EBRG, MHNLS); aguas arriba, raudal La Raya, río Nichare (O); Dedemay, río Tabaro (EBRG, MCNUSB); Dimoshi, río Tabaro (Boher y García 1989, Mondolfi 1997 - *Proechimys cayennensis*); campamento Pie de Salto-Edelca (EBRG); Kuyubi, salto Para (EBRG); Entreríos (EBRG); meseta de Jaua y Kanarakuni (Linares 1998).

**Comentarios.** Abundante en ecosistemas boscosos con diferentes grados de intervención, así como en rastrojos y conucos. Considerada una especie plaga en plantaciones de yuca y otros cultivos.

*Proechimys hoplomoides* (Tate 1939)

**Registros.** Boca del río Nichare (EBRG).

**Comentarios.** Aparentemente escasa. Registrada en rastrojos y sectores boscosos con un alto grado de intervención, así como en conucos indígenas. Taxon no reconocido como válido por Linares (1998).

## Discusión

De los mamíferos aquí señalados, 184 (89,8%) fueron hallados en asociación con los ecosistemas boscosos que caracterizan a una gran parte de la cuenca del río Caura; de ellos, la mayor proporción (78,3%) está integrada por especies registradas tanto en hábitat primarios como secundarios, mientras que el resto evidenció un patrón de distribución ecológica más restringido, encontrándose únicamente en áreas con niveles altos de afectación (p. ej. *Saccopteryx canescens*, *Peropteryx trinitatis*, *Sturnira lilium*, *Platyrrhinus helleri*, *Artibeus concolor*, *Eptesicus chiriquinus*, *Sylvilagus brasiliensis* y *Zygodontomys brevicauda*) o en bosques primarios de gran extensión (p. ej. *Chironectes minimus*, *Marmosa lepida*, *Marmosops pinheiroi*, *Saimiri sciureus*, *Ateles belzebuth*, *Diclidurus isabellus*, *Scleronycteris ega*, *Lionycteris spurrelli*, *Chrotopterus auritus*, *Lonchorhina inusitata*, *L. orinocensis*, *Lophostoma carrikeri*, *L. silvicolum*, *Micronycteris hirsuta*, *Vampyrum spectrum*, *Mesophylla macconnelli*, *Cynomops paranus*, *Molossops neglectus*, *Potos flavus*, *Neusticomys venezuelae*, *Oecomys rutilus*, *Rhipidomys leucodactylus*, *Isothrix orinoci* y *Mesomys hispidus*).

Al menos 125 especies (61%) conforman las comunidades asociadas con el complejo sabanas-morichales-bosques de galería, resaltando la presencia en los dos últimos ecosistemas de un número considerable de mamíferos típicos de hábitat boscoso. Es importante resaltar un conjunto de táxones registrados exclusivamente en



esta unidad ecológica, algunos de los cuales fueron más frecuentes en las zonas de contacto sabana-bosque (principalmente murciélagos y roedores como *Lamproncycteris brachyotis*, *Mormoops megalophylla*, *Cynomops greenhalli*, *Molossops temminckii*, *Promops centralis*, *Eptesicus diminutus* y *Oecomys speciosus*), mientras que otros mostraron distribuciones restringidas a aquellos sectores dominados por una cobertura vegetal herbácea (*Dasytus sabanicola*, *Odocoileus virginianus*, *Calomys hummelinckii*, *Oligoryzomys fulvescens*, *Sigmodon alstoni* y *Zygodontomys brevicauda*).

Aunque el inventario realizado en el marco de este estudio no hizo énfasis en ecosistemas de tierras altas, es importante destacar que la información previa sobre la mastofauna del Caura señala a un grupo de táxones típicos de ambientes mesotérmicos, incluyendo selvas nubladas y cimas tepuyanas (*Marmosa tyleriana*, *Mustela frenata*, *Necromys urichi* y *Rhipidomys macconnelli*). Por otra parte, algunas especies como *Didelphis imperfecta* y *Anoura caudifer*, aunque son conocidas en tierras bajas de otras regiones de Venezuela (Handley 1976, Linares 1998, Ochoa 2000), dentro del área de estudio sólo han sido colectadas en altitudes superiores a los 1000 m.

Una fracción mayoritaria de los mamíferos inventariados (71%) posee distribuciones amplias en Venezuela, las cuales abarcan localidades en la Guayana y la región norte del río Orinoco, incluyendo los llanos, los andes y/o la cordillera de la costa (Linares 1998); dentro de este grupo resalta el hallazgo de *Mormoops megalophylla*, *Promops centralis*, *Choeroniscus godmani* y *Eptesicus diminutus* en la cuenca baja del Caura, de los cuales los dos primeros eran conocidos en la Guayana venezolana por un escaso número de ejemplares, mientras que los dos últimos son registrados aquí por primera vez para la porción meridional del país (Handley 1976, Linares 1998). Un segundo grupo integra a 60 táxones señalados en Venezuela sólo al sur del río Orinoco, incluyendo localidades correspondientes al Escudo de Guayana y la cuenca del Amazonas; de ellos, *Marmosa tyleriana* y *Sciurus flammifer* son consideradas endémicas del territorio venezolano, mientras que *Molossus* sp. y *Oligoryzomys* sp. probablemente representan táxones no descritos conocidos hasta ahora sólo en territorio venezolano. Cabe mencionar además dentro de este último grupo a 13 especies mayormente conocidas en localidades de la Amazonía (p. ej. *Myoprocta pratti*, *Dactylomys dactylinus* e *Isothrix orinoci*), mostrando distribuciones cuyos límites septentrionales se extienden hasta la región del Caura y sus áreas de influencia; entre ellas destacan los hallazgos en la cuenca baja del Caura de *Philander andersoni*, *Aotus trivirgatus*, *Centronycteris maximiliani*, *Scleronycteris ega*, *Furipterus horrens*, *Sciurus gilvigularis* y *Mesomys hispidus*, lo que representa una extensión significativa del ámbito geográfico previamente conocido para estos táxones (Handley 1976, Linares 1998, Wilson y Lim *et al.* 2005, Reeder 2005).

De acuerdo con nuestros resultados, la mayor diversidad de mamíferos conocida para la cuenca del río Caura se concentra en los ecosistemas boscosos de tierras bajas del tramo comprendido entre las bocas de los ríos Cusime y Nichare (Figura 1), donde

hasta ahora han sido registradas 169 especies (82,4% del total inventariado), con una elevada representatividad para casi todos los órdenes (Figura 2); entre otras cosas, esta tendencia pudiera estar determinada por el mayor esfuerzo de muestreo acumulado en dicho sector, el cual además está basado en una máxima diversificación de los métodos utilizados.

La información disponible ubica a la cuenca del río Caura entre los sectores de la Guayana venezolana con las mayores riquezas de mamíferos conocidas hasta ahora, superando los valores reportados previamente para otras localidades de la región consideradas megadiversas y donde los bosques de tierras bajas constituyen también el bioma predominante: p. ej., Reserva Forestal de Imataca, Estado Bolívar (Ochoa 1995, 2000), Delta del Orinoco, Estado Delta Amacuro (Ochoa *et al.* 2005) y los alrededores de San Juan de Manapiare, Estado Amazonas (Handley 1976). Asimismo, dentro de la región definida por el Escudo de Guayana, los sectores asociados con ecosistemas boscosos en la cuenca media-baja del Caura estarían entre los mejores inventariados, mostrando valores de diversidad equivalentes o superiores a los registrados por otros autores para localidades ecológicamente similares (Linares 1998, Simmons y Voss 1998, Charles-Dominique *et al.* 2001, Lim y Engstrom 2001, Voss *et al.* 2001).

La posición geográfica del área de estudio, sus gradientes altitudinales y el mosaico ecosistémico que la caracteriza, constituyen algunos de los factores que determinan la presencia de una mastofauna altamente diversa, cuyos componentes evidencian patrones diferenciados en sus distribuciones ecológicas y relaciones biogeográficas, sobre todo en el área correspondiente a la cuenca media-baja. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados en el marco de las prospecciones mastozoológicas llevadas a cabo en la cuenca del río Caura, al menos 71 mamíferos señalados para el Escudo de Guayana no han sido registrados (Lim *et al.* 2005). De ellos 19 son desconocidos en el país, quedando 52 especies reportadas en territorio venezolano y cuya presencia en el Caura es altamente probable (Simmons y Voss 1998, Voss *et al.* 2001, Lim *et al.* 2005): DIDELPHIMORPHIA: *Hyladelphys kalinowskii* (no registrada en Venezuela), *Lutreolina crassicaudata*, *Marmosops neblina* (conocida en Venezuela sólo en el extremo sur, Gardner 2005), *M. parvidens*, *Monodelphis reigi* (conocida sólo en la localidad típica: tierras altas de la serranía de Lema, Lew y Pérez-Hernández 2003), *Monodelphis* sp. (señalada por otros autores como *M. orinoci*, Gardner 2005) y *Philander deltae* (hasta ahora endémica de la planicie deltaica, Lew *et al.* 2006). CINGULATA: *Euphractus sexcinctus* (no registrada en Venezuela); CHIROPTERA: *Cyttarops alecto* (no registrada en Venezuela), *Peropteryx leucoptera* (conocida en Venezuela sólo en el extremo sur, Ochoa 1984), *Saccopteryx gymnura* (no registrada en Venezuela), *Pteronotus davyi*, *Glyphonycteris sylvestris*, *Lonchorhina aurita*, *L. fernandesi*, *Lophostoma schulzi* (no registrada en Venezuela), *Micronycteris brosetti* (no registrada en Venezuela), *M. schmidtorum*, *Mimon bennettii*, *Phyllostomus latifolius*, *Carollia castanea*, *Rhinophylla fisherae* (conocida en Venezuela sólo en el extremo sur, Gardner 2005), *Artibeus amplus*, *A. hartii*,

*Platyrrhinus aurarius*, *P. brachycephalus*, *Sphaeronycteris toxophyllum*, *Vampyressa brocki* (no registrada en Venezuela), *Vampyroides caraccioli*, *Diaemus youngi*, *Natalus tumidirostris*, *Histiotus humboldti*, *Lasiurus egregius* (no registrada en Venezuela), *Myotis oxyotus*, *Rhogeessa hussoni* (no registrada en Venezuela), *Cynomops abrasus*, *Eumops bonariensis*, *E. maurus*, *Molossus barnesi* (no registrada en Venezuela), *M. aztecus* y *Promops nasutus*. PRIMATES: *Saguinus midas* (no registrada en Venezuela), *Ateles paniscus* (no registrada en Venezuela), *Cebus apella*, *Cacajao melanocephalus* (conocida en Venezuela sólo en el extremo sur, Linares 1998) y *Pithecia pithecia*. CARNIVORA: *Bassaricyon beddardi*; SIRENIA: *Trichechus inungis* (no registrada en Venezuela); RODENTIA: *Sciurillus pusillus* (no registrada en Venezuela), *Sciurus igniventris*, *Neacomys guianae*, *N. dubosti* (no registrada en Venezuela), *N. paracou*, *Neusticomys oyapocki* (no registrada en Venezuela), *Oecomys auyantepui*, *O. rex*, *O. roberti*, *Hylaeamys megacephalus*, *Hylaeamys yunganus*, *Podoxymys roraimae* (conocida sólo de la cima del tepuy Roraima, en el extremo SE de Venezuela, Linares 1998), *Rhipidomys wetzeli* (conocida en Venezuela sólo en el extremo sur, Linares 1998), *Sphigurus melanurus*, *Cavia aperea*, *Dasyprocta guamara* (endémica de la planicie deltaica, Linares 1998), *Myoprocta acouchy* (no registrada en Venezuela), *Echimyus chrysurus* (no registrada en Venezuela), *Pattonomys punctatus*, *Isothrix sinnamariensis* (no registrada en Venezuela), *Proechimys cuvieri* y *P. quadruplicatus*; LAGOMORPHA: *Sylvilagus floridanus*.

La elevada complejidad estructural y la mayor oferta de recursos que caracteriza a los bosques primarios de la Guayana (Ochoa 2000), aunado a su extensa cobertura en la cuenca del río Caura, representan algunos de los factores que determinan el alto grado de diversificación de las comunidades de mamíferos que habitan un amplio sector de esta región. El hallazgo de un número relativamente elevado de especies en el complejo sabanas-morichales-bosques de galería estaría influenciado por el mosaico de condiciones ecológicas que resulta de la asociación de estos tres ecosistemas, siendo los bosques de galería y los morichales los que contienen la mayor riqueza taxonómica. Cabe resaltar que las comunidades de mamíferos presentes en las sabanas, a pesar de evidenciar una composición de especies relativamente simplificada, incluyen a una serie de táxones únicos, siendo igualmente relevante su conservación. Inventarios más exhaustivos en tierras altas de la cuenca pudieran incrementar el número de mamíferos conocidos en aquellos ecosistemas menos estudiados (p. ej. selvas nubladas y mesetas tepuyanas), incluyendo algunos táxones registrados en pisos mesotérmicos de otros sectores de la Guayana venezolana (p. ej. *Marmosops neblina*, *Platyrrhinus aurarius*, *Histiotus humboldti* y *Rhipidomys wetzeli*).

La riqueza taxonómica que caracteriza a la mastofauna que habita la cuenca del río Caura, aunada a la presencia de un número importante de especies endémicas o cuyas distribuciones en Venezuela se restringen a la Guayana, constituyen algunos de los aspectos que resaltan su valor y relevancia en el diseño de estrategias para la conservación del patrimonio biológico de esta región (Bevilacqua y Ochoa 2001). Por otra parte, varios de los mamíferos de mediano y gran porte aquí señalados (p. ej. *Tapirus terrestris*, *Tayassu pecari*, *Mazama* spp., *Cuniculus paca* y *Dasybus* spp.)

representan fuentes principales de recursos alimentarios para criollos e indígenas, por lo que el estudio de los patrones de uso de estos componentes de la fauna, así como sus posibles impactos en términos poblacionales, constituyen prioridades en programas futuros de investigación y seguimiento, así como en el desarrollo de planes para el ordenamiento y manejo de este sector de la Guayana Venezolana.

**Agradecimientos.** Los autores expresan su especial agradecimiento a Mariapía Bevilacqua y Lya Cardenas por su importante aporte durante la recopilación, ordenamiento y procesamiento cartográfico de los datos obtenidos en el marco de este estudio, así como en las consultas realizadas con representantes indígenas. Las siguientes personas e instituciones prestaron su valiosa colaboración en las diferentes fases de la investigación: Luis Balbás, Luis Caballero, Edward Camargo, Michael Carleton, Hernán Castellanos, Aurora Caura, Elizandra Delgado, Phillip Desene, Franz Díaz, Miguel Estaba, Arnaldo Ferrer, Antonio Guillén, Armando Hernández, Daniel Lew, Bruce Miller, Carolina Murcia, Zenaida Muria, Michael O'Farrel, Juhani Ojasti, Ernesto Panier, Yovani Pérez, Lionel Pérez, Gerardo Rico, Gilberto Rios, Asdrúbal Sarmiento, William Sarmiento, Celsa Señaris, Nancy Simmons, Stuart Strahl, Mariana Sulbarán, Robert S. Voss, Steve Walker, ACOANA, Wildlife Conservation Society, Fundación Polar, comunidades Yekwanas de Boca de Nichare, Kuyubi, Cusime y Kanarakuni, Asociación Kuyujani, hato Caurama, campamentos Las Trincheras, Yokore y Wasaña, Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande, Museo de Historia Natural La Salle, American Museum of Natural History, National Museum of Natural History y Bat Conservation International. Este estudio fue financiado parcialmente por el Fondo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, a través del proyecto FONACIT 98003392.

### **Bibliografía.**

- ALLEN, J. A. 1900. Description of new american marsupials. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 13: 191-199.
- ALLEN, J. A. 1904a. New bats from tropical América, with notes on species of *Otopterus*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 20: 227-237.
- ALLEN, J. A. 1904b. List of mammals from Venezuela collected by Mr. Samuel M. Kagles. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 20: 337-345.
- ALLEN, J. A. 1904c. New mammals from Venezuela and Colombia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 20: 327-335.
- ALLEN, J. A. 1910. Mammals from the Caura District of Venezuela, with description of a new species of *Chrotopterus*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 28: 145-149.
- ALLEN, J. A. 1911. Mammals from Venezuela collected by Mr. M. A. Carriker, Jr., 1909-1911. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 30: 239-273.
- ALLEN, J. A. 1913. New South American Muridae. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 32: 597-604.
- ALLEN, J. A. 1914. New South American bats and a new *Octodont*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 33: 381-389.

- ALLEN, J. A. 1915. Review of the South American Sciuridae. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 34: 147-309.
- ANDERSON, R. P. Y C. O. HANDLEY JR. 2001. A new species of three-toed sloth (Mammalia: Xenarthra) from Panamá, with a review of the genus *Bradypus*. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 114: 1-33.
- ANDRÉ, E. 1904. Un naturalista en la Guayana (Trad. J. Tello, 1964). Colección cuatricentaria de Caracas, Banco Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. 277 pp.
- ANDUZE, P. J. 1956. Lista de los mamíferos colectados hasta el presente en Venezuela. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 16: 5-18.
- BEVILACQUA, M. Y V. GONZÁLEZ. 1994. Consecuencias de derrames de petróleo y acción del fuego sobre la fisionomía y composición florística de una comunidad de morichal. *Ecotropicos* 7: 23-34.
- BEVILACQUA, M. Y J. OCHOA G. 2001. Conservación de las últimas fronteras forestales de Venezuela: propuesta de lineamientos para la cuenca del río Caura, Venezuela. *Interciencia* 26: 491-497.
- BEVILACQUA, M., L. CÁRDENAS, A. L. FLORES, L. HERNÁNDEZ, E. LARES B., A. MANSUTTI R., M. MIRANDA, J. OCHOA G., M. RODRÍGUEZ Y E. SELIG. 2002. The state of Venezuela's forests: a case study of the Guayana Region. World Resources Institute-Global Forest Watch, ACOANA-UNEG-PROVITA-Fundación Polar, Washington, DC (USA) y Caracas (Venezuela). 134 pp.
- BISBAL, F. J. 1987. Carnívoros considerados en peligro de extinción en Venezuela. *En: Actas 62° Reunión Internacional de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC/IUCN)*. Caracas. s/p.
- BISBAL, F. J. 1988. A taxonomic study of the crab-eating fox, *Cerdocyon thous*, in Venezuela. *Mammalia* 52: 181-186.
- BISBAL, F. J. 1989. Distribution and habitat association of the carnivores in Venezuela. Pp. 339-362. *En: J. Eisenberg y K. Redford (Eds.), Advances in Neotropical Mammalogy*. The Sanhill Crane Press, Inc. Gainesville, Florida.
- BISBAL, F. J. 1991a. Distribución y taxonomía del venado matacan (*Mazama* sp.) en Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica* 12: 89-104.
- BISBAL, F. J. 1991b. Biología y hábitat del venado matacán (*Mazama* sp.) en Venezuela. Pp. 67-82. *En: Memorias del simposio el Venado en Venezuela: conservación, manejo, aspectos biológicos y legales*. FUDECI-PROFAUNA-FECADEVE, Caracas, Venezuela.
- BODINI R. Y R. PÉREZ-HERNÁNDEZ. 1985. Proposición de regiones biogeográficas para Venezuela en base a la distribución de los cébidos. *Primatología no Brasil* 2: 323-333.
- BODINI R. Y R. PÉREZ-HERNÁNDEZ. 1987. Distribution of the species and subspecies of cebids in Venezuela. Pp. 231-244. *En: B. D. Patterson y R. M. Timm (Eds.), Studies in neotropical mammalogy: essays in honor of Philip Hershkovitz. Fieldiana Zoology. New Series* 39.
- BOHER, S. Y J. G. GARCIA. 1989. Inventario preliminar de la mastofauna de la cuenca del río Nichare, Reserva Forestal "El Caura", Estado Bolívar. Mimeografiado. Informe técnico PROFAUNA-MARNR, Caracas, Venezuela. 10 pp.
- BRICEÑO, E., L. BALBAS Y J. A. BLANCO. 1997. Bosques ribereños del bajo río Caura: vegetación, suelos y fauna. Pp. 259-289. *En: O. Huber y J. Rosales (Eds.), Ecología de la cuenca del río Caura, Venezuela. II. Estudios especiales. Scientia Guianae* No 7, Caracas.

- CABRERA, A. 1957. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ciencias Zoológicas* 4: 1-307.
- CABRERA, A. 1960. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ciencias Zoológicas* 4: 308-732.
- CARTER, D. C. Y P. G. DOLAN. 1978. Catalogue of type specimens of neotropical bats in selected European museums. *Special Publications of the Museum* 15: 1-136.
- CASTELLANOS, H. G. 1989. Lista de los mamíferos de los ríos Nichare y Caura. Miemografiado, informe inédito, Caracas, Venezuela. 1 pp.
- CASTELLANOS, H. G. 1997. Ecología del comportamiento alimentario del marimonda (*Ateles belzebuth* Geoffroy, 1806) en el río Tawadu, Reserva Forestal El Caura. Pp. 309-341. En: O. Huber y J. Rosales (Eds.), *Ecología de la cuenca del río Caura, Venezuela. II. Estudios especiales. Scientia Guaianae* No 7. Caracas.
- CASTELLANOS, H. G. Y P. CHANIN. 1996. Seasonal differences in food choice and patch preference of long-haired spider monkeys (*Ateles belzebuth*). Pp. 451-466. En: M. A. Norconk, A. L. Rosenberger y P. A. Garber (Eds.), *Adaptive radiations of neotropical primates*. Plenum Press, New York.
- CHARLES-DOMINIQUE, P., A. BROSSET Y S. JOUARD. 2001. Les chauves-souris de Guyane. Publications Scientifiques du MNHN, Paris. 173 pp.
- DA SILVA, V. M. F. 1995. Conservation of the fresh water dolphin with special emphasis on *Inia geoffrensis* and *Sotalia fluviatilis*. Pp. 71-92. En: Fudeci (Eds.), *Delfines y otros mamíferos acuáticos de Venezuela: política para su conservación*. Caracas, Venezuela.
- DAVIS, W. B. 1968. Review of the genus *Uroderma* (Chiroptera). *Journal of Mammalogy* 49: 676-698.
- DAVIS, W. B. 1976. Geographic variation in the lesser *Noctilio*, *Noctilio albiventris* (Chiroptera). *Journal of Mammalogy* 57: 687-707.
- DECKER, D. M. 1991. Systematics of the coatis, genus *Nasua* (Mammalia: Procyonidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 104: 370-386.
- DEZZA, M. E. 1996. Fauna: Mamíferos. Pp. 91-97. En: J. Rosales y O. Huber (Eds.), *Ecología de la cuenca del río Caura, Venezuela. I. Caracterización general. Scientia Guaianae*, No 6. Caracas.
- EGER, J. L. 1977. Systematics of the genus *Eumops* (Chiroptera: Molossidae). *Life Science. Contributions of The Royal Ontario Museum* 110: 1-69.
- EMMONS, L. H. 2005. A revision of the arboreal Echimyidae (Rodentia: Echimyidae, Echimyinae), with descriptions of two new genera. Pp. 247-309. En: E. A. Lacey y P. Myers (Eds.), *Mammalian diversification: from chromosomes to phylogeny*. University of California Press., Berkeley, USA.
- FREEMAN, P. W. 1981. A multivariate study of the family Molossidae (Mammalia: Chiroptera): morphology, ecology, evolution. *Fieldiana Zoology, New Series* 7: 1-173.
- GARDNER, A. L. 1988. The mammals of Parque Nacional Serranía de la Neblina, Territorio Federal Amazonas, Venezuela. Pp. 695-765. En: C. Brewer-Carías (Ed.), *Cerro La Neblina: resultados de la expedición 1983-1987*. Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Naturales y Matemáticas, editorial Suca, Caracas, Venezuela. 922 pp.
- GARDNER, A. L. 2005. Order Didelphimorphia. Pp. 3-20. En: D. E. Wilson y D. M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. Third edition, Volumen 1, The Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA.

- GIBSON, H. 1987. El Caura, enigmático. *Natura* 82: 20-26.
- GINER, S. Y G. BARRETO. 1997. Caracterización de la avifauna y mastofauna de las sabanas del norte del Estado Bolívar. *Acta Científica Venezolana* 48: 47-57.
- GOODWIN, G. G. 1942. A summary of recognizable species of *Tonatia*, with descriptions of two new species. *Journal of Mammalogy* 23: 204-209.
- GRABERT, H. 1984. Migration and speciation of the South American Iniidae (Cetacea, Mammalia). *Zeitschrift für Säugetierkunde* 49: 334-341.
- HANDLEY, C. O. JR. 1976. Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project. *Brigham Young University Science Bulletin, Biological Series* 20: 1-91.
- HANDLEY, C. O. JR. 1996. New species of mammals from Northern South America: bats of the genera *Histiotus* Gervais and *Lasiurus* Gray (Chiroptera: Vespertilionidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 109: 1-9.
- HANDLEY, C. O. JR. Y J. OCHOA G. 1997. New species of mammals from Northern South America: a sword-nosed bat, genus *Lonchorhina* Tomes (Chiroptera: Phyllostomidae). *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 57: 71-82.
- HERSHKOVITZ, P. 1948. Mammals of northern Colombia - preliminary report No. 2: spiny rats (Echimyidae), with supplemental notes on related forms. *Proceedings of the United States National Museum* 97: 125-140.
- HERSHKOVITZ, P. 1955. South American marsh rats, genus *Holochilus*, with summary of sigmodont rodents. *Fieldiana: Zoology* 37: 639-673 +29 pls.
- HERSHKOVITZ, P. 1960. Mammals of Northern Colombia, preliminary report No. 8: arboreal rice rats, a systematic revision of the subgenus *Oecomys*, genus *Oryzomys*. *Proceedings of the United States National Museum* 110: 513-568.
- HERSHKOVITZ, P. 1997. Composition of the family Didelphidae Gray, 1821 (Didelphoidea: Marsupialia), with a review of the morphology and behavior of the included four-eyed pouched opossums of the genus *Philander* Tiedemann, 1808. *Fieldiana Zoology, New Series* 86: 1-103.
- HOFFMANN, R. S., C. G. ANDERSON, R. W. THORINGTON JR. Y L. R. HEANEY. 1993. Family Sciuridae. Pp. 419-465. En: D. E. Wilson y D. M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. 2° Edition Smithsonian Institution Press, Washington y Londres.
- HUBER, O. 1996. Historia de la exploración científica. Pp. 11-16. En: J. Rosales y O. Huber (Eds.), *Ecología de la cuenca del río Caura, Venezuela. I. Caracterización General. Scientia Guaianae* No 6. Caracas.
- KINZEY, W. G., M. A. NORCONK Y E. ALVAREZ-C. 1988. Primate survey of Eastern Bolívar, Venezuela. *News Letter and Journal of the IUCN/SSC (Primate Specialist Group)* 9: 66-70.
- KOOPMAN, K. F. 1993. Order Chiroptera. Pp. 137-241. En: D. E. Wilson y D. M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. 2° Edition Smithsonian Institution Press, Washington y Londres.
- LAVAL, R. K. 1973. A revision of the neotropical bats of the genus *Myotis*. *Natural History Museum Los Angeles County Science Bulletin* 15:1-54.
- LAWRENCE, M. A. 1993. Catalog of recent mammal types in the American Museum of Natural History. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 217: 1-200.
- LEW, D. Y R. PÉREZ-HERNÁNDEZ. 2003. Una nueva especie del género *Monodelphis* (Didelphimorphia: Didelphidae) de la sierra de Lema, Venezuela. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 159-160: 7-25.

- LEW, D., R. PÉREZ-HERNÁNDEZ Y J. VENTURA. 2006. Two new species of *Philander* (Didelphimorphia, Didelphidae) from Northern South America. *Journal of Mammalogy* 87: 224-237.
- LIM, B. K. Y M. D. ENGSTROM. 2001. Species diversity of bats (Mammalia: Chiroptera) in Iwokrama forest, Guyana, and the Guianan subregion: implications for conservation. *Biodiversity and Conservation* 10: 613-657.
- LIM, B. K., M. D. ENGSTROM Y J. OCHOA G. 2005. Mammals. Pp. 77-92. En: T. Hollowell y R. P. Reynolds (Eds.), *Checklist of the terrestrial vertebrates of the Guiana Shield. Bulletin of the Biological Society of Washington* No. 13. Washington.
- LINARES, O. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista AUDUBON de Venezuela, Caracas, Venezuela. 691 pp.
- MALCOLM, J. R. 1991. Comparative abundances of neotropical small mammals by trap height. *Journal of Mammalogy* 72: 188-192.
- MARIN, E. Y A. CHAVIEL. 1996. La vegetación: bosques de tierra firme. Pp. 60-65. En: J. Rosales, y O. Huber (Eds.), *Ecología de la cuenca del río Caura. I. Caracterización General. Scientia Guaianae* No 6. Caracas.
- MARTINO, A. M. G., E. CAPANA Y M. G. FILIPPUCCI. 2001. Allozyme variation and divergence in the phyllotine rodent *Calomys hummelincki* (Husson 1960). *Genetica* 110: 163-175.
- MCCARTHY, T. J. 1989. Comments concerning the type locality of the bat *Tonatia carrikeri*. *Mammalia* 53: 469-470.
- MCCARTHY, T. J. Y J. OCHOA G. 1991. The presence of *Centronycteris maximiliani* and *Micronycteris daviesi* (Chiroptera) in Venezuela. *The Texas Journal of Science* 43: 332-334.
- MCCARTHY, T. J., A. L. GARDNER Y C. O. HANDLEY JR. 1992. *Tonatia carrikeri*. *Mammalian Species* 407: 1-4.
- MEADE, R. H. Y L. KOEHNKEN. 1991. Distribution of the river dolphin, tonina, *Inia geoffrensis*, in the Orinoco River basin of Venezuela and Colombia. *Interciencia* 16: 300-312.
- MÉNDEZ AROCHA, A. 1963. Expedición al Alto Caura. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 23: 67-68.
- MONDOLFI, E. 1970. Fauna venezolana amenazada de extinción: las nutrias o perros de agua. *Defensa de la Naturaleza* 1: 24-26.
- MONDOLFI, E. 1971a. El armadillo gigante o cuspa. *Defensa de la Naturaleza* 3: 29-33.
- MONDOLFI, E. 1971b. La danta o tapir. *Defensa de la Naturaleza* 4: 13-19.
- MONDOLFI, E. 1973. Historia natural del "perrito de agua", marsupial anfibio de la fauna venezolana. *Defensa de la Naturaleza* 6: 5-12.
- MONDOLFI, E. 1974. Taxonomy, distribution and status of the manatee in Venezuela. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 34: 5-23.
- MONDOLFI, E. 1995. Plan de acción para la investigación y protección del manatí (*Trichechus manatus*) en Venezuela. Pp. 97-108. En: Fudeci (Ed.), *Delfines y otros mamíferos acuáticos de Venezuela: política para su conservación*. Caracas, Venezuela.
- MONDOLFI, E. 1997. Lista provisional anotada de los mamíferos de la cuenca del río Caura, Venezuela. Pp. 11-63. En: O. Huber y J. Rosales (Eds.), *Ecología de la Cuenca del río Caura, Venezuela. II. Estudios especiales. Scientia Guaianae* N° 7. Caracas.
- MONDOLFI, E. Y R. HOOGESTEIJN. 1986. Notes on the biology and status of the jaguar in Venezuela. Pp. 85-123. En: S. D. Miller y D. D. Everett (Eds.), *Cats of the world: biology, conservation, and management*. National Wildlife Federation, Washington DC.



- MONDOLFI, E. Y R. PÉREZ-HERNÁNDEZ. 1984. Una nueva subespecie de zarigüeya del grupo *Didelphis albiventris* (Mammalia: Marsupialia). *Acta Científica Venezolana* 35: 407-413.
- MUSSER, G. G. Y M. D. CARLETON. 2005. Subfamily Muroidea. Pp. 894-1522. En: D. E. Wilson y D. M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. Third edition, volumen 2, The John Hopkins University Press, Baltimore, USA.
- OCHOA G., J. 1984. Nuevo hallazgo de *Peronymus leucopterus leucopterus* en Venezuela (Chiroptera: Emballonuridae). *Acta Científica Venezolana* 35: 160-161.
- OCHOA G., J. 1985. Nueva localidad para *Marmosa tyleriana* (Marsupialia: Didelphidae) en Venezuela. *Doñana Acta Vertebrata* 12: 183-185.
- OCHOA G., J. 1995. Los mamíferos de la región de Imataca, Venezuela. *Acta Científica Venezolana* 46: 274-287.
- OCHOA G., J. 2000. Efectos de la extracción de maderas sobre la diversidad de mamíferos pequeños en bosques de tierras bajas de la Guayana Venezolana. *Biotropica* 32: 146-164.
- OCHOA G., J., H. CASTELLANOS Y C. IBÁÑEZ. 1988. Records of bats and rodents from Venezuela. *Mammalia* 52: 175-180.
- OCHOA G., J., C. MOLINA Y S. GINER. 1993a. Inventario y estudio comunitario de los mamíferos del Parque Nacional Canaima, con una lista de las especies registradas para la Guayana Venezolana. *Acta Científica Venezolana* 44: 244-261.
- OCHOA G., J. P. SORIANO, D. LEW Y M. OJEDA. 1993b. Taxonomic and distributional notes on some bats and rodents from Venezuela. *Mammalia* 57: 393-400.
- OCHOA G., J., M. BEVILACQUA Y F. GARCÍA. 2005. Evaluación ecológica rápida de las comunidades de mamíferos en cinco localidades del delta del Orinoco, Venezuela. *Interciencia* 30: 466-475.
- OCHOA G., J., J. SÁNCHEZ M., F. GARCÍA Y J. A. CLAVIJO A. 2008. of the Isabelle's ghost bat (*Diclidurus isabellus*), with distributional notes in Venezuela. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 170: 141-147.
- OJASTI, J. 1972. Revisión preliminar de los picures o aguties de Venezuela (Rodentia, Dasyproctidae). *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 32: 159-204.
- O'SHEA, T. J., M. CORREA-V., M. E. LUDLOW Y J. G. ROBINSON. 1987. Distribution and status of the West Indian manatee in Venezuela. Informe mimeografiado (contrato UICN 9132), Gainesville, Florida. 101 pp.
- O'SHEA, T. J., M. CORREA-V., M. E. LUDLOW Y J. G. ROBINSON. 1988. Distribution, status, and traditional significance of the West Indian manatee, *Trichechus manatus*, in Venezuela. *Biological Conservation* 46: 281-301.
- PATTON, J. L. Y L. H. EMMONS. 1985. A review of the genus *Isothrix* (Rodentia, Echimyidae). *American Museum Novitates* 2817: 1-14.
- PÉREZ-HERNÁNDEZ, R. 1989. Distribution of the family Didelphidae (Mammalia: Marsupialia) in Venezuela. Pp. 363-410. En: J. Eisenberg y K. Redford (Eds.), *Advances in Neotropical Mammalogy*. The Sandhill Crane Press, Inc., Gainesville, Florida.
- PITTIER, H. Y H. H. TATE. 1932. Sobre la fauna venezolana: lista provisional de los mamíferos observada en el país. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 7: 249-278.
- POHLE, H. 1920. Die Unterfamilie der Lutrinæ (eine systematische-geographische Studie an dem Material der Berliner Museen). *Archiv für Naturgeschichte Jahrgangs* 85: 1-247.
- REIG, O. A., A. L. GARDNER, N. O. BIANCHI Y J. L. PATTON. The chromosomes of the Didelphidae (Marsupialia) and their evolutionary significance. *Biological Journal of The Linnean Society* 9: 191-216.
- ROSALES, J. 1996. Vegetación: los bosques ribereños. Pp. 66-69. En: J. Rosales y O. Huber (Eds.), *Ecología de la cuenca del río Caura. I. Caracterización general*. *Scientia Guaianae* N° 6. Caracas.

- ROSALES, J. Y O. HUBER (EDS.). 1996. Ecología de la cuenca del río Caura, Venezuela. I. Caracterización general. *Scientia Guaianae* 6, Caracas, 131 pp.
- ROSSI, R. V. 2005. Revisão taxonômica de *Marmosa* Gray, 1821 (Didelphiomorpha, Didelphidae). Tesis (Doutorado), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, Brasil. 357 pp.
- SALAS, L. A. 1996a. Diet of the lowland tapir (*Tapirus terrestris* L.) in the Tabaro Riber valley southern Venezuela. *Canadian Journal of Zoology* 74: 1444-1451.
- SALAS, L. A. 1996b. Habitat use by the lowland tapir (*Tapirus terrestris* L.) in the Tabaro Riber valley southern Venezuela. *Canadian Journal of Zoology* 74: 1452-1458.
- SANBORN, C. C. 1937. American bats of the subfamily Emballonuridae. *Field Museum of Natural History, Zoological Series* 24: 321-354.
- SIMMONS, N. B. 2005. Order Chiroptera. Pp. 312-529. En: D. E. Wilson y D. M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. Third edition, Volumen 1, The Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA.
- SIMMONS, N. B. Y R. S. VOSS. 1998. The mammals of Paracou, French Guiana: a neotropical lowland rainforest fauna. Part I. Bats. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 237: 1-219.
- SMITH, J. D. 1972. Systematics of the chiropteran family Mormoopidae. *Miscellaneous Publications, Museum of Natural History*, University of Kansas, Lawrence. 132 pp.
- SMITH, J. D. Y H. H. GENOWAYS. 1969. Systematic status of the mastiff bat, *Eumops perotis renatae* Pirlot, 1965. *Mammalia* 33: 529-534.
- SORIANO, P., A. DÍAZ DE PASCUAL, J. OCHOA G. Y M. AGUILERA. 1999. Biogeographic analysis of mammal communities in the Venezuelan Andes. *Interciencia* 24: 17-25.
- SORIANO, P. J., A. RUIZ Y Z. ZAMBRANO. 2005. New noteworthy records of bats for the Andean Region of Venezuela and Colombia. *Mammalia* 60: 251-255.
- STRAHL, S. D. E I. NOVO. 1989. Plan preliminar para la investigación científica y la protección de la cuenca del río Nichare, Estado Bolívar. Mimeografiado, informe inédito, Caracas, Venezuela.
- STRAHL, S. D., J. L. SILVA E I. R. GOLDSTEIN. 1992. The bush dog (*Speothos venaticus*) in Venezuela. *Mammalia* 56: 9-13.
- TATE, G. H. H. 1932a. The taxonomic history of the neotropical cricetid genera *Holochilus*, *Nectomys*, *Scapteromys*, *Megalomys*, *Tylomys* and *Ototylomys*. *American Museum Novitates* 562: 1-19.
- TATE, G. H. H. 1932b. The taxonomic history of the South and Central American cricetid rodents of the genus *Oryzomys*. Part 1: subgenus *Oryzomys*. *American Museum Novitates* 579: 1-18.
- TATE, G. H. H. 1932c. The taxonomic history of the South and Central American oryzomine genera of rodents (excluding *Oryzomys*): *Nesoryzomys*, *Zygodontomys*, *Chilomys*, *Delomys*, *Phanomys*, *Rhagomys*, *Rhipidomys*, *Nyctomys*, *Oecomys*, *Thomasomys*, *Inomys*, *Aepeomys*, *Neacomys* and *Scolomys*. *American Museum Novitates* 581: 1-28.
- TATE, G. H. H. 1933. A systematic revision of the marsupial genus *Marmosa*, with a discussion of the adaptive radiation of the murine opossums (*Marmosa*). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 66: 1-250+26 pls.
- TATE, G. H. H. 1935. The taxonomy of the genera of neotropical hystricoid rodents *Bulletin of the American Museum of Natural History* 68: 295-447.
- TATE, G. H. H. 1939. The mammals of the Guiana region *Bulletin of the American Museum of Natural History* 76: 151-229.
- THOMAS, O. 1899a. On new small mammals from South America. *Annales and Magazine of*

- Natural History* 7: 152-155.
- THOMAS, O. 1899b. Descriptions of new rodents from the Orinoco and Ecuador. *Annales and Magazine of Natural History* 7: 378-383.
- THOMAS, O. 1904. New *Sciurus*, *Rhipidomys*, *Sylvilagus* and *Caluromys* from Venezuela. *Annales and Magazine of Natural History* 7: 33-37.
- THOMAS, O. 1905. New neotropical *Chrotopterus*, *Sciurus*, *Neacomys*, *Coendou*, *Proechimys*, and *Marmosa*. *Annales and Magazine of Natural History* 8: 308-314.
- THOMAS, O. 1914. Four new small mammals from Venezuela. *Annales and Magazine of Natural History* 14: 410-414.
- TREBBAU, P. Y P. J. H. VAN BREE. 1974. Notes concerning the freshwater dolphin *Inia geoffrensis* (de Blainville, 1817) in Venezuela. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 39: 50-57.
- URBANI, F. 1996. Exploración de las Simas del Cerro Sarisariñama. Pp. 17-19. En: J. Rosales y O. Huber (Eds.), *Ecología de la cuenca del río Caura, Venezuela. I. Caracterización General. Scientia Guaianae* N° 6. Caracas.
- VENTURA, J., R. PÉREZ-HERNÁNDEZ Y M. J. LÓPEZ-F. 1998. Morphometric assessment of the *Monodelphis breviceaudata* group (Didelphimorphia: Didelphidae) in Venezuela. *Journal of Mammalogy* 79: 104-117.
- VENTURA, J., M. J. LÓPEZ F., M. SALAZAR Y R. PÉREZ-HERNÁNDEZ. 2000. Morphometric analysis of some venezuelan akodontine rodents. *Netherlands Journal of Zoology* 50: 487-501.
- VENTURA, J., D. LEW, R. PÉREZ-HERNÁNDEZ Y M. J. LÓPEZ-FÜSTER. 2005. Skull size and shape relationships between Venezuelan *Monodelphis* taxa (Didelphimorphia Didelphidae), including the recently described species *M. reigi* Lew y Pérez-Hernández 2004. *Tropical Zoology* 18: 227-235.
- VISPO, C. 1998. Uso criollo actual de la fauna y su contexto histórico en el Bajo Caura. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 43: 115-144.
- VOSS, R. S. 1991. An introduction to the neotropical murid rodent genus *Zygodontomys*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 210: 1-113.
- VOSS, R. S. 1992. A revision of the South American species of *Sigmodon* (Mammalia: Muridae) with notes on their natural history and biogeography. *American Museum Novitates* 3050:1-56.
- VOSS, R. S., D. P. LUNDE Y N. B. SIMMONS. 2001. The mammals of Paracou, French Guiana: a neotropical lowland rainforest fauna. Part 2. Non volant species. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 263: 1-236.
- WEKSLER M., A. R. PERCEQUILLO Y R. S. VOSS. 2006. Ten new genera of oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum Novitates* 3537: 1-29.
- WETZEL, R. M. 1985. Taxonomy and distribution of armadillos, Dasypodidae. Pp. 23-46. En: G. G. Montgomery (Ed.), *The evolution and ecology of armadillos, sloths and vermilinguas*. Smithsonian Institution Press, Washington y Londres.
- WILLIAMS, LL. 1942. Exploraciones botánicas en la Guayana Venezolana: I. El Medio y Bajo Caura. Servicio Botánico, Ministerio de Agricultura y Cría, Tipografía La Nación, Caracas, Venezuela. 467 pp.
- WILSON, D. E. Y D. M. REEDER. 2005. Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference. 3 edition, The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2142 pp.
- XIMÉNEZ, A. 1968. Algunos mamíferos venezolanos en las colecciones del Museo de Historia

Natural (Montevideo, Uruguay). *Actas IV Congreso Latinoamericano de Zoología* 1: 257-260.

Recibido: 17 abril 2008  
Aceptado: 26 octubre 2008

---

José Ochoa G.<sup>1</sup>, Franger García<sup>2</sup>, Simón Caura<sup>3</sup> y Javier Sánchez H.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Cabañas Bougainvillea, Paraguaná, Falcón, Venezuela. jochoabat@gmail.com

<sup>2</sup> Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela. ffgarcia4@uc.edu.ve

<sup>3</sup> Asociación Venezolana para la Conservación de Áreas Naturales (ACOANA), Apartado 51532, Caracas 1050-A, Venezuela.

<sup>4</sup> Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Aragua, Venezuela. museoebrg@cantv.net.