



BOLETÍN DE LA RED LATINOAMERICANA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

Vol. 5/N°1. enero-abril 2014

Depósito legal N° ppi201003MI667



JUNTA DIRECTIVA

Bernal Rodríguez Herrera
Coordinador General

Grupo Asesor
Luis F. Aguirre
Jafet M. Nassar
Laura Navarro
Rodrigo A. Medellín
Rubén Barquez
Armando Durán

COMITÉ EDITORIAL

Cristian Kraker Castañeda
ckraker@ecosur.edu.mx

Ariany García Rawlins
gariany@gmail.com

Ruben Báñez
rubenbarquez@gmail.com

Jafet M. Nassar
jafet.nassar@gmail.com

Luis F. Aguirre
laguirre@fcyt.umss.edu.bo

Contenido General

Editorial	1
Iniciativas de conservación	
SIBONEY-JUTICÍ: Un área de importancia para la conservación de los murciélagos de Cuba a un año de su creación.....	4
Reseñas	
Eduardo Acosta y Lara: El pasado, presente y futuro de los estudios sobre murciélagos en Uruguay	6
Tips informativos	9
Especies amenazadas	9
Publicaciones recientes	10
RELCOM	
¿Qué hay de nuevo?	
El PCMU y el MHNU producen una original exposición sobre murciélagos	11
El Estado uruguayo convoca al PCMU para evaluaciones del impacto de los parques eólicos sobre murciélagos	12
Fe de erratas	12
Representantes	13

EDITORIAL

Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos

La organización del Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (I COLAM) avanza a paso rápido y con grandes logros. Tenemos ya conformadas las conferencias magistrales y confirmados siete simposios y un taller. La recepción de resúmenes de ponencias orales y carteles está incrementándose rápidamente, así como el número de personas que se han registrado para el evento.

Hemos recibido importantes patrocinios de Bat Conservation International, organización líder en la conservación de murciélagos, con la cual RELCOM trabaja estrechamente y la Fundación Rufford, que ofrece becas para proyectos de conservación en países en desarrollo. Ambos patrocinios permitirán la asistencia de los principales especialistas latinoamericanos a Quito, Ecuador, realizando académicamente el evento. Se ha confirmado también el auspicio de importantes empresas que trabajan para apoyar la investigación de murciélagos como Wildlife Acoustics y BioWeb.

El I COLAM ofrecerá cuatro conferencias magistrales que tratarán importantes temas de actualidad sobre biología y conservación de murciélagos en Latinoamérica y el Caribe:



Centro Cultural de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede el Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos.

- El Dr. Wilson Uieda, del Departamento de Zoología y Botánica de la Universidad Estatal de São Paulo, quien ha trabajado en temas relacionados a ecología y comportamiento de murciélagos urbanos, murciélagos hematófagos, salud pública en relación a enfermedades zoonóticas emergentes en Brasil y Latinoamérica, presentará la conferencia *Ecología, salud pública, control y conservación de los murciélagos hematófagos en Latinoamérica*.

- El Dr. Paúl Velazco, reconocido investigador peruano que actualmente trabaja en un postdoctorado en el Museo Americano de Historia Natural en Nueva York en temas relacionados a la sistemática de diferentes grupos de murciélagos de la región, presentará la conferencia *Sistemática y taxonomía de murciélagos neotropicales: Presente y futuro*.

- El Dr. Luis Albuja, curador de mastozoología del Museo de Historia Natural Gustavo Orcés y director del Instituto de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional en Quito, es responsable de los inicios de la mastozoología ecuatoriana, ha trabajado en temas de diversidad, ecología y biogeografía de murciélagos ecuatorianos, y presentará la conferencia *Murciélagos del Ecuador: Historia y perspectivas*.

- El Dr. Carlos Mancina, del Departamento de Vertebrados, Instituto de Ecología y Sistemática en La Habana, ha desarrollado extensa investigación en taxonomía, sistemática, biogeografía y ecología de mamíferos de Cuba y presentará la conferencia *Estado actual del conocimiento de los murciélagos de Cuba: Sus implicaciones para la conservación*.

Felicitamos al Lic. David Villalobos, estudiante de maestría de Costa Rica, quien se hizo acreedor del Premio *Elisabeth Kalko*, ofrecido por la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos, con el deseo de fortalecer el intercambio académico entre los países de la región. Gracias al premio, David viajará al COLAM y presentará su trabajo en una sesión especial. Durante el evento se evaluarán los trabajos que aplicaron para los premios *Lasiurus* ofrecidos por la Asociación Norteamericana para el Estudio de los Murciélagos, tanto para modalidad oral como cartel y el premio *RELCOM* también para ambas modalidades.

Con el objeto de apoyar la participación del mayor número de estudiantes de Latinoamérica y el Caribe en el COLAM, se ha establecido el 'Programa de Becas de Alojamiento', mediante el cual estudiantes ecuatorianos recibirán un descuento en su inscripción a cambio de alojar y ofrecer el desayuno a estudiantes de otros países de Latinoamérica y el Caribe durante el evento. Para inscribirse en este programa, ya sea como anfitrión o huésped, se deberá llenar un formulario en línea.

Siete simposios tendrán lugar durante el evento, coordinados por especialistas latinoamericanos de alto nivel en los temas propuestos:

- *Biología y conservación de los murciélagos magueyeros y cardoneros (Leptonycteris spp.)*. Coordinador: Jafet M. Nassar (Venezuela).

- *Áreas y sitios importantes para la conservación de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe: Lecciones aprendidas*. Coordinadores: Luis F. Aguirre (Bolivia) y Rubén M. Barquez (Argentina).

- *Educación y comunicación para la conservación de los murciélagos*. Coordinadoras: Laura Navarro (México) y Mónica Díaz (Argentina).



- *El desarrollo energético eólico y su impacto en los murciélagos de Latinoamérica y el Caribe: Fundamentos para el establecimiento de lineamientos de evaluación de impactos en la RELCOM.* Coordinadores: Renzo Vargas Rodríguez (Chile) y Armando Rodríguez (Puerto Rico), miembros del Comité Murciélagos y Eólicos de RELCOM.

- *Uso de las colecciones sistemáticas en el estudio y conservación de murciélagos.* Coordinadores: Hugo Mantilla-Meluk (Colombia) y Ma. Alejandra Camacho (Ecuador).

- *Ecología de murciélagos en paisajes urbanos y periurbanos.* Coordinadores: Carmen Lorena Orozco, Rafael Ávila Flores y Romeo Saldaña (México).

- *Factores bióticos, abióticos y antropogénicos que afectan a las comunidades de murciélagos.* Coordinador: Sergio Estrada Villegas (Colombia).

Además en el marco del COLAM, se ofrecerán cuatro importantes cursos de capacitación para estudiantes y profesionales interesados en investigación y conservación de murciélagos:

- *Biología, comportamiento, manejo y conservación de los murciélagos hematófagos.* Wilson Uieda (Brasil). Pre congreso - 20 horas.

- *Museología: Importancia y técnicas para la preparación de especímenes mastozoológicos.* María Alejandra Camacho (Ecuador) y Hugo Mantilla-Meluk (Colombia). Pre congreso - 10 horas.

- *Educación y comunicación para la conservación de los murciélagos.* Laura Navarro (México). Pre congreso - 20 horas.

- *Diseño de estudios en ecología y conservación de murciélagos.* Renzo Vargas y Gonzalo Ossa (Chile). Pre congreso - 44 horas.

- *Métodos cuantitativos para análisis de grupos de especies de murciélagos.* Jairo Pérez-Torres y María Cristina Ríos-Blanco (Colombia). Pre congreso - 10 horas.

Santiago F. Burneo y Jafet M. Nassar, Comité Organizador



INICIATIVAS DE CONSERVACIÓN

SIBONEY-JUTICÍ: Un área de importancia para la conservación de los murciélagos de Cuba a un año de su creación

Margarita Sánchez-Lozada^{1,2}

¹Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (Bioeco). ²Programa para la Conservación de los Murciélagos de Cuba (PCMCu).

Correo electrónico: msanchezlosada@aol.com

La Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM) tiene como estrategia la implementación de una red de áreas que, por su valor implícito para la conservación de los murciélagos, puedan llegar a formar parte de un sistema de áreas protegidas denominadas Áreas Importantes para la Conservación de los Murciélagos (AICOMs). Estas áreas deben cumplir una serie de requisitos y cada programa nacional tiene la potestad de establecer cuantas AICOMs sean necesarias para garantizar la conservación de los murciélagos presentes en su territorio (RELCOM 2011). Precisamente, una de las AICOM identificada por el Programa para la Conservación de los Murciélagos en Cuba (PCMCu) es la Reserva Ecológica Siboney-Juticí.

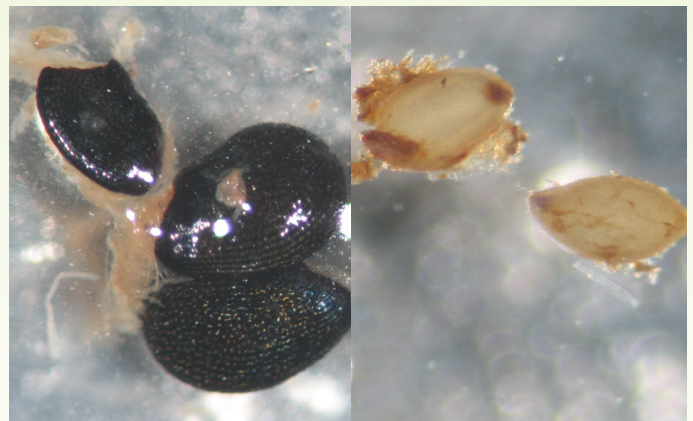
Entre los requisitos que cumple esta Reserva para ser reconocida como un AICOM, está que alberga a más de la mitad de todas las especies de murciélagos del Archipiélago cubano (Viña Dávila 2005), con poblaciones importantes de especies de linajes endémicos antillanos. Aquí existen varias especies que, dada su alta especialización en el uso de cuevas de calor como refugio diurno, las que son hábitats relativamente frágiles, podrían ser susceptibles a extinciones locales (Silva Taboada 1979; Mancina *et al.* 2007; González *et al.* 2012).

Siboney-Juticí es un área protegida de doble categoría de conservación, una como Reserva Ecológica otorgada por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros de Cuba en el 2001 y otra como Área Importante para la Conservación de los Murciélagos (AICOM, A-CU-002), otorgada por la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos en abril del 2013.

El AICOM Siboney-Juticí se encuentra entre los 19°56'26" a 19°58'13" N y los 75°49'32" a 75°42'24" O, en el municipio de Santiago de Cuba,

perteneciente a la provincia del mismo nombre. Esta área protegida incluye un sector marino y otro terrestre de aproximadamente 1400 ha. Los dos tipos de formación vegetal predominante en esta zona son el Matorral Xeromorfo Costero y el Bosque Semideciduo Micrófilo, que albergan numerosas especies de cactus, agaves y plantas endémicas (Reyes y Acosta 2005).

En el área existe un elevado número de accidentes kársticos, conociéndose al menos 33 cuevas y grutas donde existe una fauna diversa, entre la que se destacan los murciélagos. Entre las cuevas, la más importante por su extensión y biodiversidad es la de "los Majaes", con 55 especies (11 especies de murciélagos y el resto de invertebrados). Esta cueva presenta un salón de calor que alberga una majestuosa colonia de mormópidos y filostómidos, principalmente del murciélago de Poey (*Phyllonycteris poeyi*). Esta especie es considerada como especie sombrilla para la conservación de murciélagos e invertebrados (en algunos casos endémicos locales de la Reserva) que coexisten en estas cuevas por las grandes acumulaciones de guano depositado.



Semillas determinadas en las heces de *P. poeyi*. Heces colectadas de individuos capturados en la cueva de los Majaes. Se pueden observar semillas de *Ritterocereus hystrix* (izq) y *Muntingia calabura* (der).

©Margarita Sánchez Losada

En las áreas de alimentación de *P. poeyi* existen notables transformaciones del hábitat por deforestación, fragmentación y pérdida de la vegetación natural por la acción directa del hombre.

La RELCOM sugiere una serie de acciones para garantizar la conservación en las AICOMs, entre ellas la educación ambiental y la investigación. En el marco de estas acciones y debido a la pérdida de hábitat en las áreas de alimentación de *P. poeyi*, elaboramos un proyecto de investigación y educación ambiental para tratar de minimizar estas problemáticas en el área. En el mismo nos propusimos los siguientes objetivos:

1. Determinar las especies vegetales presentes en la dieta de *P. poeyi* durante un ciclo anual y elaborar un programa de reforestación de hábitats degradados utilizando especies vegetales observadas en su dieta, y que además sirvan para iniciar procesos de sucesión vegetal e incluirlo en el Plan de Manejo de la Reserva Ecológica Siboney-Juticí.

2. Desarrollar un programa de comunicación y educación ambiental dirigido a estudiantes y habitantes, relacionado con la biología de los murciélagos y su importancia para la naturaleza y el hombre.

El estudio se inició en julio del 2013 y está basado en capturas mensuales a la entrada de la cueva de "los Majaes" ubicada en los 19°57'47" N y los 75°43'04" O dentro del AICOM Siboney-Juticí. Los individuos fueron capturados con redes de mano a la entrada de la cueva, con una frecuencia de 15 minutos. La toma de datos se realizó entre cuatro horas luego de la puesta del sol hasta la salida del mismo, para garantizar la obtención de datos de la dieta posteriores al retorno. Los murciélagos capturados fueron colocados en bolsas de tela por dos horas antes de ser procesados para la recolecta de las heces. A cada individuo de *P. poeyi* se les tomaron diferentes variables corporales (e.g. masa corporal), sexo, estado reproductivo, edad relativa, masa corporal (g), hora de captura. Las heces de cada individuo fueron conservadas individualmente en viales con alcohol etílico al 70%. Los pólenes presentes en el pelo fueron recolectados con cinta adhesiva transparente y conservados en portaobjetos para luego ser analizados en el microscopio.

Para facilitar la identificación de las semillas y el polen encontrado en las heces, estamos preparando una colección de referencia de plantas presentes en todas las áreas de alimentación potenciales, dentro y fuera del AICOM. Las muestras son analizadas con la ayuda de un microscopio y estereoscopio.

Hasta la fecha se han capturado 219 individuos de *P. poeyi* (121 hembras y 98 machos). El cociente sexual (M:H) observado ha sido de 1:1,23. En las heces procesadas hasta el momento se puede observar un mayor consumo de polen (restos de pulpa de frutos en algunos casos) en un 67,02%, mientras que un 28,5% se encontró semillas y el 4,48% de las heces contenían insectos.

Durante el procesamiento de las heces se han identificado dos especies de *Ficus* sp., dos de cactus, una de ellas el cactus columnar *Stenocereus hystrix* (Haw.) Backeb, nativo de la vegetación xerofítica costera y la especie *Muntingia calabura*; el resto de las especies están siendo analizadas para su determinación, al igual que las muestras con polen.

Para la creación de un programa de comunicación y educación ambiental en el AICOM, creamos en la escuela primaria "Máximo Gómez Báez", ubicada en el poblado de Siboney, un círculo de interés en el aula de cuarto grado con estudiantes de 8 y 9 años. Se aplicó primero una encuesta con preguntas sobre conocimiento básico de murciélagos y luego un dibujo para que reflejaran su percepción de ellos. Este procedimiento se repitió al finalizar el círculo de interés. Los encuentros fueron semanales desde noviembre del 2013 hasta marzo del 2014.

En áreas aledañas al AICOM también se imparten charlas educativas. Se confeccionó un plegable con información básica de los murciélagos y de *P. poeyi*, que se entrega en cada actividad de educación ambiental planificada. En el mes de abril del 2014, se realizó un programa con la televisión local de la provincia sobre los murciélagos y la importancia de Siboney-Juticí como AICOM.

Todo este trabajo realizado y por realizar, es esencial para el manejo y la conservación de las poblaciones de murciélagos del AICOM Siboney-Juticí.



Actividades de Educación Ambiental desarrolladas en el A-CU-002. Se observa a los estudiantes del círculo de interés "Mis amigos los murciélagos" impartiendo una charla.

Agradecimientos: Este trabajo de investigación, educación ambiental y conservación de los murciélagos de Siboney-Juticí no hubiera sido posible sin el apoyo y la guía del Programa de Conservación de Murciélagos de Cuba (PCMCu) y del Dr. Carlos Mancina González.

Referencias

- González, H., Rodríguez, L., Rodríguez, A., Mancina, C.A. y Ramos, I. 2012. *Libro Rojo de los vertebrados de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, Cuba.
- Mancina, C. A., Echenique, L., Tejedor, A., García, L., Daniel, A. y Ortega-Huerta, M. 2007. Endemics under threat: An assessment of the conservation status of Cuban bats. *Hystrix, Italian Journal of Mammalogy* 18:3-15.
- RELCOM (Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos). 2011. *Criterios y normativa para el establecimiento de Áreas Importantes para la Conservación de los Murciélagos (AICOMs) y Sitios Importantes para la Conservación de los Murciélagos (SICOMs)*. <<http://www.relcomlatinoamerica.net>>
- Reyes, O. J., y Acosta, F. 2005. *Vegetación terrestre*. Pp. 46-50, En: *Rapid Biological Inventories. Report 10. Cuba: Siboney-Juticí* (A. Fong, Maceira, D., Alverson, W.S. y Shopland, J.M., eds). The Field Museum, Chicago, EE.UU.
- Silva Taboada, G. 1979. *Los murciélagos de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, Cuba.
- Viña Dávila, N. 2005. *Mamíferos Terrestres*. Pp. 67-69, En: *Rapid Biological Inventories. Report 10. Cuba: Siboney-Juticí* (A. Fong, Maceira, D., Alverson, W.S. y Shopland, J.M., eds). The Field Museum, Chicago, EE.UU.



Actividades de Educación Ambiental desarrolladas en el A-CU-002. En el A-CU-002, diciembre de 2013.

RESEÑAS

Eduardo Acosta y Lara: El pasado, presente y futuro de los estudios sobre murciélagos en Uruguay

Enrique M. González^{1,2}

¹Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), Uruguay.

²Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay (PCMU).

Correo electrónico: emgonzalezuy@gmail.com



A mediados de febrero de 2014 falleció Eduardo Acosta y Lara, quien puede considerarse temprano fundador de la quiropterología uruguaya moderna. En la presente nota se reseñan algunos recuerdos que su persona evoca y al final se comparten reflexiones

acerca de la situación y perspectivas del estudio de los murciélagos en Uruguay.

Conocí a Eduardo Acosta y Lara a principios de la década de 1990 en la formalidad de las instalaciones del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), situado en ese entonces en el ala oeste del Teatro Solís, en la Ciudad Vieja de Montevideo, el local que ocupara durante más de 120 años. Era entonces un “viejito” alto, muy correcto, un señor a la vieja usanza. Me atendió amablemente en la sala de mamíferos, que yo había comenzado a frecuentar y tuvo la deferencia de mostrarme su colección de murciélagos y comentarme algunas particularidades de estos animales tan especiales. Con el paso del tiempo tuve oportunidad de conversar numerosas veces con don Eduardo, pionero de la investigación en murciélagos en Uruguay y en América del Sur, quien en 1950 publicó “Murciélagos del Uruguay”, una monografía de 71 páginas, en las Comunicaciones Zoológicas del Museo Nacional de Historia Natural. Eduardo Acosta y Lara nació en 1917 y en la década de 1940 se dedicó a coleccionar murciélagos. Entre 1938 y 1962 fue piloto de las líneas aéreas uruguayas (PLUNA). En el año 2000 recibió la Medalla al Mérito Aeroespacial por parte del Comité de Aviación Nacional.

Acosta y Lara tuvo oportunidad de viajar debido a su trabajo en la línea aérea y de esos viajes a

distintos países de América del Sur trajo algunos “souvenirs” consistentes en murciélagos, ejemplares que pasaron a acrecentar su colección particular de 155 ejemplares, que fue donada por él al MNHN. Dicha colección atesora 36 especies y 25 géneros de murciélagos procedentes básicamente de Brasil, Paraguay y Uruguay, incluyendo un espécimen del raro *Vampyrum spectrum*, que al ser coleccionado, era uno de los pocos ejemplares que se conocían de esa especie. Algunas de las anécdotas que contó hacen referencia al riesgo que significaba en su época la búsqueda de ejemplares de murciélagos en la naturaleza y una de ellas, denota que dichos riesgos no han disminuido porque perfectamente podría haber ocurrido en el presente: Don Eduardo se encontraba buscando murciélagos en una de las regiones tropicales a donde lo había llevado su relación con los aviones. Salió a dar un paseo de exploración por los alrededores del aeropuerto y encontró una zona con pequeñas cavernas. Cuando se adentró en una de ellas y se estaba por asomar a un hueco para constatar la eventual presencia de murciélagos, decidió poner la red de mano delante de su cara por si los murciélagos salían volando. Al asomarse, una víbora de cascabel saltó hacia su cara y fue detenida por la red, que ofició de salvadora. No me olvido de sus recorridos por estrechos túneles industriales que ningún claustrofóbico podría ejecutar, ni de los innumerables relatos sobre colectas y observaciones biológicas de distintas especies de murciélagos de Uruguay, muchas de las cuales plasmó ricamente en su monografía de 1950.

El trabajo de Eduardo sobre murciélagos alcanzó un nivel científico elevado y puede asegurarse que fue el primero que coleccionó quirópteros en Uruguay de forma sistemática, respaldada con datos biológicos. Entre otras historias, me contó que en su época no existían las redes de niebla y que buscaba a los murciélagos en sus refugios, de donde los sacaba directamente en caso de ser rendijas accesibles, o los capturaba con la ayuda de una red de mano para entomólogos.

Si bien en este texto me refiero a las investigaciones de Acosta y Lara sobre murciélagos, deseo dejar constancia que también realizó variados e importantes aportes al conocimiento de los indígenas de Uruguay, la caza de ballenas en el Río de la Plata y los registros históricos de grandes félidos en Uruguay.

En relación al estudio de los murciélagos, Acosta y Lara publicó unos pocos aunque trascendentes artículos científicos (Acosta y Lara 1949, 1950,

1951a, 1951b, 1955, 1959, Acosta y Lara y Muñoa 1962) y algunas notas de divulgación, y se retiró del rubro, como hacen contados astros del espectáculo o del deporte, “en el pináculo de su carrera”. Fuera de sus aportes, desde la década de 1940 hasta la de 1960 los aportes al conocimiento de los murciélagos de Uruguay realizados en el país fueron prácticamente inexistentes. Don Eduardo me confesó que no se consideraba un verdadero zoólogo, porque las determinaciones de las especies que servían de base a sus trabajos eran realizadas por Colin Sanborn, del Field Museum de Chicago. Yo creo, sin embargo, que la vastedad y seriedad de su trabajo de campo, la prolijidad de sus publicaciones y el propio hecho de pedir apoyo a otros especialistas en un medio donde no se contaba con bibliografía y colecciones comparativas adecuadas para realizar determinaciones taxonómicas fiables, muestra una conducta que lo ubica no solamente en la categoría de zoólogo, sino también en ser el primero que aplicó criterios de mastozoología moderna al estudio de los quirópteros en Uruguay y uno de los primeros especialistas en esta disciplina en todo el continente.

De los tiempos de Acosta y Lara la reflexión nos trae al presente. Desde la década de 1960 diversos autores han hecho aportes ocasionales de distinta relevancia al conocimiento de los murciélagos de Uruguay (e.g. Ximénez 1969; González 1989; González 2001). Durante ese período las oportunidades profesionales para el desarrollo de quiropterólogos en el país fueron las de los cargos generales de encargado de mamíferos en el MNHN y de docente en la Sección Vertebrados de la Facultad de Ciencias.

A partir de la creación del PCMU (originalmente denominado GIM: Grupo de Investigación en Murciélagos del MNHN), comenzaron a organizarse actividades de manera sistemática: campañas de colecta, proyectos que han implicado estudios de campo, presentación de resúmenes en congresos (e.g. González y Botto 2006; Botto y Rodales 2008; Rodales et al. 2010) y generación de informes de consultorías.

Comentarios finales: la quiropterología moderna en Uruguay tiene su inicio en los trabajos de Eduardo Acosta y Lara en la década de 1940. Muchos murciélagos han volado bajo los puentes desde entonces, pero es poco lo que se ha consolidado esta ciencia en el país a nivel de profesionales trabajando en ella como disciplina, tanto en temáticas de investigación





Eduardo Acosta y Lara trabajando en una revisión histórica en las viejas instalaciones del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay.

como en educación. El desarrollo del PCMU y de la RELCOM abren oportunidades que pueden ser aprovechadas para el conocimiento y conservación de los murciélagos y no cabe duda de que el PCMU será un elemento clave para ello. Es un honor y un compromiso para quienes lo integramos tomar la posta con la que empezó esta carrera Eduardo Acosta y Lara hace más de 60 años. Vaya para este pionero de la quiropterología uruguaya y sudamericana un postrero saludo y un reconocimiento no solo a su labor, sino también a la forma de llevarla adelante, con bonhomía, prolijidad y caballerosidad.

Referencias

- Acosta y Lara, E.F. 1949. Consideraciones sobre el vuelo de los murciélagos. *Aviación Uruguaya* 3(12):49.
- Acosta y Lara, E.F. 1950. Quirópteros del Uruguay. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo* 3(58):1-71.
- Acosta y Lara E.F. 1951a. Un nuevo quiróptero para el Uruguay. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo* 3(64):1-4.
- Acosta y Lara, E.F. 1951b. Notas ecológicas sobre algunos quirópteros del Brasil. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo* 3(65):1-2.
- Acosta y Lara, E.F. 1955. Algunos rasgos diferenciales entre *Histiotus montanus* e *Histiotus velatus*. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo* 4(71):1-8.
- Acosta y Lara, E.F. 1959. Observaciones sobre una colonia de *Desmodus rotundus* (E. Geoffroy) en el Cerro de Salamanca, Depto. de Maldonado. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo* 83(4):1-5.
- Acosta y Lara y Muñoa, I. 1962. Quirópteros del Uruguay. Revisión de nomenclatura. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(96):1-15.
- Botto, G.E.M. y Rodales, A.L. 2008. *Promops centralis*, Thomas, 1915, nuevo género y especie de murciélago para Uruguay. *Jornadas de Zoología del Uruguay*. Montevideo, Uruguay.
- González, E.M. 2001. *Guía de campo de los mamíferos de Uruguay. Introducción al estudio de los mamíferos*. Editorial Visa Silvestre. Montevideo, Uruguay.
- González, E.M. y Botto, G. 2006. *Refugios de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) en Uruguay*. Primer Congreso Sudamericano de Mastozoología. Gramado, Brasil.
- González, J.C. 1989. *Guía para la identificación de los murciélagos de Uruguay*. Museo D.A. Larrañaga, 2, Serie de Divulgación, IMM. Montevideo, Uruguay.
- Rodales, A.L., González E.M. y Botto, G. 2010. *Primer registro de Molossus rufus E. Geoffroy, 1805 (Mammalia: Chiroptera: Molossidae) para Uruguay*. Primer Congreso Uruguayo de Zoología. Montevideo, Uruguay.
- Ximénez, A. 1969. Dos nuevos géneros de quirópteros para el Uruguay (Phyllostomidae - Molossidae). *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo* 10(125):1-8.



TIPS INFORMATIVOS

Biología, comportamiento, manejo y conservación de los murciélagos hematófagos

Fecha: 4-5 de agosto de 2014

Lugar: Quito, Ecuador

Curso Pre-congreso I COLAM

Información: <http://colam.relcomlatinoamerica.net>

Métodos cuantitativos para análisis de grupos de especies de murciélagos

Fecha: 5 de agosto de 2014

Lugar: Quito, Ecuador

Curso Pre-congreso I COLAM

Información: <http://colam.relcomlatinoamerica.net>

Educación y comunicación para la conservación de los murciélagos

Fecha: 5 de agosto de 2014

Lugar: Quito, Ecuador

Curso Pre-congreso I COLAM

Información: <http://colam.relcomlatinoamerica.net>

Métodos de diseño e investigación en ecología y conservación de murciélagos

Fecha: 10-13 de agosto de 2014

Lugar: Quito, Ecuador

Curso Pre-congreso I COLAM

Información: <http://colam.relcomlatinoamerica.net>

Museología: Importancia y técnicas para la preparación de especímenes mastozoológicos

Fecha: 6 de agosto de 2014

Lugar: Quito, Ecuador

Curso Pre-congreso I COLAM

Información: <http://colam.relcomlatinoamerica.net>

Primer Congreso Latinoamericano de Murciélagos

Fecha: 6-9 de agosto de 2014

Lugar: Quito, Ecuador

Contacto: contacto@relcomlatinoamerica.net

Información: <http://colam.relcomlatinoamerica.net>

Prórroga para el envío de resúmenes hasta el 15 de junio

XII Congreso Nacional de Mastozoología de México

Fecha: 27-31 de octubre de 2014

Lugar: Puebla de Zaragoza, Puebla, México

Información: <http://www.mastozoologiamexicana.org>

ESPECIES AMENAZADAS

Diaemus youngi

Murciélago Vampiro
de Alas Blancas

Estado de amenaza
(UICN):

Preocupación menor

NOM-059-SEMARNAT:

Pr, sujeta a protección
especial

Diameus youngi Jentink, 1893 es una especie de tamaño corporal mediano y posee incisivos superiores largos y puntiagudos, característicos de la subfamilia Desmodontinae. Asimismo, el labio inferior es acanalado verticalmente. Las puntas de la membrana alar entre el segundo y tercer dedo son blancas, lo que lo distingue de las otras dos especies de murciélagos hematófagos.

Esta especie se distribuye desde el sur de Tamaulipas, México hasta el norte de Argentina. Su rango de distribución va de 500 a 1.500 msnm. Vive en lugares húmedos y áreas abiertas. Se encuentra en cuevas naturales y árboles huecos, formando colonias de hasta 30 individuos. Se desconocen sus tendencias poblacionales. Se alimenta de sangre de vertebrados principalmente aves, incluyendo silvestres. En la fotografía es posible observar a dos individuos cautivos alimentándose de gallinas (Crédito: Wilson Uieda).

Referencias

Reid, F. A. 2009. *A Field Guide to the Mammals of Central America and Southeast Mexico*. Oxford University Press, New York, EE.UU.

Barquez, R., Perez, S., Miller, B. y Diaz, M. 2008. *Diaemus youngi*. En: IUCN 2013. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2013.2.



PUBLICACIONES RECIENTES

- Avila-Cabadilla, L.D., Stoner, K.E., Nassar, J.M., Espírito-Santo, M.M. y Alvarez-Añorve, M.Y. 2014. Phyllostomid bat occurrence in successional stages of Neotropical dry forests. *PLoS ONE* 9(1):e84572.
- Bernardi, I.P., Sponchiado, J., Jacomassa, F.A.F., Teixeira, E.M., Miranda, J.M.D. y Passos, F.C. 2014. Reproductive data of a threatened bat, *Myotis ruber* (É. Geoffroy, 1806) (Chiroptera, Vespertilionidae) in a southern Brazilian deciduous seasonal forest. *Mammalia* 78(1):123-126.
- Bobrowiec, P.E.D., dos Santos, L., Gazarini, J. y Haugaasen, T. 2014. Phyllostomid bat assemblage structure in Amazonian flooded and unflooded forests. *Biotropica* 46(3):312-321.
- Burneo, S.F. y Tirira, D.G. 2014. Murciélagos del Ecuador: un análisis de sus patrones de riqueza, distribución y aspectos de conservación. *Therya* 5(1):197-228.
- Camacho, M.A., Tirira, D.G., Dick, C.W. y Burneo, S.F. 2014. *Lophostoma carrikeri* (Allen, 1910) (Chiroptera: Phyllostomidae): First confirmed records in Ecuador. *Check List* 10(1):217-220.
- Dolabela, L.A., Marcos, M., Olívio, L., Neiva, R., Avila-Cabadilla, L.D. y Stoner, K.E. 2014. Spatiotemporal variation in phyllostomid bat assemblages over a successional gradient in a tropical dry forest in southeastern Brazil. *Journal of Tropical Ecology* 30(2):123-132.
- García-García, J.L. y Santos-Moreno, A. 2014. Efectos de la estructura del paisaje y de la vegetación en la diversidad de murciélagos filostómidos (Chiroptera: Phyllostomidae) de Oaxaca, México. *Revista de Biología Tropical* 62(1):217-239.
- García-García, J.L. y Santos-Moreno, A. 2014. Variación estacional en la diversidad y composición de ensambles de murciélagos filostómidos en bosques continuos y fragmentados en Los Chimalapas, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85(1):228-241.
- Ghanem, S.J. y Voigt, C.C. 2014. Defaunation of tropical forests reduces habitat quality for seed-dispersing bats in Western Amazonia: an unexpected connection via mineral licks. *Animal Conservation* 17(1):44-51.
- Hoppe, J.P.M., Simões, M.B., Pimenta, V.T., Moreira, N.I.B., Marinho, K.M. y Ditchfield, A.D. 2014. First occurrence of *Nyctinomops macrotis* (Gray, 1839) (Chiroptera: Molossidae) in Espírito Santo, southeastern Brazil. *Check List* 10(2):411-413.
- Lara, R., da Silva, D.M. y Ribeiro, M.A. 2014. Interindividual variations in fruit preferences of the yellow-shouldered bat *Sturnira lilium* (Chiroptera: Phyllostomidae) in a cafeteria experiment. *Mammalia* 78(1):93-101.
- López-Baucells, A., Rocha, R., García-Mayes, I., Vulinec, K. y Meyer, C.F.J. 2014. First record of *Micronycteris sanborni* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Central Amazonia, Brazil: range expansion and description of its echolocation. *Mammalia* 78(1):127-132.
- Mantilla-Meluk, H., Ramírez-Chaves, H.E., Jiménez-Ortega, A.M. y Rodríguez-Posada, M.E. 2014. Emballonurid bats from Colombia: Annotated checklist, distribution, and biogeography. *Therya* 5(1):229-255.
- Martínez-Coronel, M., Cervantes, F.A. y Hortelano-Moncada, Y. 2014. Crecimiento postnatal y desarrollo del vuelo en el murciélago *Leptonycteris yerbabuenae* en Chiapas, México. *Therya* 5(1):303-322.
- Mikalauskas, J.S., Rocha, P.A., Dias, D. y Peracchi, A.L. 2014. Update on the distribution of *Peropteryx leucoptera* Peters, 1867 (Mammalia, Chiroptera, Emballonuridae): First record for the state of Sergipe, northeastern Brazil. *Check List* 10(2):402-406.
- Molinari, J. y Soriano, P.J. 2014. Breeding and age-structure seasonality in *Carollia brevicauda* and other frugivorous bats (Phyllostomidae) in cloud forests in the Venezuelan Andes. *Therya* 5(1):81-109.
- Muyllaert, R.L., Teixeira, R.C., Hortenci, L., Estêvão, J.R., Rogeri, P.K. y Mello, M.A.R. 2014. Bats (Mammalia: Chiroptera) in a cerrado landscape in São Carlos, southeastern Brazil. *Check List* 10(2):287-291.
- Noguera-Urbano, E.A. y Escalante, T. 2014. Datos geográficos de los murciélagos (Chiroptera) en el Neotrópico. *Revista de Biología Tropical* 62(1):201-215.
- Novaes, R.L.M., Souza, R.F., Felix, S., Jacob, G., Sauwen, C. y Avilla, L.S. 2014. Occurrence of *Phyllostomus elongatus* (Geoffroy St.-Hilaire, 1810) (Chiroptera, Phyllostomidae) in the Cerrado of Tocantins and a compilation of its Brazilian distribution. *Check List* 10(1):213-216.
- Peixoto, F.P., Braga, P.H.P., Cianciaruso, M.V., Diniz-Filho, J.A.F. y Brito, D. 2014. Global patterns of phylogenetic beta diversity components in bats. *Journal of Biogeography* 41(4):762-772.
- Sánchez, M.S. y Giannini, N.P. 2014. Altitudinal patterns in two syntopic species of *Sturnira* (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae) in the montane rain forests of Argentina. *Biotropica* 46(1):1-5.
- Solari, S. y Martínez-Arias, V. 2014. Cambios recientes en la sistemática y taxonomía de murciélagos Neotropicales (Mammalia: Chiroptera). *Therya* 5(1):167-196.
- Tello, C., Streicker, D.G., Gomez, J. y Velazco, P.M. 2014. New records of pigmentation disorders in molossid and phyllostomid (Chiroptera) bats from Peru. *Mammalia* 78(2):191-197.
- Zamora, H., Medina, C., Escobar, A., Arteaga, Y., Cadenillas, R. y Velazco, P.M. 2014. New distributional record of the rare endemic Peruvian *Tomopeas ravus* Miller, 1900 (Chiroptera, Molossidae, Tomopeatinae). *Mammalia* 78(2):257-260.

RELCOM

¿QUÉ HAY DE NUEVO?

El PCMU y el Museo Nacional de Historia Natural de Uruguay (MNHN) producen una original exposición sobre murciélagos

Enrique M. González

El Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) de Uruguay no cuenta con un local propio y carece de salas de exposición desde hace más de una década. Las exposiciones son la cara visible de los museos y el PCMU las considera herramientas extraordinarias para la educación y divulgación de la ciencia. Por ello, a fines de 2013 en un esfuerzo conjunto se presentó la exposición “Murciélagos del Uruguay”, instalada en un pequeño “hall” que da a la calle y concebida para ser observada desde la vereda, como una vidriera.

La exposición constituye un ejemplo de comunicación verbal minimalista y pone énfasis en las sensaciones y en el impacto visual. Se presentó un bosque serrano autóctono, con una cascada, una caverna, algunos animales taxidermizados y dos maniqués vestidos como investigadores que observan los murciélagos dentro de la caverna. Estos están colgados de delgados hilos elásticos y se mueven por el viento que genera un ventilador escondido. Como texto aparece apenas un pequeño cartel donde se explican algunas características más importantes de los murciélagos. El resto apuesta a poner al “visitante” en contacto directo con los elementos del paisaje habitado por murciélagos. El cartel está apoyado logísticamente por un video filmado para la serie televisiva “Ciencia Salvaje” en el cual participaron funcionarios y colaboradores del Museo. La concepción de una “vidriera” del museo es una novedad museológica. Los comercios generalmente exponen sus productos a la calle, mientras que los museos usualmente requieren el ingreso del visitante para que pueda ponerse en contacto con los “objetos museológicos”. La exposición a la calle en pleno centro montevideano ha demostrado ser un gran llamador de público. Varios cientos de personas por día se paran a ver la exposición. La propuesta ha tenido tan buena acogida entre el público, los medios de comunicación y las autoridades, que se ha aprobado su ampliación mediante la construcción de un túnel oscuro a través del cual los visitantes puedan transitar y encontrar nuevos datos y realidades sobre los murciélagos en una propuesta estilo “tren fantasma”. Esta segunda etapa del proyecto está proyectada para el segundo semestre de 2014.



A la izquierda la vitrina de exhibición en el MNHN y a la derecha vista de la exposición, con los maniqués como investigadores y la ambientación tipo caverna

RELCOM



¿QUÉ HAY DE NUEVO?

El Estado uruguayo convoca al PCMU para contribuir a organizar las evaluaciones del impacto de los parques eólicos sobre los murciélagos

Enrique M. González

A fines de mayo de 2014 los ministerios de Industria Energía y Minería y de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente convocaron al PCMU a una reunión para asesorarse acerca de las relaciones entre los murciélagos y los parques eólicos. En dicho encuentro, al que fue invitado también el organismo oficial de energía eléctrica, se acordó colaborar en el desarrollo de una guía de evaluación de impactos que sirva de referencia a empresas, consultores y al sector estatal, así como en la generación de una “biblioteca de llamadas” de murciélagos a nivel nacional que sirva como referencia para todas las evaluaciones. Asimismo, se acordó aunar esfuerzos para el desarrollo de un algoritmo matemático que permita la clasificación rápida y sencilla de las llamadas.

Este acuerdo sigue los lineamientos que brinda RELCOM desde su página web respecto al desarrollo de la energía eólica. Representa asimismo un reconocimiento a la labor que vienen realizando los integrantes del PCMU en distintos parques eólicos.

Para el PCMU significa una importante instancia de fortalecimiento institucional, dado que el acuerdo incluye la adquisición de equipos de análisis de ultrasonido, redes, etc. La trascendencia de este acercamiento entre el PCMU y en Estado uruguayo es destacable debido a que el país está apostando fuertemente a la diversificación de la matriz energética, proyectándose una importante contribución desde el sector eólico.

FE DE ERRATAS

Correspondiente al

Vol. 4/No.3 septiembre-diciembre 2013

En la página 6, en la esquina superior derecha la leyenda de la figura dice “Imágenes de *Saccopteryx bilineata* perchando”, debería decir “*Saccopteryx bilineata* capturado en una red de niebla”

En la página 15, los agradecimientos dicen “Estrellas del Futuro-Marinilla, Institución Educativa Maní de las Casas-Amaga, Jardín Infantil el Barquito-Medellín, Granjas Infantiles-Girardota, Fe y Alegría-Medellín, Institución Nueva Gente-Medellín, Centro educativo Pequeños Saltarines-Medellín, Institución Educativa San Josa-Angelopolis, Compuestudio- Medellín y Granjas Infantiles-Copacabana.”, debería decir “Al Grupo de Protección Ambiental y Ecológica de la Policía Metropolitana del Valle de Aburra, porque durante el tiempo que estuve liderándolo, tuve la satisfacción de hacer realidad iniciativas como esta. Al Doctor Alfonso Caballero Director del Parque Zoológico Santa Fe de Medellín-Antioquia. A las Instituciones Educativas que participaron de la actividad: Estrellas del Futuro (Municipio de Marinilla), Institución Educativa Maní de las Casas (Municipio de Amaga), Jardín Infantil el Barquito (Municipio de Medellín), Granjas Infantiles (Municipio de Girardota), Fe y Alegría (Municipio de Medellín), Institución Nueva Gente (Municipio de Medellín), Centro Educativo Pequeños Saltarines (Municipio de Medellín), Institución Educativa San Jose-Angelopolis, Compuestudio (Municipio de Medellín), Granjas Infantiles (Municipio de Copacabana). Agradezco a los medios de comunicación locales que acompañaron la actividad, así como a la oficina de COEST-MEVAL. Al Coronel Juan Pablo Guerrero Vallejo, por su visión y motivación que impulsaron este proyecto. Al Doctor Sergio Estrada Villegas, quien colaboró en la edición de este artículo. A la Policía Nacional de Colombia, por la noble experiencia de servir a la comunidad, conjugando mis dos profesiones en proyectos como este.”

En la página 19, el contacto indicado del PCMBR dice “Dra. Susy Pacheco, Instituto Sauver, Porto Alegre. susi.pacheco@pucrs.br”, debería decir “Dra. Susi Missel Pacheco, Instituto Sauver, Porto Alegre/RS, Brasil. batsusi@uol.com.br”

En la página 19, el contacto indicado del PCMCR dice “Dr. Bernal Rodríguez, Reserva Ecológica Tirimbina y Universidad de Costa Rica. bernalr@racsa.co.cr”, debería decir “Dr. Bernal Rodríguez Herrera, Universidad de Costa Rica. bernal.rodriguez@ucr.ac.cr”

RELCOM

REPRESENTANTES



///ARGENTINA (PCMA)

Dra. Mónica Díaz, Facultad de Ciencias Naturales e IML,
Universidad Nacional de Tucumán.
mmonicadiaz@yahoo.com.ar

///ARUBA, BONAIRE Y CURAZAO (PCMABC)

Odette Doest, Veterinary Practice Doest,
Willemstad, Curaçao.
dierenartsenpraktijkdoest@gmail.com

///BOLIVIA (PCMB)

Dr. Luis F. Aguirre, Centro de Biodiversidad y Genética,
Universidad Mayor de San Simón.
laguirre@fcyt.umss.edu.bo

///BRASIL (PCMBR)

Dra. Susy Pacheco, Instituto Sauver, Porto Alegre.
batsusi@uol.com.br

///CHILE (PCMCh)

Dr. Renzo Vargas, Universidad de La Serena,
Departamento de Biología.
renzo_vr@yahoo.com

///COLOMBIA (PCMCo)

M.Sc. Sergio Estrada,
McGill University y Fundación Chimilako.
estradaavillegassergio@yahoo.com

///COSTA RICA (PCMCR)

Dr. Bernal Rodríguez, Universidad de Costa Rica.
bernal.rodriguez@ucr.ac.cr

///CUBA (PCMC)

Dr. Carlos Mancina, Instituto de Ecología y Sistemática.
mancina@ecologia.cu

///ECUADOR (PCME)

M.Sc. Santiago F. Burneo, Museo de Zoología, Pontificia
Universidad Católica del Ecuador.
sburneo@puce.edu.ec

///EL SALVADOR (PCMES)

Biólogo Luis Girón Galván.
luigimovil@hotmail.com

///TRINIDAD Y TOBAGO (TRINIBATS)

Geoffrey Gomes
birding.geoffrey@gmail.com

///GUATEMALA (PCMG)

Biólogo Luis Alfredo Trujillo Sosa. Escuela de Biología,
Universidad de San Carlos de Guatemala.
bioluis420@gmail.com

///HONDURAS (PCMH)

Biólogo Delmer J. Hernández.
delmergecko@yahoo.com

///MÉXICO (PCMM)

Dr. Rodrigo A. Medellín, UNAM/Bioconciencia.
medellin@miranda.ecologia.unam.mx

///NICARAGUA (PCMN)

Biólogo Arnulfo R. Medina.
arfitoria@hotmail.com

///PARAGUAY (PCMPy)

Bióloga Mirtha Ruiz Díaz, Guyra Paraguay.
mirtharuizd@gmail.com

///PERÚ (PCMP)

Biólogo Hugo Zamora Mesa, PCMP-Arequipa.
tommyzm@gmail.com

///PUERTO RICO (PCMPR)

Dr. Armando Rodríguez Durán
Universidad Interamericana, Bayamón.
arodriguez@bc.inter.edu

///URUGUAY (PCMU)

Biólogo Enrique González
Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo.
emgonzalezuy@gmail.com

///VENEZUELA (PCMV)

Dr. Jafet M. Nassar, Instituto Venezolano de
Investigaciones Científicas.
jafet.nassar@gmail.com

Este boletín electrónico es publicado cuatrimestralmente por la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM). Si desea que llegue a Ud. de forma regular, por favor póngase en contacto con nosotros a través del correo electrónico boletin.relcom@gmail.com o por medio de nuestra página web www.relcomlatinoamerica.net. En este portal podrá además descargar el boletín en formato PDF y llenar un formulario de suscripción con sus datos.

Comité Editorial.