



BOLETÍN DE LA RED LATINOAMERICANA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

Vol. 5/N°2. Mayo-Agosto 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

Rubén Barquez
rubenbarquez@gmail.com

Jafet M. Nassar
jafet.nassar@gmail.com

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

Contenido

Editorial	1
Educando para conservar	
El papel de la educación y comunicación en el I Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos.....	2
Educación para todos: Artiberto y sus amigos.....	2
Proyectos	
Estudio y conservación de murciélagos cavernícolas en la región costera del norte de la provincia de Matanzas, Cuba.....	4
Percepciones y relación de los pobladores de la vereda Cubsio, Colombia, con el murciélagos vampiro común.....	8
Tips informativos	9
Especie amenazada	9
Publicaciones recientes	10
RELCOM	
Cartas de nuestros lectores	11
Representantes	12

EDITORIAL

Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos: Alcanzamos los objetivos

Luego de que a inicios de agosto se celebrara en Quito el Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM), es para mí muy grato poder anunciar algunos datos que demuestran los logros alcanzados con este evento tanto para los miembros de la RELCOM, como para participantes interesados en la investigación y conservación de murciélagos.

El COLAM inició con un curso y un taller pre congreso que se llevaron a cabo entre el 4 y el 5 de agosto. El curso “Biología, comportamiento, manejo y conservación de los murciélagos hematófagos”, fue coordinado por el Dr. Wilson Uieda, del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Brasil (PCM Brasil), y contó con la participación de tres instructores: Fernanda Atanaena Gonçalves de Andrade, Moisés Guimarães y Laura Navarro. El día lunes 4, por la mañana, se hizo una introducción teórica y por la tarde los participantes e instructores se trasladaron a la hacienda de la Escuela de Agricultura de la Universidad de las Fuerzas Armadas, para coleccionar murciélagos hematófagos en refugios y alrededor de ganado vacuno. El martes trabajaron en laboratorio identificando las especies y procesando los vampiros capturados, incluyendo colecta de tejidos, encéfalo y sangre, así como técnicas fotográficas.



Dr. Bernal Rodríguez, actual coordinador general de la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM), en la inauguración del Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM) en Quito, Ecuador. Fotografía: cortesía PCME.



Conferencia "Uso de las colecciones sistemáticas en el estudio y conservación de murciélagos". Fotografía: cortesía PCME.



Curso pre congreso "Importancia y técnicas para la preparación de especímenes mastozoológicos". Fotografía: cortesía PCME.

El taller "Educación y comunicación para la conservación de los murciélagos" fue coordinado por Laura Navarro (PCM México) y contó con el apoyo de Mónica Díaz (PCM Argentina) y de Isabel Galarza (PCM Bolivia); tuvo una participación mayoritaria de guardaparques del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE). Durante dos días trabajaron en técnicas didácticas y formulación de proyectos de educación y comunicación ambiental. A partir de este taller las autoridades del MAE han propuesto continuar con estas capacitaciones y proyectos en conjunto con el PCM Ecuador.

El martes 5 de agosto se ofreció el curso "Métodos cuantitativos para análisis de grupos de especies de murciélagos" a cargo de los especialistas colombianos Dr. Jairo Pérez-Torres como coordinador y Ma. Cristina Ríos-Blanco como instructora. El curso trató temas interesantes alrededor de la correcta conceptualización y terminología en la descripción de ensamblajes, gremios, conjuntos de murciélagos, revisando índices descriptores de estructura y composición de especies, y dio a conocer nuevos enfoques de análisis de grupos de especies.

El miércoles 6 de agosto, previo a la inauguración oficial del evento, Ma. Alejandra Camacho Monge (PCM Ecuador) y Hugo Mantilla-Meluk (Colombia) dictaron el curso "Importancia y técnicas para la preparación de especímenes mastozoológicos" con material colectado previamente en las cercanías de Quito. Esta práctica permitió a los participantes conocer sobre la importancia de las colecciones biológicas y preparar, mediante técnicas estandarizadas, especímenes testigo de murciélagos.

El COLAM tuvo una duración de cuatro días, durante los cuales se ofreció una conferencia magistral diaria como inicio del día de trabajo. Así, el miércoles 6 de agosto el Dr. Paúl Velazco (Perú) presentó el tema "Sistemática y Taxonomía de Murciélagos Neotropicales: presente y futuro"; el jueves 7 de agosto el Dr. Wilson Uieda (Brasil) ofreció la conferencia "Ecología, salud pública, control y conservación de los murciélagos hematófagos en Latinoamérica"; el viernes 8 se inició con la conferencia del Dr. Luis Albuja Viteri (Ecuador) titulada "Murciélagos del Ecuador: Historia y Perspectivas" y, finalmente, el sábado 9 de agosto escuchamos la conferencia "Estado actual del conocimiento de los murciélagos de Cuba: Sus implicaciones para la conservación" a cargo del Dr. Carlos Mancina (Cuba).

Durante el congreso se presentaron 75 ponencias orales dentro de los ocho simposia organizados por distintos miembros de RELCOM: "Biología y conservación de los murciélagos magueyeros y cardoneros", Jafet M. Nassar (Venezuela); "Áreas y Sitios Importantes para la Conservación de los Murciélagos en Latinoamérica y el Caribe", Luis F. Aguirre (Bolivia) y Rubén M. Barquez (Argentina); "El desarrollo energético eólico y su impacto en los murciélagos de Latinoamérica y el Caribe" Renzo Vargas Rodríguez (Chile) y Armando Rodríguez (Puerto Rico); "Educación y comunicación para la conservación de los murciélagos" Laura Navarro (México), Mónica Díaz (Argentina) e Isabel Galarza (Bolivia); "Uso de las colecciones sistemáticas en el estudio y conservación de murciélagos" Hugo Mantilla-Meluk (Colombia) y Ma. Alejandra Camacho (Ecuador); "Ecología de murciélagos en paisajes urbanos y periurbanos" Carmen Lorena Orozco, Rafael Ávila Flores y Romeo Saldaña (México); "Factores bióticos, abióticos y antropogénicos que afectan a las comunidades de murciélagos" Sergio Estrada Villegas (Colombia); y "IV Simposio Ecuatoriano de Murciélagos" Diego Tirira (Ecuador). Todos los simposia tuvieron espacio para la participación del público y discusiones sobre los temas presentados, definiendo el estado actual de las investigaciones y acciones de conservación y planteando la dirección de los planes a futuro en cada una de las áreas.

En total se presentaron 267 trabajos de investigación, educación y conservación de murciélagos, reflejando el intenso y gran interés que este grupo de mamíferos genera en Latinoamérica y El Caribe, distribuidos así: cuatro conferencias magistrales; 75 ponencias orales dentro de simposios; 93 ponencias orales en 14 sesiones técnicas; y 95 ponencias en formato cartel. Los autores de los trabajos representaron a 27 países, diez de Sudamérica, tres de Norteamérica, seis de Centroamérica, tres del Caribe y además incluyó la participación de cuatro países europeos y Australia.

Cinco premios a estudiantes fueron entregados durante la ceremonia de clausura luego de un exigente trabajo de evaluación coordinado por el Dr. Jorge Ortega (PCM México) y que involucró a un número importante de investigadores como jurado calificador. El premio Elisabeth Kalko recayó en manos de David Villalobos, de Costa Rica; el premio Lasiurus, ofrecido por la North American Society for Bat Research fue entregado a la presentación oral de Diego Casallas-Pabon de Colombia y al cartel de Anne Caruliny do Monte Lima de Brasil. El premio RELCOM se destinó al trabajo oral de Ana Laura Rodales de Uruguay y al cartel de Yara Azoifeifa de Venezuela.

Estos datos son claros indicadores de la gran acogida que tuvo el evento, que contó con alrededor de 250 participantes de la región. El COLAM se convierte así en la principal reunión académica de murciélagos para Latinoamérica y El Caribe, y esperamos que esta edición sea la primera de muchas que celebremos cada tres años en distintos países de la región. Desde ya auguramos todos los éxitos al PCM El Salvador, sede del Segundo Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos.

Deseamos agradecer a quienes apoyaron e hicieron posible la realización del evento. El COLAM fue patrocinado por Bat Conservation International y la Fundación Rufford, y recibió auspicios de Wildlife Acoustics y Organization for Bat Conservation. La organización tuvo el apoyo de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), de la Fundación Mamíferos y Conservación, y la Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Un agradecimiento especial para el Comité Académico de RELCOM, los miembros del jurado calificador de los premios, los miembros del Comité Organizador, los estudiantes de la Escuela de Hotelería y Turismo de la PUCE y los voluntarios del PCM Ecuador.

Santiago F. Burneo (PCM Ecuador), Comité Organizador Primer COLAM



Asistentes al Primer COLAM. Fotografía: cortesía PCME.

EDUCANDO PARA CONSERVAR

El papel de la educación y comunicación en el Primer Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos

Laura Navarro^{*1}, Mónica Díaz², Isabel Galarza³

¹Programa para la Conservación de los Murciélagos de México (PCMM) y Bioconciencia; ²Programa para la Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA); ³Programa para la Conservación de los Murciélagos de Bolivia (PCMB).

Correo electrónico: laura.murcielaga@gmail.com

Durante el Primer COLAM hemos podido constatar que el interés por realizar actividades de educación y comunicación, y de compartir los trabajos y las experiencias desarrollados en este sentido, es cada vez mayor, convirtiendo este congreso en un buen ejemplo del reconocimiento y la importancia que estos últimos años se ha dado al trabajo con las personas para conservar a los murciélagos.

Recorriendo el programa podemos observar que se realizó un Taller pre-congreso destinado exclusivamente al tema denominado “Educación y comunicación para la conservación de los murciélagos” y además se incluyó un módulo sobre educación y comunicación en el Curso pre-congreso “Biología, comportamiento, manejo y conservación de los murciélagos hematófagos”. Por otro lado, se organizó por primera vez un simposio en español sobre estos temas. Seis diferentes países a lo largo de Latinoamérica tuvieron la oportunidad de compartir diversas experiencias llevadas a cabo en los últimos años, donde la educación y la comunicación fue el foco de sus trabajos. Pero no todo quedó ahí, ya que durante las sesiones orales y de carteles la educación y divulgación fueron protagonistas en varias de ellas. La variedad de trabajos presentados refleja que esta temática está incursionando fuertemente en diferentes niveles de la sociedad. Agradecemos el financiamiento de RELCOM, BCI, Rufford y OBC, ya que sin su apoyo estas actividades no se habrían realizado.

Y para cerrar con broche de oro

Después de tres largos años de viaje, Marcelo y la murcimaleta vuelven a casa. Marcelo llegó repleto de información a Ecuador después de visitar 19 países de Latinoamérica y el Caribe, estuvo con más de 5000 niños y pudo conocer la gran diversidad de murciélagos de la región, compartiendo con algunas especies únicas que no hay en ningún otro lugar del mundo.

Fue una experiencia inolvidable, gracias a todos los que participaron, los que cuidaron a Marcelo e hicieron posible su travesía. Marcelo, a su paso, motivó la realización de una gran cantidad de actividades educativas, acercando

el conocimiento sobre los murciélagos de cada país a los niños de Latinoamérica y el Caribe, haciendo que se sientan orgullosos del lugar en el que viven y sembrando en cada uno de ellos la semilla de la importancia de la conservación de sus murciélagos.

Gracias a todos los que participaron en esta increíble experiencia. Los invitamos a que visiten y recomienden el blog: <http://reddemurcielagos.blogspot.mx> en donde encontrarán todas las aventuras por las que pasó Marcelo desde su salida de México hasta su regreso. Esperamos que todo esto sirva como motivación para seguir haciendo actividades y para lograr que cada día más personas conozcan a los murciélagos y su importancia, y participen en su conservación.



De izquierda a derecha: Isabel Galarza (PCMB), Mónica Díaz (PCMA) y Laura Navarro (PCMM). En primer plano Marcelo, personaje emblemático de la RELCOM. Fotografía: cortesía PCME.

Educación para todos: Artiberto y sus amigos

María de los Angeles Ariza*, María José Hernández

Programa para la Conservación de los Murciélagos de Guatemala (PCMG) y Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala. Correo electrónico: mariadelosangelesariza@gmail.com

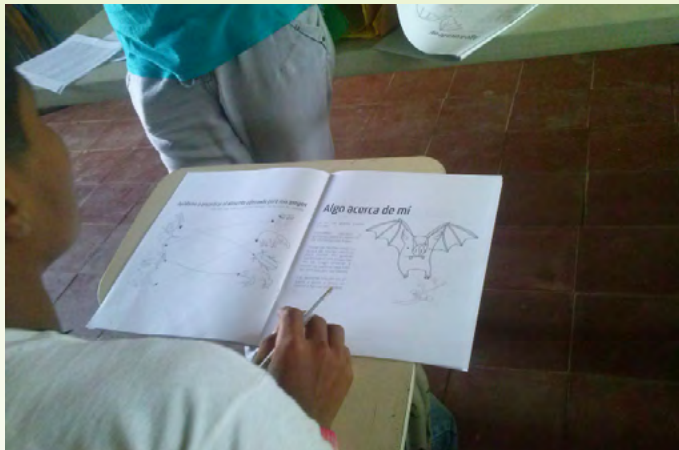
La educación ambiental con niños permite la formación de un vínculo con el ambiente, afianzándolo desde edades tempranas. Con esta intención, surge la idea de crear el folleto de actividades para colorear “Artiberto y sus amigos”, para mostrar a los niños la importancia de los murciélagos. De una forma divertida y dinámica, el murciélago frutero Artiberto Higueros, personaje principal, presenta a sus amigos a lo largo del texto. El folleto está dirigido a niños de entre 8 y 12 años, y su objetivo principal es hacerles conocer los diferentes hábitos de los murciélagos y su papel en el ecosistema.

Conociendo para conservar

La Eco-región Lachuá constituye un remanente de selva lluviosa de Guatemala. Dentro de su área (535.23 km²) se encuentra el Parque Nacional Laguna Lachuá y 44 poblaciones, principalmente pertenecientes a la etnia Qeqchi'. Además, alberga una impresionante diversidad

de murciélagos. Uno de los principales retos para la conservación de estas selvas lluviosas es la integración de los habitantes a las prácticas conservacionistas. La pobreza y el acceso a la información son los factores limitantes en la educación de los habitantes de la denominada Eco-región Lachuá.

Como en otros casos, los habitantes de la Eco-Región Lachuá perciben a los murciélagos como “chupadores de sangre” que causan la muerte de animales de patio y ganado. Esta es la principal causa de rechazo y agresión hacia todos los murciélagos, además de su “relación con la obscuridad”. Para combatir estas ideas el folleto pretende dar información, desde edades tempranas, acerca de la diversidad de dietas de los murciélagos, resaltando la importancia de los frugívoros -como Artiberto-, en la regeneración natural de los bosques. Este tema es de vital importancia para la conservación en región, ya que la pérdida de cobertura vegetal continúa avanzando a una tasa alarmante.



Se observa el folleto preparado para niños de nivel primario de la Eco-Región Lachuá, Guatemala. Fotografía: PCMG.



Foto grupal en la Escuela Rural Mixta de Santa Lucía Lachuá, Guatemala. Fotografía: PCMG.



Libro de actividades para colorear

Artiberto

y sus amigos

¡Hola!, Soy Artiberto Higueros, tu amigo murciélago

Juntos realizaremos divertidas actividades para que conozcas y aprendas lo importante que somos los murciélagos. Con esta invitación, Artiberto inicia su aventura presentando a sus amigos: Manuel, el come insectos; Soricina a quien le encanta beber el néctar de las flores; Tracho que come ranas cerca del río; Fausto, el que come sangre y con quien a todos nos confunden. En el folleto existe una actividad para cada amigo de Artiberto, donde se evidencia la importancia de cada uno en el ecosistema. Ayuda a Soricina a generar nuevos frutos: en esta actividad los niños recortan granos de polen y lo pegan en la lengua, boca y cabeza de Soricina, evidenciando así la importancia de los murciélagos nectarívoros como polinizadores de flora silvestre.

Para la prueba piloto la Editorial Universitaria de la Universidad de San Carlos de Guatemala, realizó un tiraje de 300 ejemplares del folleto. La primera actividad en la Eco-región Lachuá se llevó a cabo el pasado 21 de Julio con niños de tercer y cuarto grado primaria de la Escuela Rural Mixta Santa Lucía Lachuá. Durante la actividad los niños se mostraron entusiastas para realizar las actividades, relatando los lugares donde han observado a los murciélagos. Artiberto fue sin duda el personaje que encanto a los niños ya que mencionaban las frutas de la Eco-región que come. El servicio que Manuel -murciélago insectívoro- presta al eliminar la plaga de la milpa (maíz) impresionó a muchos niños, quienes rápido preguntaron qué tipo de insectos comía.

Rápidamente pudimos observar el impacto de la educación integral con niños a una escala local, evidenciando su importancia con fines de conservación. Los niños, por su espíritu genuino, son fieles divulgadores de la información y protectores del ambiente que los rodea.

PROYECTOS

Estudio y conservación de murciélagos cavernícolas en la región costera del norte de la provincia de Matanzas, Cuba

Joel Monzón González^{1,2}, Humberto Fernández Ramos^{1,2}, Melissa Donnelly¹

¹Programa para la Conservación de los Murciélagos de Cuba (PCMCu);

²Sociedad Espeleológica de Cuba.

Correo electrónico: yasser@delegaci.atenas.inf.cu

El norte de la provincia de Matanzas es conocido por sus valores naturales, entre los que destaca la península de Hicacos, donde se encuentra la Playa de Varadero. Esta región presenta una elevada cantidad de cuevas, algunas de relevancia nacional pues aquí se enclavan el Sistema Cavernario de Bellamar y la Caverna Santa Catalina, esta última conocida por albergar grandes poblaciones de murciélagos. A pesar del gran número de refugios kársticos disponibles, poco se conocía sobre las poblaciones de murciélagos que en ellos habita. Como parte de las acciones de la Sociedad Espeleológica de Cuba a desarrollar al norte de la provincia de Matanzas, en el año 2000 se proyectaron un grupo de tareas encaminadas a profundizar en el conocimiento de la fauna cavernícola que habita esta región.

Entre 2001 y 2003, en colaboración con las administraciones y personal de las áreas protegidas "Valle del Río Canimar", "Valle del Yumurí" y "Varahicacos" se realizaron prospecciones a fin de identificar las especies, así como el estado de las poblaciones de murciélagos que habitan las cuevas de estas áreas. En el área protegida "Varahicacos" el principal objetivo fue identificar y monitorear las poblaciones de murciélagos

que habitan las cuevas de Ambrosio y Musulmanes, acciones que aún se continúan realizando. En 2010 el grupo de trabajo pasa a formar parte del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Cuba (PCMCu) y además se fortalece con la integración de voluntarios canadienses, quienes donaron materiales para la captura y marcaje de los murciélagos. En este año se realizaron charlas educativas, entrenamientos en la identificación, captura, métodos de monitoreo y marcaje de murciélagos.

Previa solicitud del PCMCu a la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM), en abril del año 2013 le fue otorgada la categoría de "Sitio Importante para la Conservación de los Murciélagos" a las Cuevas Ambrosio y de Los Musulmanes (código S-Cu-001).

Estas pequeñas cuevas representan los únicos refugios disponibles para murciélagos cavernícolas que habitan la península de Hicacos. A la fecha ambas reciben diariamente visitas de turistas con el fin de ver las pictografías presentes en estas cuevas. Posiblemente estos refugios de murciélagos se encuentran entre los de mayor frecuencia de visitas del país, por lo que el proyecto tendrá la posibilidad de explorar y evaluar el efecto del ecoturismo sobre las poblaciones de cinco especies de murciélagos que habitan estas cuevas.

En la actualidad el proyecto se ha consolidado y pretende expandir los estudios a otras localidades de la región norte de la provincia de Matanzas; entre los OBJETIVOS particulares del proyecto se encuentran:

Previa solicitud del PCMCu a la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM) en abril del año 2013 le fue otorgada la categoría de "Sitio Importante para la Conservación de los Murciélagos" a las Cuevas Ambrosio y de Los Musulmanes (código S-Cu-001).



Ubicación geográfica del área de estudio.

Estas pequeñas cuevas representan los únicos refugios disponibles para murciélagos cavernícolas que habitan la península de Hicacos. A la fecha, ambas reciben diariamente visitas de turistas con el fin de ver las pictografías presentes en estas cuevas. Posiblemente estos refugios de murciélagos se encuentran entre los de mayor frecuencia de visitas del país, por lo que el proyecto tendrá la posibilidad de explorar y evaluar el efecto del ecoturismo sobre las poblaciones de cinco especies de murciélagos que habitan estas cuevas.

En la actualidad el proyecto se ha consolidado y pretende expandir los estudios a otras localidades de la región norte de la provincia de Matanzas; entre los objetivos particulares del proyecto se encuentran:

- Consolidar un plan de acciones en el SICOM Ambrosio-Musulmanes, en función de la conservación de los quirópteros.
- Desarrollar distintos talleres regionales denominados CUBABAT, de capacitación para el estudio de los murciélagos para especialistas e interesados nacionales y extranjeros.
- Extender el área de estudio a otras regiones kársticas de la provincia de Matanzas, que permitan conocer la riqueza de especies y otros aspectos de interés para la conservación.
- Registrar en el catastro espeleológico de la provincia de Matanzas todas las espeluncas con poblaciones importantes de murciélagos con énfasis en aquellas que presenten salones de calor.
- Realizar anualmente en la provincia un festival relacionado con los murciélagos, que posibilite aunar esfuerzos para la conservación de estos mamíferos.
- Conformar un Sistema de Vigilancia de enfermedades como la histoplasmosis o rabia, y evaluar la relación con las poblaciones de murciélagos.

Resultados

- Hasta el presente, se han marcado 756 murciélagos en cueva Ambrosio, cueva Musulmanes y cueva Vizcaíno. El marcaje de murciélagos en esta zona nos ha permitido conocer la dinámica poblacional y reproductiva de las poblaciones de murciélagos y proponer acciones de conservación y manejo para el uso público de las cuevas. La cueva de Vizcaíno, aunque no se encuentra en el área protegida "Varahicacos", posee una colonia numerosa de *Artibeus jamaicensis* y funciona como cueva de maternidad de *Eptesicus fuscus*. Datos sobre la importancia de esta cueva para las poblaciones de murciélagos fueron entregados a las autoridades de la región, dado que la cueva podría ser afectada por el plan de desarrollo turístico de la zona.

- Se han realizado dos talleres CUBABAT (el primero en mayo de 2013 y el segundo en diciembre de 2013). En junio de 2014 se recibió la visita de Daniel Hargreaves y Heidi L. L. Cooper-Berry, ambos miembros de Bat Conservation Trust.

- A la fecha, los inventarios se han extendido hacia otras regiones kársticas. En la región de Carbonera se descubrió una nueva cueva de calor con poblaciones de *Phyllonycteris poeyi* y *Chilonatalus macer*, esta última especie se reporta viviente por primera vez en la provincia. También en la ribera oriental del río Canimar, dentro de los límites del Área Protegida "Valle Río Canimar", se reporta una nueva espelunca denominada cueva Abraham, la cual alberga colonias de *Nyctiellus lepidus* y *Artibeus jamaicensis*. De esta última se observó un individuo con leucismo parcial. En la región de Bellamar en la cueva "Gato Jíbaro" se ha monitoreado durante varias expediciones la cueva de calor. Hasta la fecha, se han observado individuos de nueve especies de murciélagos. En la región del Yumurí se ha estudiado una sola cueva conocida como Cueva Escondida, en esta se han marcado 128 individuos de las especies *Artibeus jamaicensis* y *Brachyphylla nana*.

- Se firmó convenio de colaboración con el Centro Provincial de Higiene y Epidemiología (CPHE) de la



Durante el proyecto se han utilizado varios tipos de marcaje. Arriba: *Macrotus waterhousii* con collar metálico. Abajo: *Artibeus jamaicensis* en cueva Ambrosio marcados en el antebrazo con bandas metálicas enumeradas. Fotografías: PCMCu.

provincia de Matanzas, perteneciente al Ministerio de Salud Pública (MINSAP), para el desarrollo de actividades de educación y prevención de enfermedades como la histoplasmosis y la rabia. Se encuentra en fase preparatoria la conformación del Sistema de Vigilancia y Protección para murciélagos y un plan de acción con fines higiénicos y epidemiológicos.

Para el mes de enero de 2015 se ha planificado realizar el Primer Festival de Conservación de Murciélagos de la provincia de Matanzas. Este festival tendrá diferentes sedes como el área protegida “Varahicacos”, Jardines de Bellamar y el Museo Provincial de Matanzas. Entre las actividades planificadas se encuentran conferencias y mesas redondas, exposiciones fotográficas y actividades didácticas y recreativas con niños.



Miembros del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Cuba (PCMCu), con dos colaboradores de la organización Bat Conservation Trust. Fotografía: PCMCu.

Percepciones y relación de los pobladores de la vereda Cubsio, municipio San Antonio del Tequendama (Cundinamarca, Colombia), con el murciélagos vampiro común (*Desmodus rotundus*)

Diana Alejandra Moncada Garzón¹, Sandra Gómez^{1,2}, Manuel Rodríguez Rocha³

¹Universidad Inca de Colombia, Facultad de Biología, Pregrado en Biología; ²Zoológico Santa Cruz, Colombia; ³Fundación Chimbilako, Colombia.

Correo electrónico: dina9061@hotmail.com

Colombia posee más de la mitad de las familias de quirópteros del mundo, incluyendo al 36% de los géneros y más de 178 especies. El objetivo de este trabajo es realizar un estudio preliminar de percepción y relación de los pobladores de la Vereda de Cubsio, Municipio San Antonio de Tequendama, (Cundinamarca) con el murciélagos vampiro común (*Desmodus rotundus*).

Se evaluarán las relaciones e interacciones existentes entre los pobladores y los murciélagos. Se identificarán

problemáticas asociadas a la especie con la población focal seleccionada, se determinará la presencia y abundancia de la especie en la zona de estudio, y finalmente se implementarán estrategias de mitigación del efecto negativo que puedan causar los murciélagos en la zona. Este estudio se realizará durante ocho meses y se dividirá en tres fases.

En la primera fase, denominada “Trabajo comunitario”, se recolectará información mediante encuestas en la comunidad para determinar la problemática y percepción hacia los murciélagos. Durante la segunda fase “Trabajo en campo”, se delimitará la zona de estudio donde se dispondrán redes de niebla en aquellos sitios donde se detecte el mayor reporte de murciélagos según la información brindada por la población. Las redes estarán activas entre las 18:00 y las 06:00 horas. Se realizará un registro de datos ligado a la captura de cada ejemplar para evaluar factores como temperatura, humedad relativa, ubicación y tipo de hábitat donde se hizo la captura. Los murciélagos se medirán y se identificarán con claves taxonómicas.

Finalmente, en la tercera fase “Resultados”, se hará una socialización de la información obtenida en las fases anteriores y se presentará una propuesta para controlar cualquier problemática que los murciélagos puedan generar en la zona de estudio.



Típica agresión de murciélagos vampiro común (*Desmodus rotundus*) en ganado vacuno. Fotografía: cortesía RELCOM.



Murciélagos vampiro común (*Desmodus rotundus*) ubicado en grietas de una pequeña cueva. Fotografía: cortesía RELCOM.

TIPS INFORMATIVOS

XII Congreso Nacional de Mastozoología de México

Fecha: 27-31 de octubre de 2014

Lugar: Puebla de Zaragoza, Puebla, México

Más información: mastozoologiamexicana.org

II Coloquio de Mastozoología de Guatemala

Fecha: 18 y 19 de noviembre de 2014

Lugar: Guatemala, Guatemala

Más información: coloquiomastozoologia@gmail.com

VII Congreso de Mastozoología, Bolivia

Fecha: 14-16 de mayo de 2015

Lugar: Sucre, Bolivia

Más información: alfredo.romero@cantab.net

MAMMALOGY NOTES

Tipo: publicación sobre distribución e historia natural de mamíferos

Periodicidad: bianual

Fecha: cualquier momento del año

Edición: Sociedad Colombiana de Mastozoología

Idiomas: inglés y español

Envío de contribuciones (editor Chiroptera): Mauricio Vela-Vargas / mauricio.vela@gmail.com

Más información: <http://mammalogynotes.blogspot.mx/>



ESPECIE AMENAZADA

Phylloderma stenops

Murciélago de rostro pálido

Estado de amenaza (UICN):

Preocupación menor

NOM-059-SEMARNAT:

(A) Amenazada

Phylloderma stenops Peters, 1865 es una especie de tamaño corporal grande, con pelaje dorsal de coloración café a café-rojizo. También presenta una herradura fusionada al labio superior, por debajo de las fosas nasales. Se caracteriza por una longitud de antebrazo mayor a 66 mm y las puntas de las alas que son de coloración blanco. Está presente desde el sur de México, en forma discontinua en Centroamérica, hasta Brasil y Bolivia.

Esta especie es poco conocida, aunque aparentemente tiene una dieta amplia que incluye frutos e insectos. La UICN la considera de preocupación menor, sin embargo, legislaciones de países como México la incluyen como amenazada debido a su rareza, entre otros criterios.

Referencias

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

Sampaio, E., Lim, B., Peters, S. y Arroyo-Cabrales, J. 2008. *Phylloderma stenops*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2.



Phylloderma stenops. Fotografía: Yuri Aguirre, Nicaragua.

PUBLICACIONES RECIENTES

- Clairmont, L., Mora, E.C. y Fenton, B. 2014. Morphology, diet and flower-visiting by phyllostomid bats in Cuba. *Biotropica* 46(4):433-440.
- Cortés-Delgado, N. y Sosa, V.J. 2014. Do bats roost and forage in shade coffee plantations? A perspective from the frugivorous bat *Sturnira hondurensis*. *Biotropica* 46(5):624-632.
- Coutinho, G. y Bernard, E. 2014. Seed load of *Piper marginatum*, a bat-dispersed species in the Atlantic Forest of Northeastern Brazil. *Chiroptera Neotropical* 20(1):1230-1233.
- de Carvalho, F. 2014. First record of complete albinism in *Carollia perspicillata* (Chiroptera; Phyllostomidae). *Chiroptera Neotropical* 20(1):1234-1236.
- de la Peña-Domene, M., Martínez-Garza, C., Palmas-Pérez, S., Rivas-Alonso, E. y Howe, H.F. 2014. Roles of birds and bats in early tropical-forest restoration. *PLoS ONE* 9(8):e104656.
- De Thoisy, B., Pavan, A.C., Delaval, M., Lavergne, A., Luglia, T., Pineau, K., Ruedi, M., Rufay, V. y Catzeflis, F. 2014. Cryptic diversity in common mustached bats *Pteronotus* cf. *parnellii* (Mormoopidae) in French Guiana and Brazilian Amapa. *Acta Chiropterologica* 16(1):1-13.
- García-García, J.L. y Santos-Moreno, A. 2014. Uso de la palma *Attalea butyracea* como tienda de percha por el murciélago *Uroderma bilobatum* en Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 30(2):433-437.
- García-García, J.L., Santos-Moreno, A. y Kraker-Castañeda, C. 2014. Ecological traits of phyllostomid bats associated with sensitivity to tropical forest fragmentation in Los Chimalapas, Mexico. *Tropical Conservation Science* 7(3):457-474.
- García-Mendes, A., Lorenzo, C., Vásquez, L.B. y Reyna-Hurtado, R. 2014. Roedores y murciélagos en espacios verdes en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. *Therya* 5(2):615-632.
- 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.
- Karp, D.S. y Daily, G.C. 2014. Cascading effects of insectivorous birds and bats in tropical coffee plantations. *Ecology* 95:1065-1074.
- 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.
- Moratelli, R. y Wilson, E. 2014. A new species of *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) from Bolivia. *Journal of Mammalogy* 95(4):17-25.
- Mora-Villa, L.A., Elizalde-Arellano, C. y López-Vidal, J.C. 2014. Estudio de la comunidad de quirópteros de San Luis de La Paz, Guanajuato, México. *Mastozoología Neotropical* 21(1):145-150.
- Muyllaert, R.L., Teixeira, R.C., Hortencu, 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 Muñoz-Montenegro, S. 2014. Un cariotipo del murciélago sedoso de cola corta (*Carollia brevicauda* [Schinz, 1821], Chiroptera: Phyllostomidae) de los andes de Colombia. *Therya* 5(2):535-558.
- Pimenta, V., Maires, J.P., Silva, B. y Ditchfield, A.D. 2014. First record of *Molossus coibensis* Allen, 1904 (Chiroptera, Molossidae) in Atlantic Rainforest. *Chiroptera Neotropical* 20(1):1237-1242.
- Rolfe, A.K., Kurta, A. y Clemans, D.L. 2014. Species-level analysis of diets of two mormoopid bats from Puerto Rico. *Journal of Mammalogy* 95(3):587-596.
- Romero-Nava, C., León-Paniagua, L. y Ortega, J. 2014. Microsatélites revelan heterocigosidad y estructura poblacional de murciélagos vampiro (*Desmodus rotundus*) (Quiróptera: Phyllostomidae) de México. *Revista de Biología Tropical* 63(2):659-669.
- Santos-Moreno, A. y Gallardo, L. 2014. Three new bat species in the state of Oaxaca, Mexico. *Chiroptera Neotropical* 20(1):1226-1229.
- Soto-Centeno, J.A., Phillips, D.L., Kurta, A. y Hobson, K.A. 2014. Food resource partitioning in syntopic nectarivorous bats on Puerto Rico. *Journal of Tropical Ecology* 30(4):359-369.

CARTAS DE NUESTROS LECTORES

La Etnobiología: Un modelo de conservación

Roberto Vera
Universidad Nacional de Catamarca, Argentina
roberto_vera_471@hotmail.com

En la actualidad, el estudio antropológico, cultural, natural y biológico ha cambiado la forma en la que observamos y comprendemos a los animales; es sin duda una combinación sumamente interesante que conocemos como Etnobiología.

La forma en que las comunidades humanas del planeta interpretan el comportamiento y la ecología de los animales que los rodean, ha llevado a la realización de estudios que reflejen todos estos aspectos en uno solo.

Quizá los murciélagos sean los menos favorecidos cuando se trata de indagar el conocimiento que tienen las personas sobre este espectacular grupo de mamíferos, debido al amplio misticismo que provocan, como así también el esoterismo generado a su alrededor.

La historia se remonta a tiempos inmemoriales cuando se comenzó a personificar la “sombra”, uno de los arquetipos primordiales en el inconsciente colectivo con estos mamíferos que, muy alejados del mito, cumplen un papel mucho más importante al menos desde el punto de vista ecológico.

Los numerosos encuentros a lo largo del tiempo, entre humanos y murciélagos, han dejado una marcada desventaja para estos curiosos mamíferos quienes, sin posibilidad de defenderse, pagaron todos los santos por aquellos pocos pecadores. La población en general los describe como animales sucios, portadores de enfermedades mortales e inclusive, en el peor de los casos, de magia negra.

Está claro que el avance tecnológico en la transmisión de la información, también favoreció la dispersión de las falsas creencias, las que, si bien parecen solo habladurías, representan mucho más que eso:

En la actualidad, en la localidad La Merced, departamento Paclín, Provincia de Catamarca, de donde soy oriundo, existe una gran ausencia de conocimientos. En mi “Análisis Etnobiológico Preliminar de las Especies de Quirópteros en la Localidad de La Merced, Depto. Paclín, Provincia de Catamarca”, queda expreso mi temor, quizás por los resultados que obtuve. El 95% de los encuestados tiene un total desconocimiento sobre los murciélagos, ya sea para identificarlos o para relacionarlos con el grupo taxonómico adecuado.

Sorprendentemente, sólo una persona (la que menos estudios formales poseía), pudo identificar al vampiro y a dos tipos de insectívoros dentro de la colección, lo que me llevó a pensar que más allá de la instrucción académica, el conocimiento sobre los animales radica en compartir con ellos su medio ambiente. Sin duda, para las personas es más fácil creer en los dichos populares que utilizar libros para instruirse, aún cuando tengan las herramientas para hacerlo.

Desde mi lugar intentaré promover y re-direccionar el conocimiento popular sobre los murciélagos, apuntando a la juventud, puesto que, como lo dijo A. Einstein, creo que es más fácil desintegrar un átomo que un prejuicio; lamentablemente el prejuicio ya se instaló en los adultos y eso impide que lo verdadero prevalezca sobre lo falaz.

De este modo, entiendo que lograr la conservación de las especies de murciélagos es posible si apuntamos a la base del futuro, nuestros jóvenes, ya que en ellos tenemos puestas nuestras esperanzas.

RELCOM

REPRESENTANTES

///ARGENTINA (PCMA)

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

///ARUBA, BONAIRE Y CURAZAO (PCMABC)

Odette Doest
Willemstad, Curazao.
info@pprabc.org

///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.
estradavillegassergio@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,
Universidad de San Carlos de Guatemala.
ltmurcielago@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

///PANAMÁ (PCMPa)

Dr. Rafael Samudio.
samudior@gmail.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 usted 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.