



BOLETÍN DE LA RED LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

Vol. 10/N° 2. Mayo-Agosto 2019

Depósito legal N° ppi201003MI667



JUNTA DIRECTIVA

Jafet M. Nassar
Coordinador General

Grupo Asesor

Luis F. Aguirre; Laura Navarro;
Rodrigo A. Medellín; Rubén Barquez;
Armando Rodríguez Durán;
M. Mónica Díaz; Bernal Rodríguez Herrera;
M. Isabel Galarza; Sergio Estrada

COMITÉ EDITORIAL

Cristian Kraker Castañeda
cristiankraker@hotmail.com

Rubén Barquez
rubenbarquez@gmail.com

Jafet M. Nassar
jafet.nassar@gmail.com

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

Ariany García Rawlins
gariany@gmail.com

Contenido

Editorial

AICOMs y SICOMs

Descubriendo el AICOM Cuevas de Anzota a través de una aplicación móvil.....4

Educando para Conservar

1er Festival Estatal de Murciélagos de Hidalgo, México.....6

¿Qué hay de nuevo en la RELCOM?

Talleres nacionales del PCMA: 10 años compartiendo estrategias y construyendo estrategias.....10

Especie amenazada.....12

Tips informativos.....13

Publicaciones.....13

Representantes.....15

EDITORIAL

Incendios sin fronteras: una crisis que nos preocupa

Recientemente, tres países de nuestra comunidad Latinoamericana y del Caribe han sufrido voraces incendios que han afectado terriblemente su flora y su fauna. Si bien la Amazonia brasileña fue la más promocionada por los medios, la Chiquitania de Bolivia y el Pantanal y la región oriental en Paraguay también fueron arrasados por el fuego.

Es por eso que queremos llamar la atención sobre la importancia de tomar conciencia sobre el valor de las regiones devastadas por los incendios, como así también lo fundamental, que es comprometerse con la conservación y protección de nuestros ambientes ante el avance acelerado de la frontera agrícola y ganadería, razones principales para que estos incendios ocurran. Si bien nuestro objetivo como red son los murciélagos, nos preguntamos... ¿Qué vamos a conservar si el hábitat de los quirópteros se pierde, si se pierden sus refugios y sus fuentes de alimento?

El Amazonas alberga más de la mitad de las selvas remanentes en el planeta y tiene un gran valor ambiental por su enorme diversidad, que incluye al 10% de todas las especies conocidas en el mundo, sin contar las especies aún desconocidas y por descubrir. En lo que respecta a la fauna de murciélagos, nueve familias están presentes en la Amazonía, incluyendo más de 200 especies de la familia Phyllostomidae, una de las más variadas y ecológicamente diversa, cuyos servicios ecosistémicos son fundamentales para la preservación y recuperación de los bosques.

Pero esta región no es sólo el hábitat de una alta diversidad biológica, sino que también es un área de alta influencia sobre el clima a nivel global, que proporciona oxígeno, retiene dióxido de carbono y afecta tanto las temperaturas como las precipitaciones. La deforestación libera gases de efecto invernadero desestabilizando el clima. Por lo tanto, las extensas áreas de selva que se han eliminado con los incendios, van a tener dramáticas consecuencias en los próximos años.

También es destacable que el bosque seco Chiquitano se considera entre los ecosistemas más frágiles debido a su lenta capacidad de recuperación, siendo muy susceptible a los incendios por la gran acumulación de materia orgánica seca y sin descomposición que se encuentra en sus suelos. Este bosque representa la mayor extensión de remanente de bosque seco bien

conservado en todo el mundo. Se extiende en Bolivia, Brasil y Paraguay; en Bolivia ocupa 20 millones de hectáreas, siendo uno de los bosques económicamente más valiosos de ese país. Posee una de las más elevadas riquezas de especies de mamíferos, con un 11 a 26% de esas especies Amenazadas o En Peligro, lo que sugiere que es un área extremadamente importante para estos raros mamíferos amenazados. Entre los murciélagos, se puede destacar la presencia de *Micronycteris yatesi* (Phyllostomidae, Micronycterinae), un murciélago endémico de Bolivia que, entre otros ambientes, habita en el bosque Chiquitano; también es relevante que en esta región se encuentra el único registro de *Furipterus horrens* (Furipteridae) para Bolivia.

En Paraguay, las áreas más afectadas han sido el Pantanal y el Chaco. El Pantanal es un ambiente esencial por el aporte de agua y la estabilización climática que provee, además de poseer una elevada diversidad de especies de mamíferos; entre los murciélagos se destacan los escasos registros de *Peropteryx macrotis* para Paraguay, una especie considerada vulnerable en ese país por su distribución restringida. Por su parte, el Gran Chaco es un área de gran importancia para la conservación, considerada actualmente Vulnerable tanto a nivel local como regional; se suponía que este hábitat carecía de identidad en relación a su fauna de murciélagos pero se ha demostrado; sin embargo, que los ensambles de murciélagos que lo habitan pueden ser utilizados para caracterizar al Chaco.



Chiquitania de Bolivia. Fotografías: Daniel Coimbra / Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano.



Chiquitania de Bolivia. Fotografías: Daniel Coimbra / Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano.

Lo expuesto anteriormente no deja dudas de la importancia de preservar estas áreas tan dramáticamente afectadas, precisamente ahora cuando tanto se habla del cambio climático y que el acuerdo de París (2015) estableció como punto importante para limitar el calentamiento global, precisamente a la conservación de los bosques.

Brasil, antes de los incendios acaecidos recientemente, estaba ya incluido como uno de los países del planeta con mayor emisión de gases de efecto invernadero, por lo que los resultados de los incendios han incrementado drásticamente el problema.

Cabe destacar que en zonas tropicales el fuego se caracteriza por avanzar de manera lenta y consumir las bases de los troncos de los árboles, siendo más afectados los árboles más delgados; también consume las semillas presentes en la hojarasca y en las capas superficiales del suelo. En consecuencia, los suelos se empobrecen ya que los nutrientes se volatilizan y aumenta la erosión, conduciendo a que la recuperación sea extremadamente lenta y complicada.

La comunidad científica tiene cierta “responsabilidad” por lo ocurrido, en la medida que no ha levantado sus voces de manera oportuna y suficiente, habiendo permitido que las deforestaciones sucedan. Esto favoreció el avance del fuego y ahora, cuando el fuego se ha apagado, cuando el fuego ya no está, debemos reclamar y exigir para conocer el estado en que quedaron los ambientes y su fauna.

No se trata de un problema exclusivo de las naciones afectadas, sino que es un problema de todos y cada uno de nosotros, porque la flora y la fauna no conocen de límites. Si los gobiernos actuales no son conscientes de las enormes consecuencias que provocan los desastres ecológicos de este tipo, tanto a corto como a largo plazo, debemos nosotros fomentar el desarrollo de esa conciencia en los pueblos y en sus gobernantes. Debemos hacerlo recordando que cada una de estas áreas devastadas va influir notablemente sobre el clima, la regulación de los ciclos y la formación de suelos, viéndose su capacidad de producir bienes y servicios, notablemente reducida. Es por ello fundamental obtener un diagnóstico rápido del estado actual de esas áreas, el estado en que se encuentran su flora, su fauna, su suelo, para comenzar de inmediato procesos de recuperación, impulsando políticas públicas tendientes a la reversión del daño producido.

Y finalmente... ¿Qué pasó con los murciélagos? ¿Los insectívoros invadieron los ciudades cercanas? ¿Se incrementó el problema de convivencia entre hombres y murciélagos? ¿Qué pasa con los murciélagos especialistas que necesitan de los bosques para sobrevivir, de aquellos que perdieron sus refugios, que no tienen alimento? Son muchas las preguntas y ninguna respuesta. Por eso involucrarse ahora, es lo importante.

M. Mónica Díaz
PCMA, RELCOM



AICOMs y SICOMs

Descubriendo el AICOM Cuevas de Anzota a través de una aplicación móvil

Gonzalo Ossa^{1,2,*}, Gertrudis Cabello³

¹ConserBat EIRL

²Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh)

³Museo del Mar de Arica, Chile

*Correo electrónico: chalofoh@gmail.com

Durante el pasado año 2018, el Museo del Mar de la ciudad de Arica, a través de un fondo de protección ambiental (FPA) del Ministerio del Medio Ambiente, desarrolló un proyecto titulado “Acercando la biodiversidad del borde costero a la comunidad: Museo del Mar de Arica al aire libre”, el cual tuvo por objetivo realizar campañas de monitoreo de fauna, instalar señalética en lugares clave, además de realizar talleres con alumnos, charlas, un libro y una aplicación móvil.

Dentro de las áreas a prospectar se encontraba el Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM) Cuevas de Anzota (A-Ch-003), que corresponde a un sistema cavernario donde además de una gran

variedad de aves marinas, se pueden encontrar colonias reproductivas de *Desmodus rotundus*; además, en este lugar se registró por primera vez en Chile la especie *Promops davisoni* y se pueden encontrar colonias de *Myotis atacamensis*, especie clasificada como En Peligro según la UICN.

Se realizaron 3 charlas a 45 alumnos de 8vo año del Centro de Capacitación Laboral Reino de Bélgica y Escuela D 11 Manuel Rodríguez Edoysa, donde se conversó sobre biodiversidad y medio ambiente, para luego poder poner en práctica y “observar” esta terminología en terreno en conjunto con profesores y académicos.

En la aplicación llamada “Arica Biocostero” aparecen las especies de murciélagos presentes en 5 áreas de la costa de la ciudad de Arica. El Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile participó activamente entregando información clave sobre las especies presentes, fotografías y una completa descripción de las 8 especies posibles de observar en el borde costero de la ciudad.

La aplicación fue muy bien recibida por los alumnos, generando interés en las especies de fauna presentes en la zona. Este tipo de iniciativas innovadoras son de gran importancia hoy en día, puesto que acercan al público joven a iniciativas de conservación locales, creando un vínculo entre tecnología y educación que no siempre es fácil de establecer.

CUEVAS DE ANZOTA

Son cavernas naturales hechas por medio de la erosión hace millones de años, lugar de extracción del guano hasta mediados del siglo 20, los habitantes de este lugar generaron lo que conocemos actualmente como Cultura Chincharro, con expertos pescadores y recolectores, creadores de un complejo sistema de momificación, que al día de hoy las convierte en las momias más antiguas del mundo. En la actualidad se puede apreciar las cavernas, acantilados y fauna de la región. El lugar permite el *trekking* y la escalada, un panorama que es apreciado tanto por los turistas como por los mismos ariqueños que visitan este mítico espacio en la ciudad. Aquí puede observar: huïros, papinos de mar, diversos caracoles, chitonas, actinias, estrellas de mar, erizos rojos y negros, picoroco.

Gran parte de las especies marinas se exhiben en el Museo del Mar de Arica, ubicado en Sangra #315.

Escanee QR

Aplicación Arica Biocostero. Muestra la biodiversidad del borde costero de Arica.

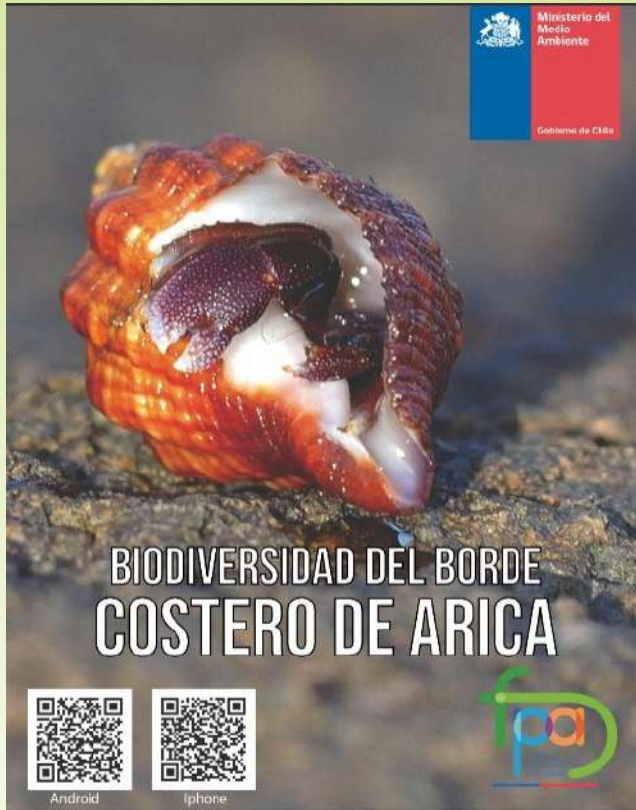
Android | iPhone

Recomendaciones

- No altere el paisaje natural.
- Hágase responsable de SU basura.
- Transite por senderos habilitados.
- Use protecciones recomendadas en el lugar.
- En caso de ver alguna especie marina varada llame a SERNAPESCA. 800320032.

Financia:

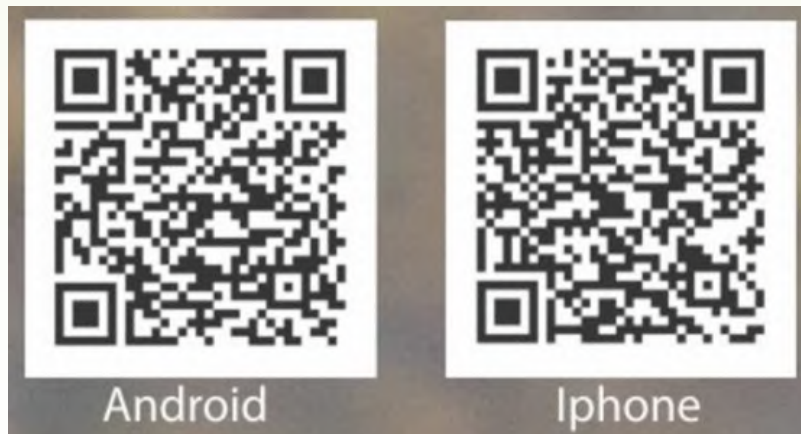
Letrero informativo instalado en el área de las Cuevas de Anzota.



Portada del libro informativo "Biodiversidad del borde costero de Arica", donde se muestra brevemente la fauna de sitios prioritarios para la conservación, entre ellos las Cuevas de Anzota. https://issuu.com/conecta2.revista/docs/librillo_museo_del_mar_arica



Grupo de estudiantes visitando una de las cuevas de la zona, donde pudieron observar rastros de murciélagos y conocer su importancia. Reportaje "Estudiantes visitaron las Cuevas de Anzota": <https://youtu.be/-0rWpZ08QCo>



Código QR (Quick Response) para acceder a la aplicación móvil.

EDUCANDO PARA CONSERVAR

1er Festival Estatal de Murciélagos de Hidalgo, México

Melany Aguilar-López^{1,*}, David Gómez-Durán², David Cervantes Gómez²

¹ECOYDES A.C. Fraccionamiento La Reforma, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México

²BIOHAVIOR S.A.S. de C.V. San Julia, Pachuca, Hidalgo, México

*Correo electrónico: mel1983aguilar@hotmail.com

En el área urbana del municipio de Pachuca, estado de Hidalgo, México, muchos pobladores desconocen la fauna silvestre que aún la habita o aquella que puede visitarla durante la noche en busca de alimento. Los murciélagos son uno de esos grupos de animales poco conocidos en la ciudad a lo que se suma la existencia de muchas creencias negativas sobre ellos, por ejemplo, que todos se alimentan de sangre o que todos tienen rabia. Lo que ha generado temor y un tipo de aversión por su presencia en la ciudad, a pesar de que la mayoría tienen hábitos alimenticios favorables para los ecosistemas y para las poblaciones humanas. Por lo anterior, es indispensable sensibilizar a la población sobre la biología e importancia ecológica, social y económica que este grupo de animales nos brindan y que están relacionados con nuestro bienestar; por ello, se realizó el 1er Festival Estatal de Murciélagos el 21 y 22 de junio en el Parque Ecológico Cubitos en la Ciudad de Pachuca del estado de Hidalgo, México.

Este festival fue el resultado del trabajo conjunto de un grupo muy diverso de organizaciones y voluntarios, comenzando por ECOYDES A.C. (organización de la sociedad civil dedicada a la conservación de la fauna silvestre), BIOHAVIOR (empresa dedicada al bienestar animal) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Hidalgo (SEMARNATH), así como voluntarios provenientes de diversos municipios de Hidalgo y de otros estados de México.

El festival fue dirigido al público en general y tuvo una asistencia aproximada de 800 personas, desde niños de nivel preescolar hasta adultos mayores provenientes de los municipios de Pachuca, Mineral de la Reforma, Tizayuca, Xochicoatlán, Zempoala y San Agustín Tlaxiaca, además de la Ciudad de México y Querétaro.



Stand de exhibición con información básica sobre murciélagos. Fotografía: Víctor D. Vite Silva.



Lectura del cuento "Don Sabino en la Ciudad", que hace referencia a especies en espacios urbanos. Fotografía: David Cervantes



Juego de memorama desarrollado durante el festival de murciélagos. Fotografía: David Cervantes.

El festival fue organizado de tal manera que los visitantes podían participar en nueve diferentes actividades:

1) Stand de exhibición: se proporcionó información básica de los murciélagos, de su diversidad e importancia, mostrando material de la colección de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, así como fotografías y pósters alusivos.

2) Sala audiovisual – cortos ambientales: cada hora aproximadamente se presentó el corto: “Murciélagos, Aliados Nocturnos”, que muestra tres refugios de importancia en Hidalgo y que las personas pueden visitar turísticamente de manera responsable a través de los pobladores locales que los resguardan.

3) Sala audiovisual – cuenta cuentos: se eligió el cuento “Don Sabino en la Ciudad” para hacer referencia a aquellas especies de murciélagos que visitan ciudades.

4) Stand de juegos: las personas podían elegir el juego de su preferencia: lotería, memorama, serpientes y escaleras de mesa o de piso; todos alusivos a los murciélagos.

5) Stand de manualidades: los visitantes elaboraron varios tipos de manualidades, entre ellos: llaveros, aretes, antifaces o adornos de fieltro, papel y cartón; los más pequeños podían colorear o dibujar murciélagos con materiales impresos.

6) Stand de reflexión y venta: al final del recorrido los asistentes podían ganar algún premio (gorras, playeras, poster, libros de actividades, lápices con murciélagos, dulces) respondiendo preguntas relacionadas a los murciélagos y su importancia, además de poder comprar algún souvenir sobre estos mamíferos voladores.

7) Stand del Desarrollo Ecoturístico Aguacatitla-Huasca de Ocampo, Hidalgo: las personas encargadas del desarrollo ecoturístico brindaron información sobre las actividades que tienen en este sitio, costos y la importancia de conservar a los murciélagos en su refugio, el cual se encuentra dentro de la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán.

8) Stand para tomarse fotos: incluía una cueva hecha de periódico con murciélagos de tela y foamy; unas alas y orejas de murciélago de tela, así como un marco y sus props alusivos.

9) Taller nocturno “Conociendo a nuestros amigos nocturnos”: esta actividad fue organizada por inscripción previa de los participantes y un cupo limitado. Aunque se inscribieron más de 180 personas, solo se recibieron a 64 de ellas, 27 mujeres (42,2%) y 37 hombres (57,8%). Fue realizada dentro de las instalaciones del Parque Ecológico Cubitos, un área natural protegida (ANP) estatal que conserva un ecosistema de matorral xerófilo y a la cual se le puede considerar una “isla” por estar



Manualidades desarrolladas con los asistentes al festival de los murciélagos. Fotografía: David Cervantes.



Stand para venta de artículos relacionados con los murciélagos. Fotografía: David Cervantes.



Stand para tomarse fotos como recuerdo del festival del murciélagos. Fotografía: Melany Aguilar López.

rodeada de asentamientos humanos. Antes del inicio de las actividades del taller, se colocaron redes de niebla cerca de los agaves en floración y en sitios de fácil acceso para las personas, las redes se mantuvieron vigiladas de manera constante por los voluntarios. El taller tuvo el objetivo de mostrar a las personas que los murciélagos están en todos lados, incluso en la ciudad, así como su importancia en nuestro bienestar.

El taller se dividió en dos partes: una teórica y una práctica. En el aula se les impartió una plática general haciendo preguntas a los asistentes sobre las cosas que sabían acerca de estos mamíferos: ¿Qué es un murciélago? ¿Dónde viven los murciélagos? ¿De qué se alimentan los murciélagos y en qué nos benefician? Diversidad y conservación.

Al concluir, se procedió a explicarles el material de exhibición (animales taxidermizados, cráneos, embriones). Para la práctica, los participantes se agruparon en seis equipos de entre 10 y 12 asistentes con un guía especializado. Cada grupo procedió a revisar cada red y se explicaron las funciones que tenía capturar ejemplares, la información que se obtenía de ellos y la importancia de hacer este tipo de estudios. Se capturaron ejemplares de *Choeronycteris mexicana* y *Leptonycteris nivalis*; cabe aclarar que el manejo de los murciélagos solo lo realizó el personal especializado. Cuando todos los asistentes ya habían observado a los murciélagos volando alrededor de los agaves y a los que se capturaron, regresaron al aula para responder un cuestionario sobre su experiencia en el taller. Al finalizar, se proyectó el corto titulado "Murciélagos, Aliados Nocturnos" realizado por ECOYDES A.C. con apoyo de la CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas) y se tomó una foto grupal.

Para concluir el festival, el día sábado a las 14:00 horas

se contó con la presencia de un grupo de danza artística, además de una piñata alusiva a los murciélagos y una foto de los voluntarios.

Se pretende que el festival se realice anualmente en el estado de Hidalgo ya sea en la capital o en cualquier otro municipio interesado, con la finalidad de fortalecer las acciones de conservación de este grupo de mamíferos tan vulnerable.

Agradecimientos: A la SEMARNATH, a su titular Ing. Benjamín Rico Moreno y todo su equipo de trabajo, principalmente a la Lic. Irma y al Biol. Gregorio. A todos los voluntarios: Víctor D. Vite Silva, Cecilia Nohemí Guerrero Hernández, Alejandra Gallegos Castro, Zuemy Vallado Negroe, Alejandra Escalona Munguía, Amayrani Eleazim Trejo Montero, Génesis Mejía Vera, Adhara Canales Almaraz, Violeta Canales Almaraz, Jeanette Cerratos Carillo, Christian Omar Ayala López, Edith Monzerrat Ramírez Montufar, Ferdinand Torres Angeles, Jair Orel González Bautista, Erick Andablo Amador, Brian Luevano Leyte, Rocío Castillo Martínez y Josefina Ramos Frías, pertenecientes a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense (UTSH) y Universidad Veracruzana (UV). A la Dra. Cristina MacSwiney González de la Asociación Mexicana de Mastozoología (AMMAC) y al Dr. Alberto E. Rojas Martínez de la UAEH por el apoyo en el stand de exhibición. A la Dra. Laura Navarro del Programa de Conservación de Murciélagos de México por la donación de material didáctico, así como a empresas y pequeños negocios: PRAGIS RL de CV, FERCAM SA de CV, Dayki Matcha, Bio Boutique, Veterinaria One Care y Desarrollo Ecológico Barranca de Aguacatitla.



Exhibición de material de colección en aula. Se observan pieles preparadas, material óseo, entre otros. Fotografía: Víctor D. Vite Silva.



Explicación en campo de la captura y manejo de los murciélagos, así como la importancia de los estudios ecológicos. Fotografía: David Cervantes.



Foto grupal de los asistentes y voluntarios del taller nocturno.
Fotografía: Víctor D. Vite Silva.



Coordinadores y algunos voluntarios que apoyaron en las diferentes actividades del festival. Fotografía: Víctor D. Vite Silva.

¿QUÉ HAY DE NUEVO EN LA RELCOM?

Talleres nacionales del PCMA: 10 años compartiendo y construyendo estrategias

Yanina Bonduri

Responsable Delegación Salta del Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA)

Subprograma Gestión Técnica de Áreas Protegidas, Programa SiPAP, Secretaría de Ambiente de la Provincia de Salta

*Correo electrónico: ybonduri@yahoo.com.ar

Durante los días 20 al 24 de mayo de 2019 se realizó en la provincia de Salta, Argentina, el X Taller Nacional del Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA). Recordando el primer Taller Nacional, realizado en esta misma provincia, desarrollamos el taller con el mismo objetivo de cada año: reunirnos para compartir experiencias, intercambiar opiniones y tomar decisiones respecto al quehacer del programa en todas sus áreas de trabajo: investigación, conservación y gestión, educación y difusión; buscando también, como en cada taller, la apertura hacia la comunidad científica y el público en general.

Meses previos al taller hicimos un llamado a un concurso de fotografías de murciélagos, abierto al público en general, con el objetivo de generar, a partir de las fotos concursantes,

una muestra de 30 fotos que se inauguraría durante el Taller en la ciudad de Salta. Posteriormente al taller, la muestra ha viajado por distintas ciudades de la provincia de Salta y por otras ciudades del país, constituyendo una herramienta disparadora para charlas y otros tipos de actividades de difusión. La muestra ha visitado escuelas, facultades y museos, generando un espacio para el conocimiento de los murciélagos. Además, la realización del concurso y la apertura de una instancia de votación del público seguidor de la página de Facebook del PCMA, llevó a un aumento en el número de interacciones y seguidores de la página, constituyéndose así en una excelente estrategia de promoción.

La jornada abierta al público en general, que se desarrolla tradicionalmente el primer día del taller, se realizó en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta, con el objetivo de acercar al ámbito académico y a los estudiantes. Contó con la participación de miembros del PCMA, de representantes de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y de la Secretaría de Turismo de la Provincia, de la Dirección Regional Noroeste de la Administración de Parques Nacionales y el Decano de dicha Facultad, que participó de la apertura del taller. Los días posteriores, de jornadas internas, se desarrollaron en el Salón del Museo de la Gesta Güemesiana, en la localidad de San Lorenzo, ubicada al oeste de la ciudad de Salta, en un ambiente de Selva de Yungas. Durante estos días de jornadas internas se presentaron los informes de actividades de cada delegación, comisión y subcomisión de trabajo, dándose lugar posteriormente al trabajo en comisiones para el tratamiento de los temas vinculados a cada área. Se finalizó con la presentación de la Provincia de Mendoza



Muestra fotográfica inaugurada durante el X Taller Nacional del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Argentina. Fotografía: M. Mónica Díaz.



Charla abierta al público en la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Fotografía: Rubén Barquez.

como próxima sede para el Taller del 2020 y la selección de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires como sede 2021.

Desde el primer taller hasta la actualidad hemos crecido en número de delegaciones, de miembros y colaboradores que se han incorporado al PCMA. Pasamos de ser un grupo de personas con objetivos comunes compartiendo el trabajo de cada uno y discutiendo cada tema entre todos, a talleres tan numerosos que han requerido dividirnos en comisiones de trabajo para poder canalizar mejor las ideas. Estos 10 años de talleres ininterrumpidos nos han permitido discutir y resolver entre todos diferentes problemáticas, vinculadas no sólo a la conservación de los murciélagos y sus ecosistemas, sino también a la dinámica de trabajo de los grupos. Hemos generado estrategias para el abordaje de las temáticas, lineamientos y consensos para el trabajo de las delegaciones, los miembros y comisiones. Los

talleres, nos han permitido llegar al público y construir vínculos con otros actores en algunas de sus sedes. Pero, más importante aún, durante estas reuniones anuales hemos construido vínculos entre compañeros que han llevado a contribuciones laborales (a miles de kilómetros de distancia) y han generado una sinergia y un clima familiar en cada reunión, y deja en cada uno de sus participantes la sensación de sentirse acompañado en cada actividad por el resto de los miembros en cualquier lugar del país. Si entendemos que la conservación es un desafío común y no individual, lo principal es sentirse acompañado en esa tarea, y comprender que el cuidado de las especies, los ecosistemas y en definitiva de nuestro planeta, necesitan de ese trabajo mancomunado, un trabajo que se hace en sociedad, para la sociedad.



Asistentes al taller en el Museo de la Gesta Güemesiana, ciudad de San Lorenzo (Salta, Argentina).
Fotografía: Yanina Bonduri.



Trabajo interno del PCMA. Fotografía: Rubén Barquez.

ESPECIE AMENAZADA

Stenoderma rufum

Desmarest, 1820

"Murciélago frugívoro rojo"

IUCN: **Casi Amenazada (Near Threatened)**

Se trata de un murciélago de la familia Phyllostomidae (Stenodermatinae), cuyo género es monoespecífico, pero se reconocen dos subespecies: *Stenoderma rufum rufum* y *S. r. darioi*. Se encuentra presente en Puerto Rico (en la isla principal y Vieques) y en las Islas Vírgenes, pertenecientes a los EEUU. Es una especie rara que muestra densidades bajas. Ha sido poco estudiada, pero se sabe que se alimenta principalmente de frutos, es solitaria y percha entre las hojas en el dosel del bosque y cambia frecuentemente de sitios de percha. Su ámbito hogareño es pequeño, aproximadamente 2,5 hectáreas en promedio y exhibe fidelidad alta hacia los sitios donde se encuentra. Se localiza comúnmente en el Bosque Experimental Luquillo, que es parte de El Yunque, en el noreste de Puerto Rico.

Esta especie se encuentra amenazada por las actividades humanas que provocan perturbación del ambiente; por ejemplo, actividades recreacionales. Asimismo, por la ocurrencia de tormentas tropicales. El bosque seco donde se encuentra depende fuertemente de la precipitación estacional y los cambios extremos pueden provocar la reducción en la extensión del bosque, e incluso la extirpación local de las poblaciones de esta especie.

Se considera Casi Amenazada debido a que la extensión de ocurrencia estimada para esta especie es de 20.000 km² y, aunque se sospecha su presencia en toda la isla de Puerto Rico, su densidad es baja. Además, su abundancia parece estar disminuyendo como resultado de la pérdida de hábitat.

Referencias

Gannon MR, Rodríguez Durán A, Kurta A, Willig MR (2005) *Stenoderma rufum* Desmarest, 1820. En *Bats of Puerto Rico: An Island Focus and a Caribbean Perspective* (Gannon MR, ed.). Lubbock, Texas: Texas Tech University Press.

Genoways HH, Baker RJ (1972) *Stenoderma rufum*. *Mammalian Species*, 18, 1-4.

Rodríguez Durán A (2016) *Stenoderma rufum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T2074 3A22065638.



Ejemplar de *Stenoderma rufum*. Fotografía: Waldemar Feliciano.

TIPS INFORMATIVOS

III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos

Fechas: 5 al 9 de octubre de 2020

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Más información: <https://iicolam.squarespace.com>

North American Society for Bat Research 2020 Symposium

Fecha: 28 al 31 de octubre de 2020

Lugar: Tempe, Arizona

Más información: <http://nasbr.org>

PUBLICACIONES

Alfaro-Lara H, Villalobos-Chaves D, Castillo-Gómez JI, Zuñiga-Montero AF, Pineda-Lizano W (2019) Rediscovery of *Furipterus horrens* (Chiroptera: Furipteridae) in Costa Rica. *Mammalia*, 83(4), 352–356. DOI: <https://doi.org/10.1515/mammalia-2018-0066>

Amarala TS, Pinheiro EC, Freitas MB, Aguiara LMS (2019) Low energy reserves are associated with fasting susceptibility in Neotropical nectar bats *Glossophaga soricina*. *Brazilian Journal of Biology*, 79(2), 165–168. DOI: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.169674>

Azofeifa Y, Estrada-Villegas S, Mavárez J, Nassar JM (2019) Activity of Aerial Insectivorous Bats in Two Rice Fields in the Northwestern Llanos of Venezuela. *Acta Chiropterologica*, 21(1), 149–163. DOI: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2019.21.1.012>

Botto Nuñez G, González EM, Rodales AL (2019) Conservación de los Murciélagos (Mammalia: Chiroptera) de Uruguay: Estado Actual y Perspectivas. *Mastozoología Neotropical*, 26(1), 49–64. DOI: <https://doi.org/10.31687/saremMN.19.26.1.0.05>

Carter RT, Stuckey A, Adams RA (2019) Ontogeny of the hyoid apparatus in Jamaican fruit bats (Chiroptera: Phyllostomidae) in unraveling the evolution of echolocation in bats. *Journal of Zoology*, 308(4), 301–307. DOI: <https://doi.org/10.1111/jzo.12679>

Cely-Gómez MA, Castillo-Figueroa D (2019) Diet of dominant frugivorous bat species in an oil palm landscape from Colombian Llanos: implications for forest conservation and recovery. *Therya*, 10(2), 149–153. DOI: <http://dx.doi.org/10.12933/therya-19-682>

Chávez-Estrada A, Salinas-Melgoza A, Herrerías-Diego Y (2019) Do Activity Patterns and the Degree of Foraging Specialization Enable Niche Partitioning in Nectarivorous Bats? *Acta Chiropterologica*, 21(1), 139–148 (2019). DOI: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2019.21.1.011>

de Souza Laurindo R, Gregorin R (2019) Temperature and resource availability drive the seasonal abundance of *Artibeus lituratus* (Chiroptera: Phyllostomidae) in Atlantic forest remnants of southeastern Brazil. *Mammalia*, 83(4), 383–389. DOI: <https://doi.org/10.1515/mammalia-2018-0003>

Díaz MM, Ossa G, Barquez RM (2019) *Histiotus magellanicus* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Mammalian Species*, 51(973), 18–25. DOI: <https://doi.org/10.1093/mspecies/sez003>

Duque-Márquez A, Ruiz-Ramoni D, Ramoni-Perazzi P, Muñoz-Romo M (2019) Bat Folivory in Numbers: How Many, How Much, and How Long? *Acta Chiropterologica*, 21(1), 183–191. DOI: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2019.21.1.015>

Gamboa Alurralde S, Díaz MM (2019) *Molossops temminckii* (Chiroptera: Molossidae). *Mammalian Species*, 51(976), 40–50. DOI: <https://doi.org/10.1093/mspecies/sez006>

García FJ, Cabrera Peña HJ, Flórez G, Vásquez-Parra O, Machado M, Araujo-Reyes D (2019) First records of *Thyroptera lavalii* (Chiroptera, Thyropteridae) for the Guiana Shield with an updated distribution of *Thyroptera* species in Venezuela. *Mammalia*, 83(3), 219–226. DOI: <https://doi.org/10.1515/mammalia-2018-0020>

Hernández-Pérez EL, Castillo-Vela G, García-Marmolejo G, Sanvicente López M, Reyna-Hurtado R (2019) Wild pig (*Sus scrofa*) as prey of the Common Vampire Bat (*Desmodus rotundus*). *Therya*, 10(2), 195–199. DOI: <http://dx.doi.org/10.12933/therya-19-685>

Ingala MR, Becker DJ, Bak Holm J, Kristiansen K, Simmons NB (2019) Habitat fragmentation is associated with dietary shifts and microbiota variability in common vampire bats. *Ecology and Evolution*, 9(11), 6508–6523. DOI: <https://doi.org/10.1002/ece3.5228>

Maynard LD, Ananda A, Sides MF, Burk H (2019) Dietary resource overlap among three species of frugivorous bats in Costa Rica. *Journal of Tropical Ecology*, 35(4), 165–172. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0266467419000129>

Loureiro LO, Engstrom M, Lim B, López González C, Juste J (2019) Not All *Molossus* are Created Equal: Genetic Variation in the Mastiff Bat Reveals Diversity Masked by Conservative Morphology. *Acta Chiropterologica*, 21(1), 51–64. DOI: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2019.21.1.004>

Martino AMG, Borges D, Nassar, JM (2019) Activity Records of the Endangered Paraguaná Moustached Bat, *Pteronotus paraguayensis*, in the Main Vegetation Types of the Paraguaná Peninsula, Venezuela. *Acta Chiropterologica*, 21(1), 165–174. DOI: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2019.21.1.013>

Pereira AD, de Lima IP, dos Reis NR (2019) Changes in Bat Diversity in Agrosystems in the Atlantic Rain Forest, Brazil. *Mastozoología Neotropical*, 26(1), 155–166. DOI: <https://doi.org/10.31687/saremMN.19.26.1.0.09>

Pereira da Silva SS, Fortunato Neves Q, Gonçalves Guedes P, Cardoso de Almeida J, de Carvalho Brasil-Sato M (2019) Diet and parasites of *Lonchophylla inexpectata* Moratelli & Dias, 2015 (Chiroptera, Lonchophyllinae) in the threatened Caatinga scrublands from Ceará (northeastern Brazil). 54(2), 107–113. DOI: <https://doi.org/10.1080/01650521.2019.1587212>

Pérez-Cárdenas N, Porrás-Brenes K, Aucaucusi-Choque LV, Suárez-Torres JJ, Brooks RM, Chaverri G (2019) Microclimate of Developing Tubular Leaves Used as Roost Sites by Bats. *Acta Chiropterologica*, 21(1), 175–181.

Reyes-Amaya N, Flores D (2019) Hypophysis Size Evolution in Chiroptera. *Acta Chiropterologica*, 21(1), 65–74. DOI: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2019.21.1.005>

Rossoni DM, Costa BMA, Giannini NP, Marroig G (2019) A multiple peak adaptive landscape based on feeding strategies and roosting ecology shaped the evolution of cranial covariance structure and morphological differentiation in phyllostomid bats. 73(5), 961–981. DOI: <https://doi.org/10.1111/evo.13715>

Saldaña-Vásquez RA, Castaño JH, Baldwin J, Pérez-Torres J (2019) Does seed ingestion by bats enhance germination? A new meta-analysis 15 years later. *Mammal Review* 49(3), 201–209. DOI: <https://doi.org/10.1111/mam.12153>

Salinas-Ramos VB, Herrera M LG, Morales-Malacara JB (2019) Seasons influence acarine infestation in bats from tropical dry forests of Western Mexico. *Mammalian Biology*, 96, 37–44. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2019.03.011>

Solari S, Sotero-Caio CG, Baker, RJ (2019) Advances in systematics of bats: towards a consensus on species delimitation and classifications through integrative taxonomy. *Journal of Mammalogy*, 100(3), 838–851. DOI: <https://doi.org/10.1093/jmammal/ggy168>

Torres-Castro M, Muñoz-Dueñas D, Hernández-Betancourt S, Bolio-González M, Noh-Pech H, Peláez-Sánchez R, Sosa-Escalante J (2019) Infección con *Toxoplasma gondii* (Eucoccidiorida: Sarcocystidae) en murciélagos de Campeche y Yucatán, México. *Revista de Biología Tropical*, 67(3), 633–642.

Torres-Morales L (2019) Límites de distribución actual de *Sturnira hondurensis*. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 90, e902644. DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2644>

Torres-Morales L, Guillén A, Ruiz-Sanchez E (2019) Distinct Patterns of Genetic Connectivity Found for Two Frugivorous Bat Species in Mesoamerica. *Acta Chiropterologica*, 21(1), 35–49. DOI: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2019.21.1.003>

Turcios-Casco MA, Medina-Fitoria A (2019) Occurrence of *Hylonycteris underwoodi* (Chiroptera, Phyllostomidae) and *Thyroptera tricolor* (Chiroptera, Thyropteridae) in Honduras. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 54(1), 69–72. DOI: <https://doi.org/10.1080/01650521.2018.1544205>

Vivas-Toro I, Murillo-García OE (2019). Taxonomic identity of an insular population of sac-winged bat *Saccopteryx* (Chiroptera: Emballonuridae). *Revista de Biología Tropical*, 67(3), 396–405.

Zeballos H, Pino K, Ludeña JP, Escóbar AC, Pari A, Medina CE, Ceballos G (2019) New Records of the Peruvian Crevice-Dwelling Bat *Tomopeas ravus* (Chiroptera: Molossidae): What Do They Mean for its Conservation? *Mastozoología Neotropical*, 26(1), 199–210. DOI: <https://doi.org/10.31687/saremMN.19.26.1.0.15>



RELCOM

REPRESENTANTES

///ARGENTINA (PCMA)

Dra. Mónica Díaz,
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,
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)

M. en C. Juan Luis Allendes,
BIOECOS EIRL.
jrallend@gmail.com

///COLOMBIA (PCMCo)

M.Sc. Sergio Estrada,
McGill University y Fundación Chimbilako.
estradavillegassergio@yahoo.com

///COSTA RICA (PCMCR)

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

///CUBA (PCMC)

M.Sc. Annabelle Vidal,
Instituto de Ecología y Sistemática.
vidal@ecologia.edu

///ECUADOR (PCME)

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

///EL SALVADOR (PCMES)

Bióloga Raquel Alvarado Larios,
Museo de Historia Natural de El Salvador.
raquel9.al@gmail.com

///GUATEMALA (PCMG)

Bióloga María José Hernández,
Universidad de San Carlos de Guatemala.
majomuzhi@gmail.com

///HONDURAS (PCMH)

Biólogo David Mejía,
INCEBIO.
davidmejia93@hotmail.es

///MÉXICO (PCMM)

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

///NICARAGUA (PCMN)

Biólogo Octavio Saldaña Tapia,
Servicios Profesionales en Fauna Silvestre.
arfitoria@hotmail.com

///PANAMÁ (PCMPa)

Dr. Rafael Samudio,
Sociedad Mastozoológica de Panamá.
samudior@gmail.com

///PARAGUAY (PCMPy)

M.Sc. Gloria González de Weston,
Universidad Nacional de Asunción.
cuclygb@gmail.com

///PERÚ (PCMP)

Biólogo Jorge Carrera Guardia,
PCMP.
jecarrerag@gmail.com

///PUERTO RICO (PCMPR)

Dr. Armando Rodríguez Durán,
Universidad Interamericana, Bayamón.
yanirem@gmail.com

///REPÚBLICA DOMINICANA

Miguel Santiago Núñez,
Universidad Complutense de Madrid.
nmiguelsantiago@gmail.com

///TRINIDAD Y TOBAGO (TRINIBATS)

Dr. Janine Seetahal,
The University of the West Indies.
jseetahal@gmail.com

///URUGUAY (PCMU)

Biólogo Germán Botto,
PCMU.
germanbotto@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