

Informe final* del Proyecto FU005
XIV International Bat Research Conference (IBCR) & 37th North American Symposium on
Bat Research (NASBR) in Mérida Yucatán, México

Responsable: Dr. Rodrigo Antonio Medellín Legorreta

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ecología

Dirección: Apartado Postal 70-275, Copilco-Universidad, México, DF, 04510 , México

Correo electrónico: medellin@miranda.ecologia.unam.mx

Teléfono/Fax: 56-22-90-42 Fax: 56-22-89-95

Fecha de inicio: Junio 29, 2007

Fecha de término: Septiembre 24, 2007

Principales resultados: Informe final

Forma de citar el informe final y otros resultados:** Medellín Legorreta, R. A., 2007. XIV International Bat Research Conference (IBCR) & 37th North American Symposium on Bat Research (NASBR) in Mérida Yucatán, México. Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ecología. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. FU005.** México D. F.

Resumen: El próximo Agosto se van a llevar acabo en Mérida las dos reuniones más importantes del mundo en cuanto a investigación y conservación de murciélagos, la International Bat Research Conference (IBRC) y el North American Symposium on Bat Research (NASBR). La IBCR es la reunión donde se congrega el mayor número de expertos en cuanto a murciélagos, a nivel mundial y se realiza cada tres años, la reunión pasada fue en Polonia en 2004, nuestro equipo logró atraer la atención de la comunidad de investigadores, estudiantes y profesionales de los murciélagos para realizar esta importante reunión en la ciudad de Mérida. Además, se decidió que la NASBR (un congreso anual donde los investigadores de Canadá, Estados Unidos y México presentan los resultados de sus investigaciones mas recientes) sea realizada de forma conjunta con la IBRC. La última vez que esto sucedió fue en 1995 en Boston, Massachussets, y es la primera vez que se realiza de manera conjunta en México; en 1994 el Dr. Medellín organizó el 24th NASBR en Ixtapa.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



XIV International Bat Research Conference

37th North American Symposium on Bat Research

Merida, Yucatán Mexico August 19th-23rd

Reporte de Actividades

1. Resumen

La reunion del XIV IBRC & 37th NASBR comenzo con una amenaza de huracan categoria 5, dicha situacion causo que el 20% del total de los participantes registrados cancelaran su asistencia. Sin embargo, el huracan cambio de rumbo sin afectar a la Ciudad de Merida, lo que nos permitio continuar con nuestras actividades como habian sido planeadas y tener una reunion sumamente exitosa. Recibimos un total de 327 participantes de 33 paises, de los cuales 159 fueron estudiantes y 168 no estudiantes, incluyendo los miembros del comité.

2. Conferencias

Para esta reunion, las presentaciones se acomodaron de la siguiente manera:

Competencia de Estudiantes

Se recibieron un total de 88 abstracts para esta competencia, 55 para presentacion oral y 33 para poster. Esto ha sido el mayor numero de trabajos registrados en una competencia del NASBR o IBRC. Para poder aceptar esta cantidad de trabajos se tuvieron que hacer arreglos, generalmente las sesiones de estudiantes son sesiones plenarias de un dia, despues de consultar a los consejeros de NASBR se decidió acomodar las aulas de modo que ocurriera una sesion paralela. Esto implicó otros problemas como por ejemplo, tener jueces en ambas aulas. La presentacion oral se realizo en Agosto 20 durante el primer día de conferencias y la competencia de poster se realizo en Agosto 22, con lo que fue mas facil acomodar a los estudiantes y así tener suficientes lugares disponibles para la presentacion de posters.

Para esta conferencia, se pensaba que NASBR solamente iba a dar 4 de los 5 premios que se reparten cada año, pero durante el curso de la conferencia,



despues de ver la calidad de las ponencias, se decidio entregar tambien el quinto premio. Estuvimos muy complacidos al saber que este premio fue pensado para juzgar a todos los estudiantes que participaron y no solo los estudiantes de Norte America.

Además, el comite local pudo reunir dos premios para estudiantes latinoamericanos, los cuales fueron amablemente donados por Titley Electronics.

Name	Institution	Award received	Title
Hugo Rebelo	University of Bristol, England	Bat Conservation International	Combining predictive modelling with genetic analysis to determine post-glacial colonization routes in Europe
Sofia Lourenço	Centro de Biologia Ambiental, Universidade de Lisboa, Portugal.	Bat Research News	How do ectoparasitic nycteribiids locate their bat hosts?
Katya Rex	Leibniz-Institute for Zoo and Wildlife Research, Berlin, Germany.	Luis F. Bacardi Bat Conservation Award	Opportunistic omnivory: the key to the ecological success of the most speciose mammalian assemblages
Sun-Sook Kim	Department of Biology, Kyung Hee University, Seoul, Korea.	Basically Bats-Wildlife Conservation Society Award	The effect of temperature on the selection of hibernacula in seven bat species of Korea
Romeo A. Saldaña	Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México	Speleobooks	Comparison of species richness, abundance, and composition of the Phyllostomidae bat family in fragments of tropical montane forest and shade-coffee plantations in central Veracruz, Mexico.
Willy Pineda Lizano	University of Costa Rica, San Jose, Costa Rica	Latin American Award	Functional Wing Morphology in Phyllostomid Bats and its relation to feeding habits, foraging strategies, and forest type using Relative Warp Analysis.
Areli Rizo Aguilar	Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México	Latin American Award	Analysis of Echolocation Calls from 14 Species of Aerial Insectivorous Bats of Morelos State, México

El comité local eligio un panel de jueces anonimos que seleccionaron un trabajo de las presentaciones orales y uno de los Posters.

El nombre de los premiados y de los proyectos para la Reunion de Murcielagos en Merida.fueron los siguientes:



a. Simposio

Tuvimos once simposios en los cuales se presentaron un total de 114 ponencias. Nueve de los once simposios se establecieron por invitación del comité local, los otros dos se escogieron de las propuestas sometidas en la convocatoria que se abrió en internet de enero a noviembre del año en curso.

Los simposios que se llevaron a cabo en la conferencia son los siguientes:

- Adaptability and Functional Significance of echolocation behavior in bats, organizado por: Dr. Elisabeth KV Kalko, del Institut of Experimental Ecology, Universidad of Ulm, Alemania.
- Global Conservation of Bats, organizado por: Dr. Frank Bonaccorso de la USGS, Hawaii; Dr. Rodrigo Medellín del Instituto de Ecología, UNAM; y Lindy Lumnsden del Arthur Rylah Institute, Department of Sustainability and the Environment, Heidelberg, Victoria, Australia.
- Wind Energy, organizado by: Edward B. Arnett de Bat Conservation International, Austin, Texas, Estados Unidos.
- Social Organization and Bat Mating Systems, organizado por: Dr. Jorge Ortega, Instituto de Ecología, UNAM.
- Bat Conservation Efforts in Latin America, organizado por: Luis F. Aguirre, de la Univ. Mayor de San Simón, Bolivia; Dr. Rodrigo Medellín y Bernal Rodríguez del Instituto de Ecología, UNAM.
- Ecology and Conservation of bats in Agroecosystems, organizado por Kimberly Williams Guillén, School of Natural Resources & Environment, University of Michigan, Estados Unidos.
- Bat Vocalisations and Applications of Echolocation Surveys for Inventory Bats, organizado por Luis F. Aguirre y Bernal Rodríguez Herrera.
- Bats and Emerging Diseases-Rabies, organizado por Joaquín Arroyo-Cabral, Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- Blossom and Bats, Evolution and Ecology of Bat Pollinating Systems, organizado por Dr. Marco Tschapka, del Institute of Experimental Ecology, University of Ulm, Alemania.
- Phylogeography, from genes to Organisms, organizado por Emma Teeling de University College Dublin, Irlanda.
- Environmental Education, organizado por Laura Navarro del Programa para la Conservación de los Murciélagos de México y Isabel Galarza del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Bolivia.

Todo los simposios fueron sumamente exitosos, y estamos muy contentos de haber introducido un simposio que nunca se había dado en ninguna reunión de murciélagos; el Simposio de Educación Ambiental que fue muy bien recibido por la comunidad de investigadores de murciélagos y en donde se

dio la oportunidad de discutir otros aspectos de la conservacion de los murciélagos.



b. Presentaciones Generales (Oral & Posters)

En total tuvimos 270 abstracts, independientes de los simposios, de estos 174 fueron presentaciones orales y 92 de poster.

Ademas 4 conferencias magistrales:

1. See me, feel me, touch me, hear me: sensory ecology of neotropical bats, Elisabeth Kalko – (Ecología/Conducta)
2. The Ecomorphology and Mechanics of Feeding in Phyllostomid Bats: A Review and Synthesis of Future Directions, Betsy Dumont (Ecomorfología)
3. Ancient DNA sheds light on the history of bats in Europe, Wiesław Bogdanowicz (Taxonomía/Sistemática)
4. Global patterns of bats species distributions: environmental determinants of diversity, hotspots, and priority areas for conservation, Gerardo Ceballos (Análisis de distribuciones de murciélagos de México)

3. Banquete

Alrededor de 310 personas asistieron al banquete que se llevo a cabo en Hacienda Teya. Las actividades organizadas para el banquete fueron las siguientes:

- Premios Spallanzani, que honra a las personas por su aportacion sobresaliente a la biologia de los murciélagos. Este año se repartieron a:
 - o Dr. Silva-Taboada, Museo de Historia Natural. Havana Cuba.
 - o Dr. Kim, Departamento de Microbiologia, Catholic University Medical College, Seoul
 - o Dr. Ara Monadjem, Universidad de Swaziland.
- “Premio Zotz” un nuevo premio presentado por el Comité Local, que se convertira en parte del International Bat Research Conference, honra a un individuo o grupo de investigadores que participen en acciones integrales para la conservacion de quiropetros. El premiado fue el Dr. Fenton de la Universidad de Ontario, Canada por su sobresaliente contribucion para la conservacion integral de los murciélagos a traves de la investigacion y actividades de educacion ambiental

Premio de la competencia de estudiantes



- El premio Karl F. Koopman, que fue otorgado este año a Adrian Tejedor University of New York and American Museum of Natural History, NY, USA. Por su trabajo “Origins of diverse cave-bat faunas: the history and ecology of natalid biogeography”. Premio Koopman se otorga cada año al mejor trabajo de estudiante en el área de sistemática de quirópteros o zoogeografía.
- Premio Villa, otorgado a Bernal Rodríguez Herrera, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, y el Programa para la Conservación de Murciélagos de Costa Rica por el proyecto, “Of white architects: tent building patterns and process in *Ectophylla alba*”. El premio Villa reconoce la investigación de un estudiante en una Institución Mexicana, pagándole sus viáticos como hotel, transporte, registro y banquete.
- Betsy Dummont presentó el premio Aldo Leopold Award otorgado al Dr. Rodrigo Medellín por la American Society of Mammalogists.
- La nueva sede del XV International Bat Research Conference se anunció y tomará lugar en la República Checa en el 2010
- Subasta, organizada por Brigham y Frank Bonaccorso, cuyas aportaciones van al fondo Spallanzani, para invitar a gente sobresaliente para el 38th NASBR en Scranton, Pennsylvania, USA.

4. Pre-Post Tours

Merida está rodeado de lugares hermosos e interesantes, se puede encontrar zonas arqueológicas, cenotes, áreas naturales protegidas y grutas. El objetivo de los tours fue no solo mostrar nuestra magnífica cultura a los participantes del congreso sino también la diversidad biológica, especialmente los murciélagos, para hacer eso en cada tour se planeó una visita a una gruta y se colocaron redes de niebla desde el atardecer hasta las 9 de la noche aproximadamente. En total tuvimos 5 tours diferentes (5 pre-tours y 5 post-tours), el post-tour a Ria Lagartos y el post-tour a Campeche fueron los únicos cancelados debido al huracán Dean.

5. Noches de Redeo



Por iniciativa del comite local y los voluntarios, organizamos algunas actividades de redeo en el Jardín Botánico de Mérida, Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY), ya que sabíamos que algunos de los participantes nunca habían estado en contacto con murciélagos neotropicales. Debido a las condiciones climáticas causadas por el huracán Dean, esta actividad estuvo a punto de ser cancelada, pero afortunadamente no hubo lluvia ni viento excesivo lo que nos permitió continuar con las noches de redeo durante el 20, 21 y 22 de agosto. A cada participante se le dio almuerzo y una copia de una guía de campo del Jardín Botánico. En total fueron 76 participantes en las tres noches de redeo.

Tuvimos el gusto de tener representantes de Titley Electronics quienes trajeron equipo para la detección y la interpretación de los llamados ultrasonicos de los murciélagos y ECOTONE dono las redes de niebla para esta actividad. Capturamos las siguientes especies de murciélagos: *Sturnira lilium*, *Artibeus jamaicensis*, *Artibeus lituratus*, *Glossophaga soricina*, *Myotis keaysi* y *Rhogessa aeneus*.

6. Cursos Post conferencia

Se abrió el registro para dos cursos, Bioacústica y Educación Ambiental. En total tuvimos 22 inscritos en el curso de Bioacústica y 8 para el de Educación Ambiental.

La Dra. Elizabeth Kalko (University of Ulm, Germany) fue la responsable de impartir el curso de Bioacústica en el Jardín Botánico de Mérida (CICY), del 24-26 de Agosto. Las sesiones teóricas se llevaron a cabo durante el día, y las sesiones prácticas en las dos noches del curso, donde se hicieron grabaciones y se montaron redes de niebla.

El objetivo del curso fue enseñar el uso de la bioacústica como una herramienta para las investigaciones de ecología y comportamiento de murciélagos, utilizar los diferentes detectores de murciélagos y aprender a usar el software Avisoft para el análisis de los llamados.

Laura Navarro era la responsable del curso de Educación Ambiental, pero desafortunadamente, cuatro de los participantes cancelaron por la amenaza del huracán Dean, y el curso se canceló.

7. Colaboraciones y Productos Generados



El Simposio de Bat Conservation Efforts in Latin America, fue una magnífica oportunidad para los representantes de programas de conservación e investigadores de murciélagos de toda Latinoamérica para mostrar sus trabajos, y reunirse para tomar acciones en conjunto.

Los representantes de Bolivia, Brasil, Costa Rica, Guatemala y México firmaron un acuerdo de colaboración formando la Alianza Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos, con esta alianza se van a identificar, planear, implementar e integrar acciones y planes para la conservación de los murciélagos en América Latina.

Se va a preparar una publicación reuniendo la experiencia de los diferentes grupos de trabajo que se presentaron en el Simposio de Educación Ambiental, incluyendo personas que han trabajado con educación ambiental en Canadá, Costa Rica, UK, Estados Unidos, Brasil, Malasia y África.

Para más información y fotos de todas las actividades del congreso puede visitar:

<http://batconference.confhost.net>