



III CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

*Rompiendo mitos y construyendo realidades por la conservación
de los murciélagos en Latinoamérica y El Caribe.*

**Mérida, Yucatán, México
26 al 30 de septiembre de 2022**

Informe de Actividades

Elaborado por:

Dra. Celia Isela Sélem Salas

Universidad Autónoma de Yucatán

Coordinadora del Programa de Conservación de Murciélagos de México

Enero 2023



CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Objetivo.....	1
3. Lema	1
4. Logotipo.....	2
5. Sede del congreso	3
6. Difusión del congreso	5
7. Registro de participantes	6
8. Proceso de revisión y evaluación de resúmenes.....	7
9. Programación y agenda	8
10. Logística del evento	9
11. Voluntarios	10
12. Mesas de información y ventas	11
13. Actividades académicas	12
14. Cursos y talleres	13
15. Simposios	16
16. Sesiones orales y carteles	16
17. Participación	17
18. Concursos y premios	19
19. Almorzando con un "Murcielaguero"	22
20. Otros eventos	22
21. Documentos producidos	27
22. Agradecimientos ..	27
23. Créditos en la organización del III COLAM	27

1. Introducción

El Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM) constituye el principal foro internacional de la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos (RELCOM), donde se dan cita investigadores y gestores de la quiropterología, con el fin de difundir y discutir los resultados de las experiencias realizadas en investigación, educación y conservación de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe.

Durante el II COLAM, realizado en El Salvador en noviembre de 2017, los miembros de la RELCOM acordaron elegir a la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) como Institución académica sede y al Programa para la Conservación de los Murciélagos de México (PCMM) para llevar a cabo la organización del III COLAM en la ciudad de Mérida, Yucatán en el año 2020, sin embargo, la contingencia que enfrentamos como resultado de la pandemia del Covid-19 nos obligó a posponer el evento por dos años. Pero gracias a las medidas de seguridad y los beneficios del programa de vacunación, se pudo retomar la organización del evento, y pudo realizarse del 26 al 30 de septiembre del 2022, en el Centro Cultural de la UADY. El III COLAM se vio galardonado con la celebración del XV Aniversario de la Creación de RELCOM, precisamente en la ciudad que la vio nacer en el año 2007, la ciudad de Mérida, la de México.

Este evento fue de gran importancia ante la necesidad de cambiar la percepción negativa hacia los murciélagos, difundiendo la importancia de los servicios ecosistémicos que proveen y de llevar acciones destinadas a su conservación, especialmente después de haber sido señalados como responsables de la pandemia, provocando su persecución y la destrucción de sus refugios por actos vandálicos, en varios países.

En este documento se incluye información de los aspectos organizativos, científicos y académicos del COLAM, que incluyen: objetivo, lema, difusión del evento, sede del congreso, programación, las actividades académicas realizadas antes y durante el congreso, estadísticas de participación, concursos y premios entregados, eventos sociales y productos generados en el evento.

2. Objetivo

Difundir y discutir los resultados de las experiencias realizadas en investigación, educación y conservación de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe.

3. Lema

La persecución de los murciélagos debido a las falsas creencias y al desconocimiento sobre la importancia de los servicios ecosistémicos que proveen, se ha acentuado recientemente al ser señalados como los responsables de la pandemia, lo que ha generado daños directos y destrucción de refugios por numerosos actos vandálicos en varios países. Ante esta grave situación y en reconocimiento de la gran labor de difusión realizada en las redes sociales, por muchos estudiantes e investigadores, en la que desmitificaron y resaltaron la importancia de los murciélagos, surge el lema del congreso:

"Rompiendo mitos y construyendo realidades, por la conservación de los murciélagos en Latinoamérica y El Caribe"



4. Logotipo

El logo, el eslogan y la imagen asociada fueron usados para todos los productos del congreso, como promocionales, página web, papelería, material entregado en el evento, impresiones informativas, identificaciones de los participantes, playeras del evento, reconocimientos, entre otros. El logo del III COLAM fue:



III CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

*Rompiendo mitos y construyendo realidades por la conservación
de los murciélagos en Latinoamérica y El Caribe*



5. Sede del Congreso

La Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) fue elegida sede del congreso, considerada como una de las Instituciones académicas líderes en el sureste de México, con más de 100 años de haber sido creada. Las actividades se llevaron a cabo en dos dependencias de la UADY, el Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CCBA) antes Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y el Centro Cultural.

En el CCBA se llevaron a cabo los cursos que requerían condiciones especiales, tales como laboratorios, centros de cómputo o prácticas de campo, ya que cuenta de instalaciones de docencia y se encuentra dentro de un área protegida, adecuada para las prácticas de campo.

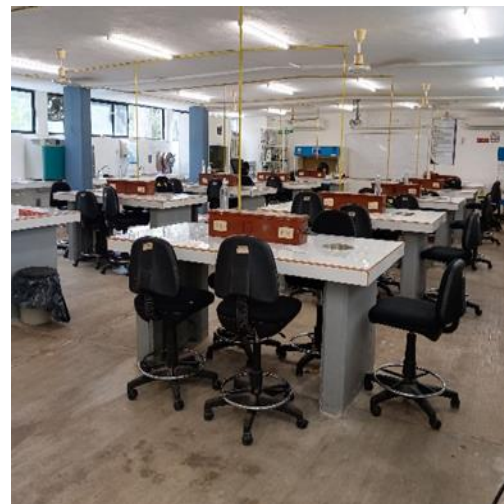
El Centro Cultural de la UADY fue la mejor opción para llevar a cabo las diferentes actividades del evento, ya que cuenta con una excelente ubicación, en pleno centro de la ciudad de Mérida, además de contar con la infraestructura adecuada, con dos auditorios, una video-sala, varios salones de diferentes dimensiones y un patio central.

La cena-baile de clausura fue llevada a cabo en el local del Museo de la Canción, ubicado en los alrededores del centro de la ciudad.

Los espacios utilizados fueron:

CCBA:

Laboratorio de cómputo, Laboratorios y salones de docencia. Para cursos precongreso.



Centro Cultural:

- Auditorio Manuel Cepeda Peraza. Para conferencias magistrales, simposios, ponencias libres, asamblea general de Relcom y la clausura académica del evento.
- Salón del Consejo. Para los simposios, ponencias libres, foro de niños y presentaciones de libros.
- Sala Eduardo Urzaiz. Para las reuniones satélite y cursos precongreso.
- Salón 10. Para cursos precongreso.
- Patio Central. Para ceremonia académica y evento cultural y social de inauguración y, para la fotografía grupal de participantes.
- Pasillos del primer y segundo nivel. Para presentación de ponencias en cartel, stands de difusión y venta, exposición fotográfica, mesa de coffee break o refrigerio, mesa de inscripciones y entrega de materiales del congreso.



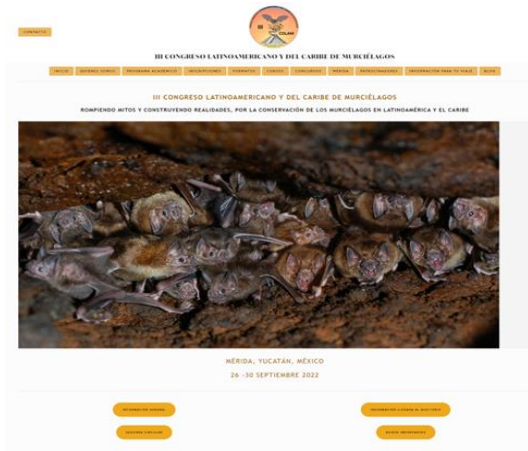
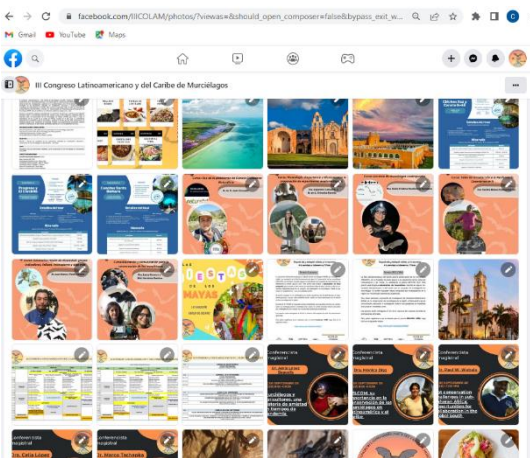
Museo de la Canción. Cena-baile de clausura



6. Difusión del congreso

Para dar difusión al evento, se emplearon varios medios de comunicación:

- 1) circulares electrónicas,
- 2) página web del evento (<https://iiicolam.squarespace.com/>),
- 3) página de Facebook (<https://www.facebook.com/IIICOLAM/>),
- 4) Instagram (<https://www.instagram.com/iiicolam/>).
- 5) Correos electrónicos: para información en general iiicolam@gmail.com, para envío de resúmenes y lo relacionado con el programa académico academico.iiicolam@gmail.com y para pagos y aclaraciones tesoreria.iiicolam@gmail.com.



La difusión del evento inició en septiembre de 2019, ya que el III COLAM sería realizado del 5 al 9 de octubre de 2020. Se inició con la creación de la página del Facebook en septiembre y la página web en noviembre de 2019. Se recibieron y aceptaron siete propuestas para cursos y nueve para simposios.

La primera circular del congreso se publicó el 14 de octubre en el Facebook, para posteriormente publicarla en el sitio web del congreso. A partir del 8 de abril de 2020, a los pocos días que surgiera la contingencia en México por la pandemia, se inicia comunicación directa en Facebook informando los pormenores de la situación, para que el 24 de abril de 2020, ante el inminente impacto de la pandemia, el comité organizador decida reprogramar las fechas del congreso para el 2021. Finalmente, en una publicación del 19 de mayo de 2021 se confirmó otra prórroga, pero con optimismo se aseguró una nueva fecha para el congreso, del 26 al 30 de septiembre de 2022.

En diciembre de 2021 se publica una versión actualizada de la circular, en la que se establecían nuevas fechas y un ajuste de precios debido al impacto de la inflación. Asimismo, se establece comunicación vía correo electrónico con los responsables de las propuestas de cursos y simposios para que confirmaran su participación, solo obtuvimos la respuesta positiva de dos cursos y dos simposios.

Se publicaron recordatorios sobre el calendario de recepción de resúmenes, procedimiento de pagos, así como información relacionada a las actividades académicas, convocatorias a los premios Elizabeth Kalko, Relcom y *Lasiurus*, conferencias magistrales, cursos, programa



8. Proceso de revisión y evaluación de resúmenes

De acuerdo con las convocatorias, los resúmenes debían ser enviados al correo electrónico: academico.iicolam@gmail.com, siguiendo las siguientes especificaciones:

Título: Deberá ser breve, escrito en minúsculas y en negritas (máximo 15 palabras).

Autores: Listar todos los autores con nombres y apellidos, seguidos por superíndices que se relacionan a las instituciones de adscripción y señalando con un asterisco (*) al expositor (tanto para presentaciones orales como para carteles).

Instituciones: Enumerar las instituciones de adscripción de los autores, en el orden de los superíndices indicados en el literal anterior. Incluir las direcciones postales y electrónicas de los autores, sin hipervínculo.

Cuerpo del resumen: El texto no debe superar las 300 palabras. Debe contener una breve, pero concisa descripción del problema planteado, objetivos, metodología en casos relevantes, resultados más importantes y principales conclusiones del estudio. No incluir citas en el resumen.

Normas de formato del cuerpo del resumen: Tipo de fuente Times New Roman 12, texto alineado a la izquierda, párrafo en espacio sencillo y márgenes simétricos a 2,5 cm.

Con cada uno de los 172 resúmenes recibidos, se siguió el siguiente proceso de evaluación:

1. Una vez el usuario enviaba el resumen a través de los correos electrónicos, se enviaba una notificación confirmando su recepción y pidiendo esperar el resultado de la evaluación del resumen.
2. Con cada nuevo resumen recibido se alimentaba en el sistema una base de datos con toda la información recibida, la cual podía ser organizada y exportada de acuerdo a las necesidades del Comité Académico.
3. Una vez recibido el resumen, el Comité Académico evaluaba los resúmenes para definir dos posibles respuestas: aceptado o no aceptado. Los resúmenes aceptados fueron ubicados dentro de la modalidad oral o cartel, dependiendo de la solicitud del (los) autor(es) y de la sugerencia del comité.
4. Una vez evaluados por el comité académico, los autores fueron notificados, a través del correo electrónico.

Los resúmenes aceptados fueron revisados y corregidos en el formato, ortografía y sintaxis, para después ser uniformizados y editados en el libro de resúmenes.



Validación en la data de cuatro especies de murciélagos (Phyllostomidae) en un gradiente altitudinal en Veracruz, México

Miranda Mercedes Martínez*, Jorge Ortega, María Cristina Mac Swain González
Laboratorio de Biotecnología y Manejo, Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, México
mirandamartinez90@gmail.com (O.A.M.), orotaj@icbci.com (J.O.)
*Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México
concepcion@icbci.com (M.M.G.)

Las calacas mexicanas de Veracruz albergan un rico patrimonio biológico representado en un modelo adecuado para el estudio de cambios altitudinales en diversos grupos biológicos. Los murciélagos (orden Chiroptera) de la familia Phyllostomidae son depredadores de insectos y mamíferos pequeños de plantas, desempeñando un papel importante en la regulación de la vegetación en los ecosistemas tropicales. El objetivo de esta investigación fue analizar la data de cuatro especies de murciélagos (Phyllostomidae) en un gradiente altitudinal en Veracruz, México. Se establecieron cinco puntos altitudinales entre los 10 y los 2000 msnm, se capturaron 177 individuos de las especies *Uroderma macrotis*, *C. nelsoni*, *Stenotis bidestris* y *C. persimilis*. Se obtuvieron 148 especímenes a partir de las cuales se identificaron 21 especies vegetales representadas principalmente por las familias *Euphorbiaceae* y *Sapotaceae*. La diversidad de la data fue mayor a los 1200 msnm de altitud, se hizo un análisis de cluster que el mayor número de especies se presentó en la localidad ubicada a 2000 msnm de altitud. La diversidad genera en el gradiente tuvo un valor de 2.102 y fue principalmente afectada por la altura del terreno. Los resultados obtenidos demuestran que las especies del género *Carollia* tienen preferencia por el consumo de frutos de *Piper*, mientras que los murciélagos de género *Stenotis* se alimentan principalmente de volutas y papaveráceas; en última instancia, complementan su alimentación con frutos de otras especies. Un gradiente ambiental puede imponer diferentes presiones selectivas en cada especie de murciélago, en este caso, los cambios en la composición y riqueza de las comunidades vegetales a lo largo del gradiente altitudinal afectan la disponibilidad de los recursos de los cuales estos animales se alimentan.



9. Programación y agenda

Una vez recibidos los 172 trabajos a ser presentados en el III COLAM, fueron organizados por el comité académico, de acuerdo con el tipo de presentación solicitada (oral o cartel), y al tema abordado por el trabajo.

Las temáticas consideradas en este congreso fueron: Polinización y Frugivoría, Murciélagos migratorios, Modelaje y Nicho, Demografía, Diversidad, Educación ambiental, Morfología y Evolución, Genética y Reproducción, y Conservación.

Inicialmente, fueron consideradas dentro del programa cuatro conferencias magistrales, programadas al inicio de las sesiones de cada uno de los cuatro días del congreso, con el fin de asegurar la mayor concurrencia de los participantes. Una quinta conferencia magistral fue incorporada al congreso, al contar con el apoyo de Global South Bat, quien cubrió los gastos del conferencista.

Para elaborar el programa, se organizaron las ponencias en sesiones de simposios y sesiones libres. En las sesiones asignadas a los simposios, se consideraban las ponencias sugeridas por los coordinadores o aquellas en las que los autores solicitan la inclusión al simposio, previa consulta a los coordinadores. Al final de la presentación de los trabajos, se les asignaba un tiempo adicional para generar conclusiones.

Las sesiones libres estuvieron organizadas de acuerdo con la temática del trabajo. La información sobre estos simposios y los temas de las sesiones libres, se especifican en los apartados 13 y 14, respectivamente.

Los trabajos presentados en cartel fueron programados para una sesión durante el evento. Algunos autores solicitaron presentar más de un cartel, en esos casos los trabajos se ubicaron de manera contigua para facilitar la presentación de los mismos y responder a las dudas de los asistentes.

III CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

AUDITORIO CEPISRA PERAZZA					
HORA	LIBRE	TEMAS	PRELUDIOS	SESIONES	VERBALES
08:00-09:00					
09:00-10:00					
10:00-11:00					
11:00-12:00					
12:00-13:00					
13:00-14:00					
14:00-15:00					
15:00-16:00					
16:00-17:00					
17:00-18:00					
18:00-19:00					
19:00-20:00					
20:00-21:00					
21:00-22:00					
22:00-23:00					
23:00-00:00					

III CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

HORA	TEMAS
08:00-09:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
09:00-10:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
10:00-11:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
11:00-12:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
12:00-13:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
13:00-14:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
14:00-15:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
15:00-16:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
16:00-17:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
17:00-18:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
18:00-19:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
19:00-20:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
20:00-21:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
21:00-22:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
22:00-23:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL
23:00-00:00	SESIONES DE LA MAÑANA CONFERENCIA MAGISTRAL

III CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

SALÓN DEL GUSTAVO					
HORA	LIBRE	TEMAS	PRELUDIOS	SESIONES	VERBALES
08:00-09:00					
09:00-10:00					
10:00-11:00					
11:00-12:00					
12:00-13:00					
13:00-14:00					
14:00-15:00					
15:00-16:00					
16:00-17:00					
17:00-18:00					
18:00-19:00					
19:00-20:00					
20:00-21:00					
21:00-22:00					
22:00-23:00					
23:00-00:00					



10. Logística del evento

A cada uno de los participantes se les entregó un paquete de materiales que contenía:

- Bolsa de tela con el logo del III COLAM
- Taza de aluminio térmica con tapa con el logo del III COLAM
- Programa del congreso en impresión con pasta en papel cartoncillo a colores y hojas en blanco y negro papel bond.
- Libreta tamaño cuarto carta y pluma con el logo del III COLAM
- Cubrebocas de tela con bordado de cara de murciélago
- 5 cubrebocas de tres capas
- Material turístico impreso
- Identificación personal incluyendo bandera del país de procedencia



11. Voluntarios

El COLAM contó con la colaboración de 23 voluntarios, estudiantes de la licenciatura en Biología y Posgrado de la Universidad Autónoma de Yucatán y Universidad Veracruzana. Estos voluntarios se desempeñaron en las siguientes funciones, antes, durante y después del congreso:

- Diseño y alimentación de la página web del congreso, Facebook e Instagram.
- Elaboración y publicación de infografías sobre información de Mérida, costumbres y sitios de interés en la página de Facebook y la página web del congreso.
- Apoyo en el diseño del programa y libro de resúmenes o memorias.
- Apoyo en el diseño de material de divulgación y lonas usadas en la sede durante el evento.
- Instalación de material y equipo en la sede del evento.
- Actualización de información en la base de datos de ponentes y trabajos.
- Verificación de los datos dentro de la plataforma de registro.
- Comunicación con los asistentes y ponentes registrados.
- Apoyo en el registro de los cursos precongreso y talleres.
- Asistencia a los instructores de los diferentes cursos precongreso, talleres y foros.
- Apoyo a los organizadores de las reuniones satélite, exposición fotográfica y presentación de libros.
- Asistencia en la entrada principal de la sede y de las salas de ponencias.
- Apoyo en el registro y cobro de los asistentes y ponentes del congreso.
- Armado de los paquetes de material de los asistentes.
- Entrega de gafetes, materiales y recibos o facturas del pago solicitadas.
- Recepción y organización de las ponencias por sesiones y simposios.
- Moderar tiempos durante las presentaciones de trabajos en las salas.
- Manejo de equipo en las salas y auditorio durante las presentaciones de trabajos y conferencias magistrales, respectivamente.
- Asistencia en el montaje de carteles en las mamparas asignadas previamente.
- Asistencia en el montaje de fotografías en la Exposición fotográfica.
- Apoyo a los patrocinadores en la instalación de las mesas, productos y material adicional en los stands asignados.
- Apoyo en la instalación de las mesas y los productos de ventas de miembros de los PCMs, así como de vendedores locales.
- Apoyo a los participantes durante el congreso ante cualquier imprevisto.
- Elaboración y envío de constancias de participación en cursos precongreso, asistencia y presentación de trabajos en el III COLAM.



12. Mesas de información y ventas

Las mesas instaladas durante el día del evento fueron:

- Wildlife Aoustics, mesa de uno de los patrocinadores, que ofreció información sobre productos de ecolocación de murciélagos, impartición de talleres y rifa de un detector de murciélagos.
- Mesa RELCOM, la cual fue compartida por varios PCMs para la venta de sus productos.
- Mesas de información, registro, cobro y facturación, y entrega de material, las cuales se concentraban en un mismo espacio para eficientizar los procesos de registro y entrega de material.
- Mesas de ventas del congreso, donde se exponían los materiales del colam para su venta.
- Mesa de entrega de archivos digitales y carteles de los trabajos participantes.
- Ventas de venta de artesanos locales.



13. Actividades académicas

Conferencias magistrales

Uno de los primeros pasos en la organización del COLAM fue la elección de los conferencistas magistrales. Para ello, se invitó a los coordinadores de todos los PCMs a proponer nombres de posibles conferencistas. Se hizo énfasis en la importancia de escoger personas vinculadas a la investigación y conservación de murciélagos en Latinoamérica y el Caribe, con un impacto sustancial, no solo en el aspecto científico, sino también en la formación de recurso humano y en promover actividades de conservación. Asimismo, se consideró el presupuesto con el que se contaba de otros proyectos para invitar a posibles conferencistas magistrales de otros países, así como la elección de un conferencista nacional, definido por el comité organizador local. Se recibieron nueve postulaciones, que fueron sometidas a un proceso de votación entre todos los coordinadores de los PCMs, y como resultado por mayoría de votos, se eligieron a los siguientes magistrales:

Marco Tschapka. Murciélagos nectarívoros y sus plantas en el Neotrópico. Institute of Evolutionary Ecology and Conservation Genomics at the University of Ulm, Germany.

Mónica Diaz. RELCOM: su importancia en la conservación de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe. Investigadora del CONICET y curadora de la Colección Mamíferos Fundación M.Lillo. Coordinadora general de RELCOM y Coordinadora del PCM de Argentina.

Adriá López-Baucells. Murciélagos y agricultores, una historia de amistad en tiempos de pandemia. National Geographic Explorer and renowned researcher on bat ecology and conservation, particularly with the most severely threatened species and habitats.



Conferencista nacional:

Celia López. Murciélagos de la Sierra Madre occidental: un gigante poco explorado. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango del Instituto Politécnico Nacional de México.

Conferencista invitado con otros recursos:

Paul Webala. Bat conservation challenges in sub-Saharan Africa: opportunities for collaboration in the Global South. National Geographic Explorer and a senior lecturer of wildlife biology at Maasai Mara University, Kenya.





14. Cursos y talleres

Se ofrecieron seis cursos precongreso, llevados a cabo del 24 al 26 de septiembre en dos sedes de la Universidad Autónoma de Yucatán, el centro cultural y el Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. En los cursos participaron 45 personas de 8 países, de las cuales solo 13 no participaron en el congreso. Los cursos, fechas, instructores y sedes fueron los siguientes:

Acústica de Murciélagos Neotropicales

Fecha: Sábado 24 y Domingo 25 de septiembre de 2022
Lugar: Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UADY
Instructora: Dra. María Cristina MacSwiney González
Horario: 9:00 a 17:00 horas

Introducción a la Morfometría Geométrica en R

Fecha: Sábado 24 y Domingo 25 de septiembre de 2022
Lugar: Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UADY
Instructora: Dra. Sandra Milena Ospina Garcés
Horario: 9:00 a 18:00 horas

Evaluación rápida de diversidad: grupos indicadores, índices, estimadores y algo más

Fecha: Sábado 24 y Domingo 25 de septiembre de 2022
Lugar: Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UADY
Instructor: Dr. Juan Manuel Pech Canché
Horario: 9:00 a 16:00 horas

Uso de la Plataforma de Ciencia Ciudadana Naturalista

Fecha: Domingo 25 de septiembre de 2022
Lugar: Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UADY
Instructor: M. en C. Juan Cruzado Cortés
Horario: 10:00 a 14:00 horas

Museología: importancia y técnicas para la preparación de especímenes mastozoológicos

Fecha: Lunes 26 de septiembre de 2022
Lugar: Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UADY
Instructoras: Dra. María Alejandra Camacho y M. en C. Erendira Martínez Estrella
Horario: 9:00 a 17:00 horas



Educación y comunicación para la conservación de murciélagos

Fecha: Lunes 26 de septiembre de 2022

Lugar: Centro Cultural Universitario, UADY

Instructoras: Dra. Laura Navarro y Biol. Verónica Damino

Horario: 9:00 a 18:00 horas



Se impartieron cinco talleres antes y durante el congreso. La participación en los talleres excedió las 200 personas. Los talleres fueron:

Taller para niños: Expedición Murciélago

Fecha: Domingo 25 de septiembre de 2022
Lugar: Centro Cultural Universitario, UADY
Instructora: Gabriela Zaldumbide
Horario: 10:00-13:00 horas

Taller Wildlife Acoustics: Monitoreo acústico y el uso de songmeter mini bat

Fecha: Lunes 26 de septiembre de 2022
Lugar: Hotel Gamma-Castellano
Instructores: Luis Viquez-H., Nicole Wright y Mona Doss
Horario: 15:00-17:00 horas

Taller Wildlife Acoustics: Análisis de llamados ultrasónicos con el software Kaleidoscope

Fecha: Miércoles 28 de septiembre de 2022
Lugar: Centro Cultural Universitario, UADY
Instructores: Luis Viquez-H., Nicole Wright y Mona Doss
Horario: 13:00-15:00 horas

Taller wildlife Acoustics: Caminata para detección de murciélagos y sesión de entrenamiento para uso de Echometer touch (se prestarán dispositivos para ios y adroid)

Fecha: Miércoles 28 de septiembre de 2022
Lugar: Centro Cultural Universitario, UADY
Instructores: Luis Viquez-H., Nicole Wright y Mona Doss
Horario: 18:30-20:00 horas

Taller: Global South Bat

Fecha: Miércoles 28 de septiembre de 2022
Lugar: Auditorio M. Cepeda Peraza, Centro Cultural Universitario, UADY
Instructor: Luis Viquez-H.
Horario: 15:00-16:30 horas



15. Simposios

La convocatoria para las propuestas de simposios se publicó desde noviembre de 2019, solicitando información que incluía: título, área temática, nombre (s) y contacto de los organizadores, Curriculum Vitae, resumen del simposio, objetivos, duración y fuente de financiamiento. A principios del 2020, se aceptaron nueve propuestas de 11 recibidas, de las cuales solo confirmaron dos para el congreso en el 2022 y en una segunda convocatoria se aceptaron tres propuestas más. Estos cinco simposios, abajo enlistados, incluyeron 59 ponencias del programa.

- **Impacto de AICOMs y SICOMs en la conservación de los murciélagos**

Coordinadores: Jafet Nassar, Rubén Barquez y Luis Aguirre

- **Bioacústica**

Coordinadores: Santiago Burneo, Miguel Briones y Verónica Zamora

- **Comportamiento**

Coordinadores: Bernal Rodríguez-Herrera y Melissa Rodríguez

- **Educación y comunicación en la conservación de los murciélagos**

Coordinadoras: Laura Navarro, Verónica Damino, Mónica Díaz e Isabel Galarza

- **Enfermedades y parásitos**

Coordinadores: Luis Viquez-H y Amanda Vicente-Santos



16. Sesiones orales y carteles

Durante los cuatro días del congreso, se realizaron nueve sesiones de ponencias orales libres, organizadas por las siguientes temáticas: Polinización y Frugivoría, Murciélagos migratorios, Modelaje y Nicho, Demografía, Diversidad, Educación ambiental, Morfología y Evolución, Genética y Reproducción, y Conservación. Un total de 62 ponencias en esta modalidad se incluyeron en el programa.

La sesión de carteles incluyó la presentación de 34 trabajos con ocho temáticas: Polinización y Frugivoría, Murciélagos migratorios, Modelaje y Nicho, Demografía, Diversidad, Educación ambiental, Morfología y Evolución, y Conservación.





17. Participación

Se recibieron 172 resúmenes para ser presentados, que junto con las conferencias magistrales, comprendieron 177 trabajos presentados:

- 5 conferencias magistrales
- 59 trabajos presentados en los simposia
- 62 trabajos presentados en la modalidad oral
- 34 trabajos presentados en la modalidad cartel

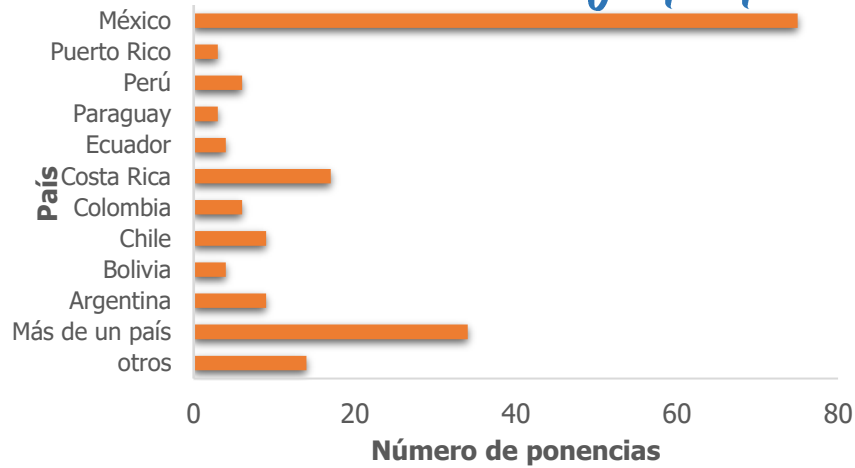
Los autores de los trabajos, considerando las colaboraciones, representaron a 24 nacionalidades. Los autores de 34 de los trabajos eran de dos o más países. El número de países por región fueron:

- Norteamérica: 2
- Centroamérica: 9
- Sudamérica: 9
- Europa: 3
- África: 1

Los países con mayor número de trabajos fueron México, Costa Rica, Chile y Argentina. En la figura se muestran los trabajos que fueron presentados por un solo país, por lo que el número por país pudo aumentar por las colaboraciones que se dieron en 34 trabajos, de los cuales la mayoría fueron de países como México, Costa Rica y Argentina.



Contribución de trabajos por país

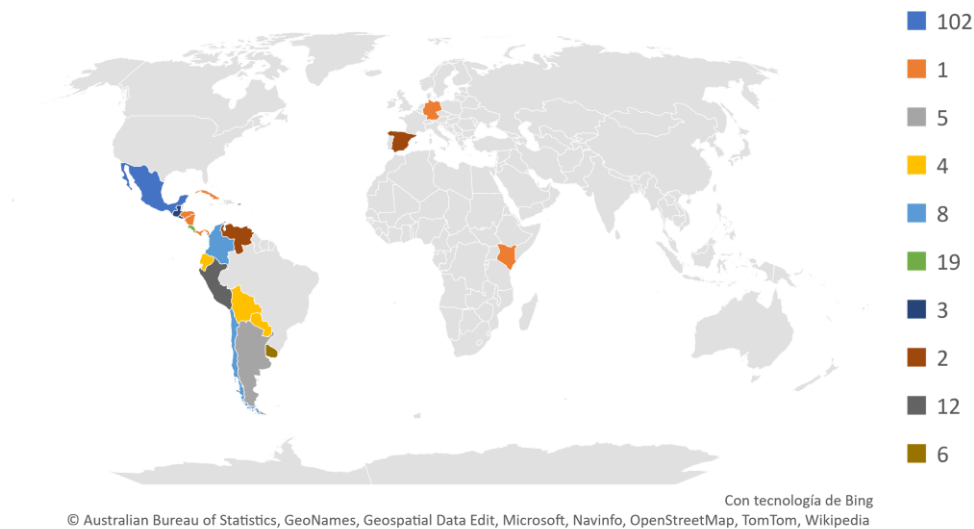


Los participantes al III COLAM fueron 193, incluyendo a los conferencistas magistrales y otros invitados, representando a 22 países. Considerando el número de trabajos presentados (incluyendo colaboraciones con otros países), los países con mayor contribución fueron:

- México: 102 participantes, 80 trabajos
- Costa Rica: 19 participantes, 17 trabajos
- Chile: 8 participantes, 11 trabajos.
- Argentina: 5 participantes, 10 trabajos.
- Perú: 12 participantes, 6 trabajos.



Participantes por país



18. Concursos y Premios

Desde la primera circular, se anunciaron las convocatorias a los diferentes premios que forman parte de los congresos, con el fin de reconocer el trabajo de los estudiantes, tanto a nivel de pregrado como de posgrado. Los coordinadores de concursos recibieron desde la coordinación general del congreso, los resúmenes de los aspirantes a los premios. Asimismo, esta coordinación seleccionó los miembros del jurado calificador, el método de evaluación para cada premio, elección de los trabajos ganadores y la premiación. La gestión para la donación de productos que conformaron los premios estuvo a cargo del Dr. Jorge Ortega.

El jurado calificador de los premios estuvo constituido por los siguientes investigadores: Premio Elisabeth Kalko: Juan Manuel Pech Canché y Bernal Rodríguez Herrera. Premio *Lasiurus* y Premio Relcom: Beatriz Bolívar Cimé, Bernal Rodríguez Herrera, David Mejía, Giovanni Hernández Cachola, Gloria González, Laura Navarro, Pedro Aguilar Rodríguez, Rafael Ávila, Sandra Ospina, Verónica Damino, Juan Manuel Pech Canché.

Se entregaron un total de 11 premios a los mejores trabajos:

Premio Elisabeth Kalko. A la mejor propuesta de investigación previa al evento. El premio consistió en el monto correspondiente al financiamiento de su viaje a Mérida, un premio conformado de libros y otros productos y una constancia de participación. El recipiente de este Premio fue:

Carol Sierra-Durán de Colombia, por su trabajo titulado: Murciélagos y seguridad alimentaria: contribución de los murciélagos insectívoros al control de plagas en cultivos de arroz en México, bajo la dirección del Dr. Rodrigo Medellín, de la Universidad Nacional Autónoma de México.





Premio *Lasiurus*. Premio establecido por la North American Society for Bat Research, para estudiantes de pregrado o posgrado inscritos en una universidad Latinoamericana. El premio consistió en un paquete de libros y otros productos, y un aporte económico de USD\$ 250,00.

Los recipientes del Premio *Lasiurus* fueron:

- En la modalidad de presentación oral. Issachar Leonardo López Cuamatzi, con el trabajo: Variación genética y morfológica de *Corynorhinus mexicanus* Allen, 1916.
- En la modalidad de presentación en cartel. Román Espinal Palomino, con el trabajo: ¿Cómo afecta la urbanización a los murciélagos?

Premio RELCOM. Premio establecido por la RELCOM para estudiantes de pregrado y posgrado inscritos en una universidad latinoamericana. El premio consistió en un paquete de libros y otros productos y una constancia. Los recipientes del Premio RELCOM fueron:

A nivel licenciatura.

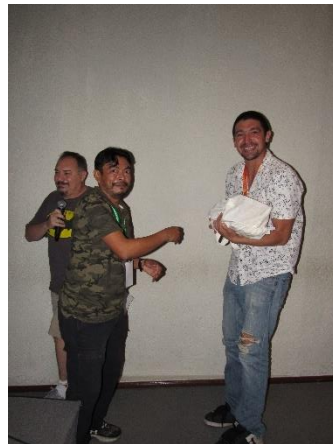
- Primer lugar, modalidad presentación oral. Fernando Gual Suárez, con el trabajo: Variaciones estacionales y entre refugios en la dieta de *Chotopterus auritus* en Calakmul, Campeche, México
- Primer lugar, modalidad presentación en cartel. Doris Gabriela Vera Benítez, con el trabajo: Listado de murciélagos insectívoros del campus de la UNA, Paraguay mediante bioacústica.
- Segundo lugar, modalidad presentación oral. Karen Josselyn Vargas Trejo, con el trabajo: Genoma mitocondrial del murciélago orejón mexicano: *Macrotus waterhousii*
- Segundo lugar, modalidad presentación en cartel. Carlos Alejandro Guerrero Pistilli, con el trabajo: Ectoparásitos asociados a la quiropterofauna urbana del área metropolitana de Asunción, Paraguay

A nivel Posgrado.

- Primer lugar, modalidad presentación oral. Luis Alfredo Trujillo Sosa, con el trabajo: Actividad nocturna e interacciones sociales fuera del refugio del falso vampiro lanudo *Chrotopterus auritus*



- Primer lugar, modalidad presentación en cartel. Iván Cabrera Campos, con el trabajo: ¿La microbiota intestinal influye en la respuesta inmune y la asimilación de nutrientes en vampiros?
- Segundo lugar, modalidad presentación oral. Andrea Valdés, con el trabajo: Gasto energético y conducta de forrajeo del murciélago pescador mexicano *Myotis vivesi*
- Segundo lugar, modalidad presentación en cartel. Eliza Gómez Sánchez, con el trabajo: Infección por *Trypanosoma cruzi* (Chagas, 1909) en murciélagos de la Reserva Ecológica "El Zapotal", Chiapas, México



19. Almorzando con un Murciélaguero

Por primera vez, se realiza este evento, el cual tiene el objetivo que los investigadores reconocidos compartan sus experiencias con un grupo de estudiantes. Se invitaron a 19 investigadores de los diferentes países participantes y que habían asegurado su asistencia, de los cuales, 10 aceptaron participar.

Este evento se realizó durante tres días, el martes 27, miércoles 28 y jueves 29 de septiembre de 2022, y participaron 47 estudiantes. De acuerdo a algunos comentarios de los estudiantes, este evento fue considerado importante tanto desde el punto de vista personal, como profesional para los que participaron, lo que nos permite sugerir que forme parte de los Congresos de RELCOM.



20. Otros eventos

Ceremonia de inauguración y coctel de bienvenida

La ceremonia de inauguración del III COLAM fue realizada el lunes 26 de septiembre por la noche, en el patio central del Centro Cultural de la UADY.

El presídium estuvo conformado por: Dr. Hugo Delfín, Director del Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y representante del Rector de la UADY. M. en C. Toshio Yokoyama, representando al Gobernador del Estado de Yucatán. Dra. Mónica Diaz, coordinadora de la Relcom. Dra. Celia Sélem y Dr. Rodrigo Medellín, coordinadores del III COLAM. Después de la inauguración formal, se realizó un homenaje póstumo a dos importantes investigadores, al Dr. Gilberto Silva Taboada y al M. en C. Arnulfo Ramón Medina Fitoria.

Posteriormente, se ofreció a todos los presentes una demostración del baile folklórico de Yucatán, seguida de un coctel de bienvenida compuesto de bocadillos y bebidas, con música de fondo.





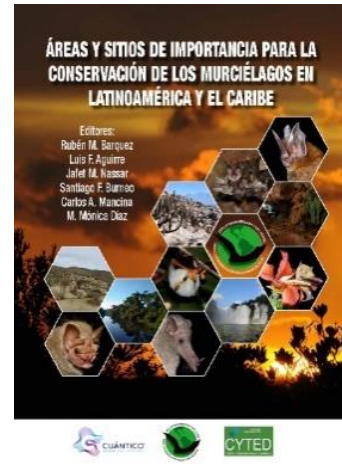
Presentación de libros y exposición fotográfica

Durante el congreso, se realizó la presentación de dos libros, productos de la colaboración entre investigadores miembros de la Relcom, ambas en el salón del Consejo de la UADY.

1. Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos en Latinoamérica y el Caribe. Editores: Rubén Barquez, Luis Aguirre, Jafet Nassar, Santiago Burneo, Carlos Mancina y Mónica Diaz. RELCOM, CYTED CUÁNTICO.
2. Compendio de los llamados de ecolocalización de murciélagos insectívoros mexicanos. Editores: Jorge Ortega, Cristina MacSwiney y Verónica Zamora. AMMAC, CONABIO.

También se llevó a cabo una exposición fotográfica en el vestíbulo del Auditorio Cepeda Peraza, en la que se mostraron algunas fotografías de especies de murciélagos de México y Centroamérica.





Asamblea de la Relcom

El jueves 29 de septiembre, en el Auditorio Manuel Cepeda Peraza, se realizó por la tarde, la asamblea de la relcom, en la que asistieron 43 miembros de 18 países de Latinoamérica y el Caribe. Se presentaron los informes de cada país miembro de la relcom, así como las propuestas de otros países para ser sede del IV COLAM. Se postularon Brasil, México y Perú.



Ceremonia y cena de Clausura

El viernes 30 de septiembre se realizó en el Auditorio Manuel Cepeda Peraza, de la UADY, la ceremonia de clausura del III COLAM, durante la cual se hizo entrega de los premios a las mejores ponencias del congreso, así como el reconocimiento formal a los voluntarios y comité organizador local.





Por la noche, en el local del Museo de la Canción de Mérida, se llevó a cabo la cena-baile de clausura, con bocadillos y bebidas en un ambiente de celebración, amenizado con música para bailar.



21. Documentos producidos

Para el congreso, se produjeron varios documentos, entre los cuales están tres circulares, una en el 2019 y dos en el 2022. También se elaboró un programa de presentaciones y un libro de resúmenes o memorias del congreso. Asimismo, se elaboraron numerosos materiales para la difusión del evento, de los atractivos turísticos, gastronomía, cultura y tradiciones de Yucatán.

22. Agradecimientos

Agradecemos a la Universidad Autónoma de Yucatán por el enorme apoyo para el uso de sus instalaciones, personal y equipo y a la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, Capítulo México, por su apoyo en la administración del evento. De forma especial, extendemos nuestro agradecimiento a nuestros patrocinadores: The Rufford Foundation, Ducks Unlimited de México, A.C., Petterson Elektronik, Wildlife Foundation, Global South Bat, Avisoft Bioacustics, y muchos otros que contribuyeron de manera importante al reconocimiento de los estudiantes ganadores de los Premios Elisabeth Kalko, *Lasiurus* y Relcom.

Un agradecimiento muy especial a Mónica Diaz, Jafet Nassar y Santiago Burneo, así como a los miembros de la mesa directiva, por el apoyo brindado durante la organización de este congreso.

Nuestro más profundo agradecimiento a Luis Víquez, Bernal Rodríguez-Herrera y Gloria Cetz Zapata, por su amistad y apoyo continuo e incondicional. Agradecemos enormemente a Cristina MacSwiney, Jorge Ortega, Laura Navarro, Verónica Damino, Giovani Hernández, Juan Manuel Pech, Magnolia Tzec, Melanie Aguilar, Pedro Aguilar, Joaquín Arroyo, Melissa Rodríguez, David Mejía, entre muchos otros que permitieron que este evento sea todo un éxito.

Nuestro reconocimiento y agradecimiento a todos los voluntarios, en especial a: Samantha López, Candy Muñoz, Juan Pirod, Kevin Novelo, Analí Carmona, Enrique Ac y Wendy Sánchez, porque fueron pieza fundamental en este congreso.

23. Créditos en la Organización del III COLAM

Organizaciones convocantes

Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos - RELCOM
Programa para la Conservación de Murciélagos de México - PCMM
Universidad Autónoma de Yucatán – UADY.

Comité Organizador Local (COL):

Coordinadores Generales: Celia Isela Sélem Salas y Rodrigo A. Medellín Legorreta
Coordinadores Académicos: Luis Víquez y Joaquín Arroyo
Coordinador de Promoción y Comunicación: Celia Sélem
Coordinadores de Captación de Fondos: Bernal Rodríguez y Cristina MacSwiney
Coordinadora de Voluntarios y Logística: Gloria Cetz Zapata
Coordinadora de Eventos y Excursiones: Magnolia Tzec
Coordinadores de Concursos: Jorge Ortega, Melissa Rodríguez y Juan Manuel Pech
Coordinación de difusión y redes sociales: Samantha López, Melany Aguilar y Pedro Aguilar
Coordinación administrativa: Celia Sélem
Apoyo Administrativo: Samantha López y Wendy Sánchez
Organización eventos culturales: Kevin Novelo, Juan Pirod, José Solares
Edición de Memorias y Programa: Celia Sélem, Juan Pirod, Candy Muñoz y Cristina Sánchez



Apoyo elaboración material de divulgación: Enrique Ac, Candy Muñoz y Analía Carmona
Diseño del logo: Andrés Villareal y Alejandro Suárez



Comité Organizador General (COG):

Mesa Directiva RELCOM:

Coordinadora General actual: Mónica Díaz

Coordinador General pasado: Jafet M. Nassar

Coordinador electo: Santiago F. Burneo

Asesor en Investigación: David Mejía

Asesor en Conservación: Yaniré Martínez

Asesora en Educación: Verónica Damino

Coordinador General del II COLAM: Luis Girón

Coordinadores del III COLAM: Celia Sélem y Rodrigo Medellín

Voluntarios

Un agradecimiento muy especial a los voluntarios, quienes con su entusiasmo y amabilidad hicieron de este COLAM, un gran congreso.



GRACIAS

