



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

“Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe”

Del 20 al 23, Noviembre 2017

ROYAL DECAMERON
Beach Resort • Spa & Convention Center
Salinitas • El Salvador

TERCERA CIRCULAR

Organizan:



PCMES
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE
MURCIÉLAGOS DE EL SALVADOR



Con el apoyo de:



MUHNES



MUSEO DE
HISTORIA
NATURAL
DE EL SALVADOR



Patrocinan:





COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

“Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe”

Presentación

El COLAM ha sido concebido por la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM) como el principal foro internacional para el intercambio científico y la discusión sobre experiencias en conservación de murciélagos en la región. Es un evento trienal, bajo la responsabilidad y coordinación de un Comité Organizador, conformado por miembros de la Mesa Directiva de RELCOM y por los representantes del Programa para la Conservación de Murciélagos (PCM) del país anfitrión.

Por decisión de la Asamblea de RELCOM, realizada en agosto 2014 en Quito, Ecuador, se escogió al Programa para la Conservación de los Murciélagos de El Salvador (PCMES) para llevar a cabo la organización del IICOLAM.

Organizaciones Convocantes

- Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos - RELCOM
- Programa de Conservación de Murciélagos de El Salvador - PCMES
- Asociación Territorios Vivos El Salvador - ATVES

Objetivo

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

Lema

En conmemoración de 10 años de arduo trabajo en beneficio de los murciélagos de Latinoamérica y el Caribe, el lema del congreso es: “Una década por la conservación de los murciélagos”.

Áreas temáticas

Las áreas temáticas contempladas en el contenido del congreso son:

- Biología Molecular, Genética y Evolución.
- Taxonomía, Sistemática y Biogeografía.
- Etología, Fisiología y Parasitología.
- Historia Natural y Ecología.
- Colecciones Biológicas.
- Conservación y Manejo.
- Educación y Divulgación.

Sitio oficial:

<https://iicolam.atves.org/>



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Presentaciones Orales y Carteles

Presentaciones orales

Los participantes con presentaciones orales dispondrán de 12 minutos de exposición más 3 minutos para preguntas y/o discusión. Estas presentaciones serán organizadas por salas según su temática general. Las presentaciones sólo serán recibidas en formato Microsoft PowerPoint.

Presentaciones en cartel

Los carteles serán exhibidos en un espacio específico en el hotel sede. Los carteles serán organizados y ubicados por temas. Las dimensiones deberán ser de 120 cm de alto y 90 cm de ancho (orientación vertical). El Comité Organizador no se hará responsable de ayudar a montar carteles que no tengan las dimensiones y orientación indicadas.

Simposios

Los simposios confirmados para el II COLAM son los siguientes:

Biodiversidad, sistemática y taxonomía de murciélagos en el Neotrópico

- Coordinadores: Javier Muñoz-Garay y Hugo Mantilla-Meluk.

Murciélagos en colecciones de Latinoamérica y El Caribe

- Coordinadores: Rubén Barquez y Mónica Díaz.

Ecología y conservación de murciélagos de ecosistemas secos neotropicales

- Coordinador: Jafet M. Nassar.

Educación: una herramienta para la conservación de los murciélagos

- Coordinadoras: Laura Navarro y Mónica Díaz.

Energía eólica y murciélagos en América Latina

- Coordinador: Armando Rodríguez-Durán.

Ecología de murciélagos en ecosistemas de sabanas neotropicales

- Coordinador: Miguel E. Rodríguez-Posada.

Ecología de refugios de murciélagos en Latinoamérica y el Caribe

- Coordinadores: Bernal Rodríguez-Herrera y Rodrigo A. Medellín.

Murciélagos en sistemas productivos: Servicios ecosistémicos y escenarios de conservación

- Coordinadores: Jairo Pérez-Torres y Luis F. Aguirre.



COLAM
II CONGRESO LATINOAMERICANO
Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS
"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Conferencias Magistrales

Sharlene E. Santana

Department of Biology and Burke Museum of Natural history and Culture, University of Washington,
Seattle, WA 98195, USA



Estudios ecomorfológicos para entender la diversificación del orden Chiroptera

El orden Chiroptera tiene una diversidad dietética excepcional. A través de su historia evolutiva, diferentes clados de murciélagos han desarrollado especializaciones tróficas que se caracterizan por diferencias marcadas en morfología y funcionamiento craneal. Al mismo tiempo, la evolución de ciertas dietas y morfologías ha acelerado la diversificación de algunos grupos de murciélagos, resultando en mayor número de especies. Mi laboratorio investiga los mecanismos a través de los cuales los caracteres fenotípicos, en particular aquellos utilizados para localizar, capturar y consumir presas, han llevado a la diversificación ecológica de diferentes clados de murciélagos. En esta charla, describiré cómo nuestra investigación combina estudios de la ecología, morfología funcional y evolución de murciélagos para lograr este objetivo. Específicamente, describiré estudios que integran información sobre la dieta, morfología y funcionamiento craneal, desempeño y comportamiento alimentario en análisis filogenéticos para elucidar los procesos de evolución ecológica y diversificación de especies. Este tipo de estudios nos han permitido explicar cómo la evolución de morfologías craneanas que incrementan la fuerza de la mordida promovió la evolución de la frugivoría y la diversificación de los murciélagos de hoja nasal neotropicales (Phyllostomidae). Por medio de este enfoque exhaustivo, hemos logrado profundizar el entendimiento de los procesos ecológicos y evolutivos subyacentes a la diversificación de los murciélagos y hemos aportado una base para futuros trabajos en otros grupos de mamíferos.



COLAM
**II CONGRESO LATINOAMERICANO
Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS**
"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Joaquín Arroyo Cabrales

Laboratorio de Arqueozoología, Subdirección de Laboratorios y Apoyo Académico, Instituto Nacional de Antropología e Historia Moneda 16, Col. Centro. 06060 México, CdMx



Los murciélagos, ¿Qué conocemos de su pasado en Latinoamérica?

Los murciélagos son uno de los mamíferos Laurasiaterios con un tiempo de divergencia cerca del límite KT hace 65 millones de años. Los primeros fósiles completos procedentes del Eoceno temprano (aproximadamente 52 millones de años – ma), tuvieron una serie de caracteres de estado que indican que ya eran consumidos mamíferos voladores. Estos primeros murciélagos se conocen de Norteamérica y posteriormente el registro se extendió a todo el mundo, con excepción de las regiones polares. En todo el Continente Americano existen registros que van del Paleoceno hasta el Holoceno, con la mayoría de las especies pertenecientes a las familias que actualmente se conocen, pero con diversos taxones extintos, ya sean familias, géneros o especies. Se tienen representadas las familias Emballonuridae, Noctilionidae, Mormoopidae, Phyllostomidae, Natalidae, Furipteridae, Thyropteridae, Vespertilionidae y Molossidae, además de las extintas Onychonycteridae, Icaronycteridae, Palaeochiropterygidae y Speonycteridae, así como algunos taxones inserta sedis. La mayoría de localidades de donde proceden los fósiles de murciélagos son cuevas, con pocos sitios localizados en depósitos abiertos; generalmente los animales se depositaron al morir de manera natural o por el efecto de los depredadores, principalmente búhos y tecolotes. Se requieren más investigaciones en los trópicos para tener un mejor detalle de las chiropterofaunas latinoamericanas del pasado, debido a que algunas especies que han llegado hasta la actualidad, han modificado sus distribuciones lo que refleja una evolución dinámica asociada al contexto geográfico-ambiental, lo cual permitirá inferir los posibles cambios en el futuro causados tanto por la destrucción del hábitat como por el calentamiento global.



COLAM
II CONGRESO LATINOAMERICANO
Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS
"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Ricardo Moratelli

Fiocruz Mata Atlântica, Fundação Oswaldo Cruz, CEP 22713-375 Rio de Janeiro, RJ, Brazil



La taxonomía como una herramienta para la conservación de murciélagos suramericanos

La descripción de una nueva especie es el primer paso para conocer su distribución e historia natural, y esa información es la base para la evaluación del estatus de conservación de la especie y posibles planes de acción para su conservación. Con base en la frecuencia de nuevas especies de murciélagos suramericanos descritas en los últimos años, es evidente que la diversidad taxonómica del grupo en Suramérica está subestimada. Las descripciones de la mayoría de estas nuevas especies se basaron en especímenes ya depositados en colecciones biológicas, y para muchas especies los primeros especímenes fueron recolectados hace décadas o más de un siglo. Así, debido a la modificación de hábitats, se presume que algunas especies pueden ya estar extintas antes de ser conocidas. En ese sentido, las revisiones taxonómicas basadas en especímenes depositados en colecciones biológicas están a la vanguardia de la conservación. Así, la importancia de las revisiones taxonómicas y de las colecciones biológicas para la conservación de murciélagos suramericanos constituyen la base para el desarrollo de la presente conferencia.



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Cursos

Murciélagos y Eólicas

- Fechas: 18 al 19 de noviembre de 2017.
- Lugar: Hotel Royal Decameron Salinitas.
- Instructor: Cris Hein (Estados Unidos, chein@batcon.org).
- **Nota:** Hacer reservación de habitaciones a más tardar el 05 de noviembre de 2017.

Diversidad de murciélagos: teoría, diseño, muestreo, métodos y análisis

- Fechas: 20 de noviembre de 2017.
- Lugar: Hotel Royal Decameron Salinitas.
- Instructores: Jairo Pérez-Torres (Colombia) y Luis F. Aguirre (Bolivia).
- Precio: \$40 (NO incluye estadía en el Hotel Royal Decameron Salinitas).
- Contacto para apartar cupo: melissa.rodriguez@atves.com

Conservación de los murciélagos: biología, educación y comunicación ambiental

- Fechas: 19 de noviembre de 2017.
- Lugar: Hotel Royal Decameron Salinitas.
- Instructoras: Laura Navarro (México, laura.murcielaga@gmail.com) y Mónica Díaz (Argentina, mmonicadiaz@yahoo.com.ar).
- Precio: \$20 (NO incluye estadía en el Hotel Royal Decameron Salinitas).
- Contacto para apartar cupo: contacto@atves.org

Técnicas estadísticas multidimensionales aplicados en ecología de comunidades

- Fechas: 18 al 19 de noviembre de 2017.
- Lugar: Hotel Royal Decameron Salinitas.
- Instructor: Sergio Vilchez (Costa Rica).
- Precio: \$250 (Incluye estadía en el Hotel Royal Decameron Salinitas). Posibilidad de Becas.
- Contacto para apartar cupo: fundanaturaleza@gmail.com

La fragmentación de hábitat y sus efectos sobre la comunidad de murciélagos

- Fechas: 18 al 19 de noviembre de 2017.
- Lugar: Hotel Royal Decameron Salinitas.
- Instructores: Susi Missel Pacheco (Brasil, batsusi@gmail.com), Fernanda Maurer D'Agostini (Brasil, fmdagostini@hotmail.com) y Henrique González (Brasil, emgonzalezuy@gmail.com).
- Precio: \$25 (NO incluye estadía en el Hotel Royal Decameron Salinitas).
- Contacto para apartar cupo: contacto@atves.org

La biología, comportamiento, manejo y conservación de los murciélagos hematófagos

- Fechas: 18 al 19 de noviembre de 2017.
- Lugar: Centro Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de El Salvador (CETAG).
- Instructores: Wilson Uieda (Brasil, wilson.uieda@gmail.com), Fernanda Andrade (Brasil) y Julio Cesar Pompei (Brasil).
- Precio: estudiante pregrado \$66, estudiante postgrado \$86 y profesional \$96 (pago incluye inscripción, alimentación durante el curso, dos noches de estadía en el CETAG y transporte).
- Contacto para apartar cupo: lucia.28st@gmail.com



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO
Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

“Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe”

Concursos y Premios

Ganadora Premio Elisabeth Kalko

Amanda Vicente-Santos y colaboradores

por el trabajo:

“Murciélagos que cohabitan con humanos son un callejón sin salida para el virus del Dengue”

Además, se hace la convocatoria para premios Lasiurus y RELCOM a estudiantes de pre y post grado en la presentación de ponencias orales y carteles durante el congreso. Para entrar en los concursos los interesados pueden enviar un correo a melissa.rodriguez@atves.org o anotarse en la mesa de inscripción en el evento.

- Premio Lasiurus (1 ganador, premiación durante el congreso).
- Premio RELCOM (2 ganadores ponencia oral, categorías estudiante pregrado y estudiante postgrado. 2 ganadores en modalidad cartel, categorías estudiante pregrado y estudiante postgrado. Premiación durante el congreso).

Sede del Congreso



El Hotel Royal Decameron Salinitas es un hotel tres estrellas modalidad “todo incluido”, ubicado sobre la costa Pacífica de El Salvador a tan solo 50 minutos de la capital San Salvador y a 2 horas del Aeropuerto Internacional Monseñor Óscar Arnulfo Romero y Galdámez (Código: SAL). Posee un área de 270.000 metros cuadrados y una línea de playa volcánico de casi 1 kilómetro de extensión.

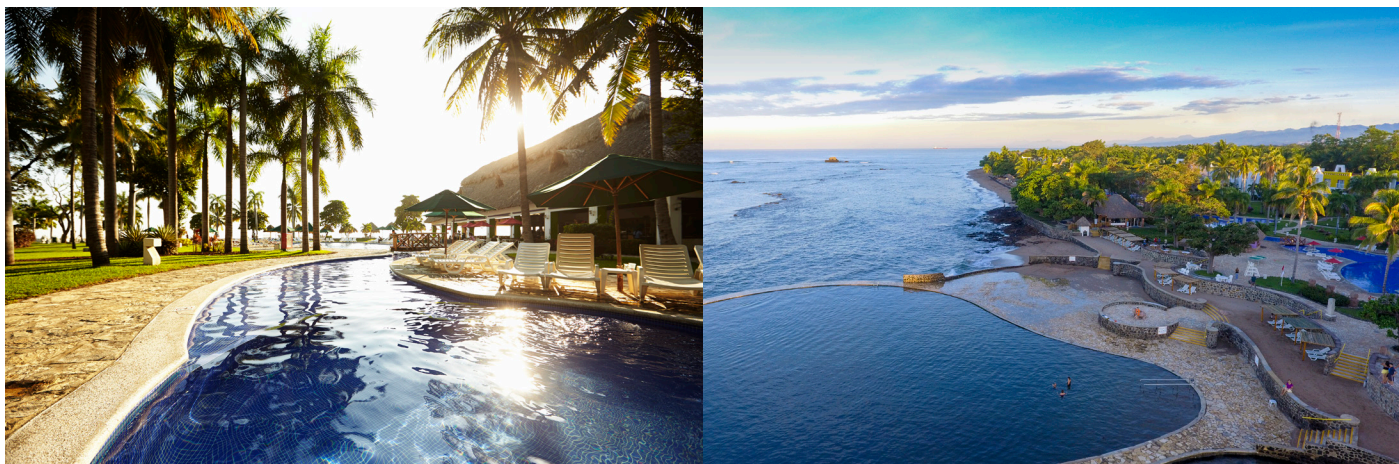


COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

El huésped puede disfrutar del hermoso Océano Pacífico además de la piscina de agua salada, la cual puede ver como se llena a diario por medio de la variación de la marea. Hay cuatro piscinas de agua fresca y se puede disfrutar de las exquisitas bebidas ilimitadas en cualquiera de los seis bares distribuidos dentro de las instalaciones del hotel.



Programa TODO INCLUIDO:

- Desayunos, almuerzos y cenas tipo buffet (all you can eat).
- Cenas a la carta (reservación diaria en lobby).
- Snack.
- Bebidas alcohólicas nacionales y refrescos ilimitados (all you can drink).
- Programación de actividades diarias.
- Deportes náuticos no motorizados.
- Gimnasio
- 2 canchas de tenis
- Voleibol de playa
- Toallas y sillas de playa
- Entretenimiento nocturno
- Ciclo ruta
- Centro de Convenciones



Habitaciones

Sus 552 habitaciones se encuentran equipadas con baño, TV digital, aire acondicionado, teléfono (costo extra) y caja de seguridad (costo extra), todas con balcón con vista hacia el mar.



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

“Una década por la conservación de los murciélagos de Latinoamérica y El Caribe”

Habitación sencilla:

Las habitaciones sencillas cuentan con 1 cama “King size” y una cama individual.



Habitación doble y triple:

Las habitaciones dobles y triples poseen 2 camas dobles y una cama individual (Máximo 3 personas por habitación).



Costos de Alojamiento*

FECHA LÍMITE de pago del hotel es el 05 DE NOVIEMBRE DE 2017

Estudiante Pregrado y Posgrado (4 noches)			Noche extra pre o post congreso
Habitación	Preço por pessoa	Preço por quarto (total)	Precio por habitación** (total)
Sencilla	\$382.00	\$382.00	\$108.00
Doble	\$246.00	\$492.00	\$148.00
Triple	\$230.00	\$690.00	\$206.00

Profesional (4 noches)			Noche extra pre o post congreso
Habitación	Precio por persona	Precio por habitación (total)	Precio por habitación** (total)
Sencilla	\$432.00	\$432.00	\$108.00
Doble	\$296.00	\$592.00	\$148.00
Triple	\$274.67	\$824.00	\$206.00

* Todos los precios incluyen alimentación y uso de instalaciones. El pago de alojamiento cubre el programa “Todo incluido”.

** Los precios de noches extra estarán disponibles para pagos antes del 05 de noviembre de 2017.

Aerolínea Oficial

Con mucho gusto anunciamos que AVIANCA está ofreciendo un código promocional para todos los participantes al congreso:

GN201





COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Servicios de Transporte

Junto con el Hotel Royal Decameron ofrecemos diferentes servicios de transporte para facilitar su llegada al Hotel sin importar el lugar de procedencia.

Para ingresar al enlace de compra en línea del servicio de transporte y llenar el formulario de itinerario de viaje, por favor contactar contacto@atves.org

- **Aeropuerto - Hotel - Aeropuerto**

Necesario especificar itinerario completo de ida y regreso (Fecha y hora de llegada a El Salvador, número de vuelo, país de procedencia, fecha y hora de salida al país de regreso).

Válido para vuelos entre 7:00 am a 7:00 pm. Si su vuelo no entra en ese horario, por favor comunicarse a contacto@atves.org para facilitarle un servicio de transporte privado.

Precio por persona: \$54.00

- **Ciudad de San Salvador - Hotel - Ciudad de San Salvador**

Lugar de salida hacia el Hotel: Oficinas centrales Decameron, Paseo General Escalón, 9:00 am. Hora de salida a San Salvador (Llegada a oficinas centrales Decameron, Paseo General Escalón): 3:00 pm.

Precio por persona: \$51.00

- **Cidade da Guatemala - Hotel - Cidade da Guatemala**

Lugar de salida hacia el Hotel: Zona 13, 9:00 am. Hora de salida a Ciudad de Guatemala (Llegada a Zona 13): 2:00 pm.

Precio por persona: \$73.00

Tours

- **Tour de captura de murciélagos**

El Programa de Conservación de Murciélagos de El Salvador (PCMES) les hace una cordial invitación a su tour de captura de murciélagos, pensado para todos nuestros amigos Latinoamericanos y del Caribe. El objetivo de la actividad es que los asistentes conozcan un poco de la diversidad de murciélagos presente en nuestro país.

La captura será en el Área de Importancia para la conservación de Murciélagos (AICOM): Parque Nacional El Imposible.

Fechas:

Tour pre-congreso: 19-20 de noviembre de 2017.

Tour post-congreso: 24-25 de noviembre de 2017.



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"



Mirador El Mulo



Centurio senex, Parque Nacional El Imposible

Incluye:

- Entrada al parque y zona de acampar.
- Tiendas de acampar (tiendas para 4 personas).
- Cena y desayuno.
- Transporte Hotel Royal Decameron Salinitas - Parque Nacional El Imposible - Hotel Royal Decameron.

Costo: \$65 por persona.

Cupo: 25 personas por fecha.

** Sleeping bag o bolsa de dormir NO incluido.

Para más información contacte: contacto@atves.org

• Tour Ruta de La Flores

Fecha: 24 de noviembre de 2017.

Incluye:

- Visita a cascada Chorros de la Calera en Juayua.
- Visita a Concepción de Ataco.
- Transporte Hotel Decameron – Ruta de Las Flores – San Salvador.

Costo: \$30 por persona

(Pago durante el congreso).

Salida de hotel Decameron: 9:00 am.

Llegada a San Salvador: 3:30 pm.

**NO incluye alimentación.

Para más información contacte: contacto@atves.org



Los Chorros de la Calera



Ataco



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Bati-Torneo de Fútbol

Con el objetivo de fomentar los lazos de amistad entre "batólogos" de Latinoamérica y el Caribe asistentes al II COLAM, hemos preparado para ustedes el Bati-Torneo de Fútbol.

El torneo estará compuesto por 8 equipos con un máximo de 6 personas por equipo. Los partidos serán de 12 minutos. Los juegos serán de martes a jueves en horario de 7:30 a 8:30 a.m. y 12:30 a 1:00 p.m.



Bases del torneo:

1. Los participantes deben estar inscritos al II Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos.
2. El costo de inscripción por equipo es de \$25 (estos fondos serán entregados al comité organizador del II COLAM).
3. El pago se realizará en puerta.
4. Los equipos serán conformados por mínimo 6 a un máximo de 8 personas, 6 jugarán en cancha y 2 para realizar cambios.
5. Los equipos pueden ser conformados por personas del mismo país o de diferentes países, género masculino, femenino o mixto.
6. Los jugadores deben utilizar implementos adecuados para jugar en cancha de grama.
7. El torneo contará con una pelota oficial N° 4, pero los equipos pueden llevar su propia pelota, si así lo desean.
8. Para mantener el espíritu del evento, los equipos deberán nombrarse como una especie de murciélago presente en Latinoamérica.
9. Los equipos deben poseer un nombre y color de uniforme único y propio. Se tendrá prioridad de acuerdo al orden de inscripción. Evitar nombres con doble sentido, palabras soeces o que se consideren ofensivas.

Los invitamos a participar y enviar su propuesta de equipo a: contacto@atves.org

Costos de Inscripción al Congreso

Miembros de Sociedades Latinoamericanas de Mastozoología o Programas de Conservación de Murciélagos tendrán descuento.

Categoría	Miembros		No miembros	
	Hasta julio 2017	Después julio 2017	Hasta julio 2017	Después julio 2017
Estudiante Pregrado	US \$80.00	US \$100.00	US \$100.00	US \$120.00
Estudiantes Posgrado	US \$120.00	US \$140.00	US \$150.00	US \$170.00
Profesionales	US \$150.00	US \$170.00	US \$180.00	US \$200.00



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

"Una década por la conservación de los murciélagos
de Latinoamérica y El Caribe"

Formas de Pago

- Pago en línea a través de <https://iicolam.atves.org/compra-tu-suscripcion-ya/>
- Transferencia Bancaria.
- Depósito vía Wells Fargo.
- Traslferencia vía Western Union o Money Gram.

Para los detalles sobre cada transferencia por favor comunicarse con patrocinios.colam2017@gmail.com

Fechas Importantes

Actividad	Fecha
Fecha límite de pago de Hotel Royal Decameron Salinitas	05 de noviembre de 2017
Inicio de cursos pre-congreso	18 de noviembre de 2017
Inicio del congreso	20 de noviembre de 2017

Contactos

Coordinador General Local: Luis Girón, luis.giron@atves.org

Coordinadora Académica: Melissa Rodríguez, melissa.rodriguez@atves.org o academico@iicolam.atves.org

Coordinadora de Promoción y Comunicación: Lucía Sánchez-Trejo, lucia.28st@gmail.com

Coordinador de Captación de Fondos: Andrea Morales, patrocinios.colam2017@gmail.com

Coordinadora de Eventos: Karla Zaldaña, contacto@atves.org o karla.zaldana7@gmail.com