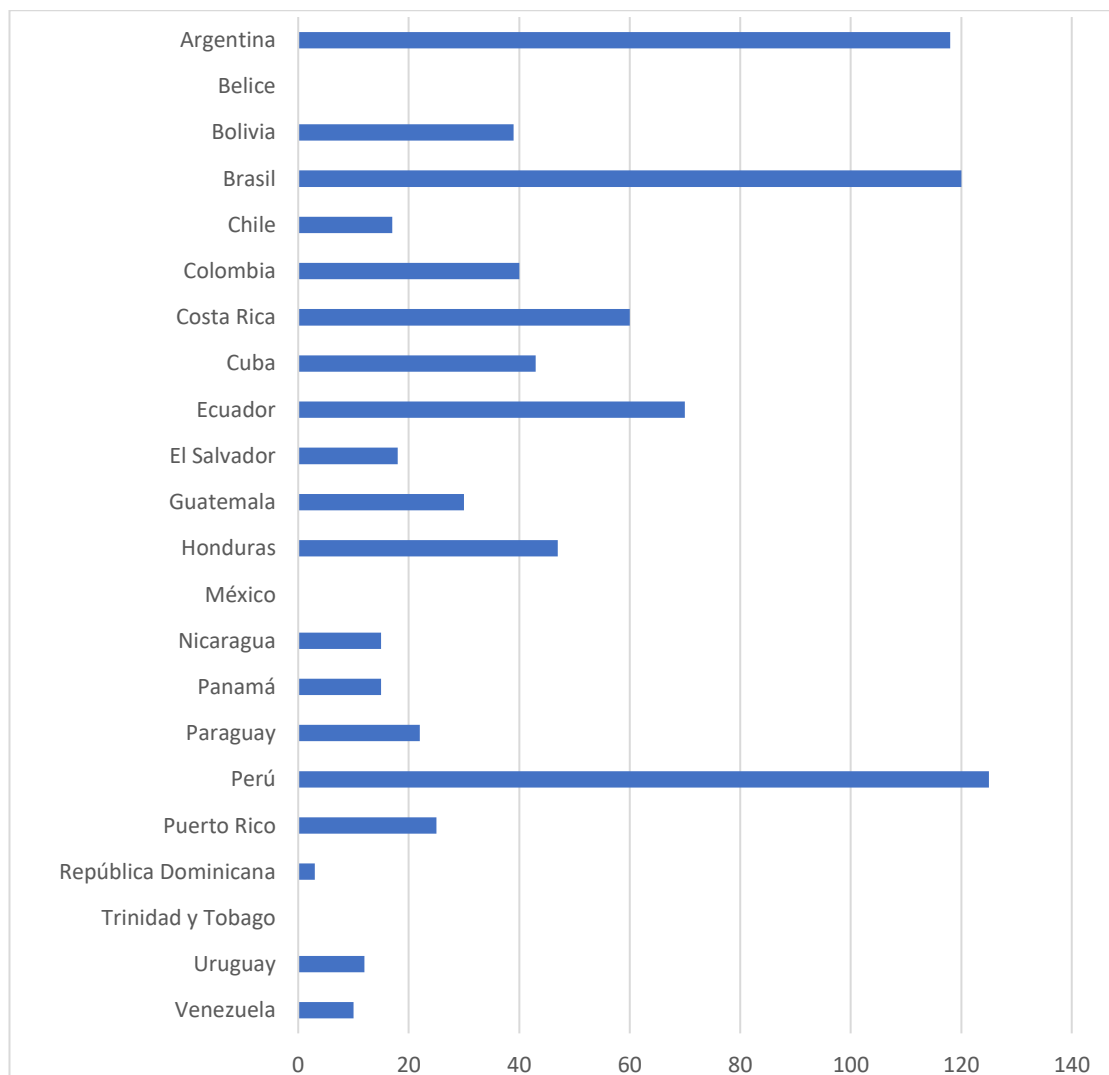


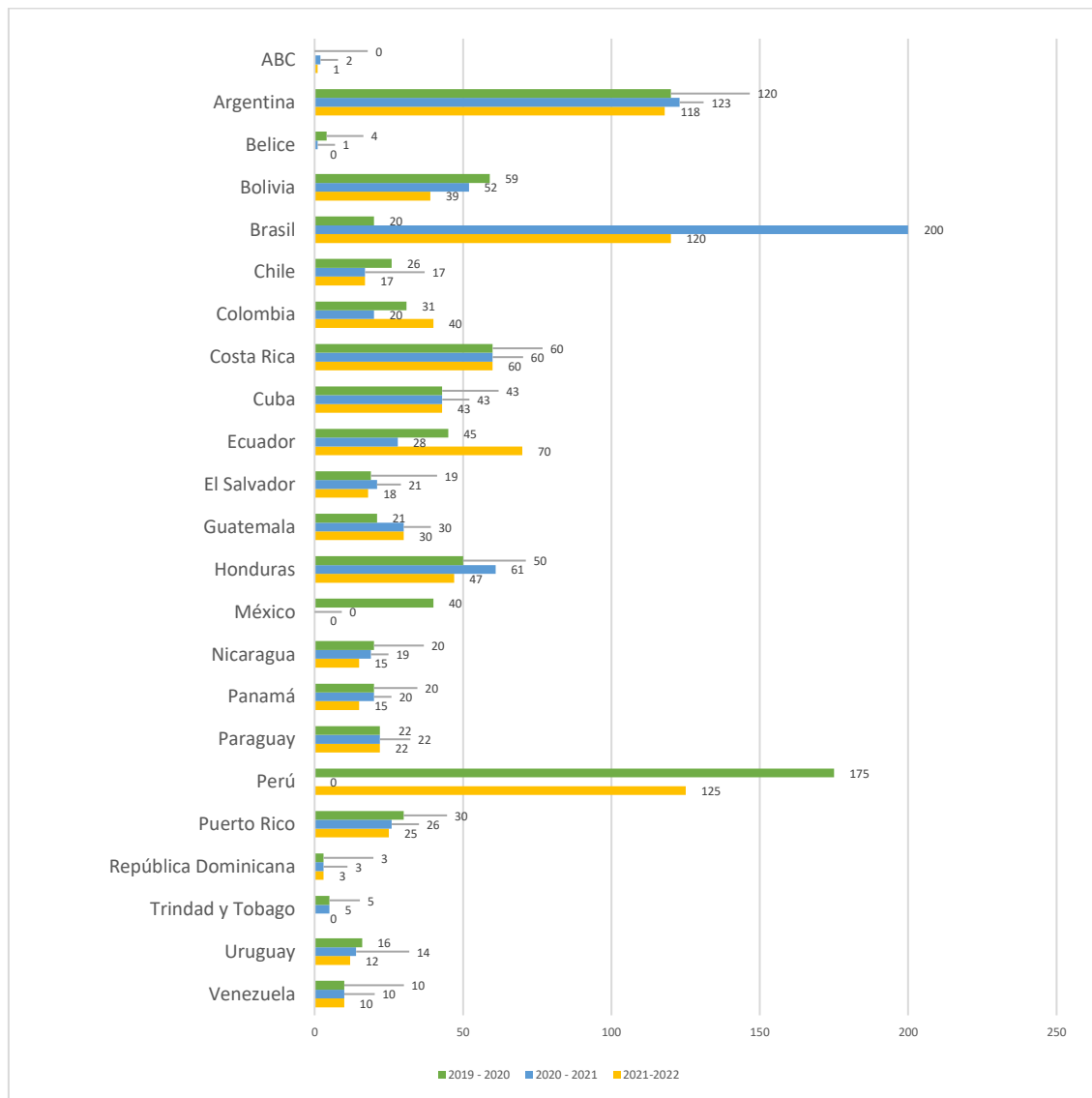


RESUMEN DE LOS INFORMES DE LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE MURCIÉLAGOS-RELCOM

- Período: octubre 2021-septiembre 2022
- Número de informes presentados: 19
- Total de Programas de Conservación de Murciélagos (PCMs) de RELCOM: 23
- PCMs que presentaron informe: Argentina (PCMA), Bolivia (PCMB), Brasil (PCMBR), Chile (PCMCh), Colombia (PCMCo), Costa Rica (PCMCR), Cuba (PCMCu), Ecuador (PCME), El Salvador (PCMES), Guatemala (PCMGu), Honduras (PCMh), Nicaragua (PCMn), Panamá (PCMpan), Paraguay (PCMpy), Perú (PCMPer), Puerto Rico (PCMpr), República Dominicana (PCMrd), Uruguay (PCMUr), Venezuela (PCMv).
- PCMs que no presentaron informe: Islas ABC (Aruba, Bonaire, Curaçao) del Caribe Holandés (PCMABC), Belice (PCMBel), México (PCMMe) y Trinidad y Tobago (PCMtt).
- Total de miembros registrados: 829
- Cantidad de miembros discriminados por PCM (0 = valor no reportado):



En el siguiente gráfico se compara la membresía de los PCM durante los tres últimos años. Hay que tener en cuenta que con “cero” figuran aquellos países que no presentaron informes en algunos de los años.



En el período 2019-2020 se informaron 1017 miembros (un PCM no informó); entre 2020-2021 se informaron 604 miembros en total (dos PCM no informaron); en el periodo 2021-2022 se reportaron 829 miembros. La diferencia registrada en el último período con el anterior es porque uno de los PCM, que no informó en periodo previo, tiene un número alto de miembros y el programa de Brasil registra un número muy cambiante de miembros en los diferentes períodos. Entre los países que presentaron informes todos los períodos, se observa un incremento en número de miembros en tres, en diez de ellos se observa una disminución y cinco mantuvieron el número; en cinco PCM no se puede comparar, porque no informaron los períodos anteriores (PCMP, PCMPR) o no informaron este último período (PCMABC, PCMBE, PCMM, PCMTT).

Los programas con mayor número de miembros son Argentina, Brasil y Perú. Los países que mantienen números mínimos de miembros son República Dominicana y las Islas ABC.



Detalles sobre la estructura y administración interna de los PCMs:

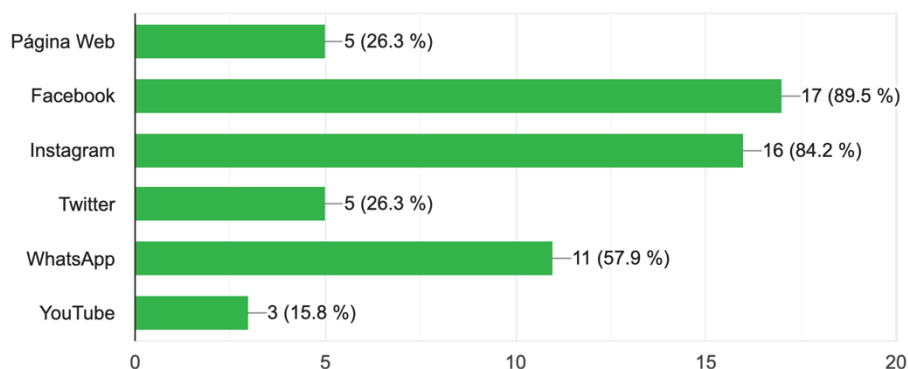
- Siete PCMs poseen delegaciones (37 %). Los países con delegaciones son: Argentina (16 delegaciones), Bolivia (5), Colombia (3), Cuba (10), Ecuador (4), Honduras (3) y Perú (10).
- 11 PCMs trabajan con comisiones y tienen sus responsables (58 %).
- Ocho PCMs (42 %) cobran membresía anual (Argentina, Chile, Cuba, El Salvador, Panamá, Perú, Puerto Rico y Uruguay).
- Respecto a las fuentes de financiamiento necesarias para desarrollar sus actividades, 17 países mencionan que cuentan con fondos propios (incluyendo el pago de membresías), tres cuentan, de forma complementaria o como fuente única de financiamiento con subsidios nacionales (Argentina, Colombia y Uruguay) y tres con subsidios internacionales (Ecuador, Guatemala y Paraguay).

EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN

Redes sociales

Las redes sociales se han convertido en una forma prioritaria de comunicación y difusión de las actividades de los PCMs. La propia RELCOM tiene una comisión que publica regularmente, genera micro contenidos y recibe opiniones en Facebook, Instagram, Twitter y YouTube.

Los medios de comunicación y redes sociales usadas por los PCMs en sus actividades son las siguientes:



Eventos y productos de comunicación

Reporte de eventos y productos de comunicación y difusión:

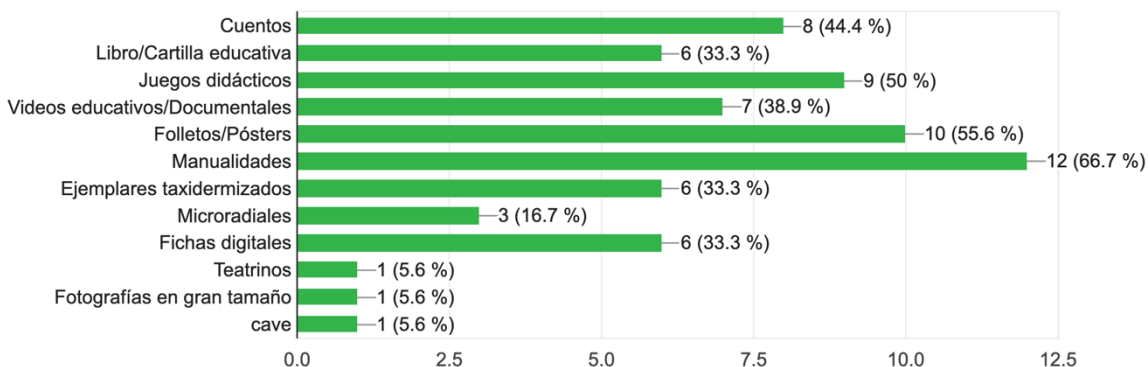
- Diez países reportan haber tenido ponencias orales en congresos, con un total de 32 eventos. Los países más productivos fueron Argentina y Bolivia.
- Cuatro países reportan haber tenido ponencias en cartel en congresos, con un total de 15 pósteres. El país más productivo fue Paraguay.
- Con relación a las publicaciones se reporta haber producido o participado en:
 - o 12 artículos por siete países
 - o 13 capítulos de libro por cinco países
 - o Cuatro libros, uno por país.
 - o 15 artículos en el Boletín de RELCOM, por diez países.



- En todos los casos de publicaciones, con excepción de libros, el país más productivo fue Argentina.

Material educativo

Con relación al material educativo, 18 países (95 % de quienes presentaron informe) mencionan tener material de difusión propio, distribuido en las siguientes categorías:



Además, el 58 % de los países (11), reporta haber utilizado material educativo de la Murciteca.

Actividades

Las actividades reportadas para el período 2021-2022 han sido abundantes y variadas:

- 16 cursos reportados por siete países, Argentina lidera en este aspecto.
- 43 talleres reportados por 11 países, Colombia lidera en este aspecto.
- 210 charlas reportados por 17 países, Puerto Rico lidera en este aspecto.
- 46 stands de exhibición reportados por diez países, Argentina lidera en este aspecto.
- 53 entrevistas reportados por siete países, Argentina lidera también en este aspecto.

Entre otras actividades reportadas para este periodo se incluyen: participación en los video divulgativo preparado por RELCOM en el marco de la celebración del Día Latinoamericano y del Caribe de los Murciélagos, conteo navideños, publicación de cortometrajes animados de murciélagos, conversatorios, colocación de rótulos interpretativos alusivos a las especies de murciélagos presentes en Áreas Naturales Protegidas de El Salvador y Ecuador, exposiciones, concursos y salidas al campo inductivas para nuevos miembros.

Al reportar las actividades limitadas al Día Latinoamericano y del Caribe de los Murciélagos, los resultados obtenidos fueron:

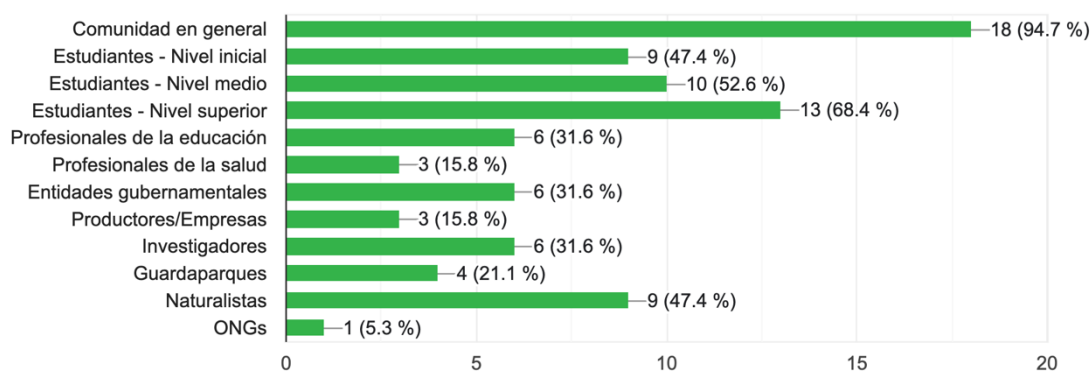
- Tres cursos reportados por tres países: Bolivia, Colombia y Paraguay.
- 11 talleres reportados por cuatro países, Colombia lidera en este aspecto.
- 84 charlas reportados por 17 países, Argentina lidera en este aspecto.
- 30 stands de exhibición reportados por ocho países, Argentina y Honduras lideran en este tipo de actividad.
- 29 entrevistas reportados por siete países, Argentina lidera también en este aspecto.



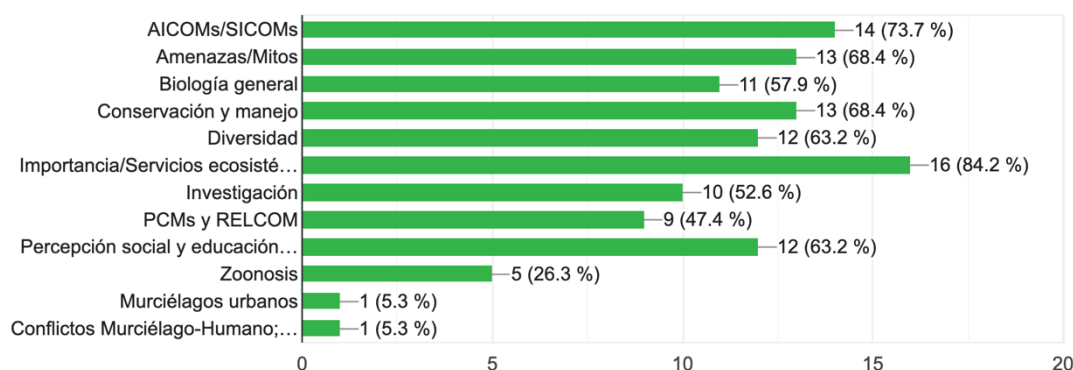
Otras actividades alusivas al Día Latinoamericano y del Caribe de los Murciélagos fueron: la Noche del Murciélago en el AICOM Humedal de Mantagua, la Noche del Murciélago en el AICOM El Ajial, dos podcasts ¿Para qué sirven los murciélagos? ¿Qué pasa si se extinguen?, co-hábitat / caminata nocturna y biodiversidad, confección de folletos, Día murcielaguero en el Parque Ecológico Ciudad Nueva y Parque Ecológico La Asunción (Ciudad de Guatemala), posts en redes sociales, concurso de arte sobre murciélagos y exposiciones.

Audiencia

Aunque el grupo en el que se alcanzó un mayor impacto fue la comunidad en general, se reportaron variadas y nutridas audiencias en el desarrollo de actividades:



Hubo también una gran variedad de temas alrededor de los cuáles se desarrollaron estas actividades, predominando el de importancia y servicios ecosistémicos provistos por murciélagos:



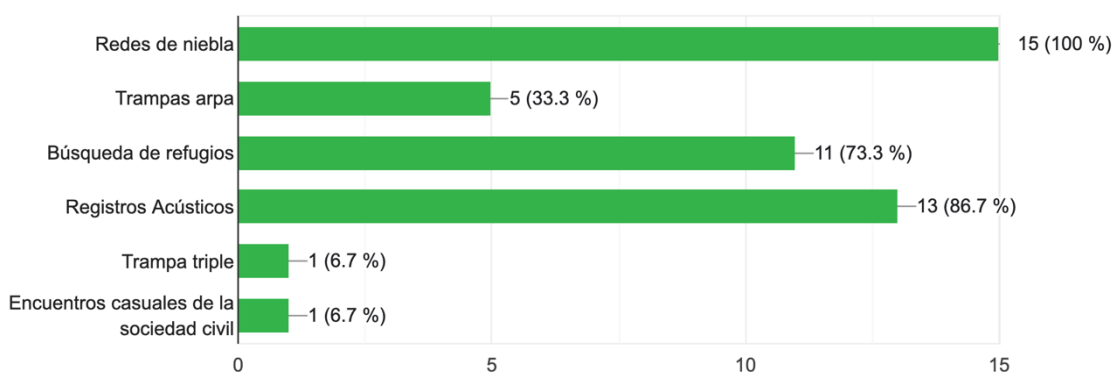
La audiencia total que se estima acudió o recibió información gracias a las actividades de los PCMs fue de 17 122 personas en el período 2021-2022, de los cuáles 7964 corresponden a menores de 14 años (47 %) y 9158 a mayores de esta edad (53 %).

INVESTIGACIÓN

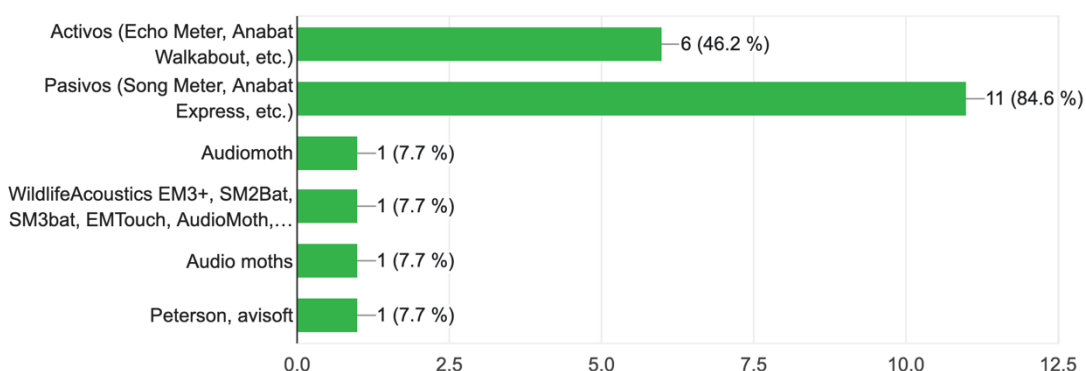
Muestreos y colecta

De los PCM's que rindieron informe, el 79 % declararon hacer muestreos de campo, pero del total de PCM's sólo el 47 % colectan ejemplares y el 32 % realizan taxidermia. Aunque los estudios sin colecta son apreciados por conservacionistas, es muy complicado tener resultados taxonómicos confiables sin la adecuada capacitación en técnicas de campo y en preparación de especímenes para museos de historia natural, por lo que estos valores motivan una reflexión al respecto al interior de cada PCM.

Entre los estudios que sí realizaron colectas, los métodos que se utilizaron fueron:



Una de las razones de los relativamente bajos números de colecta de especímenes puede ser el incremento de estudios bioacústicos. Trece PCM's (68 %) realizaron muestreos o registros acústicos y nueve de ellos (48 %) poseen bibliotecas de sonidos. Entre los métodos de detección usados se reportan:



Es importante impulsar a los PCM's a desarrollar sus bibliotecas de ultrasonidos, por lo que uno de los proyectos regionales propuestos por la actual Junta Directiva es el desarrollar una biblioteca acústica, centralizada alojada un portal de Internet público.



Eventos y productos de difusión científica

Reporte de publicaciones y otros productos de difusión científica:

- Siete países reportan haber tenido ponencias orales en congresos, con un total de 37 eventos. Los países más productivos fueron Argentina y Costa Rica.
- Seis países reportan haber tenido ponencias en cartel en congresos, con un total de 25 pósteres. Los países más productivos fueron Argentina y Paraguay.
- Con relación a las publicaciones se reporta haber producido o participado en:
 - o 29 artículos por ocho países
 - o Ocho capítulos de libro por seis países
 - o Dos libros, uno por país.
 - o Siete artículos en el Boletín de RELCOM, por tres países.
- En todos los casos de publicaciones, con excepción de libros, el país más productivo fue Argentina.

Actividades

Las actividades reportadas para el período 2021-2022 en temas de investigación fueron:

- 10 cursos reportados por cuatro países, Argentina lidera en este aspecto.
- 10 talleres reportados por seis países, Bolivia lidera en este aspecto.

Entre otras actividades reportadas para este período se incluyen: seguimiento a una investigación sobre dispersión de semillas grandes por murciélagos tenderos, apoyo en una investigación de una población de murciélagos *Trachops cirrhosus*, seguimiento a una investigación de dispersión de semillas grandes en ambientes urbanos, monitoreo anual acústico de AICOM Las Chinchillas, El Ajial y Katalapi.

CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Eventos y productos de conservación y gestión

Reporte de publicaciones y otros productos de conservación y gestión:

- Once países reportan haber tenido ponencias orales en congresos, con un total de 22 eventos. Los países más productivos fueron Argentina y Colombia.
- Argentina es el único país que reporta haber tenido una ponencia en cartel en congresos.
- Con relación a las publicaciones se reporta haber producido o participado en:
 - o Siete artículos por cuatro países
 - o 41 capítulos de libro por diez países
 - o Cinco libros, uno por país.
 - o Un artículo en el Boletín de RELCOM.

El formato de entrega de reportes de publicaciones no solicita el nombre de cada publicación, por lo que el alto número de capítulos de libro reportado este año es posible que provenga de las fichas



de AICOMs y SICOMs que se usaron en la edición del libro Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (Barquez et al., 2022), que fue lanzado en septiembre de 2022 durante el III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM, ver abajo).

Actividades

Las actividades de conservación reportadas para el período 2021-2022 en temas de conservación y gestión fueron:

- Un curso reportado por Bolivia.
- 13 talleres reportados por cinco países, Colombia y Argentina lideran en este aspecto.

Entre otras actividades reportadas para este periodo se incluyen: charlas a pobladores aledaños al AICOM San Pedro, y sus autoridades, conteos navideños, charlas en reservas naturales y la generación del plan de Manejo del AICOM Las Chinchillas.

Dieciocho de los 19 países (95 %) mencionan usar el Protocolo de Exclusión de RELCOM, lo que representa un importante logro que ha impactado en Latinoamérica y El Caribe, ya sea que lo aplique el propio PCM (71 %) o que lo recomiende luego de haber sido consultado (88 %), muchos PCMs hacen usan ambos procedimientos.

Trece PCMs (68 %) reporta realizar otras actividades de gestión incluyendo:

- Consultoría ambiental a empresas (35 %)
- Asesoramiento a particulares (86 %)
- Asesoramiento a ONGs (50 %)
- Asesoramiento a entidades gubernamentales - Medio ambiente (79 %)
- Asesoramiento a entidades gubernamentales – Salud (43 %)
- Asesoramiento a entidades gubernamentales – Legislación (14 %)
- Otras actividades: asesoramiento a tesistas, colaboración con Dirección de Fauna y Recursos Naturales, Asesoramiento a cámaras de empresas de fumigación y control de plagas.

Proyectos de conservación

El 47 % de los PCMs menciona haber participado en proyecto “Censo Navideño de Murciélagos” diseñado e implementado por el PCM Costa Rica, y apoyado con invitaciones adicionales enviadas por RELCOM por segundo año consecutivo, con la intención de que los censos en zonas de importancia de murciélagos se compartan con las comunidades que habitan el sector a manera de actividad de educación y sensibilización sobre la importancia de los murciélagos en los ecosistemas y salud humana.

AICOMs y SICOMs

Se reporta la declaratoria de 15 AICOMs y dos SICOMs en este período, provenientes de Argentina (1 AICOM), Bolivia (1 AICOM), Chile (1 AICOM), Ecuador (3 AICOMs), El Salvador (4 AICOMs),



Honduras (1 SICOM), Nicaragua (4 AICOMs y 1 SICOM) y Perú (1 AICOM). Con esta adición se tienen, hasta la fecha del cierre del libro 205 áreas y sitios totales, 154 AICOMs y 51 SICOMs reconocidos.

Libro de AICOMs y SICOMs

Se lanzó en septiembre, como parte del III COLAM en Mérida, Yucatán, el libro “Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos en Latinoamérica y el Caribe” que representa el corolario de muchos años de trabajo y dedicación de los miembros de RELCOM, para poner a disposición los resultados de un proyecto regional que inició en 2011.

El reconocimiento de las Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOMs y SICOMs), surge como una herramienta para que pueda ser utilizada para orientar los planes de conservación en localidades donde especies y poblaciones de murciélagos se encuentren amenazadas.

De los 23 PCMs que conforman la red, 21 poseen AICOMs y SICOMs en sus países. Hasta la edición del libro, 154 AICOMs y 51 SICOMs han sido reconocidos por la RELCOM, lo que ha permitido formular y ejecutar planes gubernamentales o privados de manejo o algún tipo de intervención que pueda afectar positivamente a la quiroptero fauna del lugar.

Si bien algunas AICOMs y SICOMs ya tienen alguna figura de protección asociada, en muchos casos los planes de manejo no consideran a los murciélagos y sus refugios, y el hecho de contar con un AICOM o un SICOM permite el trabajo conjunto de las autoridades y los PCMs, estimular a sus propietarios o a los gobiernos locales a tenerlas en cuenta en el momento de tomar decisiones, ya sea reconociendo áreas o sitios para conservarlas, creando leyes que los protejan o implementando planes de manejo que permitan la protección de los murciélagos o sus refugios.

En el libro han trabajado más de 300 personas (editores y autores de las fichas). Incluye una descripción sobre los murciélagos en la región, amenazas más importantes y la importancia de su conservación; se describe la RELCOM, sus proyectos y estrategias; se detallan los fundamentos, criterios y procedimientos de las AICOMs y SICOMs, contiene una descripción general por regiones (Mesoamérica, Caribe Insular y Sudamérica), como así también para cada uno de los países que incluyen AICOMs y SICOMs.

La esencia del libro, las fichas de AICOMs y SICOMs por país, contienen su justificación, ubicación del lugar con un mapa, especies clave, acciones en conservación propuestas y actores involucrados. Toda esta información se apoya en una extensa literatura y una lista de especies con datos taxonómicos, región donde se distribuyen y estado de conservación según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN.

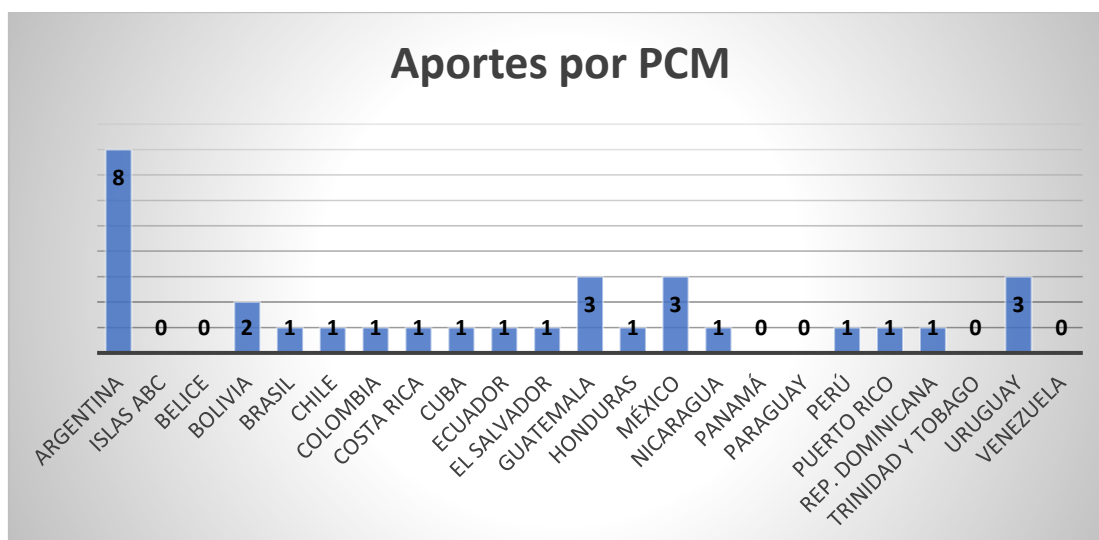
BOLETÍN

Entre octubre de 2021 y septiembre de 2022 se publicaron tres números del *Boletín de la RELCOM* que incluyen 23 publicaciones en total, mejorando el total del año anterior (15). En el Vol 12, No. 3 se publicaron diez artículos, al igual que en el Vol 13, No 1; en el último número (Vol 13, No. 2), la producción bajó drásticamente publicando solo tres artículos.

La mayoría de las publicaciones se refirieron al área de conservación (16), como en años anteriores, pero se resalta la presencia de cuatro publicaciones relacionadas a investigación, incluyendo la del proyecto regional “Murciélagos y Techos” que tuvo la colaboración de varios PCMs. Además, en este período se registraron tres publicaciones de educación.



Gracias a la publicación del proyecto “Murciélagos y Techos” se contó con la participación de un total de 17 PCMs en el Boletín, pero claramente el PCM de Argentina tiene un número muy alto de aportes, mucho mayor al de los demás PCMs.





Aunque se incluyeron aportes diversos como obituarios, especie amenazada destacada, tips informativos y publicaciones; continúa siendo preocupante la falta de envío por parte de algunos programas de contribuciones al Boletín, como ABC, Belice, Panamá, Paraguay, Trinidad y Tobago y Venezuela. Se debe motivar el aporte de los PCMs para garantizar la continuidad de la publicación insignia nuestra red.

Cristian Kraker, Editor Principal, y su cuerpo editorial, mantienen un enorme esfuerzo para publicar el Boletín, por lo que manifestamos nuestro profundo agradecimiento.

OTRAS ACTIVIDADES DE RELCOM

La Red Temática CYTED-RELCOM, alcanzó los objetivos planteados para el año 2022 y cerró exitosamente su participación ante el organismo financiador. En el último año se designaron varios AICOMs y SICOMs, se inició el proceso de seguimiento anual de todas las AICOMs y SICOMs con formatos consensuados, se terminó la edición del libro electrónico y se preparó su lanzamiento en el marco del III COLAM, evento que culminó con total éxito. Tanto el Libro de Resúmenes como el Informe del Evento, se encuentran disponibles en la [Página del COLAM del Portal de Internet de RELCOM](#).

Para los festejos del mes de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe, Verónica Damino, asesora de Educación, organizó para cada semana del mes videos con niños con la participación de todos los PCMs. Se trataron los siguientes temas: amenazas, mitos, que es la RELCOM. Los guiones fueron elaborados y compaginados por Verónica Damino, quien además se encargó de la edición final. Los videos se encuentran en el [canal de YouTube de la RELCOM](#). Felizmente participaron todos los PCMs en la actividad, fue un gran logro.

El 2 de octubre de 2022 se realizó el IV Taller AICOM y SICOM organizado por RELCOM con el apoyo de la red temática CYTED (virtual). En esta oportunidad Jafet hizo un resumen de los informes presentados por los PCMs sobre cada AICOM y SICOM de su país. Luis Aguirre resumió el estado del libro de AICOMs y SICOMs y Santiago Burneo el de algunos capítulos del libro y la base de datos de la Web. Luego cada PCMs expuso brevemente los últimos avances el último año.

Participación en congresos de miembros de la Junta Directiva:

1. Simposio: *Conservación de murciélagos en Latinoamérica y El Caribe*. Coordinadora: Mónica Díaz. V Congreso Latinoamericano de Mastozoología y V Congreso Peruano de Mastozoología, 17-21 de octubre, Lima, Perú (virtual).
2. 22 octubre: Participación de Mónica Díaz en una charla magistral: *"Conservando murciélagos desde Argentina a México"*. Morcegos do Sul Global, organizada por la Sociedad Brasileña de Investigación de Murciélagos (SBQE), 19-22 octubre, Brasil (virtual).
3. 25 noviembre: Charla: Díaz, M. M. *"Por qué y cómo conservar los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe"*. Charla magistral, IV Congreso Colombiano de Mastozoología, 22-26 de noviembre, Bogotá, Colombia (virtual).



En el último año, y hasta la fecha de la redacción de este informe, se han presentado algunos cambios en los Coordinadores de algunos de nuestros PCMs. Los nuevos coordinadores son:

- ABC: Fernando Simal
- Ecuador: Jaime Salas
- Brasil: Susi Missel Pacheco
- El Salvador: Katherine Agreda
- Guatemala: Lesly Rodríguez Pernillo
- Honduras: Mauricio Granados
- México: Celia Selem Salas
- Puerto Rico: Wilkins Otero

Agradecemos de manera muy especial el apoyo prestado a RELCOM y al PCM nacional de todos los Coordinadores salientes; estamos seguros de seguir contando con su apoyo en proyectos vigentes y futuros. La lista de los actuales coordinadores y sus direcciones de correo electrónico se encuentran en la página de [Miembros del Portal de Internet de RELCOM](#).

El Portal de Internet de RELCOM, que hasta la fecha de redacción de este informe suma más de 1.3 millones de visitas, se mantiene actualizado y con dominios pagados gracias al aporte de varias personas y PCMs. Entre las actualizaciones realizadas se encuentran:

- Actualización de directiva.
- Informes anuales para descarga.
- Actualizaciones en las páginas de inicio de AICOMs y SICOMs / Red CYTED.
- Disponibilidad del libro electrónico de AICOMs y SICOMs.
- 100 % de fichas de AICOMs u SICOMs actualizadas, así como el mapa interactivo.
- Actualización de líderes de PCMs.
- Alojamiento de nuevos Boletines.
- Revisión de información de la Murciteca.

Como en muchas ocasiones, les solicitamos que revisen todo lo correspondiente a su PCM y a los recursos de la página en general, de manera que la podamos mantener vigente, relevante y actualizada. Cualquier cambio, corrección o sugerencia por favor hacerla a [Santiago F. Burneo](#), administrador de la página.

Además de las actividades mencionadas respecto al proyecto de AICOMs y SICOMs en el marco del III COLAM, es importante mencionar que se hizo in especial reconocimiento a Cristian Kraker por su trabajo como Editor General del Boletín de RELCOM, una semblanza de Arnulfo Medina, quien no se encuentra más con nosotros, un reconocimiento a los 15 años de la fundación de RELCOM y la elección de Cuzco, Perú, como próxima sede del COLAM, en 2024.

A continuación, se presentan algunas actividades adicionales en la que ha participado o apoyado RELCOM en este periodo:

- Asamblea Extraordinaria de RELCOM, el 20 de diciembre de 2022, se puede acceder al acta de esta y otras reuniones en el repositorio de RELCOM (ver abajo)
- VII Festival del Murciélago organizado por el PCMPR el 6 noviembre de 2021, participaron Argentina, Chile, Guatemala, Panamá, Puerto Rico y Venezuela.



- Participación de la RELCOM en *Internacional Bat Night* en agosto de 2022 a través de los PCMs Argentina y Paraguay.
- Apoyo formal al proyecto de BCI a U.S. Fish & Wildlife Service's International MENTOR-Bats program: *Champions of Bats and their Habitats for Global Health*.
- Presentación del póster de la RELCOM como una de las redes importantes del taller de *Global Bat Diversity Networks* (GBatNet) en el marco del *International Bat Research Conference* desarrollado en Austin, Texas en agosto de 2022.
- Desarrollo y actualización del repositorio de documentos, herramientas y actividades de RELCOM en Google Drive, administrado por Verónica Damino. Dicho repositorio se encuentra disponible, bajo pedido, a todos los PCMs.

Este informe ha sido elaborado por la Junta Directiva de la RELCOM

Santiago F. Burneo (Coordinador General)

M. Mónica Díaz (Coordinadora General Pasada)

Carlos Mancina (Coordinador General Electo)

Verónica Damino (Asesora Educación)

Diana Cardona (Asesor Conservación)

Gloria González de Weston (Asesor Investigación)

