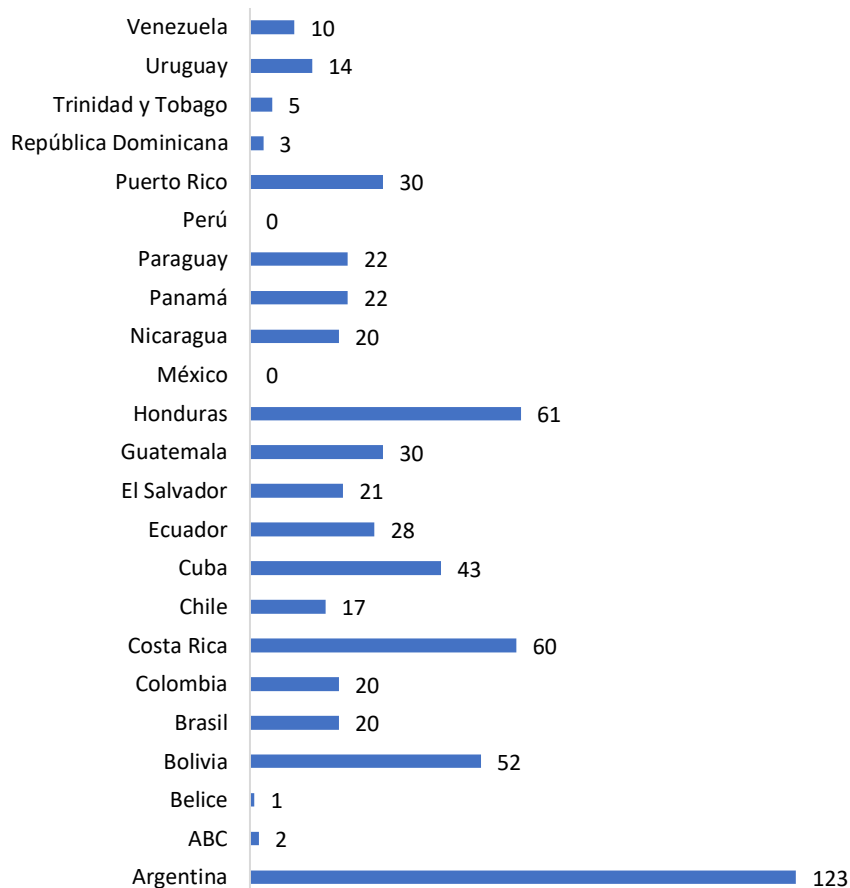


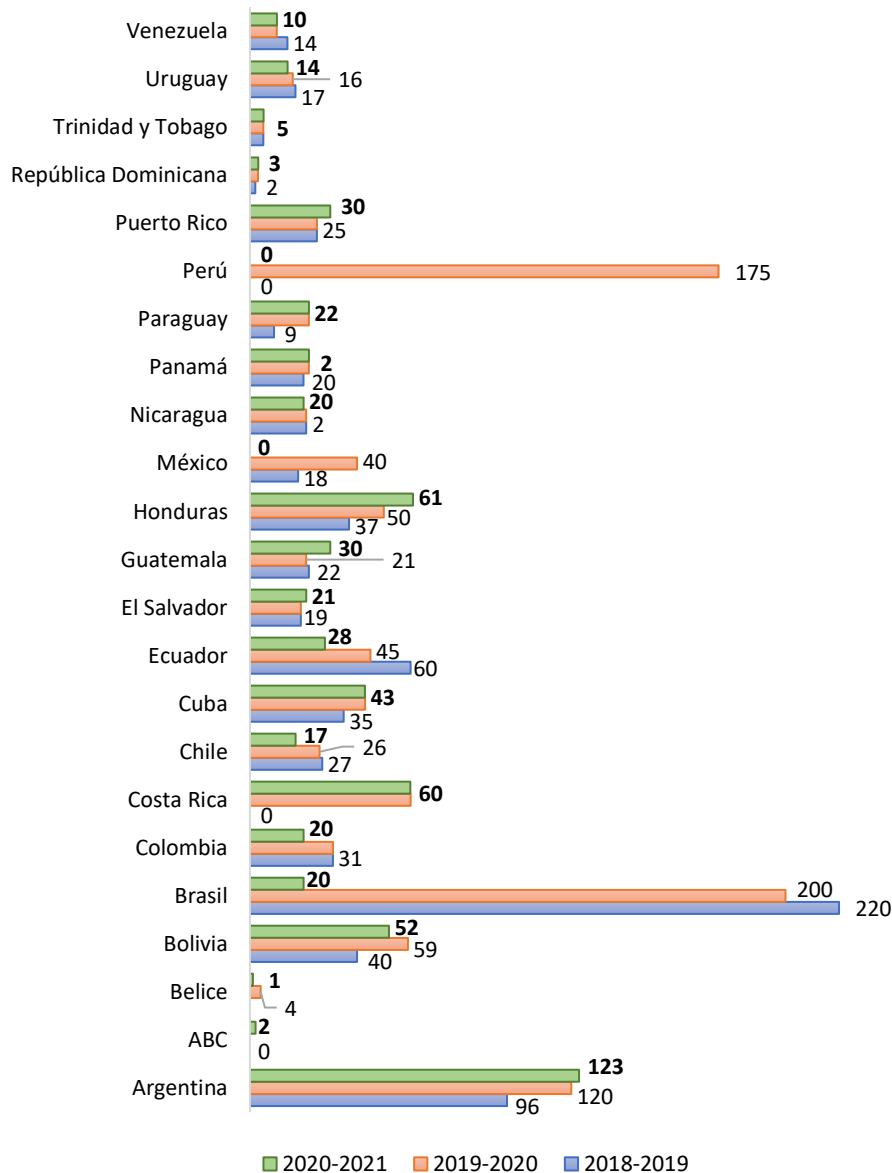


## RESUMEN DE LOS INFORMES DE LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE MURCIÉLAGOS-RELCOM

- Período: octubre 2020-septiembre 2021
- Número de informes presentados: 21
- Total de Programas de Conservación de Murciélagos (PCMs) de RELCOM: 23
- PCMs que presentaron informe: Argentina (PCMA), Islas ABC (Aruba, Bonaire, Curaçao) del Caribe Holandés (PCMABC, ABC en los gráficos), Belice (PCMBel), Bolivia (PCMB), Brasil (PCMBr), Chile (PCMCh), Colombia (PCMCo), Costa Rica (PCMCR), Cuba (PCMcu), Ecuador (PCME), El Salvador (PCMES), Guatemala (PCMG), Honduras (PCMh), Nicaragua (PCMn), Panamá (PCMPan), Paraguay (PCMPy), Puerto Rico (PCMpr), República Dominicana (PCMRD), Trinidad y Tobago (PCMTT), Uruguay (PCMU), Venezuela (PCMV).
- PCMs que no presentaron informe: México (PCMM), Perú (PCMP).
- Total de miembros registrados: 604
- Cantidad de miembros discriminados por PCM (0 = valor no reportado):



Detalles sobre la estructura y administración interna de los PCMs: seis PCMs poseen delegaciones (26%), 15 trabajan con comisiones y tienen sus responsables (65%) y siete (30.4%) cobran membresía anual (Argentina, Chile, Cuba, El Salvador, Honduras, Perú y Uruguay), tres PCMs más comparado con el último año informado. Los países con delegaciones son: Argentina (15 delegaciones), Bolivia (7), Colombia (3), Cuba (8), Ecuador (4) y Honduras (6).



En el gráfico anterior se compara la membresía de los PCMs 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 2018-2019 se registraron 718 miembros (tres PCMs no informaron y Belice aún no existía como programa), en el período 2019-2020 se informan 1017 (un PCM no informó) y entre 2020-2021 se informan 604 miembros en total (dos PCMs no informaron). La diferencia registrada en el último período con el anterior es porque uno de los PCMs que no informó tiene un número alto de miembros y el programa de Brasil registró un número muy bajo comparado con los años anteriores. Entre los países que presentaron informes todos los períodos, se observa un incremento en número de miembros en cinco, en ocho de ellos disminución y siete mantuvieron el número; en tres PCMs no se puede comparar, porque no informaron los períodos anteriores (PCMABC) o no informaron este último período (PCMM, PCMP). El programa con mayor número de miembros es Argentina, seguido de Honduras y Costa Rica. Se observa una disminución paulatina en el número de miembros en Ecuador, lo que se ha debido, de acuerdo a los que informan desde el PCME, a un proceso de regularización debido a que muchos miembros estudiantes dejaron de estar activos por la pandemia.



PROYECTOS

En total se reportaron 93 proyectos, ocho más que el período anterior. La mayoría de los proyectos están vinculados a la Investigación (38.7%), seguidos por aquellos que involucran las tres áreas (16.1%) y de educación (14%). En los proyectos de conservación se observa una disminución desde el primer al último período informado. Aquellos proyectos que combinan Educación con Investigación se reportan dos, Educación y Conservación dos y Conservación e Investigación 21; esta última combinación subió en los últimos dos períodos. Esta distribución de los tipos de proyectos se puede ver en detalle en el siguiente gráfico (E: Educación, I: Investigación, C: Conservación). En este último período, los proyectos de investigación superaron ampliamente al resto, pero a diferencia del año anterior, se reportan proyectos que combinan Educación y Conservación.

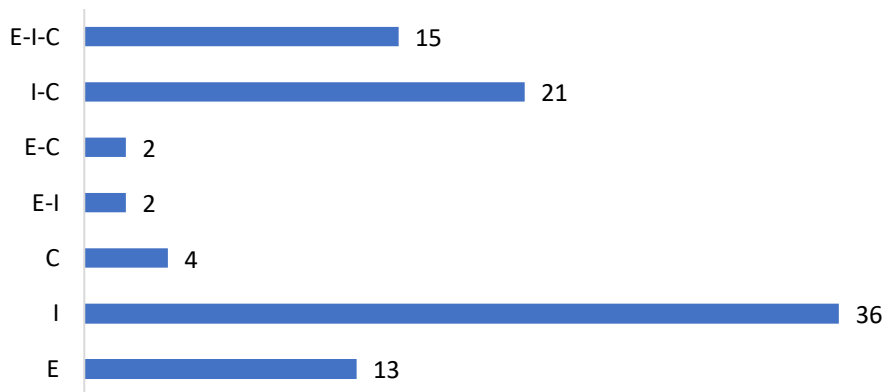
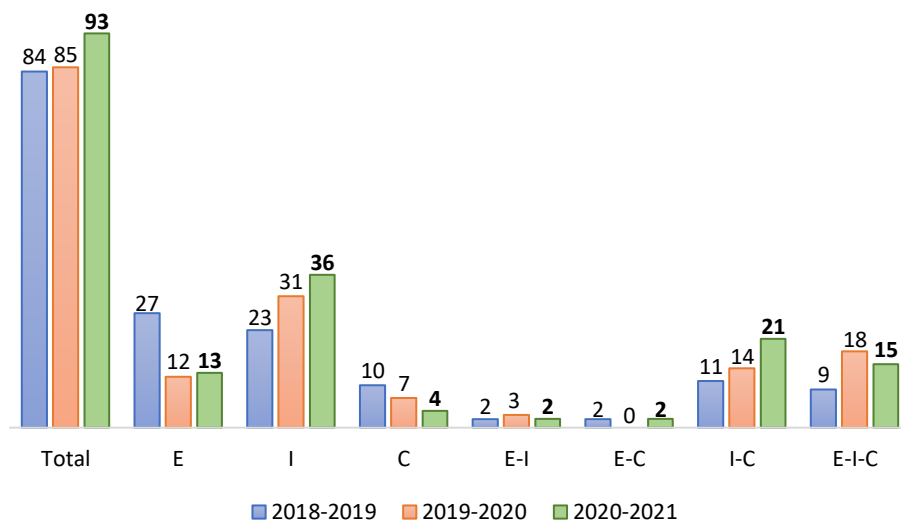


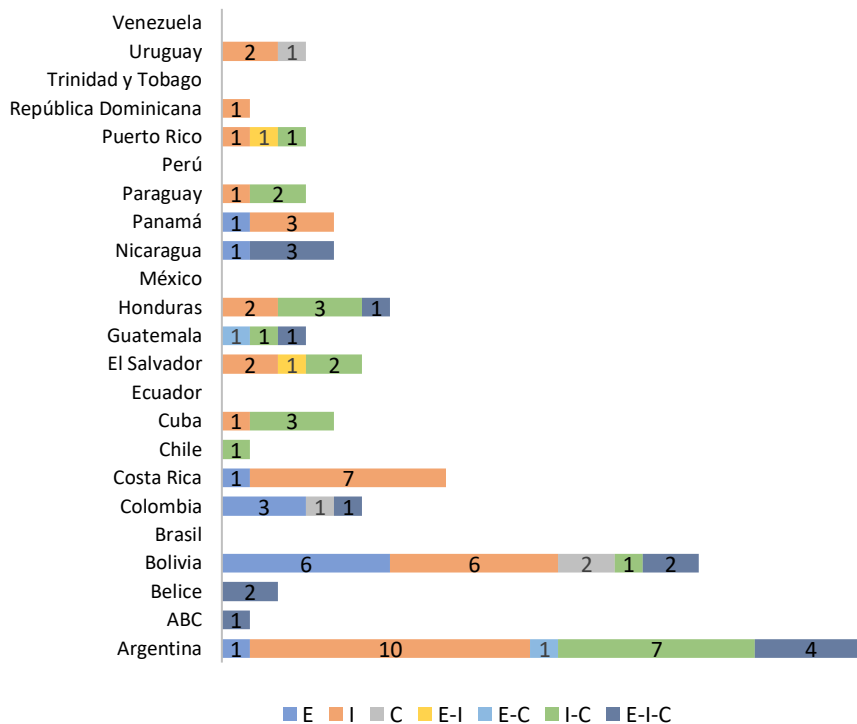
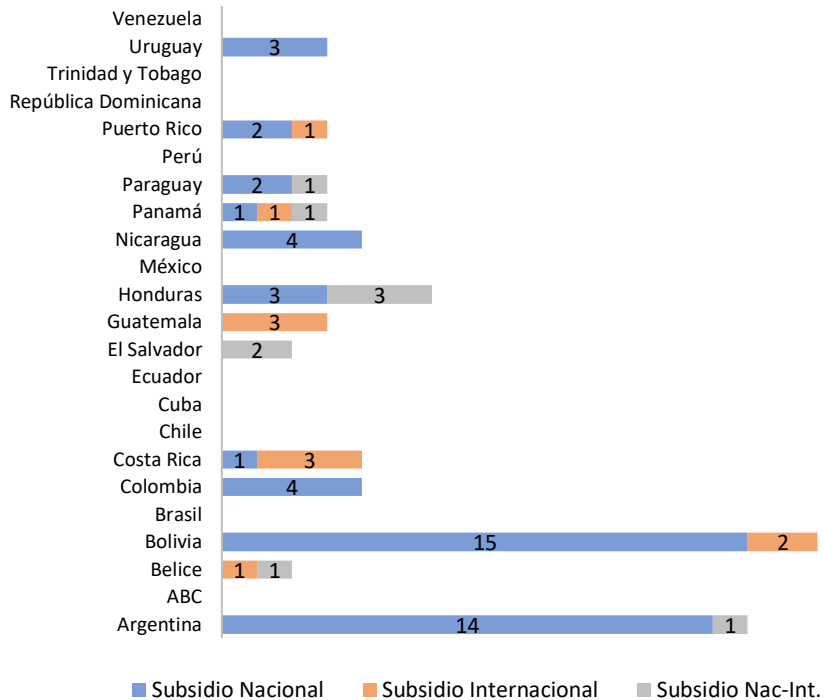
Gráfico comparativo de los tres períodos por áreas temáticas de los proyectos ejecutados:



Respecto a si los proyectos están financiados, el 74.2% reciben algún tipo de subsidio, una cifra bastante mayor al período anterior (56.3%), ya sea nacional (52.7%), internacional (11.8%) o



ambos (9.7%); el resto son financiados por los propios programas. En total, 11 países reportan subsidios.



En el gráfico anterior se muestran los proyectos por PCM. Los PCMs que no reportaron proyectos fueron Brasil, Ecuador, Trinidad y Tobago y Venezuela (México y Perú no presentaron informe).



Brasil y Trinidad y Tobago por segundo período consecutivo. El PCMRD sólo registra proyectos de Investigación, mientras que las Islas ABC y Belice informan proyectos en las tres áreas.

#### ACTIVIDADES DE MUESTREOS Y COLECTA

De los 21 PCMs que rindieron informe, el 90% de los PCMs declararon hacer muestreos de campo, pero sólo el 43% colectan ejemplares y el 38% realizan taxidermia. Comparado con el período anterior, cuatro PCMs informan que dejaron de coleccionar (Cuba, El Salvador, Honduras y Puerto Rico) y dos (Nicaragua y Paraguay) reportan que ahora taxidermizan. Debido a que los porcentajes de colecta y taxidermia no variaron, se insiste en la importancia de impulsar desde la RELCOM el dictado de cursos o talleres para capacitar a los estudiantes sobre la importancia de coleccionar especímenes de referencia y de la adecuada preparación de los ejemplares para su preservación en las colecciones científicas.

El 76.2% de los PCMs realizaron registros acústicos y el 42% poseen bibliotecas de sonidos. Si bien los números son similares al período anterior, dos PCMs (Guatemala y Honduras) indicaron, a diferencia del período anterior, realizar muestreos acústicos y biblioteca de sonido. Es importante impulsar a los PCMs a desarrollar sus bibliotecas de ultrasonidos. A futuro, sería deseable que la RELCOM contara con una biblioteca centralizada de ultrasonidos por especie y procedencia geográfica, con el objetivo de compartirla desde el sitio web.

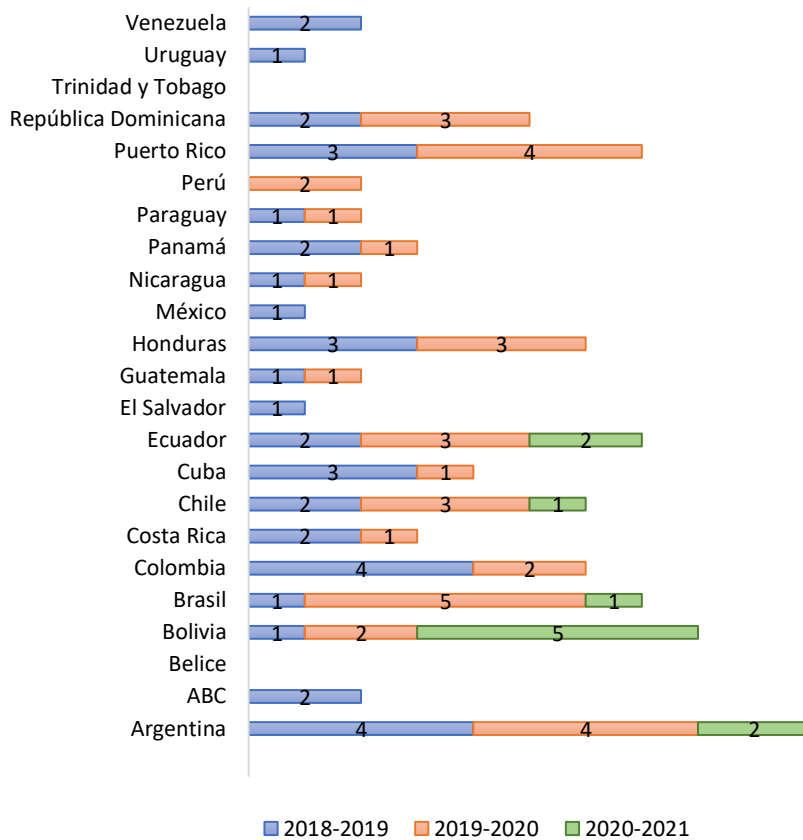
Sobre los protocolos de colecta y los de manipulación y eutanasia de ejemplares, en ocho y nueve PCMs, respectivamente, no aplican estos protocolos debido a que no colectan ni taxidermizan ejemplares. En el caso de las colectas, seis PCMs siguen protocolos propios (PCMA, PCMB, PCMBr, PCME, PCMES, PCMU). Sobre el proceso de manipulación y eutanasia de especímenes, el PCMA, PCMBr, PCME, PCMES y PCMU siguen protocolos propios y tres el de ASM (PCMH, PCMN, PCMPy). Insistimos en la necesidad que la RELCOM genere protocolos tanto para la colecta como para la preparación y preservación de ejemplares.

#### PROYECTOS O ACTIVIDADES REGIONALES

##### ÁREAS Y SITIOS DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE MURCIÉLAGOS (AICOMs y SICOMs)

En el período informado, se han reconocido en total 10 AICOMs y un SICOM, 16 AICOMs y 10 SICOMs menos que en el período anterior. Sólo cinco países presentaron propuestas, a diferencia del año anterior que fueron 16. El PCM de Bolivia fue el que presentó más áreas durante el período, cinco en total; PCMA y PCME presentaron dos cada uno y PCMCh y el PCMBr uno cada uno.

A continuación, se muestra en un gráfico el total de AICOMs y SICOMs presentados por cada país durante los últimos tres períodos, con una baja notable en el período 2020-2021. Los dos únicos PCMs sin áreas o sitios son: Trinidad y Tobago y Belice.



### PROYECTO DE CIENCIA CIUDADANA

Proyecto “Generando información sobre murciélagos en los techos de las zonas urbanas y semiurbanas de Latinoamérica y del Caribe”, propuesto a RELCOM por el PCMES y PCMCh y coordinado por ellos y Verónica Damino (asesora en Educación), en el que los PCMs lanzaron una encuesta a través de sus redes sociales para llegar a un público diverso que pueda brindar información base y valiosa sobre esta temática.

<https://relcomlatinoamerica.net/investigaci%C3%B3n/murci%C3%A9lagos-y-viviendas.html>

#### Resultados

Total de encuestas: 3449

PCMs participantes: 11

Argentina (428), Guatemala (200), Ecuador (23), Uruguay (344), Puerto Rico (335), Nicaragua (261), Honduras (232), Costa Rica (128), República Dominicana (407), Chile (464) y El Salvador (627).

Parte de los resultados se presentaron durante el simposio “Conservación de Murciélagos en Latinoamérica y el Caribe”, en el marco del V Congreso Latinoamericano y V Congreso Peruano de Mastozoología, bajo el título *Murciélagos y techos: rompiendo fronteras a través de la ciencia ciudadana*, a cargo de Karla Zaldaña-Orantes. Los PCMs de El Salvador y Chile, como líderes del proyecto, publicarán los resultados en el *Boletín de la RELCOM*.



### Otras actividades

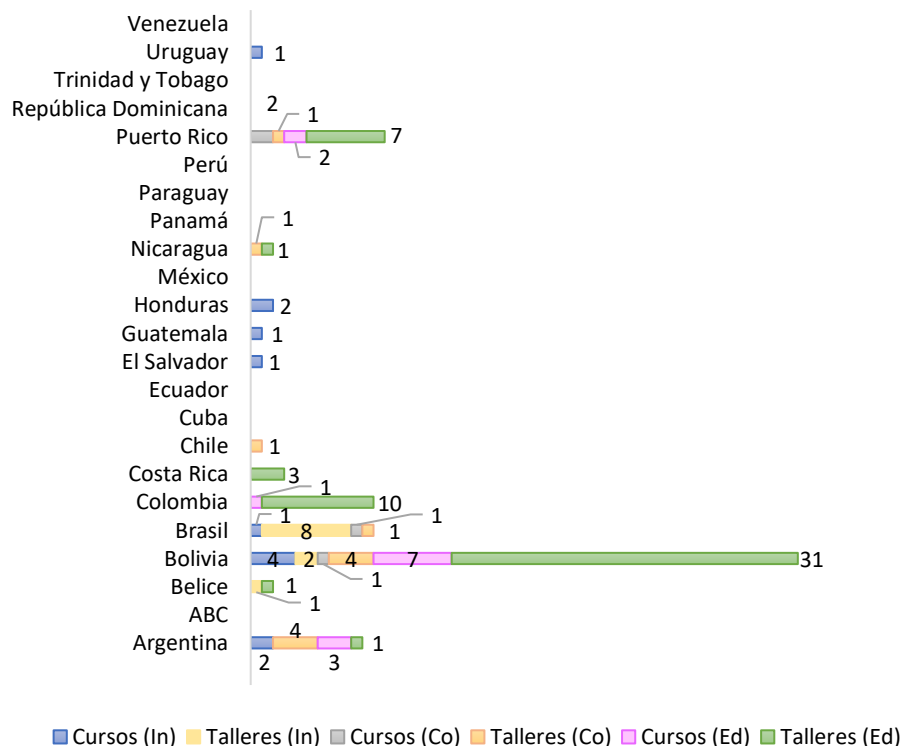
*Conteo Navideño* (Sánchez, 2013): solo cinco países de los 21 con informes reportaron que lo realizan (23.8%), todos PCMs de Centroamérica (Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua). Comparado con el período anterior, hubo una disminución en el número de países. Sería deseable impulsar su realización dentro de las posibilidades de los PCMs como una actividad de la RELCOM.

*Protocolo de exclusión* (RELCOM, 2015): 13 de los 21 programas promocionan la aplicación del protocolo (61.9%), dos menos que el período anterior, y ocho de ellos aplicaron el protocolo, cuatro menos que el período anterior.

Al menos tres PCMs no completaron esta parte de informe (Panamá, Puerto Rico y República Dominicana).

### CURSOS Y TALLERES

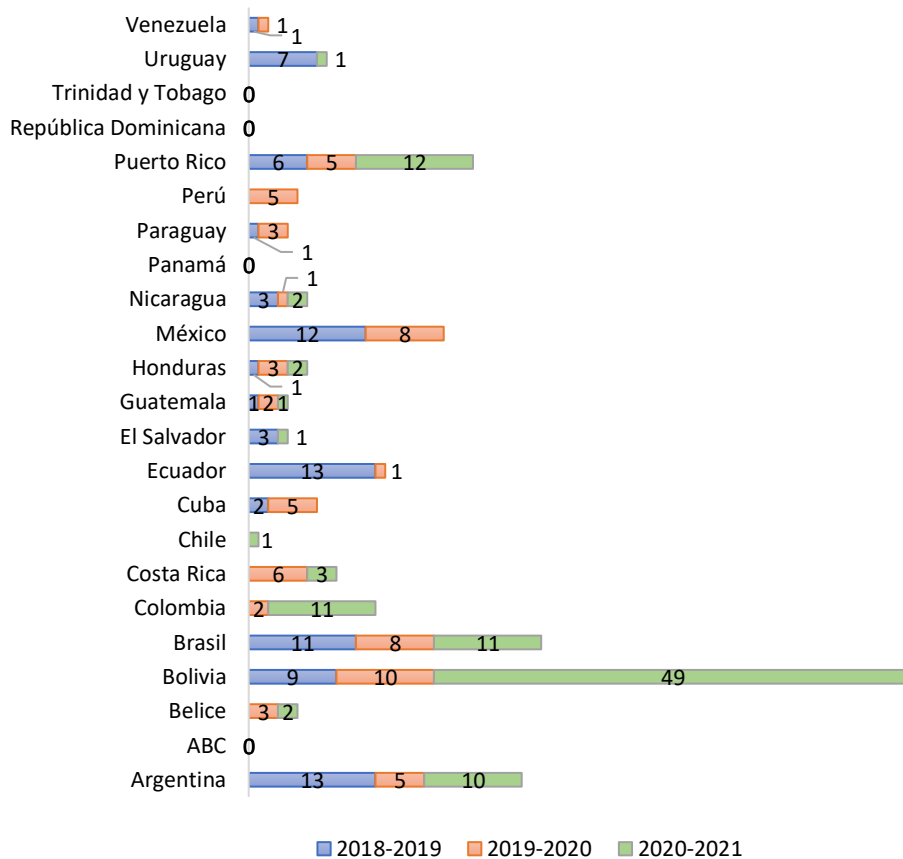
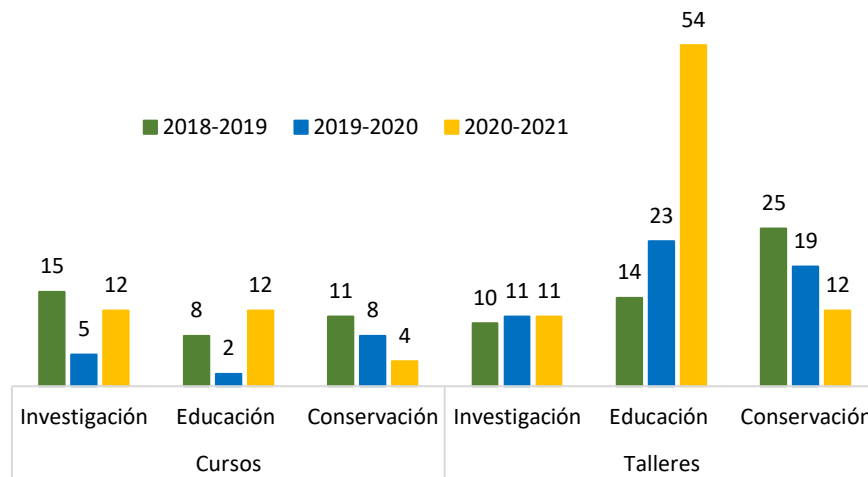
En total, se dictaron 29 cursos (12 Investigación, 4 Conservación, 13 Educación) y 77 talleres (11 Investigación, 12 Conservación, 54 Educación) con la participación de 13 PCMs (ver detalle en el gráfico).



Si se compara con el período anterior, los cursos subieron casi el doble, 29 versus 15, los talleres también aumentaron 77 versus 53 (cabe destacar que 37 talleres fueron dictados por el PCMB). Tres programas no registran cursos ni talleres en los tres años informados (PCMPan, PCMRD y PCMTT). Si se comparan los tres períodos: a) Educación: los talleres y cursos subieron considerablemente en el último período, superando los dos períodos anteriores; b) Investigación:

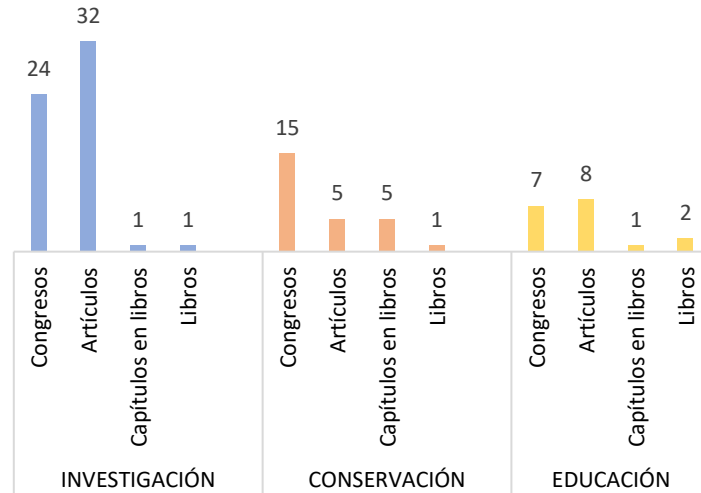


los cursos casi se duplicaron comparado con el anterior, pero no alcanzó el número del primer período; mientras que en los talleres el número se mantuvo constante; c) Conservación: tanto los cursos como los talleres fueron disminuyendo a lo largo de los tres períodos.

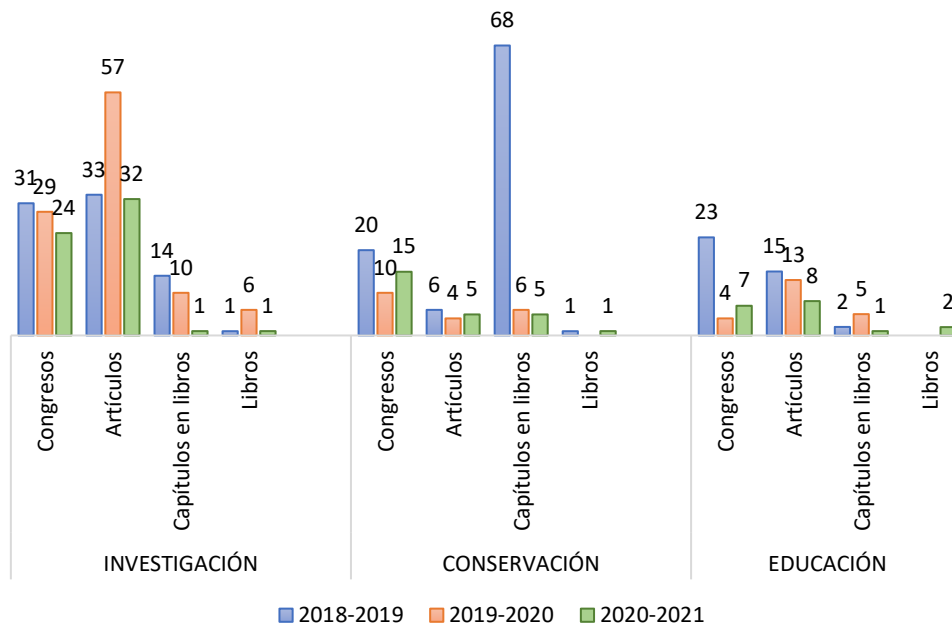




RESÚMENES PRESENTADOS EN CONGRESOS Y PUBLICACIONES



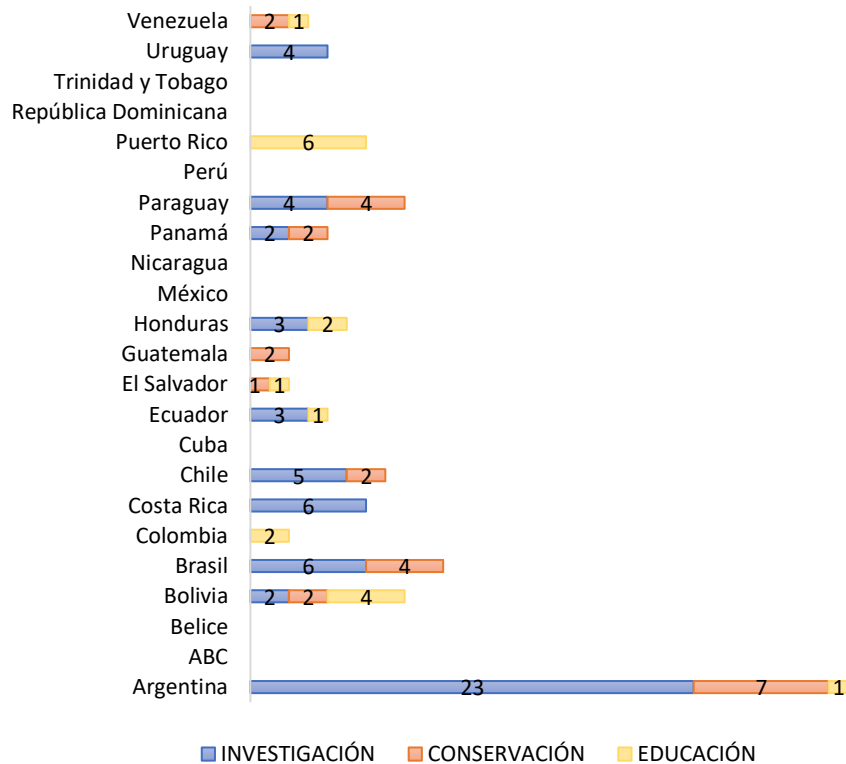
En total, se reportaron 102 resúmenes y publicaciones derivadas de actividades llevadas a cabo por los PCMs, 58 en investigación, 26 en conservación y 18 en educación. Las publicaciones se desglosan de la siguiente forma: 46 resúmenes en congresos, 45 artículos científicos, siete capítulos en libros y cuatro libros. Para mayor detalle, ver el gráfico anterior.



Si se comparan los tres períodos se observa, desglosando por áreas, lo siguiente: a) Investigación: excepto en el caso de los artículos científicos, donde hay un aumento en el segundo período, en todos los tipos de publicaciones hay una disminución desde el primer al tercer período informado. b) Conservación: en las presentaciones a congreso hay una recuperación en el tercer período pero sin alcanzar los números del primero, los artículos y libros no hay casi variación, mientras que en



capítulos de libros en el primer período el número tan elevado corresponde a un libro sobre categorización de la que participó el PCMA. c) Educación: las presentaciones en congresos tuvieron una leve recuperación en el tercer período, pero no alcanzaron los números del primer período, los artículos disminuyeron de manera paulatina, capítulos de libro tiene un aumento marcado en el segundo período y libros solo se reportan en el tercer período.



En cuanto a la contribución particular de cada PCM en la producción de publicaciones, de los 21 PCMs que informaron, seis no registraron publicaciones (Islas ABC, Belice, Cuba, Nicaragua, República Dominicana y Trinidad y Tobago). Los programas que más publicaron fueron: Argentina (31, la mayoría en investigación y 13 son artículos), Brasil (10, todas presentaciones en congresos), Bolivia (ocho, dos de ellas son libros), Paraguay (ocho, seis presentaciones en congresos y dos artículos), Costa Rica (seis, todos artículos de investigación) y Puerto Rico (seis, todos en educación, cuatro de ellos artículos).

## BOLETÍN

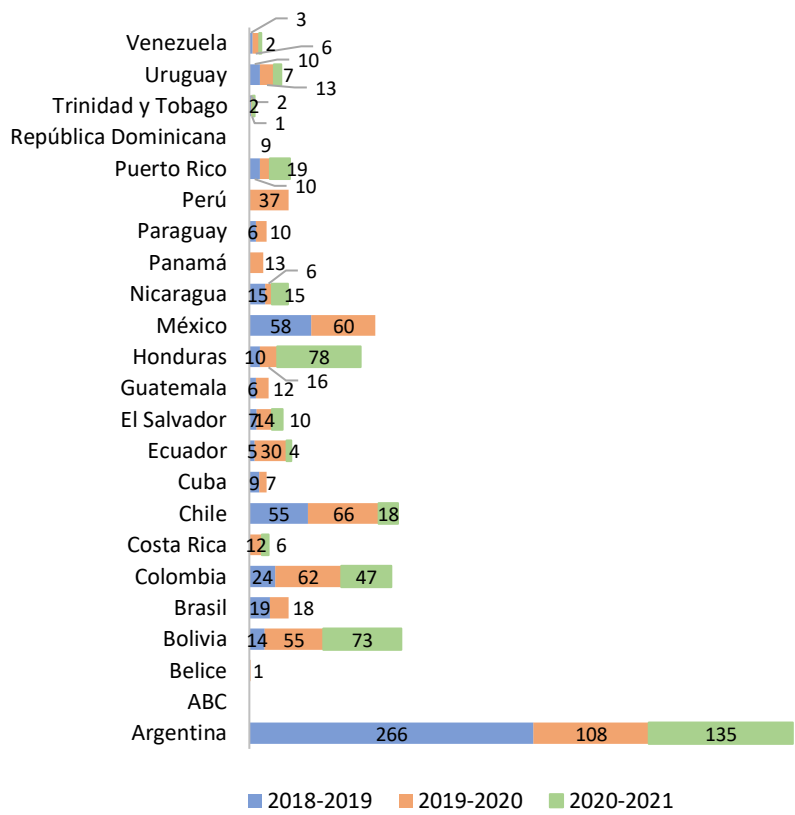
Este año se registraron 15 publicaciones en el *Boletín de la RELCOM* (versus seis en el primer período y 16 en el segundo): cero en Investigación, siete en Conservación y ocho en Educación. De los seis PCMs que contribuyeron, tres menos que en el período anterior, es destacable el PCMG que envió nueve publicaciones. Además de Guatemala, que envió contribuciones en los últimos años, son destacables países como Paraguay, Chile, Bolivia y Argentina en el envío de publicaciones. Lamentablemente, Perú y México que enviaron contribuciones el período anterior, no mandaron el informe del último período. Continúa siendo preocupante la falta de envío por parte de los programas de contribuciones al boletín, y en el último período no se envió ninguna publicación en el área de investigación. Es fundamental el aporte de los PCMs para garantizar la



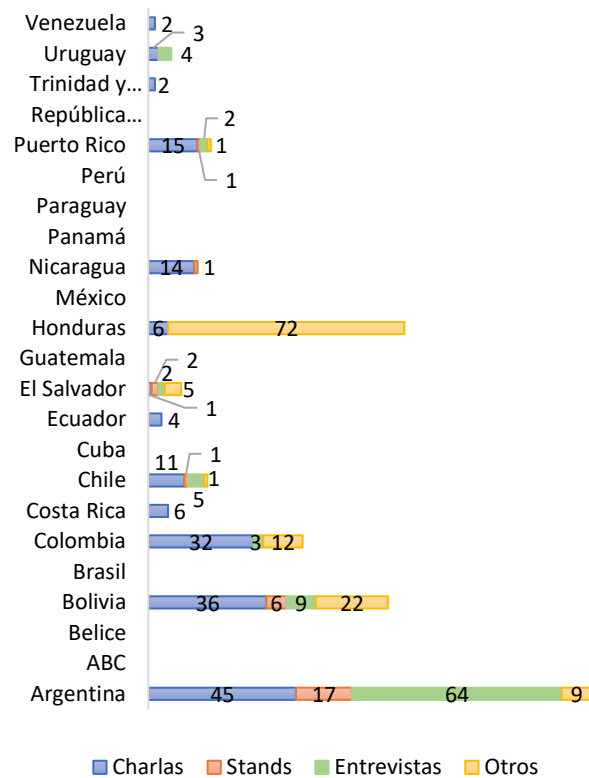
continuidad de la publicación bandera de nuestra red. Aprovechamos para agradecer al Editor principal de esta publicación, Cristian Kraker y su cuerpo editorial, por el gran trabajo en mantener el boletín, y por la obtención de fondos a través de publicidad, en este caso de AVINET, nuestro primer cliente.

### ACTIVIDADES EDUCATIVAS Y DE DIFUSIÓN

En total, se realizaron 416 actividades educativas, las que incluyeron charlas (177), stands (28), entrevistas en distintos medios de difusión (89) y otras actividades (122). En relación al período anterior, las actividades disminuyeron un 25%, con una fuerte disminución en las charlas de un 40% y de las entrevistas en un 58%, mientras que el ítem “otros” aumentó en un 54%. En este último punto la mayor contribución fue de Honduras, con 72 actividades realizadas en redes sociales como Facebook e Instagram. Al igual que en el informe anterior, las visitas guiadas y actividades en museos, zoológicos, parques y ferias se vieron suspendidas o disminuidas por la pandemia COVID 19. En este período informado, llama la atención de algunos países sin ningún tipo de actividad, cuando venían reportando actividades en los otros periodos, evidentemente las restricciones de la pandemia se hicieron más evidentes en estos PCM's (e.g. Brasil, Cuba, Guatemala, Paraguay); en otros casos disminuyeron mucho su actividad, como por ejemplo Chile y Ecuador; mientras que Bolivia la aumentó notablemente. Otros países, como República Dominicana, es el tercer período que no reporta ningún tipo de actividad de educación o difusión, lo cual es preocupante.



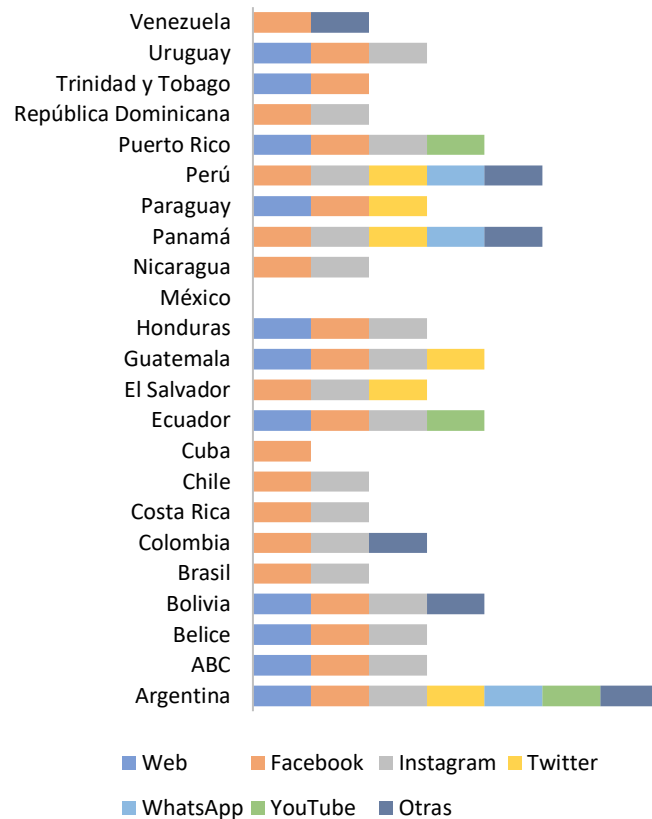
La distribución de las actividades por PCM se observa en detalle en el siguiente gráfico:



Otras actividades incluyeron: concursos, podcast, BioBlitz, documentales, cortometrajes, cuentos recitados en línea, colocación de cartelería (p.e. en AICOMs o SICOMs), actividades didácticas, ferias, entre otras. Muchas de ellas fueron realizadas a través de las distintas plataformas virtuales (Zoom, YouTube, Facebook Live, entre otras plataformas de streaming).

En el gráfico de la página siguiente se observan cuáles son las herramientas que usan los programas para difusión. Once PCMs (48%) tienen página web, 22 (96%) Facebook, 18 Instagram, seis Twitter, tres WhatsApp, tres YouTube y seis otras (p.e. radio, boletín propio, Tik Tok). En comparación al anterior, dos programas informan no tener página web cuando el año anterior tenían (Cuba y El Salvador), mientras que Guatemala suma página web. Nicaragua se sumó a las redes sociales con Facebook e Instagram, Panamá sumó Instagram, Twitter y WhatsApp, y Brasil sumó Instagram.

En la página web de la RELCOM se reportaron 30 500 usuarios y 54 365 visitas, con un alto porcentaje de visitantes nuevos y la mayor visitación en noviembre. No sólo se reciben visitas de Latinoamérica, pero los mayores números corresponden a México, Ecuador, Bolivia y Argentina. La página principal es la más visitada (5800), seguida por bioacústica (4803) y las páginas de AICOMs y SICOMs combinadas (7658). En este último período, el Facebook de la RELCOM alcanzó casi 3354 miembros, un incremento del 12%, con 1194 publicaciones, 808 comentarios, 31 173 reacciones y 296 596 visualizaciones. Las publicaciones y comentarios subieron un 300% durante el mes de octubre. Además, se creó una nueva cuenta de la RELCOM en Twitter a cargo de David Mejía (Asesor de Investigación) y Verónica Damino, siendo uno de los objetivos darle mayor visibilidad al *Boletín de la RELCOM*. Para ello, David presentó ante la Junta Directiva una *Estrategia para mejorar la visibilidad del Boletín*. Finalmente, se abrió un canal de YouTube de la RELCOM.



## ACTIVIDADES CONJUNTAS EN EDUCACIÓN

Se realizaron videos para los festejos del “Mes Latinoamericano y del Caribe de los Murciélagos” (octubre), con la participación de todos los PCMs. Fue liderado por Verónica Damino, quien elaboró los textos que debían leer los niños seleccionados por cada programa y editó cada uno de los videos. Dichos videos se publicaron los viernes de octubre y pueden verse en el canal de YouTube de la RELCOM.

A continuación se detallan los temas de los videos, los PCMs participantes y los enlaces correspondientes:

1-“*Día Latinoamericano y del Caribe de los murciélagos*”. PCMs: Honduras, México, Paraguay, Ecuador y Argentina ([https://youtu.be/ZEXz\\_EPfWEU](https://youtu.be/ZEXz_EPfWEU)).

2-“*Conociendo a los murciélagos*”. PCMs: Venezuela, Cuba, Uruguay, Guatemala y Trinidad y Tobago (<https://youtu.be/srV00p1uyC8>).

3-“*Importancia de los Murciélagos*”. PCMs: Chile, Colombia, Islas ABC y Puerto Rico ([https://youtu.be/zDbocNN\\_GrM](https://youtu.be/zDbocNN_GrM)).

4-“*Amenazas que enfrentan los murciélagos*”. PCMs: Bolivia, Costa Rica, Brasil y Nicaragua. (<https://youtu.be/x1KmWWXPx8>).

5-“*Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos*”. PCMs: El Salvador, República Dominicana, Panamá, Belice y Perú (<https://youtu.be/OB62VxvW5y0>).

Por invitación de Nills Bouillard, la RELCOM participó en la iniciativa “Noche Internacional de los Murciélagos”, el 28 de agosto de 2021. Los PCMs participantes fueron Argentina, Bolivia, Islas



ABC, El Salvador, Guatemala y Chile; lamentablemente Venezuela no pudo concretar su participación.

## GESTIÓN

Respecto a las tareas de gestión u otras tareas en conservación realizadas por los programas, 11 PCMs indicaron que hacen este tipo de tareas. Ver detalle por PCM.

**PCMA:** 1) Diálogo con entidades gubernamentales, provinciales y municipales, para dar a conocer la colonia de *Tadarida brasiliensis* del SICOM Cueva de los Murciélagos y plantear alternativas de protección específica. 2) Se elevan posicionamientos respecto a diferentes conflictos como, por ejemplo, considerar a los murciélagos como plagas. 3) Tareas de gestión y mantenimiento edilicio relacionadas con el seguimiento del SICOM Facultad de Derecho en Rosario. 4) Se promovió la colocación de un cartel sobre la colonia de *Myotis dinelli* y la importancia de conservar a los murciélagos en la cueva La Salamanca, en el AICOM Vuelta de Obligado. 5) En conmemoración del Mes Latinoamericano y del Caribe de los Murciélagos, acompañamos a la agrupación Comunidad por la Naturaleza para reclamar por la construcción de un aulario en una zona cercana al AICOM A-AR009 Reserva Ecológica Ciudad Universitaria y Ciudad Universitaria. 6) Exclusión de murciélagos y seguimiento de los refugios alternativos colocados en la Reserva Natural de la Defensa de Ascochinga, Córdoba. 7) Asesoramiento acerca del uso del protocolo de exclusión a empresas de control de plagas. 8) Tareas de asesoramiento sobre cómo excluir colonias tanto de domicilios particulares (3 en este período) como en sitios con importancia cultural o investigativa. 9) Asesoramiento y acompañamiento a personal de Parques Nacionales en la provincia de Corrientes y Chaco. 10) Presentación de propuesta para declarar de interés departamental al AICOM Cuenca de Astica en el Honorable Concejo Deliberante del departamento de Valle Fértil de la provincia de San Juan. 11) Presentación y aprobación del Proyecto Municipal para la Conservación y Manejo de Quirópteros en el Honorable Concejo Deliberante de la Ciudad de San Juan en el cual se implementará el protocolo de exclusión de RELCOM. 12) Asesoramiento con instituciones (municipios) que reciben reclamos de la ciudadanía por presencia de individuos caídos o accidentes con animales de compañía. 13) Asesoramiento en la identificación de murciélagos y en la implementación del protocolo de exclusión.

**PCMABC:** mantenimiento del parque Bonaire Caves y Karst Park.

**PCMBe:** A través de T.R.E.E.S., se trabajó con otros taxones (especialmente aves y anfibios) y a lo largo de 2020/2021 se creó la Granja de Demostración de Agricultura Regenerativa (Regenerative Agriculture Demonstration Farm) y asociaciones comunitarias para reducir el uso de la agricultura de la tala y quema como así también reducir el uso de pesticidas en el área.

**PCMB:** 1) Informar y trabajar en cada proyecto con los municipios, comunidades y universidades. 2) Seguimiento a poblamiento de casitas fabricadas (refugios para murciélagos), acuerdos con instituciones para apoyar la conservación.

**PCMCh:** 1) Enriquecimiento Ambiental AICOM Humedal de Mantagua: instalación de carteles "Zona de Murciélagos" para proteger sectores con potencialidad de albergar colonias de murciélagos y construcción e instalación de casetas de murciélagos. 2) Enriquecimiento ambiental AICOM Santuario de la Naturaleza Yerba Loca: convenio con la Municipalidad de Lo Barnechea para implementar casetas de murciélagos.



**PCMCo:** 1) Contribución a libro CYTED-RELCOM en la creación de mapas como lo acordado entre Cuántico Global Eco Services (empresa de una miembro del PCMCo) y RELCOM. 2) Entrada del nuevo grupo de gobernanza del PCMCo y de los grupos regionales.

**PCMCR:** exposición museográfica sobre murciélagos en el Museo de Jade costarricense, combinando información biológica y cultural.

**PCME:** apoyo en problemas de remoción de murciélagos de casas.

**PCMG:** trámites de obtención de permisos ambientales para realizar los proyectos en campo y el Conteo Navideño.

**PCMH:** Rehabilitación de individuos encontrados en casa golpeados por mascotas.

**PCMN:** 1) Gestión con actores locales de áreas AICOM & SICOM y organizaciones privadas, alcaldías y entidades estatales con la finalidad de implementar estrategias de educación ambiental, investigación y conservación. 2) Gestión de materiales y equipos con organizaciones no gubernamentales.

## PRODUCTIVIDAD

Si se analiza la producción de cada PCM sobre la base de la cantidad de miembros que tiene, se puede concluir que hay programas que cuentan con muy pocos miembros (p.e. Belice con un miembro, las ABC con dos y República Dominicana con tres), por lo cual aparenta una gran productividad en algunos puntos.

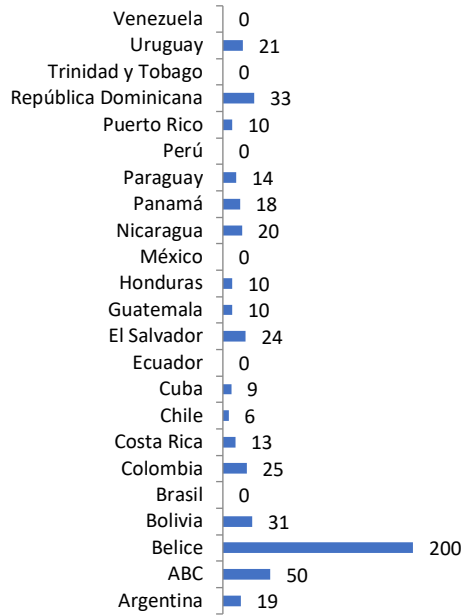
De los proyectos en marcha, el PCMBE sería el más productivo, al igual que en el período anterior, pero al tener un miembro y dos proyectos en marcha hace que su productividad sea del 200%, aunque probablemente hay más de una persona llevando adelante dichos proyectos; le sigue el PCMABC que es un caso similar, dos miembros y un proyecto y el PCMRD con tres miembros y un proyecto. Del resto de los programas que presentan un mayor número de miembros, la mayor productividad se observa en: Bolivia, Colombia y El Salvador. Respecto a los cursos y talleres, sucede lo mismo con Belice que lo observado en proyectos; pero el resto de los PCMs con mayor número de miembros, los de mayor productividad son: Bolivia, Brasil, Colombia y Puerto Rico.

En cuanto a las publicaciones, los más productivos teniendo en cuenta el número de miembros fueron: Brasil, seguido por Chile, Paraguay y Venezuela. Casi todos los PCMs bajaron su productividad, excepto Brasil, pero cabe destacar en este caso, que este país pasó de reportar 200 miembros a sólo 20, y esto cambia radicalmente los números, ya que sólo pasó de siete publicaciones en el período anterior a 10. Finalmente, cuatro países a diferencia del período anterior en este informe no reportan publicaciones (Belice, Cuba, Nicaragua y República Dominicana).

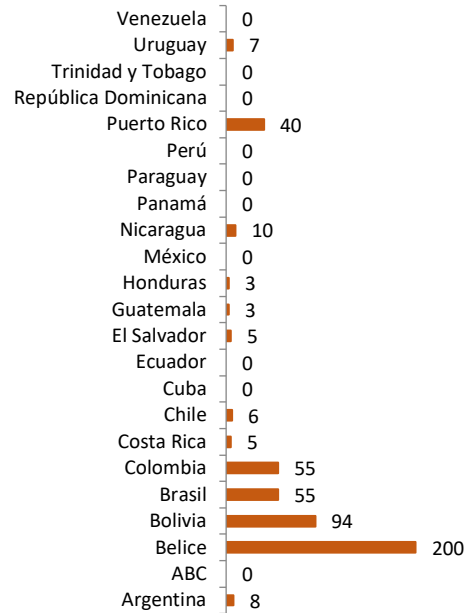
Finalmente, respecto a las actividades educativas, los programas con mayor producción fueron: Brasil, Bolivia, Honduras y Argentina. Llama la atención dos países, que en el período anterior tuvieron la productividad más alta, como bajaron su actividad o directamente no realizaron actividad en el último período, ellos son Colombia (200 vs 30) y Chile (254 vs 0). Por otro lado, cinco países no realizaron actividades (Islas ABC, Guatemala, Paraguay, Panamá y República Dominicana), cinco bajaron su productividad (Venezuela, Uruguay, El Salvador, Ecuador y Cuba), cinco subieron notablemente (Bolivia, Brasil, Honduras, Nicaragua, Puerto Rico y Trinidad y Tobago), y el resto subieron su actividad, pero no notablemente (Argentina, Belice y Costa Rica).



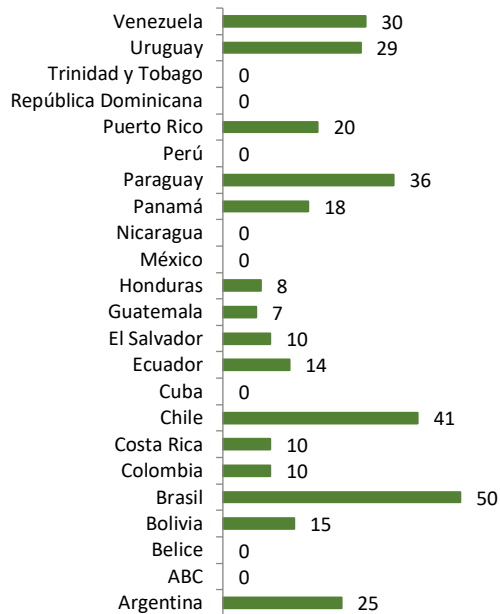
### Proyectos



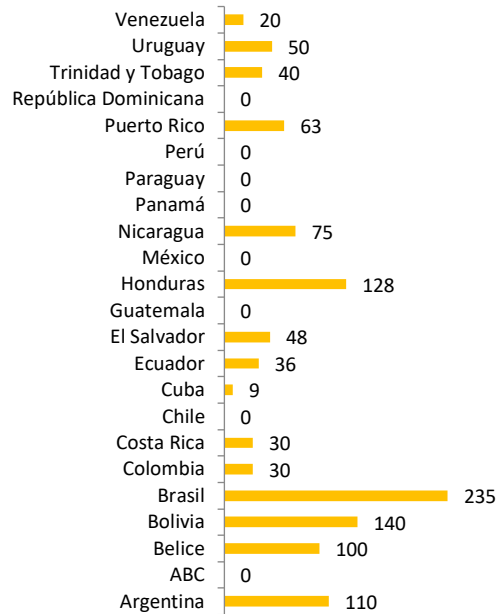
### Cursos y talleres



### Publicaciones



### Actividades educativas







## OTRAS ACTIVIDADES DE RELCOM

La Junta Directiva emitió un nuevo comunicado respecto al trabajo de campo durante la pandemia, donde se recomienda el uso del “Manual para manejo de murciélagos en el campo” de la RELCOM (2020).

Como RELCOM, hemos participado en varias reuniones de manera virtual:

- 1.-Seminario: “Áreas de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOMs)” organizado por el ministerio del Medio Ambiente de Chile en conjunto con el Programa para la Conservación de Murciélagos de Chile (PCMCh). Participantes: Jafet Nassar y Mónica Díaz.
- 2.-Charla magistral: “Por qué y cómo conservar los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe”, IV Congreso Colombiano de Mastozoología, Bogotá, Colombia (virtual). Participante: Mónica Díaz.
- 3.-Charla magistral: “Conservando murciélagos desde Argentina a México”. Morcegos do Sul Global, organizada por la Sociedad Brasileña de Investigación de Murciélagos (SBQE), Brasil.
- 4.-Charla: *Una red en Latinoamérica y el Caribe a favor de los murciélagos*. En el Simposio: *Conservación de murciélagos en Latinoamérica y El Caribe* organizado por la RELCOM, en el V Congreso Latinoamericano de Mastozoología y V Congreso Peruano de Mastozoología, Lima, Perú. Participantes: Mónica Díaz, Jafet Nassar, Santiago Burneo, Verónica. Damino, David Mejía y Yaniré. Martínez. En este simposio participaron varios miembros de la RELCOM con un total de nueve presentaciones abarcando temas regionales o que unen a los programas como red (p.e. Conteo Navideño, Boletín, AICOMs y SICOMs, encuesta ciudadana).
- 5.-Participación de seis PCMs (Argentina, Chile, Guatemala, Panamá, Puerto Rico, Venezuela) a través de charlas en el VII Festival del Murciélagos organizado por Puerto Rico.
- 6.-Celebración de la Reunión Anual de Coordinación de la Red Temática CYTED-RELCOM, realizada de manera virtual el 2 de octubre de 2021, con la participación de representantes de los 21 países miembros de esta red.

Se estuvieron recopilando documentos importantes de la RELCOM y de los PCMs, 18 programas han contribuido con sus actas de creación o información sobre reuniones de la RELCOM. Lo más importante para destacar es la obtención del acta de creación de la red durante el 37th North American Symposium on Bat Research en Mérida, Yucatán, México, en el 2007.

Miembros de la Junta Directiva hemos participado en reuniones organizadas por la Global Union of Bat Diversity Network (GBatNet, <https://gbatnet.blogspot.com/>). RELCOM apoyó la iniciativa de becas para estudiantes, otorgadas por esta red, para la formación de la próxima generación de líderes mundiales para el estudio y conservación de murciélagos. Jafet Nassar colaboró como uno de los jurados para la evaluación de credenciales de los estudiantes internacionales aplicantes.

Finalmente, la Red Temática CYTED-RELCOM, alcanzó los objetivos planteados para el año 2021, que incluyeron: designación de nuevas AICOMs y SICOMs, seguimiento anual de todas las AICOMs y SICOMs certificadas hasta el momento y elaboración del Libro de AICOMs y SICOMs. En el caso de este último objetivo, se avanzó en la entrega y revisión de las fichas de AICOMs y SICOMs, así como en la organización del proceso de edición de los contenidos del libro, que será desarrollado durante el año 2022.



### Literatura citada

Sánchez, R. 2013. Primer conteo mesoamericano de murciélagos. Boletín de la Red Latinoamericana para la Conservación de Murciélagos, 4(3):9-10.

RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos). 2015. Protocolo de exclusión. <https://www.relcomlatinoamerica.net/images/PDFs/PROTOCOLO.pdf>

RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos). 2020. [https://www.relcomlatinoamerica.net/images/PDFs/Manual\\_de\\_manejo\\_de\\_murcielagos.pdf](https://www.relcomlatinoamerica.net/images/PDFs/Manual_de_manejo_de_murcielagos.pdf)

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

M. Mónica Díaz (Coordinadora General)

Jafet M. Nassar (Coordinador General Pasado)

Santiago F. Burneo (Coordinador General Electo)

Verónica Damino (Asesora Educación)

Yaniré Martínez (Asesor Conservación)

David Mejía (Asesor Investigación)