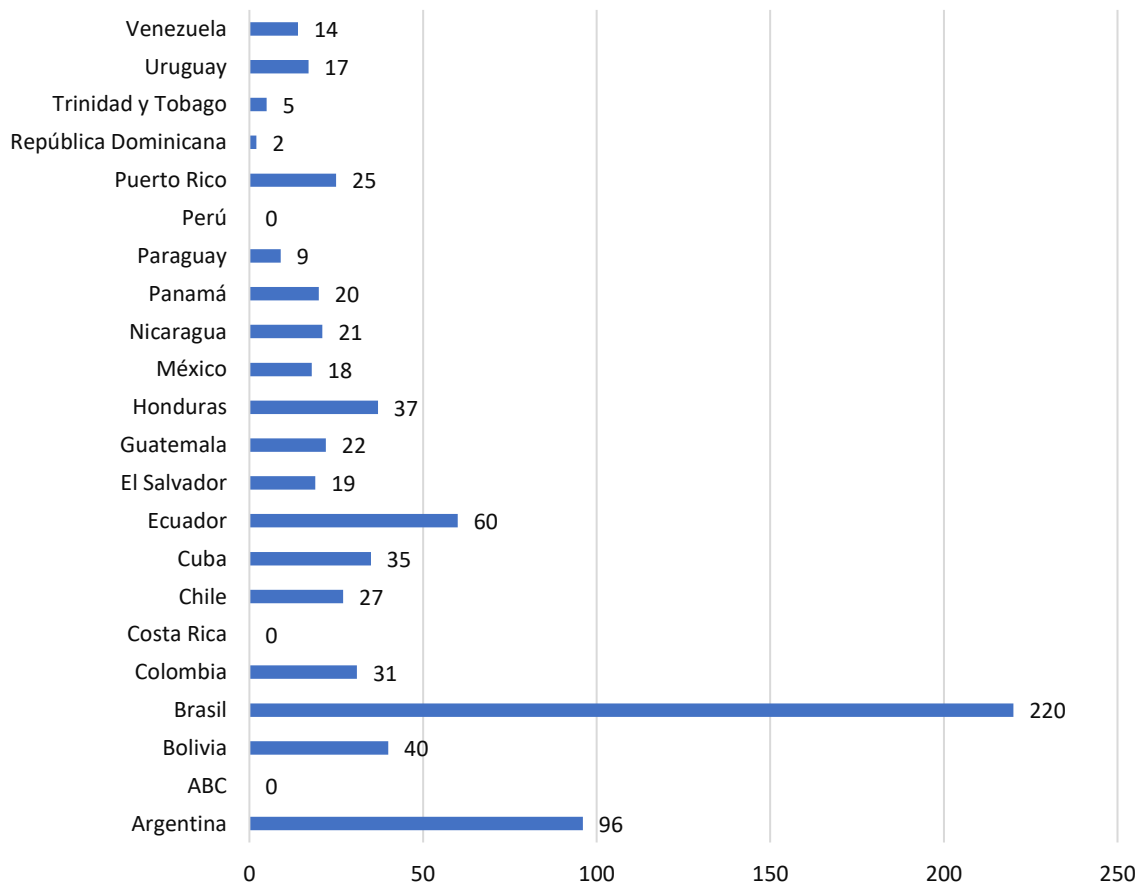




## RESUMEN DE LOS INFORMES DE LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE MURCIÉLAGOS-RELCOM

- Período: octubre 2018-septiembre 2019
- Número de informes presentados: 19
- Total de Programa de Conservación de Murciélagos (PCMs) de RELCOM: 22
- PCMs que presentaron informe: Argentina (PCMA), Bolivia (PCMB), Brasil (PCMBr), Chile (PCMCh), Colombia (PCMCo), Cuba (PCMCo), Ecuador (PCME), El Salvador (PCMES), Guatemala (PCMGu), Honduras (PCMHa), México (PCMMe), Nicaragua (PCMNi), Panamá (PCMPan), Paraguay (PCMPar), Puerto Rico (PCMPr), República Dominicana (PCMRe), Trinidad y Tobago (PCMTr), Uruguay (PCMU), Venezuela (PCMVe).
- PCMs que no presentaron informe: Islas ABC (Aruba, Bonaire, Curaçao) del Caribe Holandés (PCMAABC, ABC en los gráficos), Costa Rica (PCMCR) y Perú (PCMP).
- Total de miembros registrados: 718
- Cantidad de miembros discriminados por PCM (0 = valor no reportado):

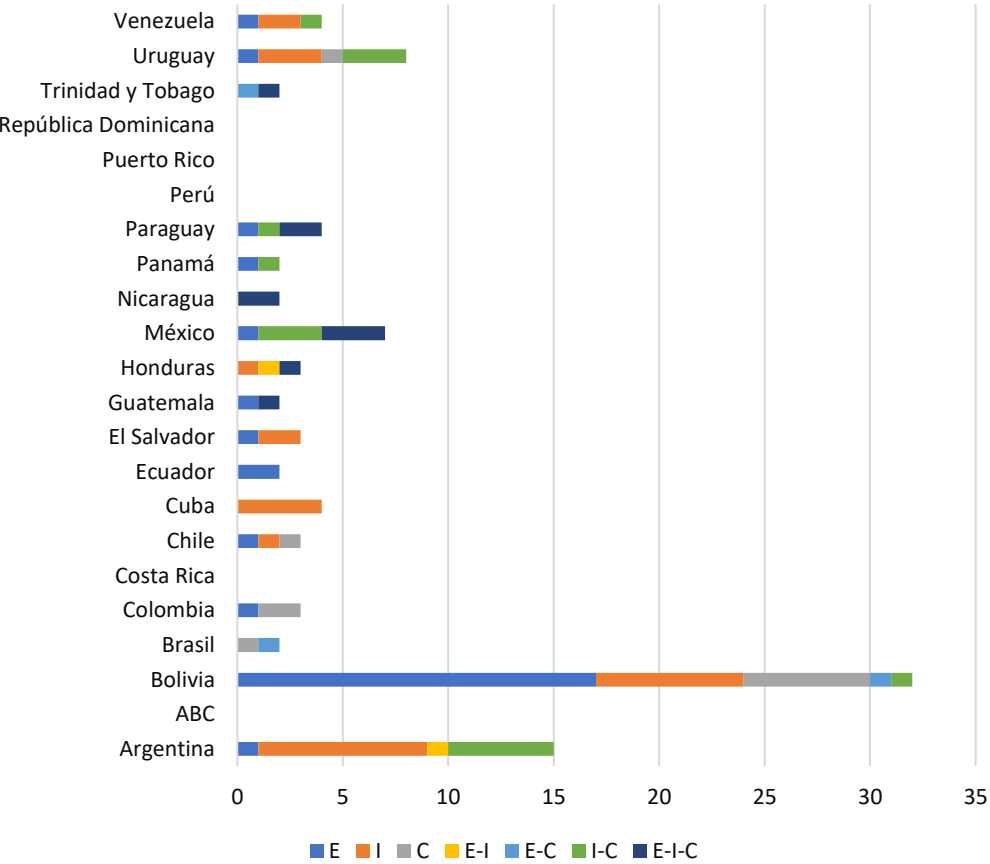
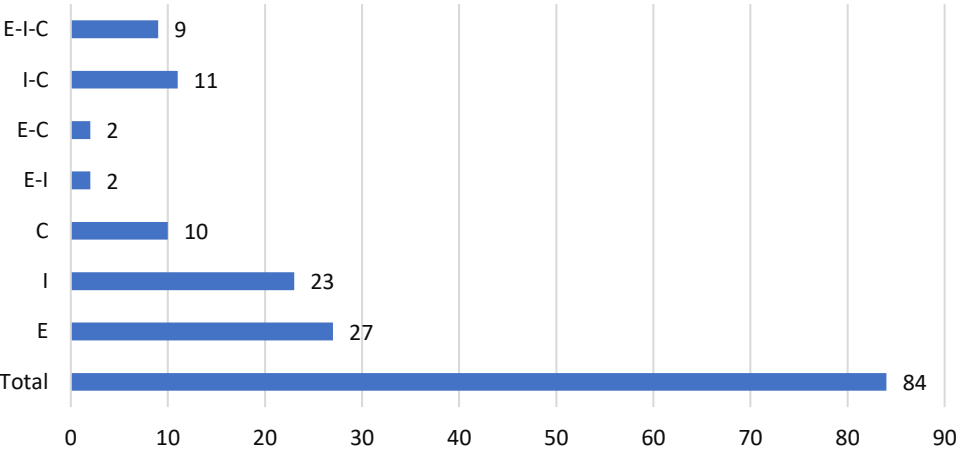


Detalles sobre la estructura y administración interna de los PCMs: seis PCMs poseen delegaciones (32%), 14 trabajan con comisiones y tienen sus responsables (74%) y sólo 3 (16%) cobran membresía anual (Argentina, Chile y El Salvador).



PROYECTOS

En total se reportaron 84 proyectos, la mayoría (32.5%) vinculados a las áreas de Educación y Difusión, seguidos por Investigación (27.7%). Aquellos proyectos que combinan Educación con Investigación o Conservación solo se reportan dos en cada caso. Ver detalles en el gráfico (E: Educación, I: Investigación, C: Conservación).





En el gráfico anterior se muestran los proyectos por PCM. De los PCMs que consignaron el informe anual, los únicos que no reportaron proyectos fueron Puerto Rico y República Dominicana. El PCMCu es el único programa que sólo registra proyectos de investigación y el PCME sólo proyectos de educación, el resto de los programas tienen combinación de temas. El PCMB es el que presenta más proyectos (32), seguido por el PCMA (15), el PCMU (8) y el PCMM con (7).

#### ACTIVIDADES DE MUESTREOS Y COLECTA

De los 19 PCMs que rindieron informe, dos (PCMBr y PCMPan) no respondieron estos ítems. El 88% de los PCMs declararon hacer muestreos de campo, pero el 53% colectaron ejemplares y sólo el 35% realizaron taxidermia de los mismos. Vistos estos resultados, sería aconsejable impulsar desde la RELCOM el dictado de cursos o talleres para capacitar a los miembros en los métodos de campo, colecta y taxidermia, recalcando la importancia de coleccionar especímenes de referencia y de la adecuada preparación de los ejemplares para su preservación en las colecciones científicas.

El 76% de los PCMs realizaron registros acústicos y el 53% poseen bibliotecas de sonidos. Es importante impulsar la práctica del registro de ultrasonidos de murciélagos por parte de aquellos PCMs que aún no realizan este tipo de muestreo, para que comiencen 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, pocos programas consignaron un protocolo publicado. En el caso de las colectas, tres PCMs siguen protocolos propios (PCMA, PCMB y PCME), el PCMTT sigue el de la ASM (American Society of Mammalogists) y el PCMU varios protocolos, ninguno específico. Sobre el proceso de manipulación y eutanasia de especímenes, el PCME sigue protocolos propios, cuatro el de ASM (PCMA, PCMH, PCMN, PCMTT) y el PCMU varios. Vistos estos resultados, sería deseable impulsar desde la RELCOM el uso de protocolos estandarizados para los distintos tipos de muestreos y procesamientos de animales vivos y preparación y preservación de especímenes.

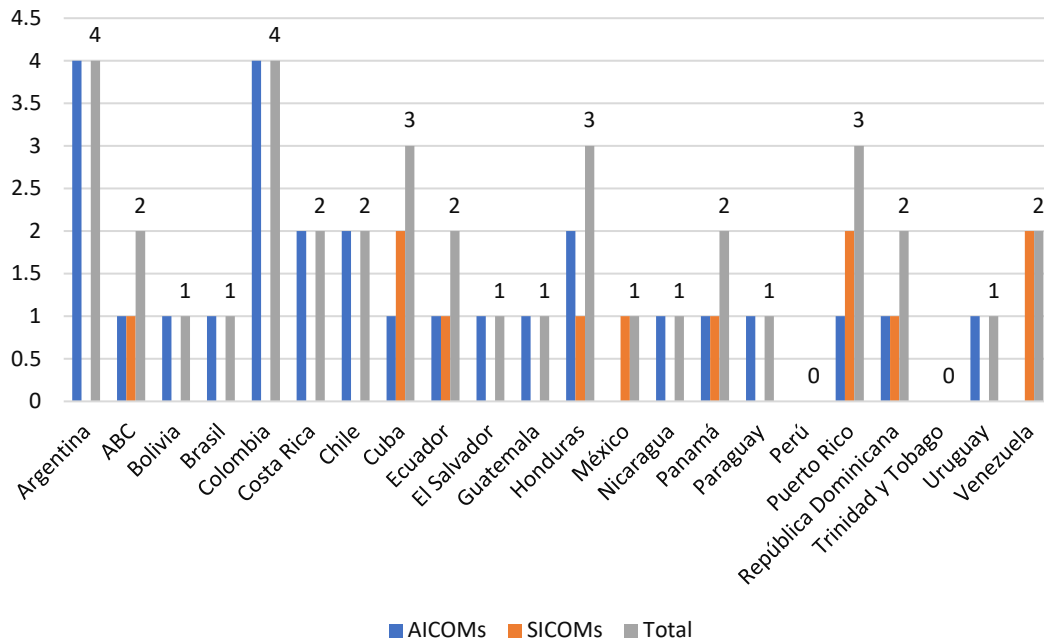
#### Protocolos compartidos por PCMs

*Conteo Navideño* (Sánchez, 2013): solo siete países reportaron que lo realizan (37%), excepto Brasil y Chile el resto de los PCMs que hacen conteo son países de Centro América. 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 19 programas promocionan la aplicación del protocolo (68%), pero en la mayoría de los casos no lo aplican directamente sólo capacitan o aconsejan su uso a terceros.

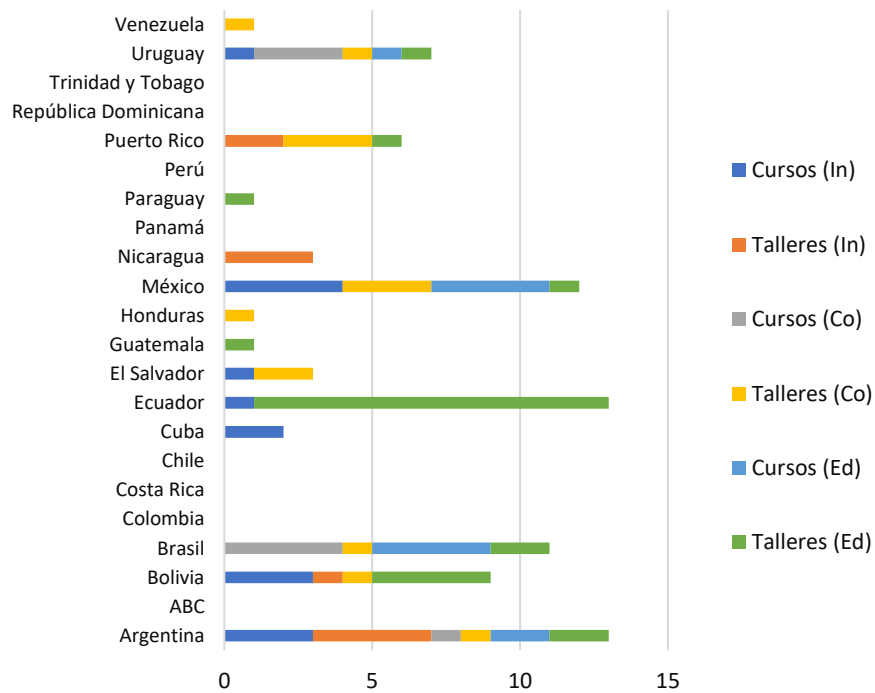
#### PROYECTO REGIONAL DE AICOMs y SICOMs

En el período informado se han reconocido en total 24 AICOMs (Áreas de Importancia para la Conservación de Murciélagos) y 12 SICOMs (Sitios de Importancia para la Conservación de Murciélagos). Los dos PCMs que presentaron más áreas fueron PCMA y PCMCo con cuatro AICOMs cada uno, seguidos por PCMCu y PCMPR con un AICOM y dos SICOMs) y PCMH con dos AICOMs y un SICOM.



**CURSOS Y TALLERES**

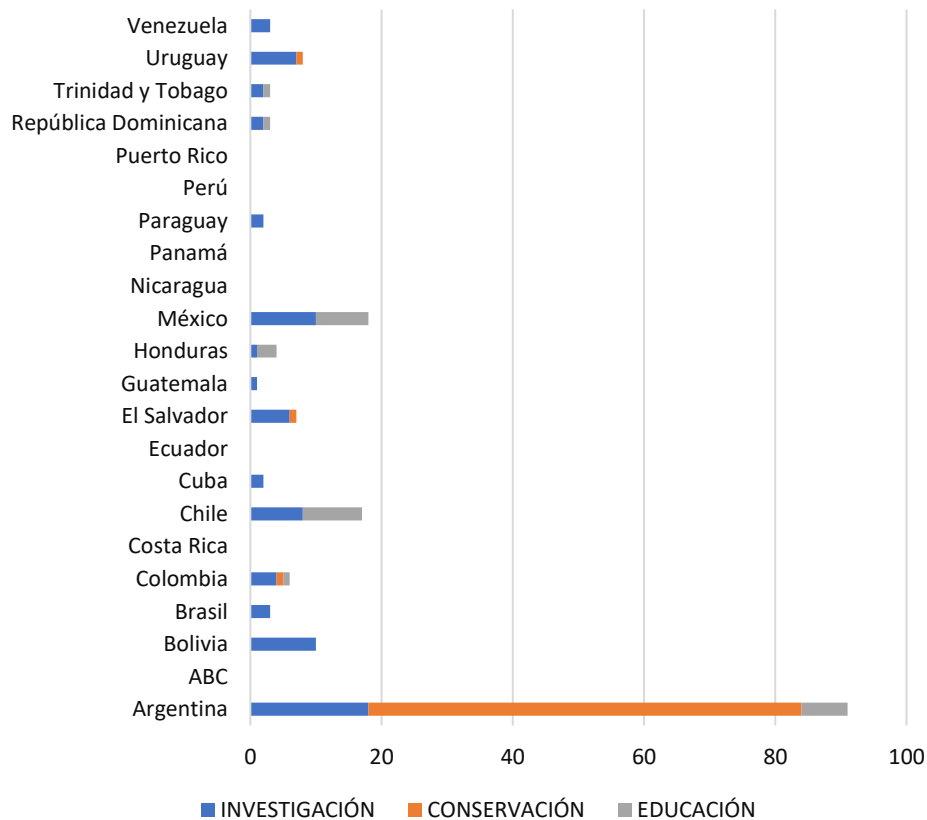
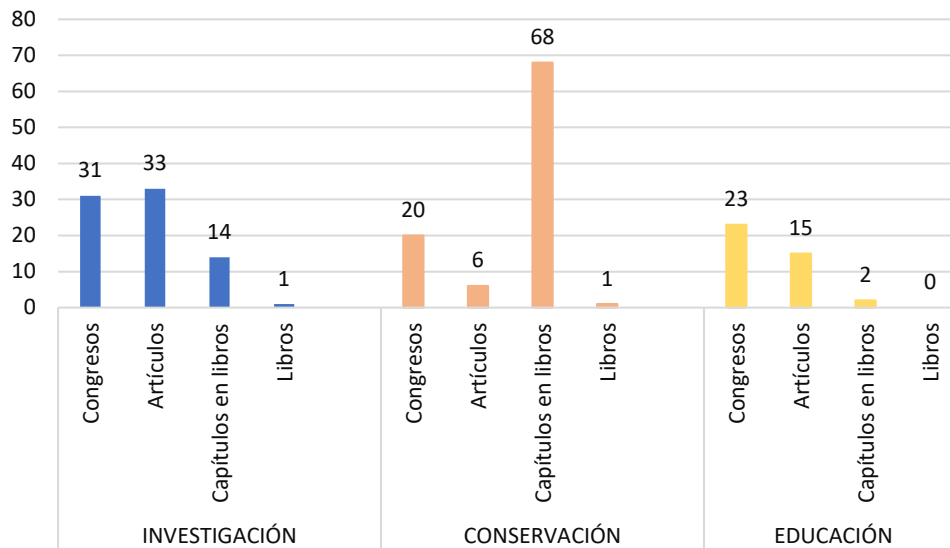
En total se dictaron 34 cursos (15 Investigación, 8 Conservación, 11 Educación) y 48 talleres (10 Investigación, 14 Conservación, 24 Educación) con la participación de 13 PCM (ver detalle en el gráfico). Sólo el PCMA dictó cursos y talleres en las tres áreas.





## RESÚMENES PRESENTADOS EN CONGRESOS Y PUBLICACIONES

En total se reportaron 214 resúmenes y publicaciones derivadas de actividades llevadas a cabo por los PCMs, 79 en investigación, 95 en conservación y 40 en educación. Por detalle ver en el gráfico.





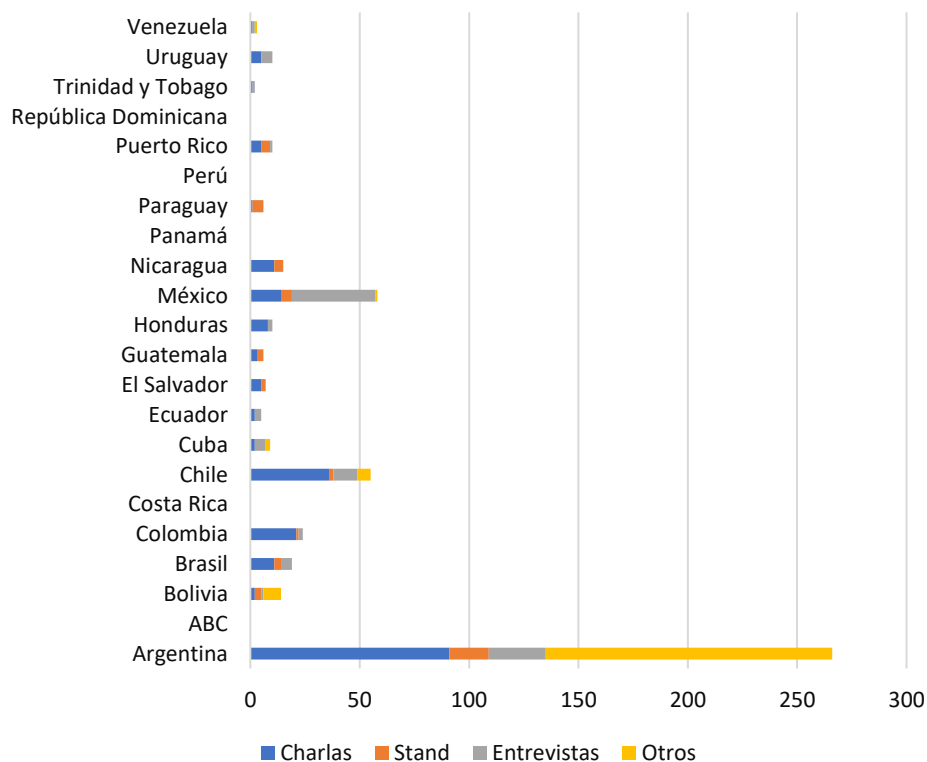
En cuanto a la contribución particular de cada PCM en la producción de publicaciones, la mayoría reportaron entre dos y 18 publicaciones. Sólo en el caso del PCMA, el número de contribuciones excedió las 90; esto se explica porque en 2019 se realizó la categorización del grado de amenaza de los murciélagos de Argentina, lo que elevó las publicaciones en conservación.

Resulta preocupante la falta de contribuciones de una proporción importante de los PCMs en el *Boletín de la RELCOM*, solo seis publicaciones se registraron en un año, una en Investigación, cuatro en Conservación y una en Educación. Es muy importante el aporte de los PCMs para garantizar la continuidad del boletín y para que aparezca en tiempo y forma.

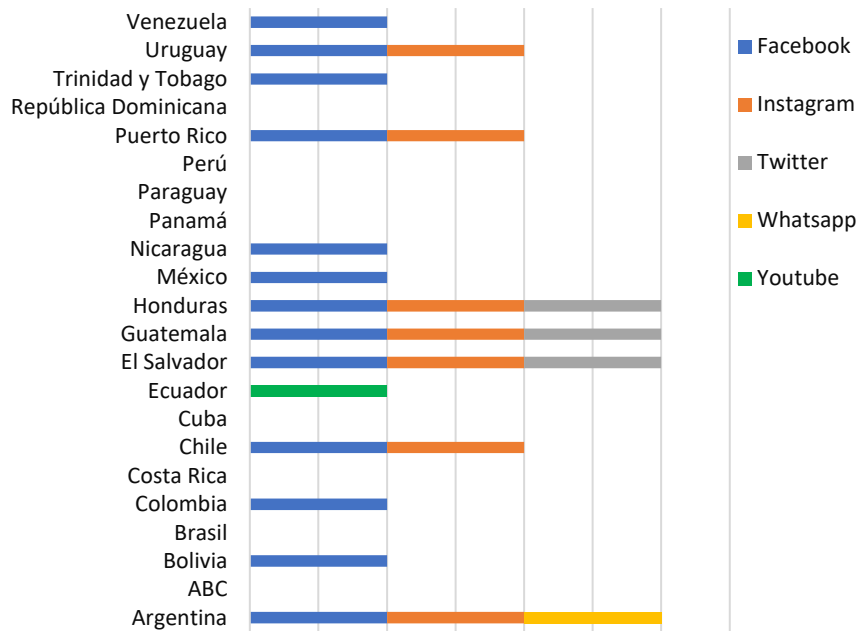
ACTIVIDADES EDUCATIVAS Y DE DIFUSIÓN

En total se realizaron 519 actividades educativas, las que incluyeron charlas (219), stands (50), entrevistas en distintos medios de difusión (101) y otras actividades (149).

Otras actividades incluyeron: concursos fotográficos; muestra fotográfica; visitas guiadas; actividades en museos, zoológicos, parques interactivos y ferias; actividades didácticas, entre otras.



En cuanto a las herramientas que usan los programas para difusión 11 PCMs (58%) tienen página web, 13 (68%) Facebook, siete Instagram, tres Twitter, uno Whatsapp y uno Youtube.



## GESTIÓN

Respecto a las tareas de gestión solo siete PCM indicaron que hacen este tipo de tareas. En general, se señalan las reuniones con las secretarías de medio ambiente y fauna, y gubernamentales locales y nacionales por temas relacionados con AICOMs y SICOMs, aplicación de protocolo de exclusión, parques eólicos, problemas de brotes de rabia, entre otros.

Cuando se pidió que se especificaran otras tareas realizadas en conservación, se mencionaron las siguientes: colocación de refugios para murciélagos, presentación de proyectos de ley por el protocolo de exclusión, asesorías a través de las redes sociales ante la aparición de murciélagos, generación de una estrategia participativa para la delimitación de AICOMs/SICOMs a través de la publicación de un formulario de google, entre otros.

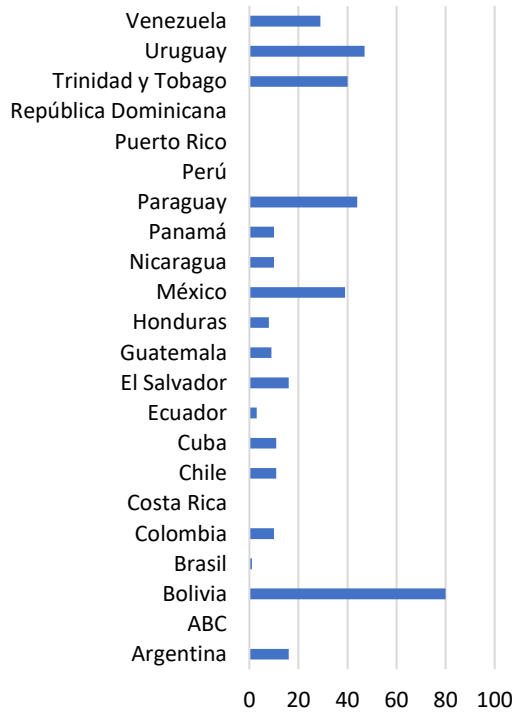
## PRODUCTIVIDAD

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 una gran cantidad de miembros, pero su producción final es muy baja. Si se hace un análisis de algunos ítems como proyectos, cursos y talleres, publicaciones y actividades educativas versus números de miembros se puede examinar la productividad de manera más precisa.

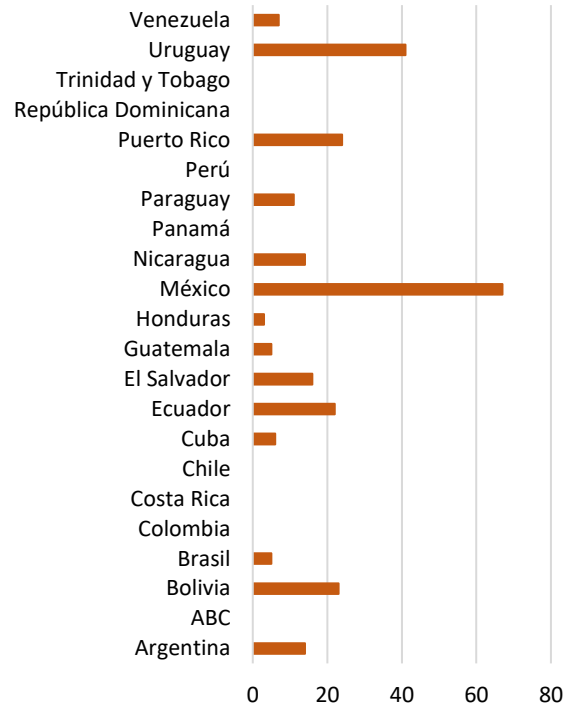
De los proyectos en marcha, el PCMB sería el más productivo seguido por el PCMU y el PCMPy. En cursos y talleres el más productivo fue el PCMM seguido del PCMU.



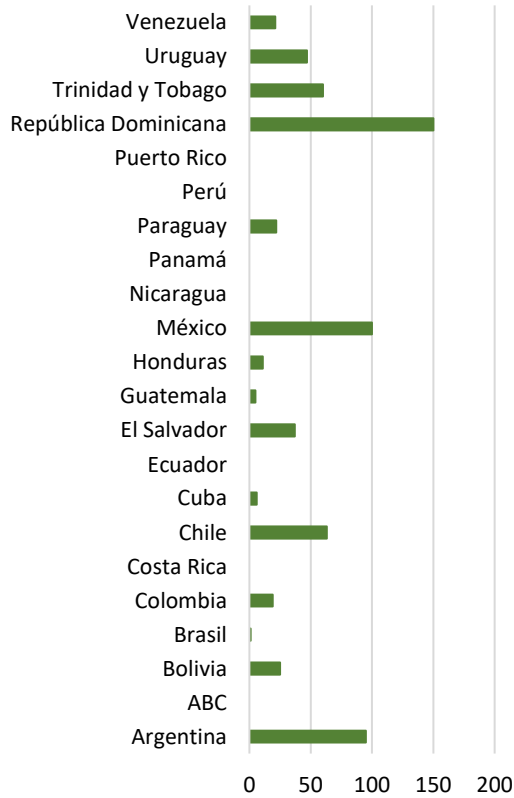
### Proyectos



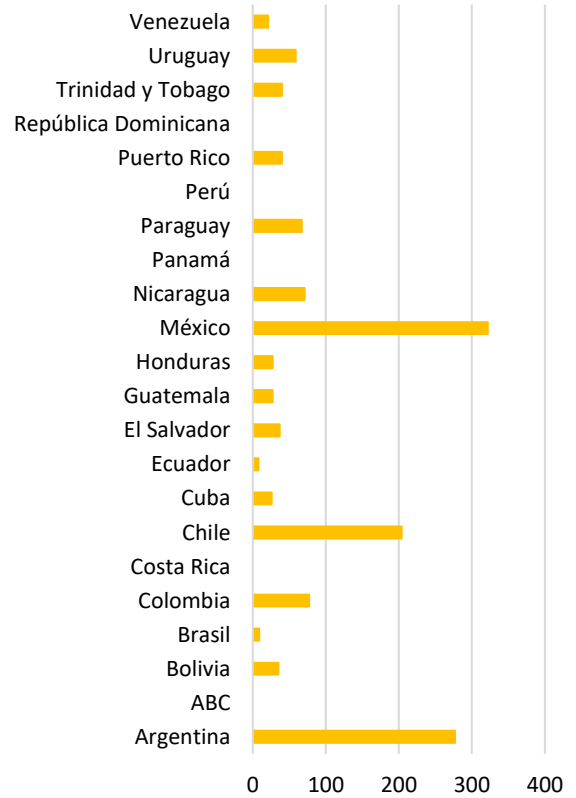
### Cursos y talleres



### Publicaciones



### Actividades educativas

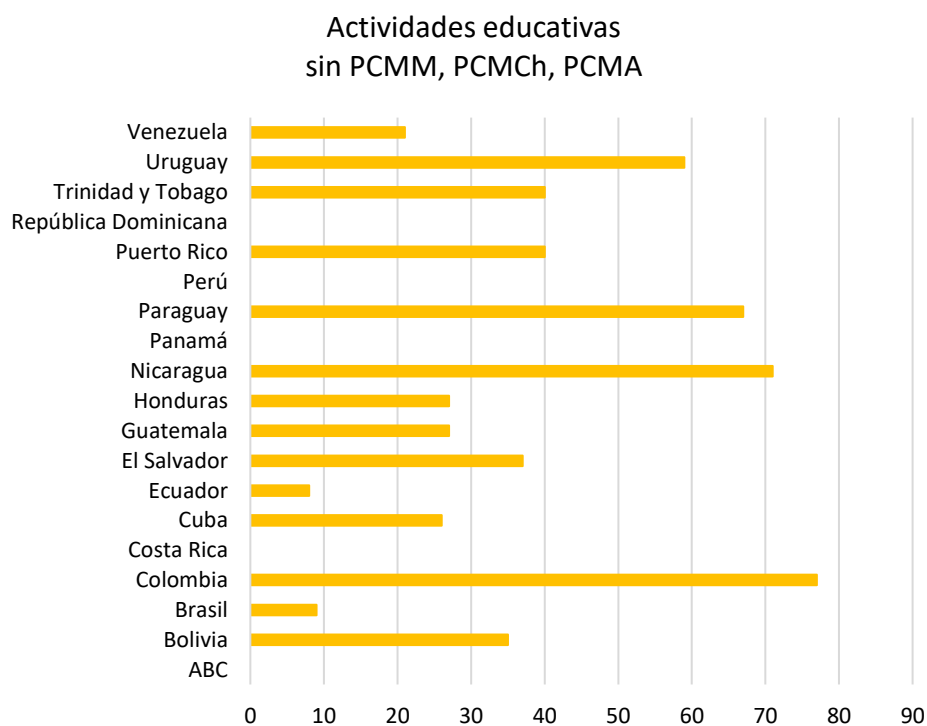






En cuanto a las publicaciones, los más productivos teniendo en cuenta el número de miembros fueron: PCMRD, seguidos de los PCMs de México y Argentina. Pero es importante destacar que el PCMRD tiene sólo dos miembros y registraron tres publicaciones, razón por la cual sus números son altos. Preocupa la baja producción en cuanto a publicaciones en las tres áreas.

Finalmente, respecto a las actividades educativas los programas con mayor producción fueron: México, Argentina y Chile. Pero en este caso, si se observan actividades en todos los programas, y se eliminan los tres programas con mayores actividades, el resto de los programas posee un número similar en productividad con excepción de Panamá y República Dominicana sin actividades, y Brasil y Ecuador con baja productividad comparados con el resto de los PCMs.



#### 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>



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

M. Mónica Díaz (Coordinación General)

Jafet M. Nassar (Coordinador General Pasado)

Verónica Damino (Asesora Educación)

Santiago Burneo (Asesor Conservación)

David Mejía (Asesor Investigación)