

Redes Temáticas: MEMORIA TÉCNICA

1. Título de la propuesta: Áreas y sitios para la conservación de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe.

2. Acrónimo: AICOMs-SICOMs

3. Objetivo general y objetivos específicos de la propuesta (máximo 1 página).
Adecuación de la propuesta a la línea de investigación del Área Temática correspondiente:

General: La Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM) propone como objetivo general fortalecer y extender su proyecto regional de identificación, evaluación y certificación de áreas y sitios de importancia para la conservación de murciélagos en Latinoamérica y el Caribe, conocido como Proyecto AICOMs y SICOMs.

Específicos:

(1) Desarrollo de tres talleres subregionales, que sumados permitan incluir a todos los países miembros de la RELCOM, para capacitar a sus Programas para Conservación de Murciélagos (PCMs) en el proceso de identificación, evaluación y certificación de áreas y sitios naturales que, por sus características, puedan ser designados como importantes para la conservación de la quiropteroфаuna.

(2) Crear un instrumento público de consulta digital, accesible vía Internet, contenido de todas las AICOMs y SICOMs designadas, que permita acceder a la información que hizo posible la certificación de cada área o sitio y seguir los avances alcanzados para la conservación de las mismas.

(3) Difundir las AICOMs y SICOMs y los instrumentos disponibles para su consulta en Latinoamérica y el Caribe, con especial énfasis en la participación de instituciones gubernamentales responsables del medio ambiente de cada país.

(4) Organizar talleres nacionales en cada país miembro de la RELCOM para la designación de nuevas AICOMs y SICOMs, de manera conjunta entre los PCMs y las instituciones gubernamentales nacionales responsables del medio ambiente.

(5) Evaluar el impacto generado por la designación de cada AICOM y SICOM creados en función de un plan de seguimiento anual y publicación de un libro síntesis.

4. Metodología y plan de trabajo (máximo 3 páginas)

A) Descripción de la metodología propuesta:

Talleres subregionales de capacitación para la designación de AICOMs y SICOMs

Estos talleres tienen como propósito garantizar que todos los Programas para la Conservación de Murciélagos (PCM) existentes se capaciten, en igualdad de condiciones técnicas, para la designación de AICOMs y SICOMs. Los PCMs de los países con mayor tradición en la propuesta y designación de AICOMs y SICOMs, aportarán sus conocimientos y experiencias para entrenar a los demás participantes en la dinámica de trabajo para identificar, evaluar y certificar éstas áreas y sitios.

Los talleres se organizarán por subregiones: Taller Mesoamérica (México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá), Taller Caribe (Venezuela, Colombia, Aruba, Curazao, Bonaire, Puerto Rico, Cuba, República Dominicana, Trinidad y Tobago) y Taller Suramérica (Ecuador, Bolivia, Brasil, Perú, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina).

Cada taller estará integrado por un cuerpo instructor (1-2 personas), un asistente y los participantes (1 persona por PCM). La estructura de actividades pautadas se lista a continuación:

- a) Exposición de los fundamentos, justificación, reglamentación y criterios que rigen el Proyecto Regional de AICOMs y SICOMs. Esta exposición se realizará en formato de charla general, abierta a todo el público interesado.
- b) Presentación de ejemplos de AICOMs y SICOMs por país, mostrando el amplio espectro de variantes geográficas, ecológicas y circunstancias socio-ambientales encontradas.
- c) Exposición de los procedimientos, paso a paso, para la preparación de propuestas de AICOMs y SICOMs.
- d) Presentación de la problemática de conservación de murciélagos de los países participantes y la problemática resoluble con la creación de áreas y sitios protegidos.
- e) Identificación de áreas y sitios potencialmente elegibles como AICOMs y SICOMs en los países participantes en el taller.
- f) Desarrollo del protocolo técnico necesario para la generación de AICOMs y SICOMs por parte de cada PCM.
- g) Evaluación conjunta de AICOMs y SICOMs formulados.
- h) Análisis de los procedimientos de certificación de AICOMs y SICOMs e incorporación al sistema.
- i) Experiencias en la aplicación de AICOMs y SICOMs para la creación y fortalecimiento de Areas Bajo Régimen Especial de Administración (parques nacionales, monumentos naturales, refugios de fauna, santuarios de fauna, etc.).

j) Vinculación de las AICOMs y SICOMs existentes con las Areas Claves de Biodiversidad (ACB) creadas por la UICN.

Instrumento de consulta pública de AICOMs y SICOMs

Se contratará el servicio de un diseñador de bases de datos o profesional afín, para generar un instrumento de consulta pública *en-línea*, que permita al usuario interesado acceder a la información existente de AICOMs y SICOMs certificados, sus impactos en la conservación y su vinculación al sistema de Areas Bajo Régimen Especial de Administración de cada país. Dicho instrumento de consulta se alojará en la página web de RELCOM (<http://www.relcomlatinoamerica.net/>) y en las páginas web de cada programa, vinculada a la página de RELCOM. Este instrumento también será utilizado para captar opiniones y recomendaciones de los usuarios, que pueden estar dirigidas a un AICOM o SICOM en particular, o al sistema completo de áreas y sitios.

Talleres nacionales para la designación de nuevas AICOMs y SICOMs

En cada país, los PCMs afiliados a RELCOM organizarán talleres para la designación de nuevos AICOMs y SICOMs. En estos talleres participarán: (a) los miembros del PCM del país, (b) representantes de las entidades gubernamentales y no gubernamentales responsables del manejo y conservación del medio ambiente, y (c) representantes de las comunidades vinculadas con las áreas y sitios a ser evaluados para su designación como AICOMs y SICOMs. Los talleres nacionales tendrán los siguientes objetivos específicos: (a) presentar el Proyecto Regional de AICOMs y SICOMs, (b) ilustrar los alcances logrados a nivel regional en la creación de nuevas áreas protegidas y el fortalecimiento de las ya existentes, (c) ilustrar éxitos de conservación vinculados a los AICOMs y SICOMs, (d) designar nuevas áreas y (e) identificar oportunidades para vincularlas con los objetivos oficiales de creación y administración de áreas protegidas en cada país.

Evaluación del impacto generado por las AICOMs y SICOMs

Transcurridos los tres primeros años del proyecto, se organizará un taller de integración para evaluación conjunta de los impactos directos e indirectos generados por la creación de AICOMs y SICOMs. Se analizarán los siguientes niveles de impacto: (1) AICOMs y SICOMs certificados, (2) espacio geográfico cubierto, (3) ecosistemas representados en las AICOMs y SICOMs, (3) quiropterofauna asociada a las áreas y sitios protegidos, (4) proyectos de conservación iniciados en AICOMs y SICOMs, (5) grado de vinculación de AICOMs y SICOMs con el sistema de Áreas Bajo Régimen Especial de Administración, y (6) estadísticas de consulta de la base de datos de AICOMs y SICOMs.

Producción de libro síntesis de AICOMs y SICOMs

Al final del tercer año, se empezará a sintetizar la información en un manuscrito que tenga la finalidad de ser publicado como un libro. Dicho libro tendría las siguientes secciones:

1. Introducción: descripción general de los murciélagos, su importancia, amenazas y acciones de conservación.
2. Estrategias para la conservación de la biodiversidad y los murciélagos (descripción de estrategias regionales y subregionales, Planes de Acción locales).
3. Bases teóricas para establecer AICOMs y SICOMs: incluye descripción de qué son cada una de ellas, funciones, escalas de protección y reglamentación y procedimientos.
4. Síntesis de AICOMs y SICOMs en Latinoamérica: describe en una ficha técnica cada una de las AICOMs y SICOMs por país y las especies que protege.
5. Resumen de especies clave para la conservación y los servicios ambientales que prestan: incluye una síntesis regional del número de especies que se protegen y sus roles en los ecosistemas.
6. Conclusiones y recomendaciones.

B) Enumeración y descripción de las actividades a realizar durante el periodo total de duración de la propuesta:

- Año 1. Actividades: (a) Tres talleres subregionales de capacitación para la designación de AICOMs y SICOMs: Taller Mesoamérica, Taller Caribe y Taller Suramérica, (b) inicio de preparación del libro síntesis de AICOMs y SICOMs de Latinoamérica y el Caribe.
- Año 2. Actividades: (a) Compilación de la información asociada a cada AICOM y SICOM generada por país, (b) creación y puesta en marcha del instrumento de consulta *en-línea*, (c) primer ciclo de talleres nacionales para la creación de nuevos AICOMs y SICOMs, (d) inicio del desarrollo de fichas técnicas de las AICOMs y SICOMs que serán descritas en el libro.
- Año 3. Actividades: (a) Segundo ciclo de talleres nacionales para la creación de nuevos AICOMs y SICOMs, con la coparticipación de órganos oficiales de administración de áreas protegidas de cada país, (b) desarrollo del libro síntesis y preparación del manuscrito final.
- Año 4. Actividades a realizar: (a) Taller de integración, para evaluación del impacto generado por el Proyecto Regional de AICOMs y SICOMs por país y a nivel global, (b) revisión y culminación de la publicación digital del libro.

5. Resultados esperados: (máximo 4 páginas)

A) Beneficios y repercusión prevista para los países objetivo indicando el/los usuario/s final/es:

La RELCOM es la red de conservación de murciélagos más grande y exitosa del mundo. Constituye un modelo de organización y ejecución para organizaciones afines de otros continentes respecto a la tarea de fomentar y apoyar actividades de conservación de los murciélagos y los servicios ecosistémicos que éstos brindan. El impacto de nuestras acciones es directo sobre la quiropterofauna latinoamericana y caribeña, y extensivo al medio ambiente de la región y a las poblaciones humanas que habitan en esos ambientes. En cuanto al impacto sobre la quiropterofauna, en los 23 países en los que la red tiene presencia actualmente, nuestro trabajo de conservación beneficia a más del 98% de las especies de murciélagos existentes. Recordemos que varios países del Neotrópico son megadiversos respecto a los murciélagos y la región alberga aproximadamente un 30% de todas las especies del mundo (N= ~1.300 especies). Específicamente, dentro de las 88 AICOMs y SICOMs que han sido formalmente reconocidas hasta el presente, existen no menos de 183 especies de murciélagos ya beneficiadas por medidas de protección para sus poblaciones, refugios y hábitats. Con la propuesta de reforzamiento y extensión del Proyecto Regional de AICOMs y SICOMs, buscamos ampliar nuestra capacidad de proteger más áreas y sitios en cada uno de los países. De acuerdo a la experiencia de los PCMs en Latinoamérica y el Caribe, son muchos los ecosistemas que aún carecen de medidas de protección que garanticen la conservación de su biodiversidad y el mantenimiento de su funcionalidad. En el caso de los murciélagos, nuestro objetivo es contribuir a proteger más áreas de alimentación y refugios, cuevas de apareamiento y maternidad y lugares de paso y residencia temporal de especies migratorias. Todos los PCM recibirán la capacitación técnica necesaria para rendir, en igualdad de condiciones, en la identificación y designación de nuevos AICOMs y SICOMs. Más allá de los beneficios en conservación de la quiropterofauna y los ecosistemas, estamos contribuyendo a capacitar técnicamente a 23 grupos de trabajo de 23 países y estimular su desempeño a nivel nacional. Otro beneficiario importante de este proyecto es el conjunto de entidades gubernamentales responsables de la administración, manejo y conservación del medio ambiente de estos países. Los dotaremos con evidencia científica, sistemáticamente organizada y difundida, para la promulgación de nuevas áreas y sitios a ser protegidos o para reforzar proyectos en marcha de ampliación de áreas protegidas ya existentes. Muchas de las AICOMs y SICOMs en la región tienen una superposición con áreas protegidas reconocidas en los sistemas nacionales. El reconocimiento de éstas como AICOMs o SICOMs provee a las áreas protegidas nacionales, departamentales y municipales de argumentos sólidos para su propia gestión y conservación.

B) Repercusión en capacitación. Explicitar la contribución esperada de la Red Temática en formación de recursos humanos (en todos los niveles académicos):

Los PCMs de la RELCOM están conformados por un conjunto bastante heterogéneo de integrantes, desde jóvenes voluntarios proactivos por la conservación de la biodiversidad, hasta investigadores adscritos a centros de investigación y universidades. Los talleres a desarrollar brindarán las herramientas técnicas para que los miembros de los PCMs puedan aprender y poner en práctica los procedimientos necesarios para identificar potenciales AICOMs y SICOMs y apoyar las propuestas con los soportes técnicos requeridos. Lograremos con este entrenamiento capacitar a todos los equipos para generar los documentos técnicos que avalan la designación de estas áreas y sitios. Adicionalmente, aunque no cuenta como capacitación propiamente dicha, es importante destacar que los documentos técnicos que acompañan a cada AICOM y SICOM son de utilidad formativa para el personal técnico y de apoyo para los departamentos e institutos responsables de las áreas protegidas de los distintos países.

C) Plan de Difusión (incluyendo cursos y seminarios, artículos y libros, patentes y reuniones con indicación de posibles participantes y países de procedencia):

Las actividades de la red relacionadas con el Proyecto Regional AICOMs y SICOMs tienen varios niveles de difusión. El primero está conformado por los tres talleres subregionales. Aunque la participación en los talleres está limitada a los miembros representantes de los PCMs, cada taller incluye una ponencia general de entrada libre en la que se exponen los fundamentos del proyecto regional, los impactos alcanzados y las proyecciones a futuro. Una vez programado un taller, se anuncia la ponencia general a través de los listados de correo que incluyan a las organizaciones locales vinculadas al estudio, manejo y conservación del medio ambiente. Los posibles participantes de los tres talleres subregionales se indican a continuación:

Taller Mesoamérica: Dr. Rodrigo Medellín u otro miembro del PCM-México, Biol. Stefania Briones u otro miembro del PCM-Guatemala, Biol. Delmer J. Hernández u otro miembro del PCM-Honduras, Biol. Arnulfo R. Medina u otro miembro del PCM-Nicaragua, Dr. Rafael Samudio u otro miembro del PCM-Panamá, Biol. Diego Salas u otro miembro del PCM-Costa Rica, Biol. Luis Girón u otro miembro del PCM-El Salvador. Adicionalmente, dos instructores (Dr. Bernal Rodríguez Herrera de Costa Rica y Dr. Rubén Barquez de Argentina) y un asistente local. Esto da un total de 10 participantes.

Taller Caribe: Dr. Sergio Estrada u otro miembro del PCM-Colombia, Dr. Carlos Mancina u otro miembro del PCM-Cuba, Dr. Armando Rodríguez-Durán u otro miembro del PCM-Puerto Rico, Dr. Miguel Santiago u otro miembro del PCM-República Dominicana, Vet. Janine Seetahal u otro miembro del PCM-Trinidad & Tobago, Vet. Odette Doest u otro miembro del PCM-Caribe Holandés-Curazao, M.Sc. Fernando Simal u otro miembro del PCM-Caribe Holandés-Bonaire, M.Sc. Linda Smith u otro miembro del PCM-Caribe Holandés-Aruba y Biol. José Manuel Briceño u otro miembro del PCM-Venezuela.

Adicionalmente, dos instructores (Dr. Luis Fernando Aguirre de Bolivia y Dr. Jafet M. Nassar de Venezuela) y un asistente local. Esto da un total de 12 participantes.

Taller Suramérica: Dr. Santiago Burneo u otro miembro del PCM-Ecuador, Biol. Tommy Zamora u otro miembro del PCM-Perú, Dra. Susy Pacheco u otro miembro del PCM-Brasil, Biol. Enrique González u otro miembro del PCM-Uruguay, Biol. Mirtha Ruiz Díaz u otro miembro del PCM-Paraguay, Biol. Diego Peñaranda u otro miembro del PCM-Chile y Dra. Mónica Díaz u otro miembro del PCM-Argentina. Adicionalmente, dos instructores (Dr. Rubén Barquez de Argentina y Dr. Luis Fernando Aguirre de Bolivia) y un asistente local. Esto da un total de 10 participantes.

El segundo nivel de difusión es a través de los talleres nacionales, que se llevarán a cabo en cada país, organizados por los PCMs en coparticipación con los funcionarios e integrantes de instituciones gubernamentales y no gubernamentales responsables de la administración, manejo y conservación del medio ambiente en cada país. Se estima que por parte de cada PCM participe un grupo de 2-5 integrantes, y por parte de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales vinculadas al medio ambiente entre 15 y 20 personas.

El tercer nivel de difusión es a través del instrumento de consulta *en-línea* del Programa Regional de AICOMs y SICOMs, que hará la información libremente accesible al público general.

El cuarto nivel de difusión es a través del informe técnico final del proyecto, que estará disponible en la página web de RELCOM y junto al instrumento de consulta *en-línea*.

Finalmente, un quinto nivel de difusión será la preparación de un manuscrito para la publicación de un libro que sintetice las AICOMs y SICOMs de Latinoamérica y el Caribe y que sirva como un instrumento de gestión pública y privada para la conservación de la biodiversidad y en particular de los murciélagos. Este libro será editado por el Dr. Luis F. Aguirre, Dr. Rubén Barquez y Dr. Jafet M. Nassar, contando además con la autoría de aquellos que participaron en la creación de las fichas descriptivas.

D) Repercusión en el sector productivo. Transferencia de resultados prevista:

La repercusión del proyecto propuesto sobre el sector productivo de todos los países participantes en la red es de carácter indirecto, pero de alto impacto. Todas las AICOMs y SICOMs certificadas que conducen a la protección de áreas y sitios naturales importantes para los murciélagos en un país, generan un impacto positivo sobre las poblaciones de murciélagos de un elevado número de especies. Estas especies proveen, al menos, tres servicios ambientales para el sector productivo: (a) polinización de especies frutales de consumo humano, (b) reforestación de áreas previamente

expuestas a actividad agrícola y de ganadería, a través del proceso de dispersión de semillas, y (c) control biológico de insectos plaga asociados a varios rubros agrícolas, entre los que podemos señalar el maíz, el arroz y la banana.

E) Sostenibilidad de la Red temática. Viabilidad técnica y económica de la Red una vez finalizado el apoyo de CYTED:

La RELCOM es una red consolidada, que funciona desde mediados del año 2007, próxima a cumplir 10 años de labor ininterrumpida. La viabilidad técnica y económica de nuestra red está garantizada por la estabilidad de las instituciones nodo, sobre las que se funda cada uno de los PCM. Estas instituciones nodo van desde organizaciones no gubernamentales, como la Fundación Chimbilako, en Colombia, hasta la Universidad Nacional de Tucumán, en Argentina y el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, en Venezuela. Los coordinadores nacionales de los PCM son miembros de las directivas de las ONGs, funcionarios de carrera, profesores universitarios e investigadores. De hecho, el Programa Regional de AICOMs y SICOMs funciona desde el año 2011, y lo que pretendemos lograr con esta propuesta es darle vigor, extender su grado de impacto y hacer disponibles de forma masiva los productos que se derivan del mismo.

6. Justificación: (máximo 2 páginas)

A) Originalidad de la propuesta (indicar claramente los aspectos novedosos de la propuesta en relación con el estado actual del tema):

Entre las redes de conservación de murciélagos existentes a nivel mundial, la RELCOM es pionera en el establecimiento de un programa regional para el diagnóstico de áreas y sitios susceptibles para ser designados como importantes para su conservación. Sin embargo, es importante aclarar que este sistema de diagnóstico ha sido inspirado en los IBAs (Important Bird and Biodiversity Areas por sus siglas en inglés), creadas y manejadas por BirdLife International, y que ya cuenta con más de 12.000 áreas clave para la conservación de la biodiversidad. Nosotros hemos sido creadores de la figura de Sitio (SICOM), que no ha sido empleado para otros organismos y hemos adaptado el sistema de diagnóstico de áreas y sitios importantes para la conservación a la ecología e historia de vida de los murciélagos, lo que también representa un aporte original. Una vez identificada la problemática asociada a una especie o a un conjunto de especies de murciélagos, recabamos toda la información ecológica y socio-ambiental existente, las variables geográficas y el estado de conservación de la(s) especie(s) para derivar la categoría de protección espacial que mejor se ajusta al caso analizado. El otro aporte original y de impacto de nuestro trabajo, es que las AICOMs y SICOMs que certificamos se convierten en fuentes de información científica de apoyo para la clasificación de áreas y sitios bajo protección ambiental en nuestros países usando a los quirópteros como indicadores. El esquema básico creado por RELCOM está siendo adaptado por instituciones a nivel internacional (e.g. Bat Conservation International) para replicar esta iniciativa en otros continentes.

B) Compromiso de aportaciones de empresas o instituciones participantes en la propuesta, especificando monto y tipo de compromiso:

Las aportaciones de las instituciones participantes son en términos del porcentaje del sueldo que devengan los coordinadores y otro personal activo de los PCMs, que es invertido en tiempo laboral para desarrollar las actividades relacionadas directa e indirectamente con el Proyecto Regional de AICOMs y SICOMs en cada país participante. A continuación, se lista el monto anual estimado aportado para cada PCM:

PCM-Argentina (Universidad Nacional de Tucumán): US\$ 10.000, PCM-Aruba, Curazao y Bonaire: US\$ 5.000, PCM-Bolivia (Universidad Mayor de San Simón): US\$ 11.200, PCM-Brasil: US\$ 3.480, PCM-Chile (Universidad de Chile): US\$ 4.200, PCM-Colombia (Fundación Chimbilako): US\$ 3.000, PCM-Costa Rica (Museo de Historia Natural de Costa Rica): US\$ 4.800, PCM-Cuba (Instituto de Ecología y Sistemática): US\$ 1.520, PCM-Ecuador (Pontificia Universidad Católica de Ecuador): US\$ 7.600, PCM-El Salvador (Asociación Territorios Vivos El Salvador): US\$ 8.400, PCM-Guatemala (PCM-G): US\$ 1.000, PCM-México (Instituto de Ecología-UNAM): US\$ 49.000, PCM-

Nicaragua: US\$ 4.800, PCM-Panamá: US\$20.400, PCM-Puerto Rico (Universidad de Puerto Rico-Bayamón): US\$ 33.984, PCM-Uruguay (Museo Nacional de Historia Natural de Uruguay): US\$ 3.000, PCM-Venezuela (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas): US\$ 400.

Los aportes de los participantes llegan a sumar un total de US\$142.504.

C) Posibilidad de financiación adicional por parte de otras entidades públicas o privadas que no están participando directamente en la propuesta, diferenciando entre dinero en efectivo y aportes en especie:

Además, cada PCM tiene acceso a financiamientos para proyectos de investigación, obtenidos de propuestas sometidas a agencias que apoyan la conservación de la biodiversidad. A continuación, se listan los apoyos aportados por agencias de financiamiento para el desarrollo de actividades relacionadas con el Proyecto Regional de AICOMs y SICOMs: PCM Bolivia (2017-2018): US\$ 3.000 (Bat Conservation International, aprobados), PCM Bolivia (2017-2019): £ 30.000 (Whitley Fund for Nature Foundation, solicitado), PCM Bolivia (2018-2019): £ 5.000 (Rufford Foundation), PCM Ecuador (2017): US\$ 17.000 (Pontificia Universidad Católica de Ecuador, aprobado), PCM Ecuador (2017): US\$ 7.000 (Fundación Bin Zayed, aprobado), PCM Ecuador (2017): US\$ 7.000 (Rufford Foundation), PCM Puerto Rico (2017-2018): US\$ 10.000 (Universidad de Puerto Rico-Bayamón, aprobados), PCM Panamá (2017-2018): US\$ 23.802 (Sociedad Mastozoológica de Panamá-SOMASPA), PCM México (2017-2018): US\$ 4.200 (Instituto de Ecología-UNAM), PCM-Guatemala (2017-2020): apoyo en infraestructura (La Reserva Natural Heloderma, Universidad de San Carlos de Guatemala).

D) Breve descripción del papel de la empresa / representante del sector productivo participante en la propuesta: **ver nota 1**

En el desarrollo de esta propuesta no participan empresas del sector productivo, pero participan organizaciones gubernamentales responsables de la administración, manejo y conservación del medio ambiente.

7. Indicadores de seguimiento y evaluación ex-post: (máximo 15 líneas)

Especifique los indicadores cuantitativos específicos que deberán emplearse en el seguimiento y evaluación ex-post:

Año 1: (a) Número de talleres subregionales organizados y realizados, (b) número de participantes por taller subregional realizado, (c) número de AICOMs/SICOMs generados por taller subregional.

Año 2: (a) Creación de instrumento de consulta *en-línea*, (b) número de talleres nacionales organizados y realizados, (c) número de AICOMs/SICOMs generados por PCM.

Año 3: (a) número de talleres nacionales organizados y realizados, (b) número de AICOMs/SICOMs generados por PCM.

Año 4: (a) Organización y realización de un taller regional de integración, (b) número de participantes en taller regional de integración, (c) número de consultas del público sobre AICOMs y SICOMs, realizadas a través del instrumento de consulta *en-línea*, (d) número de AICOMs/SICOMs generados por PCM, (e) impactos directos e indirectos sobre la conservación de murciélagos generados por los AICOMs y SICOMs, (f) producción de Informe Técnico Final, y (g) un manuscrito de libro sobre AICOMs y SICOMs producido y listo para ser difundido en formato digital.