



Documento conceptual del Comité de Investigaciones

Responsables elaboración documento

Diego Zárrate-Charry PhD (c), Elkin A. Noguera-Urbano PhD (c) (Coordinadores)

Francisco Sánchez PhD, Isabel Cristina Avila PhD (s), Miguel Eduardo Rodríguez Posada PhD (s).

Justificación Comité Investigación

El comité de Investigación hace parte integral de la Sociedad Colombiana de Mastozoología, la cual busca la activa inclusión y participación de los miembros en el desarrollo de los objetivos y metas del Plan De Trabajo 2017 - 2018.

El comité de investigación hace parte de los comités denominados de proyección, comités enfocados en la generación de propuestas dirigidas a la formación, desarrollo e investigación mastozoológica del país.

Objetivos de los comités de proyección

Los comités de proyección poseen objetivos generales en los cuales deben enfocar sus actividades las coordinaciones que los integran. Los siguientes representan los objetivos generales de los comités de proyección de la SCMas:

1. Contribuir al desarrollo de la mastozoología en Colombia.
2. Representar a la actividad científica colombiana en el estudio de los mamíferos y a sus profesionales, ante las instituciones públicas y privadas nacionales e internacionales.
3. Representar a los profesionales enfocados en el estudio de los mamíferos ante los organismos y asociaciones dedicadas al estudio y conservación de los mamíferos de otros países.
4. Fomentar acciones conducentes a la conservación de la fauna nativa de mamíferos, sus ambientes naturales y los yacimientos de mamíferos fósiles, promoviendo acciones para que se respete la legislación reguladora y conservacionista existente, promoviendo en caso necesario legislaciones complementarias.
5. Contribuir en la resolución de problemas que atañen a los estudios de los mamíferos a nivel nacional, en especial aquellos de carácter operativo (concentración, activación y utilización de las colecciones, destino de ejemplares tipo, acceso a la bibliografía, maximización del aprovechamiento de los resultados de las colectas y trabajos de campo, facilitación de la



publicación de las investigaciones concluidas); y la promoción de la interacción entre los mastozoólogos colombianos de otros países.

6. Apoyo en la resolución y búsqueda de mecanismos legales que faciliten el quehacer técnico y académico de los mastozoólogos en Colombia.

Objetivos específicos del comité investigación

El comité de investigación tiene objetivos específicos, por fuera de los que inherentemente posee por ser un comité de proyección. Estos objetivos específicos están representados en sus respectivas líneas estratégicas, y serán desarrollados a lo largo de las diversas actividades que se realicen dentro del quehacer del presente comité.

1. Facilitar la articulación entre investigadores, centros de investigación, entidades gubernamentales y no gubernamentales, y grupos de investigación, enfocados en el estudio de los mamíferos en Colombia.
2. Promover la socialización de los resultados de las investigaciones sobre mamíferos colombianos.
3. Fortalecer los programas de investigación de mamíferos en Colombia y la inclusión de las prioridades de investigación de los mamíferos en dichos programas.
4. Apoyar de manera permanente al establecimiento, organización y avance del estado de conocimiento de los mamíferos en Colombia.
5. Apoyar de manera permanente a la junta directiva y a los distintos comités de la SCMas, en las comunicaciones, conceptos técnicos y evaluación de proyectos relacionados con la investigación de mamíferos en Colombia.
6. Proponer directrices y metas relacionadas con la investigación de mamíferos en Colombia.

Metas a mediano plazo del comité investigación

Con relación a los anteriores objetivos se presentan metas a mediano plazo, las cuales deben estar articuladas de manera específica con las líneas estratégicas del presente comité.

1. Establecer una base de datos para el acceso a referencias y documentos bibliográficos relacionados con la investigación en mamíferos en el país.
2. Diseñar un esquema de colaboración entre investigadores, instituciones y grupos de investigación de modo que se pueda obtener de forma actualizada las diversas investigaciones que se están realizando sobre mamíferos del país.



3. Establecer el estado de conocimiento de las especies de mamíferos de Colombia, con base en la recopilación de documentos e investigaciones a nivel nacional.
4. Establecer alianzas y esquemas de trabajo con entidades estatales de modo que la información recopilada por la SCMas pueda aportar de manera efectiva a los bancos de información y procesos de toma de decisión de estas entidades, y de igual manera la sociedad pueda tener acceso a la información que está siendo desarrollada por estos.

Funciones del comité investigación

Las funciones del presente comité se enfocan en el componente de investigación, buscando apoyar de manera directa la articulación de los investigadores, instituciones y grupos de investigación que están trabajando en mamíferos en Colombia y de manera conjunta generar lineamientos e identificar prioridades de investigación en el campo de la mastozoología en Colombia.

Así mismo será el apoyo en términos de información y conceptos técnicos de los demás comités, articulando a los expertos e investigadores más propicios al momento de brindar información o conceptos a entidades gubernamentales y no gubernamentales en relación a los diferentes aspectos de la biología, conservación, manejo o sistemática de mamíferos en el país.

El presente comité ha definido objetivos generales y unas metas a corto, y mediano plazo. Así mismo se han definido tres líneas estratégicas principales, 1) la línea de biología y ecología, 2) la línea de conservación y manejo, y 3) la línea de sistemática y colecciones científicas. Cada una de estas líneas será manejada por una comisión que contará con objetivos, funciones y actividades puntuales. Los objetivos, alcances y actividades de las líneas estratégicas deben estar enmarcadas en los objetivos generales del comité y de la SCMas y deben contar con el apoyo y aprobación de los coordinadores del presente comité.

Actualmente se incluyen las líneas estratégicas y comités que han sido propuestas por los miembros que han hecho parte de las reuniones del presente comité.



LÍNEA DE CONSERVACIÓN Y MANEJO

El propósito de esta línea estratégica, es realizar una evaluación actualizada del estado de conservación de los mamíferos de Colombia, identificar las presiones que los afectan y proponer estrategias para su conservación. Para cumplir con esto, busca generar información y conceptos técnicos basados en la información científica actualizada y veraz, teniendo en cuenta las necesidades de conservación y manejo de las especies de mamíferos.

Esta línea estratégica proveerá de igual manera el apoyo al resto de la SCMas sobre las necesidades de conservación de los mamíferos.

OBJETIVOS

- Generar espacios de articulación entre miembros, investigadores y grupos de investigación relacionados con la conservación y manejo de mamíferos en Colombia.
- Proveer información actualizada sobre el estado de conservación de las especies de mamíferos de Colombia y sus principales amenazas.
- Liderar el proceso de identificación de las prioridades de investigación en conservación y manejo de especies de mamíferos y los paisajes en los que habitan.
- Promover la conservación y el manejo de las poblaciones de mamíferos de Colombia como herramienta para contribuir a su protección a futuro.
- Proponer estrategias que mejoren las posibilidades de persistencia de las poblaciones de mamíferos silvestres en Colombia

FUNCIONES

- Promover el trabajo y articulación entre los miembros, investigadores y grupos de investigación enfocados en la conservación de mamíferos de Colombia.
- Apoyar la construcción de comunicados y conceptos técnicos direccionados a instituciones gubernamentales, no gubernamentales y académicas, relacionados con el estado de conservación, amenazas y necesidades de conservación y manejo de las especies de mamíferos de Colombia.
- Identificar y mantener actualizada la información de grados de amenaza de las especies de mamíferos y sus presiones con el fin de proveer información veraz sobre su categoría de amenaza a nivel nacional.

COMITÉ DE INVESTIGACIONES



- Mantener actualizada la información acerca de las especies con mayor grado de amenaza y sus presiones como insumo técnico de los lineamientos de investigación de la asociación.
- Proponer grupos de asesores cuando se hagan solicitudes sobre conceptos técnicos de manejo y conservación de especies de mamíferos de Colombia.
- Apoyar a la Junta Directiva y al resto de la SCMas en la construcción de proyectos de investigación y definición de esquemas de trabajo en proyectos de consultoría, apoyo o capacitación dentro de temas de conservación y manejo de especies de mamíferos en Colombia.

Tabla 1. Actividades iniciales de la línea estratégica de conservación y manejo dentro del comité de investigación de la SCMas

Objetivo	Estrategia	Indicador	Responsable
1. Proveer información actualizada sobre el estado de conservación de las especies de mamíferos de Colombia y sus principales amenazas.	1. Realizar un análisis del estado de conocimiento sobre conservación y manejo de las especies de mamíferos de Colombia.	1 reporte técnico científico Identificación de especies con algún grado de amenaza y los investigadores e iniciativas actuales. 1 Nota científica.	Comisión. Junta Directiva SCMas Comisión. Junta Directiva SCMas
2. Liderar el proceso de identificación de las prioridades de investigación en conservación y manejo de especies de mamíferos y los paisajes en los que habitan.	1. Identificar los requerimientos de hábitat y principales amenazas de las especies de mamíferos en Colombia. 2. Identificar prioridades de investigación de conservación a nivel regional y taxonómico para los mamíferos del país.	1 reporte técnico científico Identificar las áreas prioritarias de investigación para mamíferos con base en su diversidad y grado de vulnerabilidad. 1 Documento con temas y sitios prioritarios de investigación para la conservación y manejo de las especies de mamíferos. 1 Nota científica.	Comisión. Junta Directiva SCMas Comisión. Junta Directiva SCMas Comisión. Junta Directiva SCMas
3. Generar espacios de articulación entre miembros, investigadores y grupos de investigación relacionados con la	1. Crear una red de cooperación entre miembros, investigadores y grupos de investigación enfocados en conservación y manejo de especies de mamíferos en Colombia.	1 Directorio de miembros, investigadores y grupos de investigación.	Comisión. Junta Directiva SCMas

COMITÉ DE INVESTIGACIONES



conservación y manejo de mamíferos en Colombia.	<p>2. Establecer mecanismos de agrupación de investigadores y métodos para compartir y hacer disponible la información relacionada con conservación y manejo de mamíferos.</p> <p>3. Definir un esquema de comunicación entre los miembros del comité de investigación y las instituciones relacionadas</p>	<p>1 Esquema de entrega de documentos y plataforma de almacenaje y descarga de datos.</p> <p>1 Protocolo de participación y esquema comunicación para la construcción de las prioridades de investigación o generación de proyectos de colaboración.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p> <p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>
4. Promover la conservación y el manejo de las poblaciones de mamíferos de Colombia como herramienta para contribuir a su protección a futuro.	<p>1. Definir aquellas especies que poseen información sobre poblaciones y sus necesidades de conservación.</p> <p>2. Incentivar y fortalecer el estudio de poblaciones y meta poblaciones de especies de mamíferos.</p> <p>2. Identificar e incentivar estrategias de investigación en poblaciones vulnerables de especies de mamíferos.</p>	<p>1 Documento con las especies de mamíferos que poseen análisis poblacionales.</p> <p>1 Taller de necesidades de investigación a nivel poblacional de especies de mamíferos.</p> <p>1 Documento con los lineamientos de investigación para el estudio de poblaciones de mamíferos amenazadas.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p> <p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p> <p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>
5. Proponer estrategias de conservación y manejo de mamíferos de Colombia.	<p>1. Proponer y apoyar estrategias de conservación de poblaciones de mamíferos de Colombia.</p> <p>2. Establecer acciones estratégicas de conservación y manejo de especies de mamíferos junto con los miembros de la sociedad.</p>	<p>1. Taller de identificación de estrategias de conservación para especies vulnerables.</p> <p>1 Documento de actividades y acciones estratégicas de conservación y manejo de especies y poblaciones de mamíferos en Colombia.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p> <p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>

COMITÉ DE INVESTIGACIONES



	3. Incentivar y fortalecer acciones estratégicas de conservación de especies de mamíferos en las instituciones académicas, gubernamentales y no gubernamentales encargadas de la conservación de las especies.	Gestión permanente en instituciones para apoyar e incluir las acciones estratégicas de conservación y manejo de especies.	Comisión. Junta Directiva SCMas
6. Liderar el proceso de identificación de las prioridades de investigación en las áreas de genética, fisiología y ecología de los mamíferos que habitan Colombia.	1. Vinculación de semilleros y/o jóvenes investigadores a los proyectos de investigación.	Número de personas vinculadas.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	2. Organización de talleres, seminarios, cursos de capacitación, etc.).	Número de eventos organizados.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	3. Escritura y gestión de documentos informativos para difusión.	Número de documentos publicados.	Comité de Investigación-Comité de Divulgación
	4. Establecer relación permanente con grupos de investigación, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, las sociedad civil e instituciones de educación.	Número de contactos establecidos.	Comisión. Junta Directiva SCMas



LÍNEA DE SISTEMÁTICA Y COLECCIONES CIENTÍFICAS

Esta línea estratégica, se crea con el propósito de conocer dar a conocer la diversidad de las especies mamíferos de Colombia con el fin de apoyar estrategias adecuadas de conservación y manejo.

OBJETIVOS

- Apoyar y articular las distintas colecciones científicas, y fuentes de información de reportes de presencia de mamíferos que existen en el país.
- Asesorar a las instituciones sobre el manejo, conservación y crecimiento de las colecciones científicas de mamíferos en Colombia.
- Conocer la identidad de las especies de mamíferos que habitan Colombia.
- Estimular la recolección científica de especímenes que permitan a las colecciones colombianas tener representadas la mayoría de especies presente en el país, aplicando protocolos que se apeguen a la legislación ambiental de Colombia.
- Aportar información sobre el estado actual del conocimiento de los mamíferos de Colombia que sea de utilidad para instituciones privadas y públicas.

FUNCIONES

1. Proponer grupos de asesores cuando se hagan solicitudes sobre el manejo, conservación y crecimiento de las colecciones científicas de especies de mamíferos de Colombia.
2. Sistematizar información básica del estado (lugar de afiliación, responsable o curador) y contenido de las colecciones mastozoológicas colombianas (número de ejemplares catalogados, estado curatorial, principales grupos representados) a través de cuestionarios anuales.
3. En apoyo con la Junta Directiva y al resto de la SCMas, elaborar propuestas para diagnosticar el estado de conocimiento de las especies de mamíferos de Colombia.
4. A partir del diagnóstico del estado de conocimiento de los mamíferos de Colombia, identificar sitios prioritarios para muestreos de la diversidad de mamíferos, los cuales serán la base para proponer y gestionar proyectos de investigación que permitan la representatividad de las especies en las colecciones científicas.

COMITÉ DE INVESTIGACIONES



5. Dar acceso a la información básica de las colecciones y la información obtenida por la Comisión para cualquier asociado que la solicite, con el fin de facilitar la divulgación del conocimiento sobre las especies de mamíferos de Colombia.



Tabla 2. Actividades iniciales de la comisión de sistemática y colecciones científicas dentro del comité de investigación de la SCMas

Objetivo	Estrategia	Indicador	Responsable
1. Asesorar a las instituciones sobre el manejo, conservación y crecimiento de las colecciones científicas de mamíferos en Colombia.	1. Crear portafolio de servicios y asesoría.	Portafolio de servicios.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	2. Ofrecer portafolio de servicios de asesoría.	Número de instituciones asesoradas.	Comisión. Junta Directiva SCMas
2. Conocer la identidad, estado poblacional y distribución de las especies de mamíferos que habitan Colombia.	1. Crear una red de cooperación entre las Colecciones Científicas de mamíferos en Colombia.	Directorio de Colecciones y Museos de Historia Natural.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	2. Buscar financiación externa para proyectos de investigación.	Número de proyectos cofinanciados.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	3. Realizar un diagnóstico del estado actual de las colecciones científicas de mamíferos en Colombia.	1 reporte técnico científico. 1 Nota científica.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	4. Realizar un diagnóstico de la diversidad pasada y actual de los mamíferos de Colombia.	1 reporte técnico científico sobre riqueza, endemismo y representatividad de grupos taxonómicos en el país. 1 Nota científica.	Comisión. Junta Directiva SCMas

COMITÉ DE INVESTIGACIONES



<p>3. Estimular el desarrollo de colectas científicas de especímenes que permitan a las colecciones científicas colombianas tener representadas la mayoría de especies presentes en el país, aplicando protocolos que se apeguen a la legislación ambiental de Colombia.</p>	<p>1. Evaluar vacíos de información taxonómica y geográfica actual de los mamíferos de Colombia.</p>	<p>1 reporte técnico científico. 1 Nota científica.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>
	<p>2. Identificar prioridades de investigación.</p>	<p>1 Documento con temas y sitios prioritarios de investigación de las especies de mamíferos en Colombia.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>
	<p>3. Buscar financiación externa para proyectos de investigación.</p>	<p>Número de proyectos cofinanciados.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>
<p>4. Contribuir con la formación de investigadores y la difusión de información relacionada con el estado actual del conocimiento de los mamíferos de Colombia que sea de utilidad para instituciones privadas y públicas.</p>	<p>1. Vinculación de semilleros y/o jóvenes investigadores a los proyectos de investigación.</p>	<p>Número de personas vinculadas.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>
	<p>2. Organización de talleres, seminarios, cursos de capacitación, etc.).</p>	<p>Número de eventos organizados.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>
	<p>3. Escritura y gestión de documentos informativos para difusión.</p>	<p>Número de documentos publicados.</p>	<p>Comité de Investigación-Comité de Divulgación</p>
	<p>4. Establecer relación permanente con grupos de investigación, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, las sociedad civil e instituciones de educación.</p>	<p>Número de contactos establecidos.</p>	<p>Comisión. Junta Directiva SCMas</p>



LÍNEA DE BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta comisión se crea por la necesidad de conocer la diversidad de las especies mamíferos de Colombia para desarrollar estrategias adecuadas de conservación y manejo.

OBJETIVOS

- Asesorar a las instituciones sobre la historia natural y diversidad específica, genética y ecológica de los mamíferos en Colombia.
- Estimular y apoyar estudios sobre el estado genético, fisiológico y poblacional de los mamíferos que habitan Colombia.
- Estimular estudios sobre la ecología de los mamíferos colombianos y su entorno.
- Liderar el proceso de identificación de las prioridades de investigación en las áreas de genética, fisiología y ecología de los mamíferos que habitan Colombia.

FUNCIONES

1. Proponer grupos de asesores cuando se hagan solicitudes sobre la ecología, genética, fisiología y otras áreas relacionadas con el estudio de la biología de los mamíferos de Colombia.
2. Desarrollar una base de datos con la información biológica y ecológica de las especies de mamíferos de Colombia como insumo técnico de los lineamientos de investigación de la asociación.
3. En apoyo con la Junta Directiva y al resto de la SCMas, escribir y gestionar propuestas para diagnosticar el estado genético y ecológico de los mamíferos de Colombia.
4. Identificar temas prioritarios para la investigación biológica de los mamíferos de Colombia, los cuales serán la base para proponer y gestionar proyectos de investigación que permitan aumentar el conocimiento sobre su estado genético, fisiológico y ecológico.

COMITÉ DE INVESTIGACIONES

Tabla 3. Actividades iniciales de la línea estratégica de ecología y biología dentro del comité de investigación de la SCMas.

Objetivo	Estrategia	Indicador	Responsable
1. Asesorar a las instituciones sobre la historia natural y diversidad específica, genética y ecológica de los mamíferos en Colombia.	1. Crear portafolio de servicios y asesoría.	Portafolio de servicios.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	2. Ofrecer portafolio de servicios de asesoría.	Número de instituciones asesoradas.	Comisión. Junta Directiva SCMas
2. Estimular y apoyar estudios sobre el estado genético, fisiológico y poblacional de los mamíferos que habitan Colombia.	1. Buscar financiación externa para proyectos de investigación.	Número de proyectos cofinanciados.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	2. Desarrollar un diagnóstico del estado genético, fisiológico y poblacional de los mamíferos que habitan Colombia.	1 reporte técnico científico. 1 Nota científica.	Comisión. Junta Directiva SCMas
3. Estimular estudios sobre la ecología de los mamíferos colombianos y su entorno.	1. Evaluar vacíos de información ecológica actual de los mamíferos de Colombia.	1 reporte técnico científico. 1 Nota científica.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	2. Buscar financiación externa para proyectos de investigación.	Número de proyectos cofinanciados.	Comisión. Junta Directiva SCMas
4. Liderar el proceso de identificación de las prioridades de investigación en las áreas de genética, fisiología y ecología de los mamíferos que habitan Colombia.	1. Vinculación de semilleros y/o jóvenes investigadores a los proyectos de investigación.	Número de personas vinculadas.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	2. Organización de talleres, seminarios, cursos de capacitación, etc.).	Número de eventos organizados.	Comisión. Junta Directiva SCMas
	3. Escritura y gestión de documentos informativos para difusión.	Número de documentos publicados.	Comité de Investigación-Comité de Divulgación
	4. Establecer relación permanente con grupos de investigación, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, las sociedad civil e instituciones de educación.	Número de contactos establecidos.	Comisión. Junta Directiva SCMas