

MURCIÉLAGOS: ALIADOS ALADOS POR LA PAZ CON LA NATURALEZA EN EL MARCO DE LA COP 16 - CALI, COLOMBIA

KATHERINE PÉREZ-GÓMEZ^{1,2}, RUBIAN CAMILO FERNANDEZ-RODRÍGUEZ^{1,2}, DIANA ALEJANDRA MONCADA^{1,4,5}, JUAN SEBASTIAN CARDONA-CORREDOR^{1,3,5}, DIANA CARDONA^{1,4,5}, SEBASTIAN CLAVIJO-RIVERA^{1,3}, DANIELA CORREDOR-CAS-
TRO^{1,3}, ALEJANDRA PÉREA-VÁSQUEZ^{1,3}, MARÍA CAMILA PEDRAZA-MARULANDA^{1,3},
ESTEBAN TEJADA-SÁNCHEZ³, ANGELA MARIA UZURIAGA VIAFARA³, ANDRÉS FELIPE
ARANA-AGUILAR³, JUAN SEBASTIAN THOMAS-SUAVITA⁶, DAVID PERAFÁN⁶ Y
GINNA P. GÓMEZ-JUNCO^{1,4,5}

La Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP16) se celebró en Cali, Colombia, del 21 de octubre al 01 de noviembre de 2024, bajo el lema “¡Paz con la naturaleza!”. El evento congregó a representantes de 196 países con un objetivo fundamental: debatir sobre el estado de la vida en la tierra, negociar acuerdos para preservar la biodiversidad y detener la destrucción de la naturaleza, teniendo en cuenta el Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal.

El encuentro se estructuró en dos zonas principales: la Zona Azul y la Zona Verde. La Zona Azul, gestionada por el Secretariado de la Convención de Diversidad Biológica y administrada por el Programa de las Naciones Unidas para el

Medio Ambiente (PNUMA), fue el recinto oficial de la conferencia. En contraste, la Zona Verde se configuró como un espacio de encuentro y movilización para empresas, organizaciones y sociedad civil.

La Zona Verde se consolidó como un escenario dinámico que reunió diversas iniciativas enfocadas en abordar las múltiples necesidades socioambientales. Este espacio facilitó la identificación de oportunidades para establecer sinergias y fortalecer redes de colaboración entre diferentes actores.

En este contexto, el Programa para la Conservación de Murciélagos de Colombia (PCMCo), en colaboración con la Fundación Galictis, Therios: Grupo de estudio de Mamíferos de la Universidad del Valle y el proyecto La Ruta de las Alas, desarrolló la actividad "Murciélagos: aliados alados por la paz con la naturaleza". Esta iniciativa surge de una comprensión fundamental, que la paz con la naturaleza, y específicamente con los murciélagos, es esencial para la vida en nuestro planeta.

Construir esta paz implica transformar nuestra relación con los murciélagos, superando miedos y prejuicios para reco-

1. Programa para la Conservación de Murciélagos de Colombia.

2. Fundación Galictis.

3. Therios, Grupo de estudio de Mamíferos de la Universidad del Valle .

4. Cuántico – Global Eco Services.

5. Proyecto “ La Ruta de las Alas”.

6. PaleoEco, Semillero de Investigación en paleobiología, ecología y evolución, Universidad Santiago de Cali.

* Correspondencia: educacionpcmco@gmail.com

nocer su papel vital en los ecosistemas. Cuando protegemos a los murciélagos y sus hábitats, los ecosistemas mantienen su equilibrio, generando beneficios directos para las comunidades humanas. Por el contrario, ignorar su importancia y permitir la degradación de sus hábitats puede desencadenar desequilibrios que afectan tanto a la biodiversidad como a nuestro bienestar, propiciando tensiones y conflictos sociales.

"Murciélagos: aliados alados por la paz con la naturaleza" se alineó estratégicamente con las Metas 4 y 21 del Convenio sobre la Diversidad Biológica y del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, que buscan dos objetivos fundamentales: reducir el conflicto entre seres humanos y vida silvestre, y transformar la información científica y técnica en contenido accesible para todo público. La propuesta adquiere especial relevancia considerando que los murciélagos son frecuentemente estigmatizados por mitos y desinformación, generando percepciones negativas y rechazo en la sociedad.

Para afrontar este desafío de resignificación, centramos nuestros esfuerzos en difundir la importancia ecológica de los murciélagos y promover una reflexión sobre su rol en los ecosistemas. La iniciativa buscó inspirar la construcción de una paz ecológica integral, fomentando una convivencia armoniosa entre las personas y la naturaleza, donde los murciélagos sean reconocidos como aliados fundamentales para el equilibrio ambiental.

METODOLOGÍA DESARROLLADA

La metodología se fundamentó en principios lúdico-pedagógicos, integrando los pilares de investigación, conservación y educación del programa. Fue estructurada en dos secciones complementarias, cada una con una duración de una hora, diseñadas para públicos diferentes.

El 27 de octubre, en el stand de Save the Children Colombia y Life of Pachamama, ubicado en el Distrito de Paz con la Naturaleza, se realizó la primera sección. Esta actividad al aire libre invitó a los transeúntes a participar de manera espontánea. A través de una exposición fotográfica y esculturas de fieltro agujado, se exploraron aspectos de la biología, ecología y diversidad de los quirópteros (Fig. 1). El espacio facilitó la transmisión de conceptos científicos de forma accesible y atractiva, ayudando a desmitificar creencias erróneas y resaltando los roles ecológicos claves de estos únicos mamíferos voladores.



Figura 1. Parte de la fotoexposición y del museo itinerante de murciélagos en fieltro.

El 31 de octubre, en el auditorio principal del Banco de la República, se llevó a cabo la segunda sesión dedicada a presentar el Programa de Conservación de Murciélagos de Colombia (PCMCo). La presentación abordó aspectos fundamentales como la naturaleza del programa, sus objetivos, estructura organizativa y su articulación con la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM). La jornada profundizó en la biología y el rol ecológico de los murciélagos, destacando las Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de Murciélagos (AICOMs y SICOMs). Adicionalmente, se presentó el proyecto “La Ruta de las Alas” que se desarrolla en Colombia y busca proteger al murciélago endémico *Saccopteryx antioquiensis* mediante la creación del primer Banco de Hábitat (BH) en el Corredor Kárstico del Oriente Antioqueño. Este BH conserva áreas de alto valor ambiental y genera créditos de biodiversidad para compensar impactos de proyectos con licencias ambientales. Además, fomenta la sostenibilidad económica, social y ambiental, promoviendo ecoturismo, investigación,

restauración ecológica y la educación comunitaria. La iniciativa destaca al murciélago como un objeto de conservación y modelo para proyectos similares a nivel mundial.

La metodología implementada se destacó por su enfoque participativo e inclusivo, promoviendo dinámicas que facilitaron la construcción colectiva de conocimiento. Este proceso involucró diversos actores como comunidades rurales y urbanas, sociedad civil, sector privado y académico con el objetivo de fomentar un compromiso activo y significativo con la conservación de los murciélagos. A través de la creación de conocimientos sobre los murciélagos, se evidenció que comprender lo ajeno, extraño o desconocido puede generar empatía, buscando transformar percepciones negativas y propiciando cambios de actitudes que permitan la convivencia y coexistencia con la vida silvestre.

Como parte de la estrategia de divulgación, se distribuyeron dos materiales clave: el cómic “La Tropa Chimbilá: Murciélagos, guardianes de la noche” y la Cartilla de los murciélagos de Cali (Fig. 2).



Figura 2. Estrategias de divulgación científica a la ciudadanía: Cómic “La Tropa Chimbilá: Murciélagos guardianes de la noche” y la Cartilla de los Murciélagos de Cali.

Estas herramientas fueron cuidadosamente diseñadas para comunicar información científica de manera accesible, atractiva y didáctica, logrando acercar el conocimiento a diversos públicos.

RESULTADOS Y EXPERIENCIAS APRENDIDAS

En el marco de la COP16, la Zona Verde se consolidó como un espacio dinámico para actividades académicas y culturales, atrayendo a más de un millón de visitantes. Dentro de ese escenario, las actividades del PCMCo lograron captar significativamente la atención del público.

La primera actividad, desarrollada en el stand de Save the Children Colombia y Life of Pachamama, contó con la participación de aproximadamente 150 personas de diversas edades y estructuras familiares, incluyendo tanto miembros de la comunidad local como visitantes (Fig. 3). A través de estrategias lúdico-pedagógicas, la propuesta meto-

dológica logró cautivar a los asistentes y generar un impacto en su comprensión sobre los murciélagos. Se ofreció a los asistentes la oportunidad de interactuar con las esculturas que representaban algunas especies de murciélagos, lo que permitió establecer similitudes entre estos mamíferos voladores y los humanos (Fig. 1). Esta experiencia buscó generar empatía, destacando las amenazas que afrontan y motivando a los participantes a tomar acciones individuales y comunitarias para su conservación.

La participación fue notablemente entusiasta: niños, jóvenes y adultos interactuaron activamente con los contenidos presentados, formularon muchas preguntas y demostraron un alto nivel de compromiso e interés por aprender sobre estos fascinantes mamíferos.

Esta respuesta positiva refuerza la importancia de que las nuevas generaciones y la sociedad en general se apropien del conocimiento y de las iniciativas de conservación, generando multiplicidad del mensaje al asumir roles de lider-

razgo en la protección de los murciélagos, donde niños y jóvenes son potenciales futuros custodios de la biodiversidad y agentes de cambio fundamentales para transformar la percepción social



Figura 3. Exploración de la biología de los murciélagos a través de fotoexposición y el museo itinerante de murciélagos en fieltro, presentes en el stand de Save the Children Colombia y Life of Pachamama, ubicado en el Distrito de Paz con la Naturaleza, COP16, Cali.

sobre estos importantes aliados de los ecosistemas.

La segunda jornada, realizada en el auditorio principal del Banco de la República, congregó aproximadamente a 50 personas de diferentes perfiles como académicos, profesionales, representantes de organizaciones ambientales, miembros del sector editorial y personas comprometidas con la conservación (Fig. 4).

La presentación estuvo estructurada en tres momentos interconectados, diseñados para "conocer, comprender, empatizar y el llamado a la acción". Para lograr la aprehensión del conocimiento, se presentó a los participantes la información sobre la diversidad de especies de murciélagos, su morfología y datos curiosos que permitieran la recordación de la información. Para fomentar la comprensión de este grupo, se presentó material audiovisual referente a los gremios tróficos, el rol ecológico y los servicios ecosistémicos de cada grupo y de los cuales dependemos los humanos. Posteriormente, y con el apoyo visual y sensitivo de las esculturas en fieltro agujado, se enfatizó

en aspectos como el rol que tenemos todas las especies y la importancia de la coexistencia para el bienestar igualmente, de todas las especies, incluyendo al humano.

El llamado a la acción se desarrolló a partir del proyecto La Ruta de las Alas, el cual ejemplifica una estrategia colaborativa de conservación que involucra actores de diversos sectores, locales y nacionales, para mejorar el hábitat del murciélago de sacos alares antioqueño, reducir las amenazas locales y aportar al bienestar humano. Además, se resaltó el potencial de esta iniciativa para inspirar nuevos esfuerzos de conservación y posicionar a los murciélagos como un grupo bandera y carismático.

Como cierre, se invitó a reflexionar sobre la necesidad de reconciliarnos con la naturaleza, entendiendo que la vida silvestre no representa una amenaza. El conocimiento se destacó como la herramienta clave para tomar decisiones informadas y construir una convivencia armónica con los ecosistemas. Como gesto simbólico de compromiso, los participantes firmaron un póster representativo de la paz con la naturaleza (Fig. 5). Este acto refrendó su disposición a convertirse en embajadores de la conservación de los murciélagos y sus ecosistemas, materializando así el espíritu de la COP16

Figura 4. Presentación "Murciélagos: aliados aliados por la Paz con la Naturaleza" en el auditorio principal del Banco de la República, Cali-Colombia, en el marco de la COP16



Figura 4. Presentación "Murciélagos: aliados aliados por la Paz con la Naturaleza" en el auditorio principal del Banco de la República, Cali-Colombia, en el marco de la COP16.

de construir una relación más armoniosa entre los seres humanos y la biodiversidad.

La retroalimentación de los asistentes reveló que las actividades lúdicas facilitaron una apropiación significativa del conocimiento. Destacaron especialmente la capacidad de las estrategias para transformar percepciones, generando una visión más clara y completa sobre la importancia ecológica de los murciélagos. Más allá de la

mera transmisión de información científica, las metodologías lograron establecer una conexión emocional con la audiencia, elemento crucial para promover la conciencia ambiental y el compromiso con la conservación de la biodiversidad.

Así mismo, los participantes destacaron la relevancia de la educación ambiental como herramienta clave para transformar la información científica y técnica en contenido accesible para el público general. También, subrayaron cómo las estrategias visuales y participativas empleadas contribuyeron a una comprensión más profunda sobre los murciélagos, permitiendo superar mitos tradicionales y reconocer el valor ecológico de estas especies.

Se enfatizó en la importancia de proteger, tanto a los murciélagos como a sus hábitats, demostrando que el conocimiento científico, cuando se comunica de manera clara y atractiva, tiene el poder de transformar percepciones arra-



Figura 5. Firma simbólica de la paz con los murciélagos en el marco de LA COP16.

gadas y motivar acciones concretas de conservación.

Este encuentro permitió reforzar el mensaje central de la COP16: la paz con la naturaleza se construye a partir del entendimiento y la valoración de todas las especies, incluso aquellas históricamente incomprendidas, como los murciélagos, cuya conservación es fundamental para mantener el equilibrio de los ecosistemas y garantizar el bienestar de las comunidades humanas.

CONCLUSIONES

Las actividades del PCMCo en la COP16 marcaron un avance significativo hacia la construcción de una relación más armoniosa entre los seres humanos y la biodiversidad, con un enfoque especial en los murciélagos. La metodología empleada demostró que la educación participativa y empática es una herramienta poderosa para promover la conservación.

Comprender la importancia de vivir en un país megadiverso y reconocer cómo esta riqueza natural contribuye al bienestar humano, resulta esencial. Hacer la paz con los murciélagos, mamíferos frecuentemente subestimados por la comunidad en general, implica reconocer su valor, entender los impactos positivos que tienen en nuestra vida diaria y apreciar cómo contribuyen al equilibrio ecosistémico.

Este proceso de comprensión no solo refuerza nuestra conexión con la naturaleza, sino que también promueve una coexistencia más consciente y armoniosa, esencial para construir un futuro sostenible para todas las especies.

AGRADECIMIENTOS: Las actividades del Programa para la Conservación de Murciélagos de Colombia (PCMCo) son iniciativas sin ánimo de lucro, realizadas a partir de la motivación y el compromiso de diversas personas y entidades comprometidas con la conservación de los murciélagos y la educación ambiental. Para la implementación de las actividades enmarcadas en la COP16, contamos con el valioso apoyo de la Fundación Hidrobiológica George Dahl, Reserva Natural Las Delicias (RENADEL), Ensifera Editores, Cuántico - Global Eco Services S.A.S, *Bat Conservation International*, y a John Jarol Cataño por material fotográfico compartido de la especie *Diclidurus albus*, usado como imagen del evento. Agradecemos especialmente la invitación de *Save the Children* y *Life of Pachamama* para la realización de la actividad el 27 de octubre, que permitió llevar nuestra propuesta educativa a un público diverso.



Phyllostomus hastatus
ilustración de Ernst Haeckel