



## Presentación de la Red de Conservación de Colibríes

Por Susan Wethington, Rocío Meneses, y Gabriela Samaniego



Durante varios años, la Red de Monitoreo de Colibríes (RMC) centró sus esfuerzos en monitorear y estudiar las poblaciones de colibríes para obtener información importante que respalde la conservación de estas magníficas criaturas. Recientemente, la necesidad de integrar ideas de conservación comunitaria a los inicios científicos de la RMC se ha convertido en el nuevo objetivo de, la ahora ampliada, Red de Conservación de Colibríes (RCC). Para esto se están desarrollando nuevos programas en torno a cuatro áreas de trabajo principales: monitoreo, investigación, restauración y divulgación.

La RCC continua dedicada a mantener la diversidad y abundancia de colibríes en las Américas, con una misión desde su origen enfocada en ayudar a los colibríes a sobrevivir, reproducirse y prosperar, mientras se involucra a las comunidades humanas para que estas se beneficien económica, social y ecológicamente de sus actividades de conservación. En este documento se resume la visión completa de la conservación de los colibríes que plantea la RCC.

La **Red de Monitoreo de Colibríes (RMC)**, fue fundada en el 2002 como una organización sin fines de lucro con estatus 501(C)(3) para el 2004. Se creó debido a que la conservación de los colibríes tenía un enfoque limitado en el mundo de la conservación a la fecha, así como por la carencia de información sobre las tendencias poblacionales de estas aves. Comenzó como una organización científica basada en proyectos dedicados a mantener la diversidad y abundancia de colibríes en todo el continente Americano. Es una organización única que combina investigación colaborativa, participación comunitaria y capacitación, con el fin de comprender y apreciar la importancia de los colibríes y su conservación en un clima cambiante.

Los objetivos originales de la RMC son: mantener sitios de monitoreo a largo plazo que representen la diversidad de los colibríes de la región en cada rango de las especies, recopilar información demográfica detallada para poder detectar las tendencias en las poblaciones de colibríes; alentar y apoyar proyectos de investigación que promuevan la conservación; apoyar esfuerzos que preserven y restauren los hábitats de colibríes; educar a dueños de tierras, a la comunidad científica y al público en general con información relacionada a colibríes; así como usar la información generada para la conservación de estas aves.

Para abordar la falta de datos, la RMC comenzó un programa coordinado de monitoreo de tendencias poblacionales con un programa de ciencia ciudadana apoyado con voluntarios capacitados. En la actualidad, está asociada con agencias federales y estatales, organizaciones sin fines de lucro, universidades, ciudadanos científicos y voluntarios. Es un programa de anillamiento sistemático con esfuerzo constante y un protocolo de diseño robusto, estratificado por factores geográficos como la elevación, la longitud y la latitud y el tipo de vegetación. Su diseño experimental y de muestreo se basa en el programa MAPS (Monitoreo de la Productividad y Supervivencia Aviar), que ha sido eficaz para en el estudio de paseriformes. La captura, las técnicas de anillado y las herramientas se han desarrollado y empleado específicamente para la ecología especializada y la fisiología restringida de los colibríes.

El programa de la RMC ha generado datos con tamaños de muestra grandes y altas tasas de recaptura que permiten utilizar los modelos de Captura Marca Recaptura para estimar la supervivencia de las especies, así como otras estimaciones demográficas. También provee información sobre qué áreas admiten una gran diversidad y abundancia de colibríes, qué áreas son sitios de reproducción importantes, así como los periodos de ocurrencia de los colibríes y sus patrones de movimiento estacionales.

Además del programa de monitoreo, la RMC colaboró y realizó numerosos proyectos de investigación, desarrolló técnicas de campo para el estudio de colibríes, ayudó a fundar Borderlands Restoration L3C para restaurar paisajes e involucrar a las comunidades fronterizas (México/Estados Unidos). Además, inició un programa de empleo después de la escuela para estudiantes de secundaria y, desarrolló un programa de pasantías para estudiantes universitarios latinoamericanos y jóvenes profesionales enfocado en capacitaciones sobre técnicas de campo para el estudio de colibríes.

La **Red de Conservación de Colibríes (RCC)** se plantea como el siguiente paso de la organización para asegurar que comunidades de todo el hemisferio participen y se beneficien de actividades de conservación de colibríes. Para esto, se están desarrollando recursos, definiendo servicios y creando oportunidades para fomentar las redes científicas y comunitarias de conservación. También se están explorando opciones para generar fondos en un sistema recíproco que respalde estas actividades. En la tabla a continuación, se definen los elementos esenciales necesarios para alcanzar la misión de la RCC:

	Ciencia	Comunidades	Redes
<b>Monitoreo</b>	Monitoreo de tendencias	Monitoreo comunitario	Herramientas y kits
	Sistema de Monitoreo	Talleres	Becas
<b>Investigación</b>	Investigación de campo	Librería de recursos	Reuniones científicas
	Publicaciones científicas	Pasantías	Apoyo a estudiantes
<b>Restauración</b>	Problemáticas de especies amenazadas	Restauración comunitaria	Jardines y reservas
	Restauración del paisaje de néctar	Restauración Actividades y eventos	Apoyo a viveros
<b>Divulgación</b>	Aprendizaje STEAM	Divulgación comunitaria	Arte e historias
	Divulgación digital	Comercio justo de artesanías	Festivales
<b>Organización</b>	Manejo de datos	Desarrollo de programas	Contabilidad
	Sistemas de datos de campo	Reuniones con socios	Financiamiento

El trabajo de la RCC implica crear conexiones, establecer alianzas e integrar investigación, cultura y artes con actividades económicas y de conservación en comunidades naturales, urbanas, rurales e indígenas.

**Comunidades y Reservas de Conservación de Colibríes (CRCC)** es el programa nuevo que se está desarrollando para integrar las ideas de conservación comunitaria y así alentar a las personas a involucrarse en actividades de conservación de colibríes.

Una comunidad por país, formaran parte del inicio en México, Guatemala, Ecuador y Perú. Los socios en estas regiones están interesados en desarrollar actividades de beneficio mutuo que ayuden a abordar los problemas en la conservación de los colibríes, tales como: determinar las necesidades de conservación de las especies amenazadas; restaurar hábitats para mitigar los efectos en la diversidad de colibríes debido a la pérdida y fragmentación del hábitat; mejorar los recursos florales para mitigar la interrupción de la polinización y, optimizar los cultivos polinizados por colibríes para mejorar la soberanía alimentaria.

Los objetivos finales, son desarrollar un modelo sostenible para la conservación del hábitat de los colibríes promoviendo actividades benéficas para las personas y las aves, así como desarrollar flujos de ingresos económicos que generen fondos para las acciones de conservación y las comunidades. Para esto, cinco programas están en desarrollo, mismos que ayudarán a alcanzar los objetivos mencionados anteriormente, estos son:

1. Programa de monitoreo que identificará el hábitat y los recursos florales utilizados durante todo el año.
2. Programa de investigación de campo que determinará las amenazas ecológicas y sociales.
3. Actividades de restauración comunitaria, que incluirá el apoyo a los viveros locales para incorporar plantas nativas productoras de néctar, mismas que serán utilizadas en la restauración del hábitat.
4. Actividades de divulgación y educación ambiental que promuevan el cuidado y respeto por la naturaleza.
5. Compromiso de los socios para crear negocios comunitarios basados en la naturaleza.

Los siguientes pasos de la organización incluyen:

- Patrocinar el Festival Alas Mágicas, para celebrar la diversidad de los colibríes, el arte, historias y las artesanías de las culturas que conviven con los colibríes y, para presentar el programa de las CRCC y a las comunidades participantes.
- Capacitar a los miembros de la comunidad, investigadores y estudiantes en métodos de estudio y monitoreo de colibríes. Los temas son: reproducción de colibríes, néctar y recursos florales, mediciones de hábitat, inventario y monitoreo, cultivo de plantas y restauración de hábitat, insectos como recursos para los colibríes.
- Patrocinar reuniones científicas y con socios.
- Ampliar la capacidad del vivero “Paraíso Colibrí” para proporcionar recursos y servicios a los viveros colaboradores, así estos podrán ofrecer plantas nativas polinizadas por colibríes a ser usadas en jardines o esfuerzos de restauración.
- Contratar miembros comunitarios para monitorear y cuantificar las respuestas de los colibríes y los recursos florales.

Hoy en día, la conservación es practicada y llevada a cabo por grandes organizaciones o a nivel comunitario. En contraste, la mayor fortaleza de la RCC será ayudar a llenar un vacío en la práctica de la conservación, proporcionando recursos, servicios y oportunidades que permitan conectar a las comunidades en un solo esfuerzo de conservación sin dejar de actuar localmente. La creación de redes de socios, proveedores de servicios, comunidades y reservas, permitirá tener un impacto favorable en el paisaje a través de la conservación comunitaria.