



Presentando:

## Redes de Conservación de Colibríes

*Dedicados a mantener la diversidad y abundancia de los colibríes en América*

Por Susan Wethington, Rocío Meneses, Gabriela Samaniego, and Sergio Díaz-Infante



**Misión y Visión:** Durante varios años, la Red de Monitoreo de Colibríes (HMN, por sus siglas en inglés) enfocó sus esfuerzos en monitorear y estudiar las poblaciones de colibríes para obtener información importante que apoyara la conservación de estas magníficas criaturas. Las Redes de Conservación de Colibríes (HCN, por sus siglas en inglés) resultan de la integración de las ideas de conservación basadas en la comunidad y el comienzo de HMN basado en la ciencia. La misión de HCN, prácticamente sin cambios con respecto a la misión original de HMN, es ayudar a los colibríes a sobrevivir, reproducirse y prosperar mientras involucra a las comunidades humanas para demostrar cómo pueden beneficiarse económica, social y ecológicamente a través de sus actividades de conservación de colibríes. Mantener la diversidad y abundancia de colibríes en América sigue siendo el enfoque principal de la organización. Los colibríes son únicos por su capacidad de reconectar a las personas, instantáneamente con asombro, con la naturaleza. Son portadores de luz y podrían ser los mensajeros que necesitamos para restaurar la viabilidad de los sistemas vivos de nuestro mundo.

La **Red de Monitoreo de Colibríes (HMN)**, fundada en 2002, con el estatus de organización sin fines de lucro 501(C)(3) en 2004, comenzó porque la conservación de los colibríes tenía un enfoque limitado en el mundo de la conservación y faltaban datos de tendencias de las poblaciones de colibríes. Comenzó como una organización basada en la ciencia e impulsada por proyectos, dedicada a mantener la diversidad y abundancia de colibríes en todo el continente americano. Combina la investigación colaborativa con la participación comunitaria y la capacitación, para comprender y apreciar la importancia de los colibríes y sus problemas de conservación en un mundo cambiante.

Los objetivos originales de HMN son: mantener sitios de monitoreo a largo plazo que representen la diversidad de colibríes de la región en la distribución de cada especie; recopilar información demográfica detallada sobre las poblaciones de colibríes para poder detectar tendencias en sus poblaciones; fomentar y apoyar proyectos de investigación que promuevan la conservación de los colibríes; apoyar los esfuerzos que preservan y restauran los hábitats de los colibríes; educar mediante la difusión de información sobre los colibríes a los administradores de tierras, la comunidad científica y al público en general. En definitiva, mejorar la conservación de los colibríes con estas acciones.

Para abordar la falta de datos de tendencias/status, HMN inició un programa coordinado de monitoreo de tendencias, principalmente con voluntarios capacitados como científicos ciudadanos. Se asoció con agencias federales y estatales, organizaciones sin fines de lucro, universidades, científicos ciudadanos y voluntarios. Es un programa de anillamiento sistemático con esfuerzo constante, protocolo de diseño robusto, estratificado por factores geográficos como elevación, longitud, latitud y tipo de vegetación. Su muestreo y diseño experimental se basan en el programa MAPS (Monitoring Avian Productivity and Survivorship), que ha respondido eficazmente a preguntas sobre las tendencias de la población de paseriformes y cuasi paseriformes. Los protocolos de captura, las técnicas de anillado y las herramientas se han desarrollado y empleado explícitamente para la ecología especializada y la fisiología restringida de los colibríes.

El programa de HMN ha generado datos con muestras de gran tamaño y altas tasas de recaptura que permiten usar modelos Capture Mark Recapture para estimar la supervivencia y otras estimaciones demográficas. También proporciona información sobre qué áreas albergan una gran diversidad y abundancia de colibríes, qué áreas son importantes sitios de reproducción, el momento de aparición de los colibríes y sus patrones de movimiento estacional. Además, HMN ha colaborado en numerosos proyectos de investigación; ayudó a iniciar la Restauración de las Tierras Fronterizas y la Asociación de Colibríes del Oeste; desarrolló un programa de pasantías para jóvenes profesionales latinoamericanos para aprender y practicar técnicas de campo de colibríes; y dirigió un programa de empleo después de la escuela para estudiantes de secundaria.

Nuestra siguiente iniciativa, **Comunidades y Reservas para la Conservación de Colibríes (HCCR)**, involucra a personas y comunidades para que participen y se beneficien de las actividades de conservación de colibríes. Los socios en estas comunidades y regiones están interesados en desarrollar actividades mutuamente beneficiosas que ayuden a abordar problemas críticos de conservación para los colibríes, tales como: descubrir y abordar las necesidades de conservación de las especies de colibríes amenazadas; restaurar hábitats para mitigar los efectos adversos de la pérdida y fragmentación de hábitats en la diversidad de colibríes; mejorar los recursos florales para mitigar la interrupción de la polinización y fortalecer la soberanía alimentaria de los cultivos polinizados por colibríes. Las primeras comunidades que se unen a los HCCR son La Bajada y El Cuarenteño, ambas en Nayarit, México. Pronto, también se unirán comunidades en Ecuador y Guatemala.

Los objetivos finales de las HCCRs son desarrollar una economía de conservación mediante la promoción de actividades beneficiosas dentro de las comunidades y la creación de fuentes de ingresos para financiar trabajos y actividades de conservación. A continuación, se definen cinco programas iniciales para el cumplimiento de los objetivos antes mencionados:

1. Programas de monitoreo para identificar recursos de hábitat y néctar utilizados durante todo el año
2. Programas de investigación de campo para determinar las amenazas ecológicas y sociales
3. Actividades de restauración comunitaria, incluido el apoyo a los viveros locales para que incorporen plantas de néctar nativas en sus negocios, de modo que haya una fuente de plantas nativas disponibles para su uso en la recuperación de tierras.
4. Actividades de divulgación y educación que promuevan el cuidado y respeto por la naturaleza
5. Involucrar socios para crear negocios justos basados en la naturaleza y la comunidad

En las comunidades de Nayarit, México, comenzamos con un grupo clave de socios, incluido un enlace comunitario, un investigador regional, coordinadores de investigación y restauración de HCN y colegas, y un guía de aves local. Nuestra primera actividad, organizada en La Bajada, fue un taller de capacitación en técnicas de estudio de campo para miembros de la comunidad, investigadores y estudiantes. En una reunión posterior en El Cuarenteño, presentamos los resultados del trabajo de campo llevado a la fecha y comenzamos a planificar nuestra próxima actividad. En última instancia, planeamos contratar miembros de la comunidad para monitorear y cuantificar las respuestas de los colibríes y el uso de los recursos florales, y desarrollar actividades, como un programa de arte y artesanías de colibríes, jardines de polinizadores y centros de visitantes, para crear un flujo de ingresos para las actividades de conservación. Estamos haciendo conexiones, construyendo relaciones e integrando la investigación con la cultura y las artes en nuestras actividades económicas y de conservación para crear y mantener redes de conservación de colibríes en comunidades urbanas, rurales, indígenas y naturales.

**Redes de Conservación de Colibríes (HCNs)** es el resultado de integrar ideas de conservación basadas en la comunidad con el comienzo basado en la ciencia de HMN. Se esfuerza por ofrecer servicios, recursos y oportunidades que ayudarán a las comunidades de todo el hemisferio a participar y beneficiarse de las actividades de conservación de los colibríes. Su éxito depende de la definición y desarrollo de programas que generen suficientes ciclos de retroalimentación para crear y sostener estas redes de conservación. Estamos estableciendo conexiones, construyendo relaciones, y creando asociaciones para apoyar estas redes basadas en la Ciencia y la Comunidad. En la siguiente tabla, hemos definido los programas vitales para la misión de HCNs. Se enumeran por sección (Monitoreo, Investigación, Restauración, Divulgación y Organización) e iniciativa (HMN, HCCR, HCN).

	HMN Ciencia & colibríes Science Advisory Council Natural	HCCRs Personas & comunidades Community Advisory Council Social	HCNs Compañeros & enlaces Board of Directors Económico
<b>Monitoreo</b>	Monitoreo Efectivo	Monitores Comunitarios	Herramientas y Kits
<b>Gaby Samaniego</b>	Monitoreo de Tendencias	Relaciones Locales	Talleres
<b>Investigación</b>	Investigación de Campo	Internados	Financiamientos y Becas
<b>Sergio Díaz-Infante</b>	Publicar la Ciencia	Biblioteca de Recursos	Reuniones Científicas
<b>Restauración</b>	Necesidades de las Especies	Restauración Comunitaria	Soporte de Plantas & Viveros
<b>Rocío Meneses</b>	Restauración del Paisaje de Néctar	Viveros y Jardines	Resorts y Reservas
<b>Promoción</b>	Aprendizaje “STEAM”	Promoción comunitaria	Eventos
	Promoción en línea	Arte e Historias	Artesanías de Comercio Justo
<b>Organización</b>	Manejo de Datos	Desarrollo Organizacional	Involucramiento de Socios
<b>Susan Wethington</b>	Sistemas de Datos	Contabilidad	Financiamiento/Sostenibilidad

Quizás, la mayor fortaleza de HMN, HCCR y HCN será ayudar a llenar un vacío en la práctica de la conservación. Hoy en día, la conservación a menudo se logra con grandes organizaciones o a nivel comunitario. Por el contrario, nuestro objetivo es proporcionar recursos, servicios y oportunidades que conecten a las comunidades en un solo tema de conservación y apoyen actividades en comunidades de todo el hemisferio. Estamos llenando el vacío mediante la creación de redes de conservación de ecosistemas de socios, proveedores de servicios, organizaciones y reservas que permitirán un impacto en el paisaje a través de la conservación a nivel comunitario.