

Citar como:

Ortega Álvarez, R., L.A. Sánchez González, R., Calderón Parra, F., Puebla Olivares, A., Laborde, H., Berlanga. 2014. Viviendo entre pájaros: una mirada desde el interior del programa de monitoreo comunitario de aves de la CONABIO. CONABIO. Biodiversitas, 112:10-16

VIVIENDO ENTRE PÁJAROS:

una mirada desde el interior del programa de monitoreo comunitario de aves de la CONABIO

RUBÉN ORTEGA ÁLVAREZ,^{1*}
LUIS ANTONIO SÁNCHEZ GONZÁLEZ,²
RAFAEL CALDERÓN PARRA,¹
FERNANDO PUEBLA OLIVARES,³
ALBERTO LABORDE⁴
Y HUMBERTO BERLANGA⁵



CONABIO

BioDIVERSITAS



Entre valles y montañas, sobre selvas y ciudades, de ríos a desiertos, las aves surcan los cielos, pintan el paisaje de múltiples colores y musicalizan el ambiente con una gran variedad de sonidos. Gracias a las actividades que realizan cotidianamente, se polinizan flores, las plantas dispersan sus semillas y las poblaciones de insectos y roedores se mantienen en números reducidos.¹ Por si fuera poco, con cada canto, con cada vuelo, con cada pluma, las aves inspiran la mano de los artesanos, llenan de versos a los cantores y emocionan la mirada de los paseantes.

Sin duda, el ser humano transforma el paisaje de forma importante por medio de las actividades productivas que realiza. Pero ¿cómo es que las aves responden ante tales cambios? En nuestro país existen alrededor de 1100 especies de aves que habitan un sinfín de ambientes, pero es sólo un reducido número de profesionales el que se encuentra en la posibilidad de recabar información que permita entender las dinámicas de cambio que experimentan las poblaciones de las diferentes especies de aves debido a los disturbios antropogénicos. Por ello, existe la necesidad de impulsar estrategias que amplíen el número de personas encargadas de recabar datos asociados con las aves presentes en los distintos ecosistemas de México.

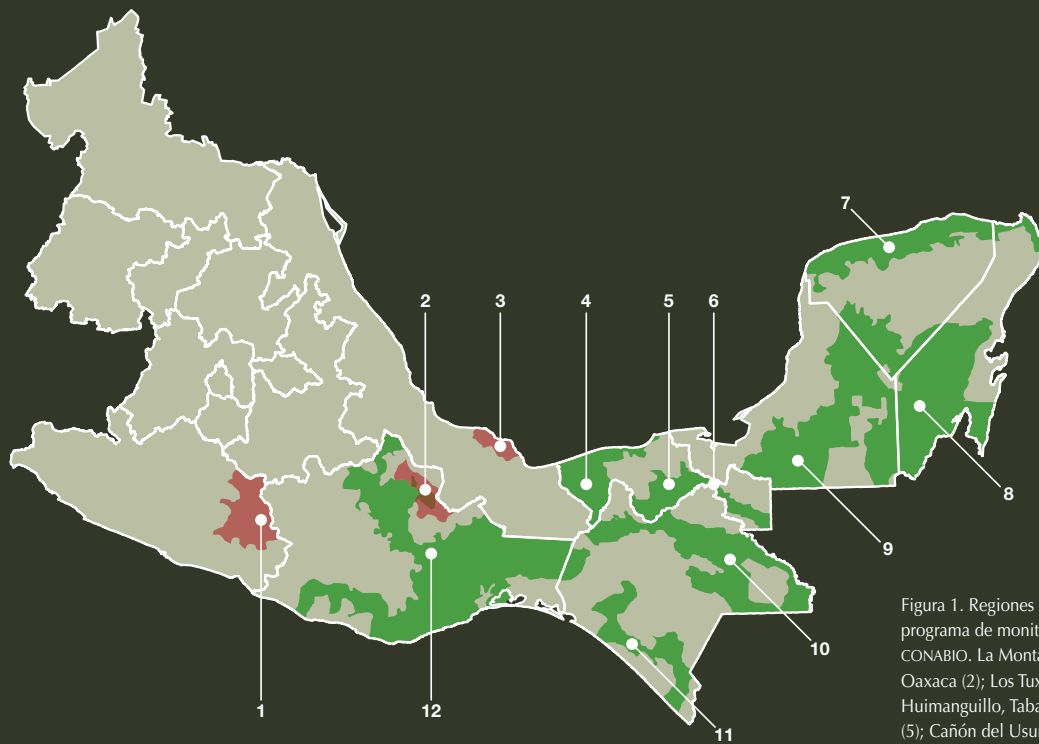


Figura 1. Regiones del país que participan en el programa de monitoreo comunitario de aves de CONABIO. La Montaña, Guerrero (1); La Chinantla, Oaxaca (2); Los Tuxtlas, Veracruz (3); Sierra de Huimanguillo, Tabasco (4); Sierra de Tabasco, Tabasco (5); Cañón del Usumacinta, Tabasco (6); Costa norte de Yucatán, (7); Sian Ka'an-Bala'an K'aax, Quintana Roo (8); Calakmul-Bala'an K'aax, Campeche (9); Selva Maya Zoque, Chiapas (10); Sierra Madre del Sur, Chiapas (11); Oaxaca (12).

Los programas de monitoreo biológico comunitario son una opción viable que permiten incrementar el número de datos recabados y sitios muestreados,² sirven como medio de sensibilización y vinculación ambiental,³ fomentan la generación de ingresos económicos alternativos asociados con el desarrollo del turismo de naturaleza⁴ y facilitan la integración social en materia de conservación ambiental.⁵ A partir de 2010, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), mediante la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte-México (NABCI-México) y en conjunto con diversas instituciones gubernamentales y ONG, impulsa, desarrolla y coordina programas de monitoreo comunitario de aves en regiones del país que son relevantes por la alta riqueza biológica y cultural que albergan (Fig. 1). Estos programas han sido realizados a través de las actividades impulsadas por el Corredor Biológico Mesoamericano-México (CBM-M) y el proyecto Manejo Integrado de Ecosistemas (MIE).^{6,7} Como parte de las tareas que componen el programa de monitoreo comunitario de aves, la CONABIO imparte talleres a miembros de comunidades rurales para capacitarlos en la observación, identificación y muestreo de aves, con el propósito de seleccionar especies indicadoras, eva-

luar el impacto de los sistemas productivos sobre la biodiversidad y determinar las tendencias poblacionales de las aves que habitan en las regiones focales.⁵ Actualmente, el programa de monitoreo comunitario de aves se desarrolla en Oaxaca, Guerrero, Chiapas, Tabasco y Veracruz, y es en este último estado donde esas actividades han resultado ser particularmente exitosas. En este artículo queremos compartir la experiencia de uno de los monitores comunitarios más experimentado del programa, la presidenta de la Red de Monitoreo Huilotl Toxtlan de Los Tuxtlas, Veracruz: María Luciana Santos Martínez, "Lucy".

Experiencia de monitoreo: Lucy, Los Tuxtlas y las aves

Lucy nació el 7 de enero de 1983 en la comunidad de Las Margaritas, municipio de Catemaco, Veracruz. Desde pequeña disfrutaba de las aves, mas no fue sino hasta hace un par de años cuando empezó a observarlas de manera formal, a partir de la capacitación y equipamiento que recibió de la CONABIO. Por medio de una invitación hecha por la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas, Lucy decidió participar en el primer taller de capacitación de monitores comunitarios de aves realizado en la región, a pesar de que el grupo local de ecoturismo decidió rechazar la invitación debido a que no recibiría un apoyo económico inmediato.

Coa violácea norteña (*Trogon caligatus*) de la comunidad Laguna Escondida, Los Tuxtlas, Veracruz.

Foto: © Eladio Velasco Sinaca

Muestreo de aves en la Laguna de Catemaco, Veracruz.

Foto: © Rubén Ortega Álvarez



Decidí participar de manera individual en el proyecto, solventando con recursos propios los gastos de mi participación, ya que me gustan las aves y son fáciles de ver; tienen una gran variedad de tamaños, colores y cantos, y además porque son importantes para el desarrollo y salud de los ecosistemas. Una vez que asistí al primer taller de monitoreo decidí participar de manera continua en el programa, ya que éste no se limitó sólo a capacitar gente y enseñar las técnicas de monitoreo, sino que también proporcionó el equipo necesario para realizar la actividad, y sobre todo porque se le ha dado seguimiento y difusión al trabajo que realizamos. Asimismo, la información que recabamos en campo podrá ser analizada para establecer medidas de protección y conservación de las aves y sus hábitats, ayudando a generar conciencia entre la sociedad civil y el gobierno para que se generen programas que garanticen el respeto y la valoración del ambiente y sus aves.

Considero que el programa de monitoreo comunitario de aves es importante ya que la gente local es la que debe conocer los recursos naturales con los que cuenta para poder aprovecharlos y protegerlos. Personalmente, la capacitación que recibí me brindó la oportunidad de adquirir el equipo necesario para observar y monitorear aves. Asimismo, a través del programa PROCODES [Programa de Conservación para el Desarrollo Sustentable] de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) recibí un ingreso extra por jornales de trabajo en el campo, y en cierta ocasión tuve la oportunidad de fungir como capacitadora de observación de aves para mis compañeros monitores. Eventualmente también he tenido un ingreso como guía de turistas de observación de aves.

Considero que los beneficios personales que anteriormente mencioné también han sido percibidos por los diferentes miembros de las comunidades participantes. No obstante, creo que ésta y otras comunidades pueden principalmente beneficiarse a través de este tipo de programas al adquirir herramientas que les permitan conocer, proteger y aprovechar de manera sustentable sus recursos naturales. Además, este programa promueve la conservación de la biodiversidad en la región ya que crea conciencia sobre la importancia y el valor de las aves y sus ecosistemas.



La participación de Lucy como monitor comunitario no ha sido fácil:

Durante mi participación en el programa me he enfrentado a diversos problemas. En ocasiones, algunos de los habitantes de las comunidades se muestran desconfiados ya que desconocen el programa, y piensan que soy una espía o vigilante de alguna institución como la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) que busca denunciar algún tipo de delito ambiental.

Hasta la fecha, creo que el programa de monitoreo va muy bien. El trabajo de asesoría, acompañamiento, organización y apoyo que ha realizado la Reserva de la Biosfera a través de la coordinadora Martha P. Lozada Ronquillo, en coordinación con la CONABIO, ha sido importante y muy positivo, ya que se ha trabajado de tal manera que nosotros mismos tomamos decisiones y exponemos nuestras necesidades, es decir, podemos ser autónomos. No obstante, creo importante que se continúe dando seguimiento a las actividades de monitoreo por parte de las instituciones para que nosotros, los participantes, sintamos un respaldo en las actividades que desarrollamos. Considero que los principales factores que han permitido que el programa sea tan exitoso en la región son la confianza generada entre los miembros del grupo y el seguimiento muy puntual de los coordinadores de las instituciones participantes. Particularmente la gente se ha apropiado del proyecto y ha creado lazos de amistad, fomentando así los valores de respeto, solidaridad, trabajo en equipo y el gusto por las aves. Otro aspecto muy positivo ha sido la claridad en el manejo de los recursos económicos y en la distribución del equipo.

Participación de Lucy
en un taller de
capacitación para
monitores comunitarios.

Foto: © José Rafael Calderón

Fortalecimiento del programa: la Red de Monitoreo Huilotl Toxtlan

Tras dos años de participar en el programa de monitoreo comunitario de aves, por iniciativa propia, los participantes de Los Tuxtlas decidieron organizarse a nivel regional como grupo formal de monitores de aves, e instituyeron en enero de 2012 la Red de Monitoreo Huilotl Toxtlan.



Decidimos formar la red porque nos proporciona más respaldo, credibilidad, organización comunitaria y representatividad. Nuestra misión como Red es la de trabajar de forma conjunta con diversos actores sociales para generar información útil en la investigación, conservación y protección de las aves y sus hábitats, además de sensibilizar y educar a la sociedad. Asimismo, organizados podemos autogenerarnos más opciones de empleo y gestionar diferentes tipos de recursos. Contamos con un reglamento para funcionar de manera ordenada, ya que la Red la conformamos 38 personas provenientes de 17 comunidades de la región. El nombre de nuestra red, Huilotl Toxtlan, es una frase en náhuatl que se traduce como paloma tuxtleña, en honor a la paloma de Los Tuxtlas (*Geotrygon carrikeri*), especie microendémica de la región.

Los miembros de la Red de Monitoreo desarrollan actividades muy variadas:

Realizamos recorridos mensuales en cada sitio de monitoreo para muestrear aves, tomamos fotos, participamos en reuniones convocadas por la Reserva para tomar decisiones y generar acuerdos, y damos pláticas en las escuelas primarias de nuestras comunidades sobre observación de aves. También hemos

presentado nuestro trabajo en un congreso en la Ciudad de México y organizamos eventos relacionados con la conservación de las aves en la región.

Las metas de la Red de Monitoreo Huilotl Toxtlan son claras:

En un futuro, queremos uniformar a todos los participantes, montar exposiciones fotográficas como parte de las labores de difusión, hacer visitas de intercambio local para resolver dudas y fomentar el compañerismo; tener un listado con fotografías de las especies que hemos registrado, ampliar la red hacia la zona sur de la región, trabajar con PROFEPA en un plan para difundir y concientizar a las personas sobre los perjuicios del tráfico de aves, generar un fondo económico para adquirir más equipo y salir a conocer otros proyectos relacionados con el monitoreo y el estudio de las aves.

Personalmente creo que es importante que la gente aprenda a observar aves para que las conozca, las proteja y las disfrute, ya que la observación de aves es una actividad muy bonita y relajante. Observando a las aves podemos propiciar un cambio positivo de actitud en la gente, desde los niños hasta los adultos, para que aprendan a valorar estos animales y su entorno.



Monitores comunitarios observando aves en Los Tuxtlas.

Foto: © María Luciana Santos



Águila elegante (*Spizaetus ornatus*) fotografiada en la comunidad de Adolfo Ruiz Cortines, Los Tuxtlas.

Foto: © Braulio Málaga Temich

Martín pescador enano (*Chloroceryle aenea*) de la Laguna de Sontecompan.

Foto: © José Francisco Gómez Marín



Amanecer en la playa de la comunidad de pescadores Arroyo de Liza, Veracruz.

Foto: © Gregorio Antele, Arturo Ovier

Halcón guaco (*Herpethotes cachinnans*) de la comunidad Los Arrecifes, Veracruz.

Foto: © Clemente Domínguez y Juan Hernández



Garceta verde (*Butorides virescens*) de la comunidad Los Arrecifes, Veracruz.

Foto: © Clemente Domínguez, José Luis Figueroa, Esteban Hernández, Juan Hernández



Plática sobre aves impartida por Braulio Málaga Temich, monitor comunitario de Los Tuxtlas, en una escuela primaria de la comunidad Adolfo Ruíz Cortines, Veracruz.

Foto: © María Luciana Santos

Comentarios finales

El programa de monitoreo comunitario de aves de CONABIO es una iniciativa muy valiosa para promover el conocimiento de las aves, evaluar el impacto de las actividades humanas en las Áreas Naturales Protegidas y corredores biológicos y, además, beneficiar a las comunidades locales. Actualmente, la Red cuenta con 190 participantes en cinco estados y continúa creciendo. En un futuro esperamos contar con un mayor número de monitores y abarcar más regiones para fortalecer el desarrollo comunitario y la conservación de la biodiversidad mexicana. Los datos recabados por los monitores se almacenan en la plataforma de *aVerAves*,⁸ de tal manera que la información se encuentra disponible en la web para todo público. Te invitamos a participar en los diferentes proyectos de observación de aves de la CONABIO⁹ y a visitar las comunidades humanas que hacen posible el programa de monitoreo comunitario.

Agradecimientos

Porque ellos le dan vida al proyecto, le damos las gracias a todos los monitores comunitarios que participan en las diferentes regiones que abarca el programa de monitoreo. Estamos especialmente agradecidos con Lucy y con Martha Patricia Lozada Ronquillo, así como con todos los monitores comunitarios de Los Tuxtlas pertenecientes a las comunidades de Adolfo Ruíz Cortines, Arroyo de Liza, Laguna Escondida, Sontecomapan, Adolfo López Mateos, Miguel Hidalgo, Las Margaritas, Los Arrecifes, El Pescador, El Porvenir, Benito Juárez, La Otra Opción, Nanciyaga,



Revisión de aves identificadas durante una práctica de muestreo.

Foto: © José Rafael Calderón

Pozolapan, Catemaco, Toro Prieto, Jicacal, Perla de San Martín y Los Mangos. Agradecemos a los coordinadores locales y regionales que apoyan el programa, en particular a José Escobar, José Luis Noria, Juan José Patiño, Liliana Aguilar, Susana Alejandre, Alberto Martínez, Claudia Macías, Ydania González, Taurino Hernández, James Rodríguez, Patricia Hernández, Manuel Lemus, Juan Luis Viveros, Claudia Velázquez, Eber Hernández, Ramón Contreras, Domingo Guzmán y Mariela Vázquez. Nos sentimos agradecidos por todo el impulso que hemos recibido por la CONANP, el CBM-M y el PNUD. Agradecemos a Víctor Manuel Vargas Canales por su apoyo en la elaboración del mapa de las regiones del país que participan en el programa de monitoreo.

Bibliografía

- ¹ Burger, J. 2006. *Birds: A Visual Guide*. Nueva York, Firefly Books.
- ² Janzen, D.H. 2004. "Setting up Tropical Biodiversity for Conservation through Non-damaging Use: Participation by Parataxonomists", *Journal of Applied Ecology* 41:181-187.
- ³ Sekercioglu, C.H. 2011. "Promoting Community-based Bird Monitoring in the Tropics: Conservation, Research, Environmental Education, Capacity-building, and Local Incomes", *Biological Conservation* 151:69-73.
- ⁴ Biggs, D., J. Turpie, C. Fabricius y A. Spenceley. 2011. "The Value of Avitourism for Conservation and Job Creation: An Analysis from South Africa", *Conservation and Society* 9:80-90.
- ⁵ Ortega Álvarez, R., L.A. Sánchez González, V. Rodríguez Contreras, V.M. Vargas Canales, F. Puebla Olivares y H. Berlanga. 2012. "Birding for and with People: Integrating Local Participation in Avian Monitoring Programs within High Biodiversity Areas in Southern Mexico", *Sustainability* 4:1984-1998.
- ⁶ Banco Mundial. 2001. *Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano-México*. Washington, D. C., Banco Mundial.
- ⁷ CONANP, GEF y PNUD. 2010. *Lecciones aprendidas del proyecto Manejo Integrado de Ecosistemas (MIE)*. México, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas/Global Environment Facility/Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
- ⁸ aVerAves. Disponible en línea en: <http://ebird.org/content/averaves>
- ⁹ CONABIO. 2012. *Biodiversidad mexicana: aves*. México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Disponible en línea en: <http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/aves.html>
- ¹ Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte-México (NABCI-México), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México, D.F.
- ² Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- ³ Área de Ciencias Biológicas Agropecuarias y Pesqueras, Unidad Académica de Agricultura, Xalisco, Nayarit.
- ⁴ Coordinador general del proyecto Manejo Integrado de Ecosistemas, GEF-PNUD, CONANP; coordinador m-redd+Cutzamal, The Nature Conservancy (TNC).
- ⁵ Coordinador de la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte-México (NABCI-México), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México, D.F.
- * Autor de correspondencia: rubenortega.al@gmail.com



Recorridos de observación de aves en Los Tuxtlas, Veracruz.

Foto: © Martha Patricia Lozada