



Mosquero del Balsas, *Xenotriccus mexicanus*: primer registro en Colima, México

Pileated Flycatcher, *Xenotriccus mexicanus*: first record for Colima, Mexico

Rubén Ortega-Álvarez¹ y Alejandro Casas^{1*}

¹Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES) - Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia, Morelia, México

* Autor de correspondencia: rubenortega.al@gmail.com

Resumen

La distribución conocida del Mosquero del Balsas (*Xenotriccus mexicanus*) se limita al occidente de México, desde el centro de Michoacán hasta el oeste del Istmo de Tehuantepec, abarcando un ámbito altitudinal que va desde los 900 hasta los 2000 msnm. Reportamos dos individuos de la especie en un área de selva baja caducifolia en la comunidad Nahua de Zacualpan, Colima. Esta observación representa la primera para el estado y el registro publicado más occidental para la especie. Además, la observación la realizamos ~200 m por debajo de la altitud mínima donde se ha reportado a este mosquero. La presencia de *X. mexicanus* en las inmediaciones de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán brinda una oportunidad para incrementar su resguardo dentro de un área natural protegida. Asimismo, amplía la importancia biológica y avifaunística de la reserva, del territorio comunitario y del estado de Colima.

Palabras clave: endémico, Manantlán, selva baja caducifolia, Tyrannidae, Zacualpan.

Abstract

The known distribution of the Pileated Flycatcher (*Xenotriccus mexicanus*) is restricted to western Mexico, from central Michoacán to the west of the Isthmus of Tehuantepec, encompassing an altitudinal range from 900 to 2000 masl. We report two individuals of the species in a site of tropical deciduous forest in the Nahua community of Zacualpan, Colima. This is the first record for the state and the western-most published record for the species. Moreover, we made our observation at ~200 m below the minimum altitudinal reported for this flycatcher. The presence of *X. mexicanus* in the vicinity of the Sierra de Manantlán Biosphere Reserve provides an opportunity to increase its refuge within a natural protected area. This also enhances the biological and ornithological relevance of the reserve, the communal territory, and the state of Colima.

Keywords: endemic, Manantlán, tropical deciduous forest, Tyrannidae, Zacualpan.

Introducción

El Mosquero del Balsas (*Xenotriccus mexicanus*) es un ave que

INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

Recibido:

3 de febrero de 2022

Aceptado:

24 mayo de 2022

Editora Asociada:

Bertha Patricia Escalante Pliego

Contribución de cada uno de los autores:

RO-A: trabajo de campo, identificación y fotografía de la especie, diseño y redacción del manuscrito, revisión y edición del documento, AC: diseño y redacción del manuscrito, revisión y edición del documento, supervisión, administración del proyecto, adquisición de fondos

Cómo citar este documento:

Ortega-Álvarez R, Casas A. 2022. Mosquero del Balsas, *Xenotriccus mexicanus*: primer registro en Colima, México. Huitzil Revista Mexicana de Ornitología 23(1): e-631. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2022.23.1.663>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento No Comercial-Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

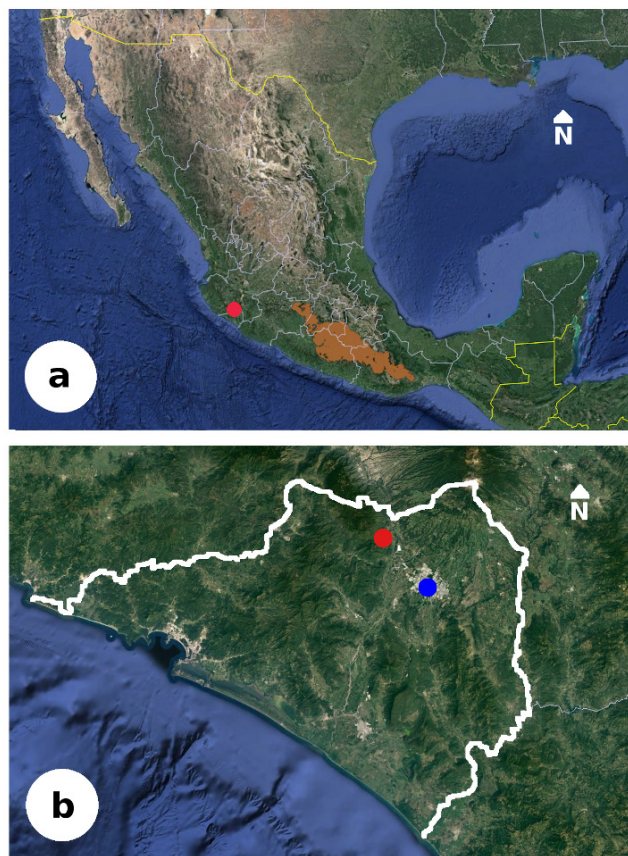


Figura 1. Localización a) nacional y b) estatal del registro de *Xenotriccus mexicanus* en Colima, México. El polígono café ilustra la distribución potencial de la especie (Navarro y Peterson 2007), el círculo rojo señala la ubicación de nuestra observación y el azul muestra a la Ciudad de Colima como punto de referencia estatal.

pertenece a la familia Tyrannidae del orden Passeriformes. Está clasificada dentro de la categoría de preocupación menor (LC) de acuerdo con la Lista Roja de Especies Amenazadas (BirdLife International 2022), mientras que el Gobierno de México la considera como sujeta a protección especial (Pr) (SEMARNAT 2010). No obstante, cuenta con un valor de vulnerabilidad alto (16), mismo que fue estimado por la red de “Partners in Flight” considerando su tamaño poblacional (indeterminado), su tendencia poblacional (posiblemente en decremento), la extensión de su distribución geográfica (2.5-4.9% del área que abarca Norteamérica) y las amenazas recientes y predichas (e.g., reducción de hábitat) que podrían poner en riesgo a la especie (Panjabi et al. 2005).

La distribución de *X. mexicanus* incluye únicamente el oeste del territorio mexicano, desde el centro de Michoacán hasta el oeste del Istmo de Tehuantepec (BirdLife International 2022). Ocupa

principalmente la región del Balsas y el interior de Oaxaca, en un rango altitudinal que va desde los 900 hasta los 2000 msnm (Rowley 1963, Binford 1989, Farnsworth y Lebbin 2020). Se conoce poco sobre sus movimientos estacionales, aunque Farnsworth y Lebbin (2020) señalan que la especie podría realizar desplazamientos de tipo altitudinal. Habita matorrales áridos, espinosos, selvas bajas caducifolias y ocasionalmente áreas impactadas por pastoreo (Rowley 1963, Farnsworth y Lebbin 2020).

Los ecosistemas en los que vive *X. mexicanus* han sido ampliamente afectados por la ganadería y la agricultura, y actualmente existen pocas áreas naturales protegidas que engloban su distribución (Farnsworth y Lebbin 2020). Por ejemplo, alrededor del 38% de la selva baja caducifolia del Pacífico de México ha sido impactado significativamente por actividades antropogénicas, mientras que sólo el 9% de la superficie que abarca está contenida en un área natural protegida (Ceballos et al. 2010).

Cabe destacar que nuestro conocimiento sobre *X. mexicanus* es limitado dado que se reduce a un trabajo único y remoto acerca de su historia natural (Rowley 1963). Esta situación incrementa el reto para su conservación. Por lo tanto, la obtención de nuevos registros de la especie representa una oportunidad para fomentar su comprensión biológica, delimitar sus áreas de distribución y promover el análisis de sus patrones ecológicos con implicaciones de conservación.

Descripción del registro

Registramos a la especie durante un estudio ecológico en la comunidad Nahua de Zacualpan, perteneciente al Municipio de Comala, Colima (Figura 1). En esta área predomina un clima cálido subhúmedo con lluvias en verano, una temperatura media anual de 25.6°C y precipitación total anual de 962 mm (INEGI 2017). El paisaje es montañoso; en su zona alta es posible encontrar bosques de pino-encino, mientras que la parte baja está conformada por selva baja caducifolia, plantaciones de ciruela, cultivos de maíz y asentamientos humanos. El pastoreo vacuno y caprino que mayormente se practica en la comunidad es de tipo extensivo, por lo que existe un impacto significativo de la actividad ganadera sobre la vegetación nativa. El territorio comunitario colinda con la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, la cual es una de las áreas naturales protegidas más extensas e importantes por su biodiversidad en el oeste de México (INE 2000).

La mañana del 17 de enero de 2022, a finales de la temporada de lluvia, observamos por primera vez a un individuo de *X. mexicanus* en un área de selva secundaria localizada a orillas del cauce seco de un río estacional. El sitio se ubica 1 km al suroeste del asentamiento urbano de Zacualpan, a una altitud de 706 msnm. Si bien la vegetación del área mostraba evidentes impactos asociados con la actividad ganadera, el estrato arbustivo aún estaba presente, así como árboles con una altura de 4 a 9 m. Inicialmente ubicamos al individuo por su vocalización; posteriormente lo pudimos observar mientras perchaba entre los arbustos. Identificamos al ave como *X. mexicanus* con base en su llamado y caracteres corporales diagnósticos, mismos que incluyen una cresta eréctil, cola larga y anillo ocular con forma de gota hacia la parte posterior del ojo (Howell y Webb 1995). En total, visitamos esta localidad durante siete días, pudiendo registrar al individuo en seis de ellos (17, 18, 19, 21, 23 y 27 de enero del mismo año). Además, el 21 de enero del 2022 notamos la presencia de un segundo individuo de la misma especie vocalizando a ~70 m del lugar donde nos encontrábamos observando al primero. Finalmente logramos fotografiar a la especie el día 23 de enero del 2022 (Figura 2).



Figura 2. *Xenotriccus mexicanus*. Fotografía realizada el 23 de enero de 2022 por RO-A en Zacualpan, Colima, México.

Discusión

Este registro es relevante dado que es el primero para el estado de Colima (Vega-Rivera et al. 2016, Farnsworth y Lebbin 2020, eBird 2021). De esta manera, incluyendo a *X. mexicanus*, el número de especies formalmente reconocido para Colima es de 440 especies (excluyendo aquellas de las islas Revillagigedo), de las cuales 44 son endémicas de México (Vega-Rivera et al. 2016). Posiblemente *X. mexicanus* ha pasado desapercibido como producto de la cantidad reducida de estudios realizados en la entidad (Vega-Rivera et al. 2016), así como por las dificultades asociadas con la identificación y diferenciación de tiránidos (i.e., papamoscas, mosqueiros).

Nuestro registro de *X. mexicanus* también es el más occidental publicado para la especie, localizándose a ~279 km en línea recta del límite más cercano de su área de distribución potencial estimada (Navarro y Peterson 2007). Sin embargo, cabe destacar que en la plataforma de ciencia ciudadana “eBird” se reporta un individuo de *X. mexicanus* en Jalisco (observado en 2011 por Jorge Montejo en Barranca el Choncho, ubicado a ~94 km de nuestro registro) y otro más en Nayarit (reportado en 2000 por Narca Moore-Craig en Cerro San Juan, localizado a ~267 km de nuestro registro) (eBird 2021). Adicionalmente, la observación que realizamos es interesante desde una perspectiva altitudinal, ya que se encuentra ~200 m por debajo de la altitud mínima donde se ha reportado a la especie (Farnsworth y Lebbin 2020).

La presencia de *X. mexicanus* en las inmediaciones de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán brinda una oportunidad para incrementar su resguardo al interior de un área natural protegida. A su vez, amplía la importancia biológica y avifaunística de la reserva, así como del territorio comunitario de Zacualpan y del estado de Colima. La observación de dos individuos en el sitio podría sugerir la residencia permanente de la especie en la región. No obstante, es necesario darle seguimiento al estudio de su distribución temporal, espacial y demográfico en la zona. Finalmente, hacemos un llamado para impulsar la investigación en torno a *X. mexicanus* debido a que es una especie pobremente estudiada.

Agradecimientos

Agradecemos a la comunidad de Zacualpan por todas las facilidades brindadas para realizar el es-

tudio asociado a este trabajo, particularmente a J. Santos, A. Santos y D. Zamora. También reconocemos el apoyo de A. Pacheco, F. Estaño Tecuatl, S. Rangel y D. Paz durante el trabajo de campo, así como la labor de tres revisores anónimos quienes brindaron recomendaciones útiles para el mejoramiento de nuestro documento. Este estudio recibió apoyo financiero de los proyectos PAPIIT-DGAPA-UNAM (IN206520) y CONACYT (A1-S-14306). RO-A agradece el apoyo provisto por el Programa de Becas Posdoctorales DGAPA-UNAM 2021-2022.

Literatura citada

- Binford L. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican State of Oaxaca. *Ornithological Monographs* 43:1-418.
- BirdLife International. 2022. Species factsheet: *Xenotriccus mexicanus*. <http://www.birdlife.org>. (consultado el 27 de enero de 2022).
- Ceballos G, Cantú C, Bezaury Creel J. 2010. Áreas de conservación de las regiones prioritarias de las selvas secas. Pp. 349-368. En Ceballos G, Martínez L, García A, Espinoza E, Bezaury Creel J, Dirzo R (Eds). *Diversidad, Amenazas y Áreas Prioritarias para la Conservación de las Selvas Secas del Pacífico de México*. FCE, CONABIO, CONANP, Alianza WWF-Telcel, Ecociencia S.C., Telmex, México.
- eBird. 2021. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY: eBird, Cornell Lab of Ornithology. <http://www.ebird.org>. (consultado el 27 de enero de 2022).
- Farnsworth A, Lebbin DJ. 2020. Pileated Flycatcher (*Xenotriccus mexicanus*), version 1.0. En: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA, de Juana E, editores. *The Birds of the World*. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology. <https://doi.org/10.2173/bow.pilfly1.01> (consultado el 27 de enero de 2022).
- Howell S, Webb S. 1995. *A guide to the birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press, New York.
- INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía). 2017. *Anuario estadístico y geográfico de Colima 2017*. Instituto Nacional de Estadística y Geografía, México.
- Navarro-Sigüenza AG, Peterson AT. 2007. *Xenotriccus mexicanus* (mosquero del Balsas). Residencia permanente. Distribución potencial. Catálogo de metadatos geográficos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- Panjabi AO, Dunn EH, Blancher PJ, Hunter WC, Altman B, Bart J, Beardmore CJ, Berlanga H, Butcher G, Davis SK, Demarest DW, Dettmers R, Easton W, Gómez de Silva H, Iñigo-Elías E, Pashley DN, Ralph CJ, Rich TD, Rosenberg KV, Will TC. 2005. *The Partners in Flight handbook on species assessment*. Version 2005. Partners in Flight Technical Series No. 3, USA.
- Rowley JS. 1963. Notes on the life history of the Pileated Flycatcher. *Condor* 65:318-323.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestres – Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio – lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación. 30 de diciembre de 2010, Segunda Sección. México, D.F.
- Vega-Rivera JH, Santana E, Hernández-Vázquez S, Verdugo-Munguía H. 2016. Aves. Pp. 445-461. En CONABIO. *La Biodiversidad en Colima. Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.