



REGISTRO NOTABLE DEL CENZONTLE NORTEÑO, *Mimus polyglottos* (Linnaeus, 1758), EN LA RESERVA BIOLÓGICA PRIVADA CERRO HERMOSO, OAXACA, MÉXICO

NOTABLE RECORD OF THE NORTHERN MOCKINGBIRD, *Mimus polyglottos* (Linnaeus, 1758), IN THE PRIVATE BIOLOGICAL RESERVE CERRO HERMOSO, OAXACA, MEXICO

Miguel Ángel De Labra-Hernández¹, Esmeralda Floreán-Díaz², Fátima Guadalupe Martínez-Martínez³, Jesús Adan Ruiz-Salas⁴ & Abigail Santos-Canseco⁵

¹ Universidad del Mar, Instituto de Ecología, México, m.delabrah@gmail.com

² Universidad del Mar, División de Estudios de Posgrado, México, esmeralda.floreandiaz@aulavirtual.umar.mx

³ Universidad del Mar, México, martinez@aulavirtual.umar.mx

⁴ Reserva Biológica Cerro Hermoso, México, admin@reservecerrohermoso.org

⁵ Universidad del Mar, División de Estudios de Posgrado, México

DOI <https://doi.org/10.48204/j.mesoamericana.v26n2.a5981>

INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

Recibido: 15 de agosto 2024 | Aceptado: 16 de septiembre 2024

DOI

Como citar este documento: De Labra-Hernández, M.A., Floreán-Díaz, E., Martínez-Martínez, F.G., Ruiz-Salas, J.A. & Santos-Canseco, A. 202x. Registro notable del cenzontle norteño, *Mimus polyglottos* (Linnaeus, 1758), en La Reserva Biológica privada Cerro Hermoso, Oaxaca, México. *Mesoamericana* 26(2): 35-41.

Autor corresponsal: A. Santos-Canseco. División de Estudios de Posgrado, Maestría en Ciencias: Manejo de Fauna Silvestre, Universidad del Mar campus Puerto Escondido, Oaxaca, México scan.abigail@gmail.com

Contribución de los autores: Los autores de este trabajo declaran haber participado en la realización de este proyecto de investigación en todas sus etapas, trabajo de campo, la identificación, así como la discusión y el análisis de datos.

Editor: Dr. Alonso Santos -Murgas

RESUMEN. Se reporta la presencia del cenzontle norteño (*Mimus polyglottos*) en la Reserva Biológica privada Cerro Hermoso, que forma parte de la zona de influencia del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Oaxaca, México. En noviembre de 2023, con el uso de redes de niebla, se capturó un individuo adulto de *M. polyglottos*. El hábitat de captura fue vegetación secundaria con arbustos y pastizal natural. A pesar de que el área del registro se encuentra en proceso de regeneración y está rodeada de parcelas agrícolas, la presencia de *M. polyglottos* podría asociarse a la disponibilidad de recursos clave como pequeños insectos y frutos de plantas nativas. Las áreas en proceso de restauración del hábitat desempeñan un papel crucial en la conservación de la biodiversidad y la supervivencia de las especies.

PALABRAS CLAVE: Conservación, Distribución, Mimidae, Restauración del Hábitat, Vegetación Secundaria.

ABSTRACT. The presence of the Northern Mockingbird (*Mimus polyglottos*) is reported in the Cerro Hermoso private Biological Reserve, withing Lagunas de Chacahua National Park area of influence in Oaxaca Mexico. In November 2023, an adult of *M. polyglottos* was captured using mist nets. The capture habitat consisted of secondary vegetation comprising shrubs and natural grassland. Despite the area of the record being in the process of regeneration and being surrounded by agricultural plots, the presence of *M. polyglottos* may be associated with the availability of key resources, such as small insects and fruits of native plants. Areas under habitat restoration play a crucial role in the conservation of biodiversity and species survival.

KEYWORDS: Conservation, Bird Distribution, Habitat Restoration, Mimidae, Secondary Forest.





INTRODUCCIÓN

El conocimiento biológico y ecológico de la avifauna mexicana es el resultado de años de investigación, sin embargo, aún no se conoce la total composición de este grupo de vertebrados (Navarro-Sigüenza *et al.*, 2014; Peterson & Navarro-Sigüenza 2016). La evidencia publicada de nuevos registros en Oaxaca pone en manifiesto la parcialidad de los inventarios avifaunísticos en las diferentes regiones del estado (Degante-González *et al.*, 2018; Juárez 2019; Ruiz & Santos 2019; Cruz-Vázquez & Velázquez-Velázquez 2020). Por consiguiente, reportar la presencia de alguna especie de ave en regiones donde anteriormente no ocurría, constituye un acontecimiento significativo que no solo amplía el conocimiento de la distribución de la avifauna, sino que también subraya la necesidad de conservar el hábitat y las interacciones ecológicas de estas especies (Sánchez-González, 2013).

En México, el cenizote norteño *Mimus polyglottos* (Linnaeus, 1758), perteneciente al orden Passeriformes y a la familia Mimidae, es considerado carismático debido a la variedad de cantos que puede emitir (UICN, 2024). Además, tiene representación significativa en la cosmovisión de la cultura mexicana, destacando su importancia no solo ecológica sino también cultural (Núñez-García *et al.*, 2012). La distribución del cenizote norteño abarca el norte y el centro del país, la vertiente del Pacífico desde Baja California hasta Oaxaca, la vertiente del Atlántico al sur de Veracruz y Tabasco, y la Isla Socorro (Vázquez *et al.*, 2009; Miller *et al.*, 2018; eBird, 2024).

La presencia de *M. polyglottos* fuera de su área de distribución original ha sido documentada principalmente mediante avistamientos registrados en plataformas como eBird (eBird, 2024). Sin embargo, estos registros no proporcionan información adicional como la comprensión ecológica asociada a los cambios en la distribución de *M. polyglottos* en Oaxaca, México. En este estudio, reportamos la presencia del cenizote norteño en la Reserva Biológica privada “Cerro Hermoso” que forma parte del área de influencia del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, planicie costera de Oaxaca. La zona de influencia de las áreas naturales

protegidas son hábitats importantes que las aves utilizan como sitios de refugio, alimentación y reproducción (CONABIO, 2021).

METODOLOGÍA

Área de registro: El registro del cenizote norteño se obtuvo en La Reserva Biológica privada Cerro Hermoso (RBCH), que pertenece a la localidad de Cerro Hermoso, municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, planicie costera de Oaxaca, México (15°58'1.7"N y 97°30'36.1"O) (Figura 1). La RBCH forma parte de la zona de influencia del Área Natural Protegida Parque Nacional Lagunas de Chacahua (PNLCH). La RBCH cuenta con una superficie de 2.5 hectáreas y es un área con aproximadamente tres años de regeneración con la presencia de árboles como *Gliricida sepium*, *Spondias purpurea*, *Vachellia farnesiana* y *Diospyros verae-crucis*, que en su mayoría fueron sembrados y cuyo dosel no sobrepasa los seis metros de altura (Observación personal).

Muestreo de aves

Como parte del desarrollo de un proyecto de investigación enfocado en analizar la prevalencia de coccidios y hemosporidios en aves passeriformes residentes y migratorias del PNLCH, dentro de la RBCH se instalaron 10 redes niebla (12 x 2.5 m; luz de malla de 24 mm) y una red elevada (6 x 5 m; luz de malla de 24 mm) durante septiembre a diciembre del 2023. Las redes operaron por la mañana de 6:00 a 10:00 h y por la tarde de 16:30 a 19:00 h, las cuales se revisaban periódicamente en intervalos de 15 a 20 minutos (Ralf, 1997).

La identificación taxonómica del ave se realizó con base en las características morfológicas (plumaje, pico, patas y tamaño) y con el uso de guías especializadas (Howell & Webb, 1995; Kaufman, 2005; Van Perlo, 2006; Dunn & Alderfer, 2017), así como el registro fotográfico con un celular Apple iPhone 12®. Finalmente, con el objetivo de recopilar otros registros del *M. polyglottos*

dentro del PNLCH, se realizó una búsqueda en la plataforma eBird (eBird, 2024).

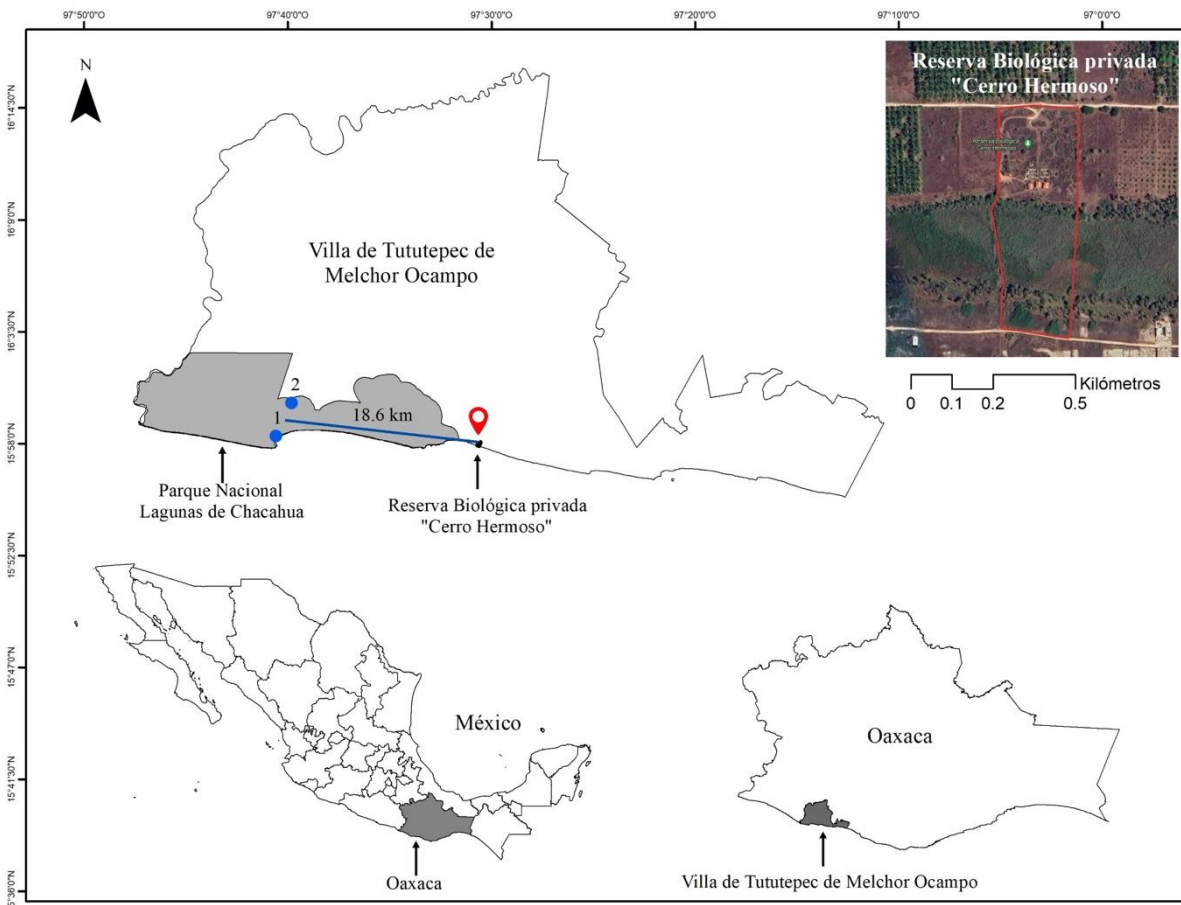


Figura 1. Ubicación de la Reserva Biológica privada Cerro Hermoso en la zona de influencia del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, planicie costera de Oaxaca. El mapa incluye los registros previos del cenzone norteño en el Parque Nacional: (1) Comunidad Chacahua y (2) Palmarito, a una distancia de 18.6 km de la RBCH. En la parte superior derecha delimitada con rojo, se encuentra la imagen satelital de la reserva.

RESULTADOS

El cenzone norteño se capturó el 04 de noviembre del 2023 a las 17:00 h en una red ubicada dentro de un parche de vegetación secundaria con la presencia de

arbustos y pastizal natural. El ave mostró una coloración gris oscuro, pecho gris y abdomen blanco. Las alas presentaron dos barras alares blancas (visible al extender el ala); característica de la especie, el pico de color negro y ligeramente curvado, patas largas y negras (Figura 2).



El individuo peso 30.5 gramos y midió 47 mm de longitud de pico a la cabeza, 17 mm de mandíbula superior, 111 mm del largo del ala, 118 mm de largo de la cola, 17 mm de largo del tarso y la condición corporal fue de 1. La fórmula alar fue 0.53.

Con relación a los datos reportados del *M. polyglottos* en la plataforma eBird para el PNLCH, se encontraron dos registros. El primero se reportó el 25 de enero del 2024 cerca de la comunidad de Chacahua con un total



Figura 2. Cenzontle norteño capturado en la Reserva Biológica privada Cerro Hermoso, zona de influencia del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, planicie costera de Oaxaca, México. Foto: ASC.

DISCUSIÓN

La presencia de *Mimus polyglottos* en la RBCH aportan información relevante sobre cambios en la distribución geográfica y confirma la presencia de la especie en la planicie costera de Oaxaca. Este registro resalta la importancia de continuar con el monitoreo del cenzontle

de tres individuos observados y el segundo el 03 de febrero del mismo año en la cercanía del sitio conocido localmente como Palmarito con un total de cuatro individuos. Ambos registros se encuentran aproximadamente a 18.6 km de la RBCH (Figura 1). Este nuevo avistamiento representa un registro al sur en la zona costera del pacífico de Oaxaca, lo que sugiere un aumento en su rango de distribución tanto a nivel local como regional.

norteño para generar información sobre la dinámica de expansión en diferentes regiones del sur del país y al mismo tiempo permita elaborar estrategias de conservación de la especie y el manejo del hábitat. Diversos estudios han documentado cambios en la distribución de especies de aves en diferentes regiones de Oaxaca (Bojorges-Baños, 2011; Rioja-Paradela *et al.*, 2014; Ruiz-Bruce-Taylor & Bojorges-Baños, 2014; Monroy-Ojeda *et al.*, 2018; Lavariega *et al.*, 2020).

Los registros de las especies fuera de su área de distribución original permiten actualizar y mejorar el conocimiento de la biodiversidad a nivel local, regional y nacional. El registro del cenzontle norteño se encuentra fuera del área de distribución conocida, y a pesar de que la especie cuenta con dos registros en el PNLCH, la distancia de éstos últimos a la RBCH es de aproximadamente 18.6 km en línea recta (Figura 1) (eBird, 2024). La ausencia de registros previos en la RBCH llama la atención y podría tratarse de un registro accidental, como lo menciona Herrera (2017), quien reportó por primera vez la presencia de *M. polyglottos* en El Salvador. Sin embargo, nuestro registro corrobora la presencia de la especie en la planicie costera de Oaxaca.

Dado que el cenzontle norteño no presenta dimorfismo sexual y no se observó un parche de incubación, determinar el sexo del individuo es complicado. Sin embargo, sus medidas morfológicas coinciden con las reportadas por Pyle (1997). A pesar de que la RBCH se encuentra en proceso de regeneración y está rodeada de parcelas dedicadas a la siembra de maíz, jamaica y cacahuate, el sitio brinda recursos clave como pequeños insectos y frutos de plantas nativas para la presencia del *M. polyglottos* y para la avifauna de la región. Entre los factores asociados a la expansión de la especie en Norte América, se menciona la presencia de sitios adecuados de anidación con la presencia de árboles y arbustos, así como la disponibilidad de recursos alimenticios (Igil &



Martin, 2002). Por lo tanto, las áreas en proceso de restauración del hábitat, como la RBCH, contribuyen a la conservación de la biodiversidad, la supervivencia de las especies y el mantenimiento de las interacciones ecológicas.

CONCLUSIÓN

La presencia del cenizote norteño (*Mimus polyglottos*) en la zona de influencia del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Oaxaca, destaca la importancia de las áreas en regeneración como refugios vitales para la biodiversidad. La captura del cenizote norteño en un hábitat de vegetación secundaria sugiere que, a pesar de la intervención humana y la cercanía a zonas agrícolas, estos espacios en recuperación pueden proporcionar recursos esenciales para la supervivencia de *M.*

polyglottos y otras especies de aves. Por ello, es fundamental continuar con el monitoreo de las aves en la Reserva Biológica privada Cerro Hermoso, lo cual no solo permitirá entender la dinámica de las diferentes especies, sino que también contribuirá con los esfuerzos de restauración del hábitat y la conservación de la avifauna local.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la mesa directiva de la Reserva Biológica privada Cerro Hermoso por permitir el desarrollo del proyecto de investigación sobre la prevalencia de coccidios y hemosporidios en aves paseriformes residentes y migratorias del PNLCH. Asimismo, agradecemos a las autoridades de la Universidad del Mar por brindar los permisos para el trabajo de campo. El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnología, proporcionó una beca de estudios de posgrado a Santos-Canseco A. (CONACYT:1250101) y Floreán-Díaz E. (CONACYT: 1250093). Un revisor anónimo contribuyó a mejorar el contenido del presente trabajo y le agradecemos sus aportaciones.

IUCN. 2024. *Mimus polyglottos*: Northern Mockingbird. Consultado el 24 de junio de

REFERENCIAS

- BOJORGES-BAÑOS, J.C. 2011.** Riqueza y diversidad de especies de aves asociadas a manglar en tres sistemas lagunares en la región costera de Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1): 205-215.
- CONABIO. 2021.** Sitios prioritarios para la restauración. Consultado el 17 de julio de 2024: <https://www.biodiversidad.gob.mx/pais/planeacion-para-la-conservacion/sitios-restauracion>
- CRUZ-VÁZQUEZ, J.D. & E. VELÁZQUEZ-VELÁZQUEZ. 2020.** La matraca chiapaneca (*Campylorhynchus chiapanensis*) en el istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. *Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología* 21(1): e-544. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.1.468>
- DEGANTE-GONZÁLEZ, A.P., R. TEPATLÁN-VARGAS, A.L. RAMÍREZ-UTRERA, E. MORA-HEREDIA & R. VILLEGAS-PATRACA. 2018.** Registro del capuchino tricolor (*Lonchura malacca*) en el istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89:582-586. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.2.2036>
- DUNN, J.L. & J.K. ALDERFER. 2017.** National Geographic Field Guide to the Birds of North America. National Geographic Society 7^a edition. 592 p.
- HERRERA, N. 2017.** Revisión del estado de conservación de la familia Mimidae en el Salvador. *Zeledonia* 21(2): 25-32.
- HOWELL, S.N.G & S. WEBB. 1995.** The birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press. 851 p.
- IGIL, L.D & R.E. MARTIN. 2002.** Records of Northern Mockingbird, *Mimus polyglottos*, occurrences in North Dakota during the twentieth century. *The Canadian Field-Naturalist* 116: 87-97.
- 2024:
<https://www.iucnredlist.org/species/22711026/111233524>



- JUÁREZ, S.C.D. 2019.** Diversidad de la avifauna en el área destinada voluntariamente a la conservación El Gavilán, Oaxaca, México. Tesis de Licenciatura, Universidad del Mar campus Puerto Escondido, Puerto Escondido, Oaxaca.
- KAUFMAN, K. 2005.** Kaufman Field Guide to Birds of North America. Hillstar Editions L.C. 391 p.
- LAVARIEGA, M.C., M. BRIONES-SALAS, A.G. MONROY-GAMBOA, O. HERRERA-**
- MONROY-OJEDA, A., M. GROSSELET, A. PANJABI, D. POOL, C. WHITE & G. RUIZ-MICHAEL. 2018.** Density and population estimates of Rose-bellied Bunting (*Passerina rositae*), Cinnamon-tailed Sparrow (*Peucea sumichrasti*), and Orange-breasted Bunting (*Passerina lechlancherii*) in the Sierra Tolistoque, Oaxaca, Mexico. The Wilson Journal of Ornithology 130(2): 353-361.
- NAVARRO-SIGÜENZA, A.G., MA.F. REBÓN-GALLARDO, A. GORDILLO-MARTÍNEZ, A.T. PETERSON, H. BERLANGA-GARCÍA & L.A. SÁNCHEZ-GONZÁLES. 2014.** Biodiversidad de aves en México. Revista Mexicana de Biodiversidad 85:476-495.
- NÚÑEZ-GARCÍA, R.M., M.E. FUENTE-CARRASCO & C.S. VENEGAS-BARRERA. 2012.** La avifauna en la memoria biocultural de la juventud indígena en la Sierra Juárez de Oaxaca, México. Universidad y Ciencia 28(3): 201-216.
- PETERSON, A.T. & A.G. NAVARRO-SIGÜENZA. 2016.** Bird conservation and biodiversity research in Mexico: status and priorities. Journal of Field Ornithology 87(2): 121-132. <https://doi.org/10.1111/jfo.12146>
- PYLE, P. 1997.** Identification Guide to North American Birds, Part 1. 2da edición. Slate Creek Press. 698 p.
- RALF, C.J. 1997.** Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. (Ed) U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Southwest Research Station. Universidad de Minnesota. 44 p.
- ARENAS & M. RUBIO-ESPINOZA. 2020.** Riqueza y conservación de las aves del suroeste de Oaxaca. Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología 21(2): e-591. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.2.470>.
- MILLER, E.T., J.E. McCORMACK, G. LEVANDOSKI & B.R. McKINNEY. 2018.** Sixty years on: birds of the Sierra del Carmen, Coahuila, Mexico, revisited. Bulletin of the British Ornithologists' Club 138(4):318-334. <https://doi.org/10.25226/bboc.v138i4.2018.a4>
- RIOJA-PARADELA, T., A. CARRILLO-REYES & E. ESPINOZA-MEDINILLA. 2014.** Effect of temporal lakes on avifaunal composition at the Southeast of Isthmus of Tehuantepec, Oaxaca, Mexico. Revista de Biología Tropical 62(4): 1523-1533.
- RUIZ-BRUCE-TAYLOR, M.D.M. & J.C. BOJORGES-BAÑOS. 2014.** Estimación de la riqueza y densidad de especies de una comunidad de aves en una laguna costera del Pacífico mexicano. Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología 5(2): 64.81.
- RUIZ-VELÁSQUEZ, E. & A. SANTOS-MORENO. 2019.** Registro notable de la golondrina *Petrochelidon fulva* (Vieillot, 1808): Passeriformes, Hirundinidae en el estado de Oaxaca, México. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 35: 1-4. <https://doi.org/10.21829/azm.2019.3502238>
- SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, L.A. 2013.** Cuando un “nuevo registro” es real mente un nuevo registro: consideraciones para su publicación. Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología 14(1): 17-21.
- VAN PERLO, B. 2006.** Birds of Mexico and Central America. Princeton, N. J.: Princeton University Press. 336 p.
- VÁZQUEZ, L., H. MOYA. & M.C. ARIZMENDI. 2009.** Avifauna de la selva baja caducifolia en la cañada del río Sabino, Oaxaca, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 80:535-549.



Fondos

Este estudio fue parte del trabajo de campo del proyecto de Maestría de EFD y no contó con fondos económicos.

Declaración de conflicto de intereses

Los autores declararon no tener conflictos de interés con respecto a la investigación, autoría y/o publicación de este artículo