

PRESENCIA DEL ZORZAL MOTEADO (*Hylochicla mustelina*) EN TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

Marco Antonio Altamirano-González Ortega¹✉ y Diego Rivera-Agustín²

¹Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre, Subsecretaría de Medio Ambiente y Cambio Climático, Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural. Calzada de las Personas Ilustres s/n, 29000, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

²Instituto de Ciencias Biológicas. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte Poniente 1150, Caleras Maciel, 29029. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

✉ biomarc2002@yahoo.com.mx

Palabras clave: Aves, Passeriformes, Turdidade, migración.

Key words: Birds, Passeriformes, Turdidade, migration.

INTRODUCCIÓN

El Zorzal moteado (*Hylochicla mustelina*) es un ave paseriforme que habita bosques y selvas moderadamente húmedos, en diferentes altitudes. Sin embargo, esta especie prefiere estos tipos de vegetación en tierras altas que presenten capas arbustivas medianamente densas, con agua corriente y tierra húmeda (University of Michigan Museum of Zoology, 2021). Desafortunadamente, estos hábitats están disminuyendo y siendo fragmentados en todo el mundo, lo que ha propiciado que aumente el efecto de borde y sea más frecuente el ataque a sus nidos por depredadores (Animal Diversity Web, 2021).

Tuxtla Gutiérrez es la capital del estado de Chiapas y a pesar de que en ella ha ocurrido la mayor actividad extractiva para los asentamientos humanos (Silva *et alii*, 2015), presenta algunos manchones conservados de selvas altas, medianas y bajas moderadamente húmedas. La presencia de aves migratorias de larga distancia en estos sitios señala la importancia de ser conservados dentro de paisajes fragmentados. El registro de especies como el Zorzal moteado, consideradas bioindicadoras de conservación, refleja el adecuado estado de salud de los fragmentos de vegetación que aun prevalecen. Berlanga *et alii* (2015) clasifican a esta especie con un valor alto de vulnerabilidad (Panjabi *et alii*, 2017).

ÁREA DE ESTUDIO

La Zona Sujeta a Conservación Ecológica (ZSCE) "El Zapotal" tiene 192.57 ha, se ubica en la parte sur-oriente de Tuxtla Gutiérrez y el Jardín Botánico (JB) "Dr. Faustino Miranda" al

norte-oriente de este municipio, con una superficie de 4.84 ha. En estas áreas predominan las selvas altas y medianas subperennifolias y subcaducifolias y las selvas bajas caducifolias (Cabrera-Cachón *et alii*, 2012). Estos sitios se han preservado a pesar de que el área urbana ha crecido en más de cuatro mil hectáreas entre los años ochenta y mediados de la primera década de este siglo, lo que ha causado detrimento de la cobertura vegetal original al ser sustituida por tierras para uso agropecuario y urbano (Zavaleta-Palacios *et alii*, 2019). El presente estudio se centra en un registro reciente dentro de las instalaciones del Jardín Botánico "Dr. Faustino Miranda", que se ubica a 522 metros de altitud y presenta un clima cálido subhúmedo con lluvias en el verano y cuenta con un registro de 104 especies de aves.

MÉTODOS

Se consultaron las bases de datos de aves del proyecto Programa de Monitoreo en Áreas Naturales Protegidas (SEMAHN, 2021) y de la Colección Zoológica Regional Aves, ambos de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del estado de Chiapas, así como del Parque Nacional Cañón del Sumidero, que maneja la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). También se revisaron los registros para Zorzal moteado, depositados en las plataformas ciudadanas Naturalista (Naturalista, 2021) y eBird (eBird, 2021). Los motores de búsqueda utilizados fueron el nombre de la especie y su ubicación geográfica (Chiapas y Tuxtla Gutiérrez). Específicamente, para el municipio de Tuxtla Gutiérrez, se revisaron cada uno de

los registros obtenidos, para tener seguridad en la determinación taxonómica y de su ubicación geográfica. Se consideraron como registros recientes, los realizados durante el periodo de 2018 al 2021.

RESULTADOS

El Zorzal moteado ha sido registrado para Chiapas en localidades del Cerro Meyapac, Cordón Pico El Loro-Paxtal, Finca Santa Ana, La Concordia Zaragoza, Zona Sujeta a Conservación La Pera, Reserva de la Biósfera La Sepultura, Reserva de la Biósfera Selva El Ocote, Reserva de la Biósfera El Triunfo y el Sistema Lagunar Catazajá. En las partes periféricas del municipio de Tuxtla Gutiérrez se tienen registros para el Parque Nacional Cañón del Sumidero, específicamente, para los municipios de San Fernando, Osumacinta y Soyaló. Otros sitios donde se ha registrado la especie son el Cerro Mactumactzá y la Mesa de Copoya. En las plataformas ciudadanas consultadas se detectaron 2,423 registros de Zorzal moteado para el estado de Chiapas (2,316 en *eBird* y 107 en Naturalista). La mayoría de estos registros fueron obtenidos en los municipios de Ocosingo, Palenque, Marqués de Comillas y San Cristóbal de Las Casas.

El resultado de registros de la búsqueda para Tuxtla Gutiérrez fue de 36, de estos ocho están dentro del periodo considerado para los registros más recientes (2018 a 2021). Seis de estos registros corresponden a la ZSCE “El Zapotal” y dos al JB “Dr. Faustino Miranda” (Cuadro 1). El registro más reciente de Zorzal moteado es el obtenido en selva mediana perennifolia, en la parte central del JB “Dr. Faustino Miranda” (Figura 1), y fue captado con una cámara Canon EOS™ rebel t7, lente 7-300 mm. En el momento de ser fotografiada, el ave se encontraba dándose un baño en un pequeño charco, dentro de un riachuelo con escasa agua limpia que proviene de un manantial subterráneo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Consideramos importante la presencia del Zorzal moteado en sitios de baja y mediana altitud dentro del municipio de Tuxtla Gutiérrez, como la ZSCE “El Zapotal” y el JB “Dr. Faustino Miranda”, donde las condiciones circundantes no son las más adecuadas para su refugio (Fernández, 2002). La ZSCE “El Zapotal” ha sido afectada por diferentes presiones a su alrededor, trayendo como consecuencia afectaciones para las especies



Figura 1. Zorzal moteado (*Hylocichla mustelina*) en el Jardín Botánico “Dr. Faustino Miranda” de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Autor: Diego Rivera.

que la habitan (Fernández, 2008). Lo anterior ha originado que aves como el Zorzal moteado puedan estar fuertemente amenazadas al abandonar este sitio para continuar su travesía (Fernández, 1998). En el JB “Dr. Faustino Miranda” ocurre una situación semejante de presión urbana hacia las aves y probablemente de mayor gravedad, ya que ocupa una superficie mucho menor donde los efectos de borde pueden ser más intensos (Animal Diversity Web, 2021).

En la ZSCE “El Zapotal” y el JB “Dr. Faustino Miranda” se procuran acciones generales de manejo relacionadas con conservar la diversidad vegetal del estado de Chiapas, preferentemente de especies nativas (Cabrera-Cachón *et alii*, 2012). Por otra parte, es importante la presencia dentro de estas áreas del nacimiento de afluentes de agua que los atraviesan. La presencia de vegetación y agua corriente en estos sitios, durante una gran parte del año, le confiere a la vegetación la condicionante de alta humedad que prefiere el Zorzal moteado. Con el manejo que actualmente se realiza tanto en la ZSCE “El Zapotal” como en el JB “Dr. Faustino Miranda”, se contribuye a que estos sitios presenten condiciones adecuadas para el paso de muchas especies de aves migratorias.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Agustín Torres, Carlos Guichard y a Irma Serrano por la información proporcionada sobre la especie. Al personal del Jardín Botánico “Dr. Faustino Miranda”, por las facilidades para el registro en campo. Asimismo, a Francisco J. Jiménez Moreno por la revisión y sugerencias al manuscrito.

LITERATURA CITADA

Animal Diversity Web, 2021. *Hylocichla mustelina* Wood thrush, <https://animaldiversity.org/site/accounts/information/Hylocichla_mustelina.html>, consulta: 28 de noviembre de 2021.

Berlanga, H., Gómez de Silva, H., Vargas-Canales, V.M., Rodríguez-Contreras, V., Sánchez-González, L.A., Ortega-Álvarez, R. & Calderón-Parra, R., 2015. *Aves de México: Lista actualizada de especies y nombres comunes*. Conabio, México DF.

Cabrera-Cachón, T.G., Rivera Jaramillo, M. & Ortiz Suriano, T., 2012. Implementación de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal en el Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda, en: Caballero, J. (ed.), *Jardines botánicos: Contribución a la conservación vegetal de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad: 137-146.

eBird, 2021. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. <http://www.ebird.org>, consulta: 24 de noviembre de 2021.

Fernández, M.Y., 1998. Contribución al estudio de la fauna silvestre libre del Zapotal, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., Tesis de Licenciatura : 100 pp.

Fernández, M.Y., 2002. Áreas naturales en ciudades y su conservación: El caso de la avifauna de El Zapotal, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. El Colegio

de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Tesis de Maestría: 25 pp.

Fernández, M.Y., 2008. ¿Por qué estudiar las percepciones ambientales? Una revisión de literatura mexicana con énfasis en Áreas Naturales Protegidas. *Espiral*, 8(43): 179-202.

Naturalista, 2021. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, <http://www.naturalista.mx>, consulta: 24 de noviembre de 2021.

Panjabi, A.O., Blancher, P.J., Easton, W.E., Stanton, J.C., Demarest, D.W., Dettmers, R., Rosenberg, K.V., 2017. The Partners in Flight Handbook on Species Assessment. Version 2017. Partners in Flight Technical Series No. 3. Bird Conservancy of the Rockies. <http://www.birdconservancy.org/resourcenter/publications/>

Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMAHN), 2021. Banco de datos de la Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Consulta: 02 de diciembre de 2021.

Silva, M., García, A., & Hernando, A., 2015. Crecimiento de la mancha urbana en la Zona Metropolitana de Tuxtla Gutiérrez (Chiapas, México). *Quehacer Científico en Chiapas*, 10(2): 35-41.

University of Michigan Museum of Zoology, 2021. Wood Thrush. <http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Hylocichla_mustelina.html>, consulta: 24 de noviembre de 2021.

Zavaleta-Palacios, M., Díaz-Nigenda, E., Vázquez-Morales, W., Morales-Iglesias, H. & Narcizo de Lima, G., 2020. Urbanización y su relación con la isla de calor en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. *Ecosistemas y recursos agropecuarios*, 7(2):e2485. DOI: <https://doi.org/10.19136/era.a7n2.2485>

Cuadro 1. Registros de Zorzal moteado, entre el periodo del 2018 al 2021, para el municipio de Tuxtla Gutiérrez.

Sitio	Fecha de registro	Observador	Plataforma
Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Zapotal	12/mayo/2018	Diana De la Torre	Naturalista
Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Zapotal	16/diciembre/2018	Hebert Cruz	eBird
Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda	20/marzo/2019	Ernesto Velázquez	Naturalista
Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Zapotal	16/abril/2019	Mayte K. Vázquez Aquino	Naturalista
Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Zapotal	27/febrero/2020	Adrian Romero	Naturalista
Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Zapotal	27/febrero/2020	Adrián Romo García	eBird
Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Zapotal	27/febrero/2020	Adrián Romo García	eBird
Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda	11/noviembre/2021	Diego Rivera	Naturalista

Recibido: 30 de noviembre de 2021
 Aceptado: 07 de diciembre de 2021

