



## Primer registro del temazate rojo (*Mazama temama*) en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán, Hidalgo, México

### *First record of the red brocket deer (Mazama temama) from the Barranca de Metztitlan Biosphere Reserve, Hidalgo State, Mexico*

Sergio Daniel Hernández Flores<sup>1,2</sup>, Guadalupe Vargas Licona<sup>1,2</sup>, Guillermo Sánchez Martínez<sup>3</sup>

#### RESUMEN

En diciembre de 2019 se registró un temazate macho (*Mazama temama*) en la localidad de Hacienda Vieja, municipio de Metztitlán, Hidalgo, México. Este es el primer avistamiento para la especie en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán y representa también un registro extraordinario para la especie en un hábitat subóptimo.

**Palabras clave:** Barranca de Metztitlán, Hidalgo, *Mazama temama*.

#### ABSTRACT

In December 2019, a male red brocket deer (*Mazama temama*) was spotted at Hacienda Vieja in the municipality of Metztitlan, Hidalgo, Mexico. This is the first recorded sighting of this species from the Barranca de Metztitlan Biosphere Reserve, also representing a rare occurrence for the species in a suboptimal habitat.

**Key words:** Barranca de Metztitlan, Hidalgo, *Mazama temama*.

El temazate rojo (*Mazama temama*) es una de las cuatro especies de cérvidos que habitan actualmente en México y es también una de las menos estudiadas (Mandujano, 2011; Bello *et al.*, 2016). Se encuentra catalogada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) como una especie con datos insuficientes (DD), con una tendencia poblacional a la baja debido principalmente a la pérdida de su hábitat y la cacería (Briceño-Méndez y Contreras-Moreno, 2020; Gallina *et al.*, 2019; Montes-Pérez *et al.*, 2017; Muñoz-Vázquez y Gallina-Tessaro, 2016; Naranjo *et al.*, 2010; Weber, 2014; Bello *et al.*, 2016). La información sobre la especie es escasa y cualquier registro de su presencia en áreas donde no se había registrado previamente constituye una contribución a su conocimiento y conservación. Para el estado de Hidalgo, se han realizado registros de la especie, a lo largo de la franja de remanentes del bosque mesófilo que atraviesa el estado en su porción noreste (Aguilar *et al.*, 2013; Muñoz-Vázquez y Gallina-Tessaro, 2016; Manzanero *et al.*, 2020; Sánchez-Rojas *et al.*, 2016).

La Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán (RBBM) se ubica en la parte central del estado de Hidalgo y constituye el Área Natural Protegida (ANP) de mayor extensión en la entidad (Figura 1). Como parte del trabajo de

**Relevancia:**  
Registro del  
temazate rojo  
(*Mazama temama*)  
en la Reserva de  
Metztitlan Hidalgo.

<sup>1</sup>Naturaleza en Movimiento Ozomatli A.C. Constitución S/N, 43300, Atotonilco el Grande, Hidalgo, México

<sup>2</sup>Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria Número 1, Avenida Juárez 1100, Constitución, 42080, Pachuca Hidalgo, México

<sup>3</sup>UMA Santana. Pilas y Granadas S/N. 43444. Metztitlán Hidalgo, México  
autor de correspondencia: danielhf83@hotmail.com

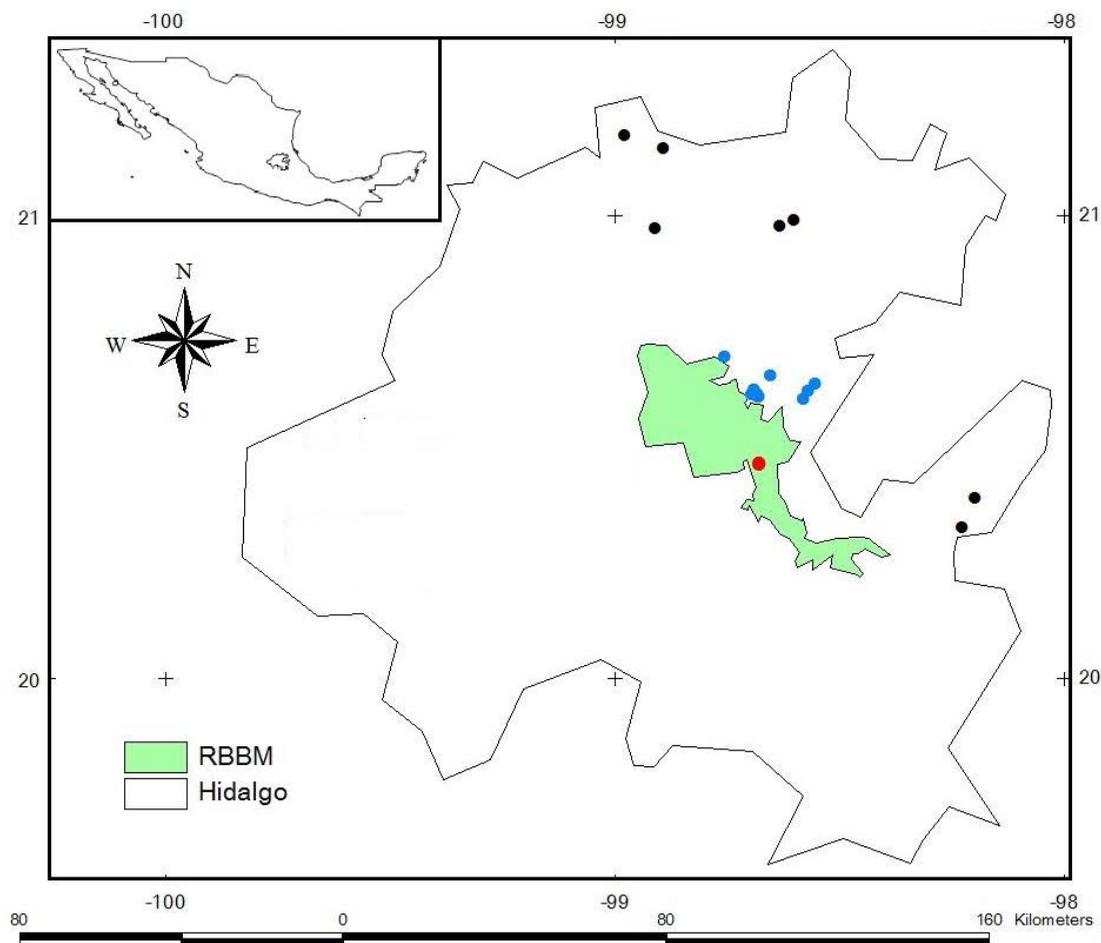


Figura 1. Localización del primer registro del temazate rojo (*Mazama temama*) en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán, Hidalgo, México (círculo rojo). Se muestran los registros reportados por Manzanero *et al.* (2020) en círculos de color azul y registros reportados en otras fuentes de información para el estado de Hidalgo (círculos negros).

conservación que se realiza en la RBBM se llevan a cabo inventarios faunísticos, de los cuales resultó el primer registro del temazate rojo en esta ANP. El registro se realizó en diciembre de 2019 mediante la grabación de un video durante el trayecto comprendido entre el Puente de Venados y la comunidad de Buena Vista, paraje Hacienda Vieja, municipio de Metztitlán (20.47684, -98.67752, sistema geodésico mundial estándar WGS84), a una altitud de 1,315 msnm (Figura 1), y corresponde a un individuo macho (Figura 2a y 2b). El ejemplar se identificó por su coloración rojiza muy marcada, patas de color oscuro, cuerpo compacto, rostro corto y la presencia de astas simples. La vegetación de la zona corresponde al matorral xerófilo con dominancia de cactáceas columnares conocidas comúnmente como viejitos (*Cephalocereus senilis*) y con presencia de la biznaga dorada (*Echinocactus plathyacanthus*).

Posteriormente, se realizó una búsqueda de los registros de la especie a nivel estatal para validar la relevancia del registro en la zona. Se revisaron trabajos publicados y bases electrónicas: Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad), Sistema Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF) y la red Naturalista.

Como parte de la revisión bibliográfica, se encontraron 22 registros del temazate rojo en el estado de Hidalgo, ninguno de ellos se ubica dentro de la RBBM, siendo los registros reportados por Manzanero y colaboradores (2020) los más cercanos a la localidad de Hacienda Vieja, se localizan 16.5 km al norte (Figura 1). El registro presentado en el presente trabajo es el primero para el temazate rojo en la RBBM y es notorio por haberse realizado en un hábitat subóptimo para la especie, como lo es el matorral xerófilo. Histó-



Figura 2. Captura de pantalla del video donde se registró por primera vez la presencia del temazate rojo (*Mazama temama*) en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán, Hidalgo, México.

ricamente, se ha registrado en comunidades vegetales más húmedas como es el caso del bosque mesófilo de montaña, selva tropical y bosques de pino-encino (Bello *et al.*, 2016; Briceño-Méndez y Contreras-Moreno, 2020; Mandujano, 2011; Muñoz-Vázquez y Gallina-Tessaro, 2016).

El temazate rojo se encuentra catalogada como una especie con datos insuficientes para su evaluación según la IUCN, lo que nos da una idea de la rareza de sus registros, pese a ello no se considera en ninguna situación de riesgo a nivel nacional (Bello *et al.*, 2016; SEMARNAT, 2019). Es evidente la necesidad de emprender acciones que favorezcan su conservación, a diferencia del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) que se reproduce de manera intensiva en la mayor parte de la República Mexicana, en el caso del temazate rojo son muy limitados los predios que han logrado reproducir activamente a la especie en condiciones intensivas. Una de las estrategias para fomentar su conservación en el sur y centro de México ha sido mediante el establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación (UMAS), que de manera constante aprovechan al temazate rojo como una especie cinegética bajo un manejo extensivo, pese a ello, la información disponible sugiere que en varios casos el aprovechamiento no se realiza de

manera sustentable como consecuencia de una escasa estimación poblacional y la sobreexplotación con fines cinegéticos y para autoconsumo (Contreras-Moreno *et al.*, 2016; Escalante y Martínez-Meyer, 2013).

### Agradecimientos

Al señor Luciano Martínez Madrigal y su esposa Angélica Ramírez de la comunidad de Pilas y Granadas, por su apoyo con información de campo para la elaboración del presente trabajo. A Edgar Bautista e Ilse Salas por su colaboración en la edición del video para mejorar su revisión.

### LITERATURA CITADA

- Aguilar-López, M., A.E. Rojas Martínez, C. Cornejo-Latorre, V.D. Vite-Silva y I.R. Ruano-Escalante. 2013. Lista taxonómica y estructura del ensamblaje de los mamíferos terrestres del municipio de Tlanchinol, Hidalgo, México. *Mastozoología Neotropical*, 20:229-242.
- Bello, J., R. Reyna y J. Schipper. 2016. *Mazama temama*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T136290A22164644. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T136290A22164644.en>
- Briceño-Méndez, M.A. y F.M. Contreras-Moreno. 2020. Los Temazates de Calakmul: Venados poco conocidos. *Desde el Herbario CICY*, 12:205-211.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2024. *Portal de Geoinformación, Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)*. Comisión

- Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/>. (Consultado el 30 de julio de 2024).
- Contreras-Moreno, F.M., K.D.L. Cruz-Félix, J. Bello-Gutiérrez y M.G. Hidalgo-Mihart. 2016. Variables del paisaje que determinan la presencia de los venados temazates (*Mazama* sp.) en el oeste del estado de Campeche, México. *Therya*, 7:3-19.
- Escalante, T. y E. Martínez-Meyer. 2013. Ecological niche modeling and wildlife management units (UMA): an application to deer in Campeche, México. *Tropical and Subtropical Agroecosystem*, 16:183-191.
- Gallina-Tessaro, S., L.A. Pérez-Solano, R. Reyna-Hurtado and L.A. Escobedo-Morales. 2019. Brocket deer. Pp. 395-414, en: *Ecology and Conservation of Tropical Ungulates in Latin America* (Gallina-Tessaro, S., eds.). Springer, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-28868-6\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-28868-6_16).
- Global Biodiversity information facility (GBIF). 2024. <https://www.gbif.org/>. (Consultado el 30 de julio de 2024).
- Mandujano, S. 2011. *Bibliografía estudios de venados en México*. Vol. 2: Instituto literario de Veracruz S. C. Xalapa, México.
- Manzanero-Barrera G., I.G. Vargas-Jiménez y A. Flores-Manzanero. 2020. New records of red brocket deer (*Mazama temama*) in cloud forests in northeastern Hidalgo, México. *Therya Notes*, 1:43-49.
- Montes-Pérez, R., P. Ek-May, W. Aguilar-Cordero, J. Magaña-Monforte y F. Montes-Cruz. 2017. Cacería de venados *Odocoileus virginianus*, *Mazama americana* (Artiodactyla: Cervidae) en tres comunidades de Yucatán. *Abanico Veterinario*, 8:91-101.
- Muñoz-Vázquez, B. y S. Gallina-Tessaro. 2016. Influencia de la fragmentación del hábitat en la abundancia de Mazama temama a diferentes escalas en un bosque mesófilo de montaña. *Therya*, 7:77-87. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=402343647007>.
- Naranjo E.J., J.C. López-Acosta y R. Dirzo. 2010. La cacería en México. *Biodiversitas*, 91:6-10. <http://www.biodiversidad.gob.mx/Biodiversitas/Articulos/biodiv91art2.pdf>
- iNaturalist.MX. 2024. Disponible en <https://mexico.inaturalist.org/>. (Consultado el 30 de julio de 2024).
- Sánchez-Rojas G., S.D. Hernández-Flores, J. Castillo-Cerón, S. Mejenes-López, M. Aguilar-López, J. Bravo-Cadena, A. García-Becerra, R. García-Morales y D. Hernández-Silva. 2016. Riqueza, composición y conservación de los mamíferos del estado de Hidalgo, México. Pp. 281-310, en: *Riqueza y Conservación de los Mamíferos en México a Nivel Estatal* (Briónes-Salas, M., Y. Hortelano-Moncada, G. Magaña-Cota, G. Sánchez-Rojas y J. E. Sosa-Escalante, eds.). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Asociación Mexicana de Mastozoología A.C. y Universidad de Guanajuato, Ciudad de México, México.
- SEMARNAT. 2019. *Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SE-MARNAT-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*. Publicada el 30 de diciembre de 2010.
- Weber, M. 2014. *Mazama americana*. Pp. 589-590, en: *Mammals of Mexico* (G. Ceballos, ed.) John Hopkins University Press.