

Nota Científica
(*Short Communication*)

**NUEVOS REGISTROS DEL TEMAZATE ROJO (MAMMALIA:
ARTIODACTYLA: CERVIDAE: MAZAMA TEMAMA) EN EL
ESTADO DE PUEBLA, MÉXICO**

Ramírez-Bravo, O. E. & L. Hernández-Santín. 2012. Nuevos registros del temazate rojo (Mammalia: Artiodactyla: Cervidae: *Mazama temama*) en el estado de Puebla, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 28(2): 487-490.

ABSTRACT. In Puebla, the distribution of Central American red brocket deer (*Mazama temama*) is unknown due lack of studies. With interviews and field work, we got 30 new records for the Sierra Madre Oriental and Sierra Negra. Our results give information about its distribution, including areas where it was considered extinct. This confirms the necessity to generate a strategy for its conservation in the state.

El temazate rojo (*Mazama temama*) habita en bosques tropicales y subtropicales así como en los bosques mesófilos distribuyéndose, en México, desde el sur de Tamaulipas hasta Chiapas (Gallina 2005). Sin embargo, a pesar de su amplia distribución, existe poca información acerca de su biología y ecología (Mandujano 2004). En Puebla se ha reportado para la zona de Huauchinango y Papantilla (Lopez-Wilchis & López-Jardines 1998), y recientemente en Hueyapan, en la Sierra Norte (Villarreal *et al.* 2006, Villarreal *et al.* 2008); sin embargo, se desconoce su distribución actual en el estado o si existe conexión con las poblaciones de Hidalgo (Lopez-Wilchis & López-Jardines 1998) y Veracruz (Global Biodiversity Information Facility 2012, Lopez-Wilchis & López-Jardines 1998). En esta nota, presentamos nuevos reportes de temazate rojo en el estado de Puebla, mismos que confirman su presencia y distribución en el estado.

Colectamos registros de manera oportunista entre Septiembre 2009 y Octubre 2010, como parte del trabajo de campo del proyecto “El Jaguar en Puebla: Presencia y relación con el hombre”. El área de estudio se divide en dos regiones: 1) Sierra Norte con un área de 5,709 km² que incluye 55 municipios y 2) Tehuacán y Sierra Negra

con un área de 2,340 km² que incluye 9 municipios. Obtuvimos los registros a través de visitas a campo realizadas cada mes para colocar cámaras trampa y de entrevistas con cazadores, taxidermistas y gente de las comunidades. Los registros de campo fueron identificados utilizando la guía especializada en huellas creada por Aranda (2000). Para determinar la fiabilidad de los encuestados, pedimos que, basado en láminas fotográficas, identificaran distintas especies que podrían distribuirse dentro de la región como el temazate y el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Además, se les preguntaba cuanto tiempo pasaban en campo y que actividad realizaban en campo, lo cual se tomo como medida de conocimiento del campo y los animales presentes en la zona.

Nuestros resultados confirman que la especie se encuentra ampliamente distribuida en el estado. Obtuvimos un total de 30 reportes nuevos; dos corresponden a huellas obtenidas durante nuestro trabajo en campo, el resto son resultado de las entrevistas: obtuvimos evidencia física por medio de cuatro partes de cuerpo de temazate rojo y 24 reportes orales obtenidos de entrevistas con cazadores que activamente buscan esta especie. Estos reportes corresponden a zonas de bosque mesófilo y selvas altas y medianas (Fig. 1).

Encontramos evidencia en forma de huellas en una vereda a lo largo de un arroyo cerca de la comunidad de San Andrés Tzicuilan en el municipio de Cuetzalán (20° 0' 30" N / 97° 30' 20" O). Este registro es notable ya que se pensaba que la especie estaba extinta localmente; sin embargo, durante el foto trampeo no obtuvimos ningún registro de temazate rojo. El segundo rastro, en forma de huellas, se obtuvo en el ran-

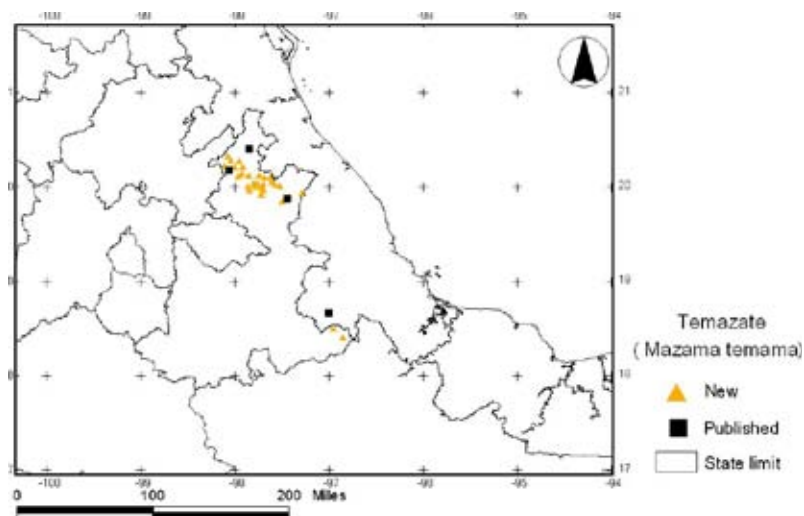


Figura 1. Registros de Temazate rojo (*Mazama temama*) en el estado de Puebla.

cho Dos Ríos (19° 54' 38"N / 97° 25' 15" O) en el municipio de Hueyapan todas las comunidades ubicándose dentro de la Sierra Norte.

El primer registro de evidencia física corresponde a un par de patas momificadas que encontramos en la comunidad de Tepetzintla, Sierra Norte (19° 59' 39" N / 97° 51' 20" O); el dueño de las mismas declaró que los números de esta especie han disminuido en el área. Observamos un par de cuernos en el pueblo de Amixtlán (20° 2' 44" N / 97° 47' 59" O) donde el dueño declara que esta especie es común en el área y que es cazada frecuentemente. Otro de los registros consiste en una piel que encontramos en la comunidad de Zapotitlán de Méndez (20° 00' 17" N / 97° 42' 44" O). El último de los registros directos consiste en una cabeza montada, misma que observamos en el pueblo de San Pedro Camocuautla (20° 2' 14" N / 97° 45' 23" O). Los 24 reportes orales resultaron de entrevistas realizadas principalmente en cabeceras municipales y corresponden a zonas boscosas de la zona donde la especie es cazada. Los registros obtenidos a través de encuestas están disponibles contactando a los autores.

La falta de información de temazate rojo es un problema grave que impide establecer su riesgo de extinción, es por esto que la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) la categoriza como una especie deficiente de datos (DD) (Bello *et al.* 2012). Así pues, nuestros datos contribuyen a incrementar la información sobre la distribución de la especie. Además, estos nuevos registros se distribuyen a lo largo del corredor propuesto para felinos (Ramírez-Bravo *et al.* 2010). Aun cuando no existe información sobre la conectividad entre las diferentes poblaciones, nuestros reportes, aunados a los registros en los estados aledaños de Hidalgo (Lopez-Wilchis & López-Jardines 1998) y Veracruz (Lopez-Wilchis & López-Jardines 1998), indican el potencial que existe para que la distribución de esta especie sea continua. Por lo tanto, sugerimos investigaciones profundas en el tema, no solo en la región sino en todo su rango de distribución. Es importante recalcar que, en nuestra zona de estudio, el temazate rojo podría estar en riesgo debido a la degradación de las zonas boscosas (Evangelista *et al.* 2010); en especial en áreas donde los cazadores locales nos reportaron una disminución en su abundancia, como es el caso de Tepetzintla, en Sierra Norte.

AGRADECIMIENTOS. Nos gustaría agradecer a National Geographic Society por su apoyo con la beca NGS YE #EC0390-08 para empezar este proyecto, a la Fundación Panthera, por el apoyo para continuar el proyecto, la Universidad de las Américas, Puebla (UDLAP) por las facilidades otorgadas, a la ANP Cuenca Hidrológica Río Necaxa, y a todas las organizaciones que apoyaron para la realización de un proyecto.

LITERATURA CITADA

Evangelista Oliva, V., J. López Blanco, J. Caballero Nieto & M.A. Martínez Alfaro. 2010. Patrones espaciales de cambio de cobertura y uso del suelo en el área cafetalera de la Sierra Norte de Puebla. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, 72: 23-38.

- Gallina, S.** 2005. Temazate. In: Ceballos, G. & G. Oliva (Eds). *Los mamíferos silvestres de México*. CONABIO-Fondo de Cultura Económica, México D.F.
- López-Téllez M.C., S. Mandujano & G. Yanes.** 2007. Evaluación poblacional del venado cola blanca en un bosque tropical seco de la Mixteca Poblana. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 23: 1-16.
- López-Wilchis, R. & J. López Jardines.** 1998. *Los mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canada*. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
- Mandujano S.** 2004. Análisis bibliográfico de los estudios de venados en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 20: 211-251.
- Ramírez Bravo O. E., E. Bravo Carrete, S. Schinkel Brault, C. Hernández Santín, & C. Kinner.** 2010. Ocelot (*Leopardus pardalis*) distribution in the state of Puebla, *Therya*, 1: 11-120.
- Ramírez Pulido, J. & J. Martínez Vázquez.** 2007. *Diversidad de los mamíferos de la Reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México*. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. BK022. México D. F.
- Villarreal Espino-Barros O. A.** 2002. El Grand-Slam de venado cola blanca mexicano una alternativa sostenible. *Archivos Zootecnológicos*, 51: 187-193.
- Villarreal Espino-Barros O. A., L. E. Campos Armendia, T. A. Castillo-Martínez, I. Cortes-Mena, F. X. Plata-Pérez, & G. D. Mendoza-Martínez.** 2008. Composición botánica de la dieta del venado temazate rojo (*Mazama temama*), en la Sierra Nororiental del estado de Puebla. *Universidad y Ciencia*, 24: 183-188.
- Villarreal Espino-Barros O. A. & R. V. Guevara Viera.** 2002. Distribución regional del venado cola blanca mexicano (*Odocoileus virginianus mexicanus*) en la Mixteca Poblana, México. *Revista de Producción Animal*, 14: 35-40.
- Villarreal O.A., R.V. Guevara, J. Espejel, R. Reséndiz, A. Soto, J.S. Hernández & J.F. Tome.** 2004. Densidad poblacional y alimentación del venado temazate (*Mazama americana*); en un bosque mesófilo de montaña, de la Sierra Nororiental de Puebla, México. *VII Congreso Iberoamericano de las Razas Criollas y Autóctonas; V Simposio Iberoamericano Sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos*. CYTED. Puno. pp. 145-146.
- Villarreal Espino-Barros O. A., R. V. Guevara Viera, F. J. Franco Guerra, J. E. Hernández Hernández, S. Romero Castañón & T. Barrera Hernández.** 2008. Evaluación de las unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre del venado cola blanca en la región de la Mixteca, México. *Zootecnia Tropical*, 26: 395- 398.
- Villarreal Espino-Barros. O. A., R. Guevara Viera, R. Reséndiz Martínez, J. S. Hernández Zepeda, J. C. Castillo Correo, & F. J. Tomé Torres.** 2005. Diversificación productiva en campo experimental Las Margaritas, Puebla, México. *Archivos Zooctecnológicos*, 54: 197-203.
- Villarreal Espino-Barros O. A. & M. M. Marín Fuentes.** 2005. Agua de origen vegetal para el venado cola blanca mexicano. *Archivos Zootecnológicos*, 54: 191-196.

O. ERIC RAMÍREZ-BRAVO^{1,2} & LORNA HERNÁNDEZ-SANTÍN³

¹Durrell Institute for Conservation Ecology, Marlowe Building, University of Kent, Canterbury, Kent, CT2 7NR, England

²Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad de las Américas, Puebla, Santa Catarina Mártir, Sin Número, Cholula, Puebla. Tel (222) 2-29-20-67

³CREANATURA A.C., Calle Quetzalcóatl No. 5, 2da. Sección de Quetzalcoatl, Puebla, Pue. C.P.72960

<ermex02@yahoo.com>^{1, 2,3}, <Lornahs@yahoo.com>³