



Primer registro fotográfico de *Bassariscus sumichrasti* (Carnivora: Procyonidae) en Tabasco, México

Saúl Sánchez-Soto^{1*} , Eliseo Cruz Rosas² , Alex Ricardo Guzmán Canul¹ 

1 Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Río Seco y Montaña 2da. Sección, CP 86402, Huimanguillo, Tabasco, México.

2 El Clarín Viajes de Aventura. Ejido Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco, México.

* Correspondencia: ssoto@colpos.mx

Resumen

La presencia de *Bassariscus sumichrasti* en el estado de Tabasco, México, solo ha sido reportada con base en observaciones directas sin evidencia fotográfica. En esta nota se presenta el primer registro fotográfico de la especie para dicho estado, el cual corresponde a un individuo avistado el 4 de marzo de 2024 en el Cerro de las Flores, en la Reserva Ecológica de Agua Selva, ubicada al sur del municipio de Huimanguillo.

Palabras clave: prociónido, fotografía, reserva ecológica, Huimanguillo.

Abstract

The presence of *Bassariscus sumichrasti* in the state of Tabasco, Mexico, has only been reported based on direct observations without photographic evidence. This note presents the first photographic record of this species for that state, which corresponds to an individual sighted on March 4, 2024, at Cerro de las Flores, in the Agua Selva Ecological Reserve, located in the southern part of the municipality of Huimanguillo.

Key words: procyonid, photograph, ecological reserve, Huimanguillo.

El cacomixtle tropical (*Bassariscus sumichrasti*, Saussure, 1860), es una de las seis especies de la familia Procyonidae que habitan en México, cuya distribución abarca desde el sur de México hasta Panamá, siendo una especie solitaria, nocturna y arborícola que habita en bosques tropicales y subtropicales, incluyendo el bosque mesófilo de montaña, en un rango altitudinal que va aproximadamente de los 20 a los 2.500 msnm (Aranda-Sánchez 2012, GBIF 2023). En México se distribuye en el sur y sureste, en los estados de Puebla, Guerrero, Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo (Aranda-Sánchez 2012; Villareal *et al.* 2012; GBIF 2023). La información sobre la presencia de esta especie en el estado de Tabasco sólo se ha basado en avistamientos, sin colectas de

especímenes ni fotografías (Rodríguez-Echano 1992; Valdez-Leal *et al.* 2015; Gordillo-Chávez *et al.* 2023). Rodríguez-Echano (1992), en su estudio museográfico y bibliográfico de la mastofauna de Tabasco cita a *B. sumichrasti* para los municipios de Balancán, Teapa y Tenosique sin hacer referencia a colecciones, fotos ni coordenadas. Valdez-Leal *et al.* (2015) reportan la presencia de este prociénido en los municipios de Balancán, Huimanguillo, Macuspana, Tacotalpa, Teapa y Tenosique, en selva mediana y alta perennifolia, y en vegetación secundaria, con base en información proporcionada por monitores comunitarios (Tabla 1). Gordillo-Chávez *et al.* (2023) mencionan a este carnívoro en el inventario de mamíferos terrestres del Parque Estatal de la Sierra, para el que utilizaron trampas Sherman, redes de niebla, búsqueda de rastros y observaciones directas, sin embargo, no especifican cuál fue el método usado para el registro de *B. sumichrasti* ni las coordenadas. En este trabajo documentamos el primer registro verificable con fotografía de *B. sumichrasti* en el estado de Tabasco, México.

TABLA 1. Registros con coordenadas de *Bassariscus sumichrasti* en los estados de Tabasco (Valdez-Leal *et al.* 2015) y Chiapas (Muñoz-Alonso y March-Mifsut 2003). En este último estado sólo se indican los registros más próximos a la Reserva Ecológica de Agua Selva.

Localidad	Municipio	Latitud	Longitud	msnm
Tabasco				
Villa Guadalupe	Huimanguillo	17.3514722	-93.6301111	752
Cerro Blanco	Tacotalpa	17.4150888	-92.8220444	722
Agua Escondida	Tacotalpa	17.4610833	-92.7293638	499
Xicotencatl	Tacotalpa	17.5138666	-92.7188861	375
Las Palomas	Macuspana	17.6087083	-92.466675	189
Rojo Gómez	Tenosique	17.415175	-91.4905694	321
Niños Héroes	Tenosique	17.2556222	-91.4139638	300
Corregidora Ortiz	Tenosique	17.2579611	-91.3475027	305
Chiapas				
Cintalapa	Mezcalapa	17.215833	-93.7902778	253
El Ocote	Ocozocoautla	16.900000	-93.5972222	775

El registro se realizó en la Reserva Ecológica de Agua Selva, constituida por la sierra del municipio de Huimanguillo, ubicada al sur de dicho municipio, la cual pertenece a la subprovincia fisiográfica Sierras del Norte de Chiapas (INEGI 2017), específicamente en el Cerro de las Flores, en el ejido Villa de Guadalupe (Figura 1). Este cerro tiene una altitud de 1.039 msnm y 929,7 ha de vegetación boscosa, conformada por selva alta y selva mediana perennifolia, y vegetación secundaria (Alejandro-Montiel *et al.* 2010, Moguel-Ordóñez *et al.* 2022). La Reserva Ecológica de Agua Selva se conecta con la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, en Chiapas, y la selva de Uxpanapa, en Veracruz, por lo que se considera un corredor biológico regional que proporciona continuidad a la selva tropical húmeda del sur-sureste de México (Wendt 1989; CONANP 2011; Sánchez-Soto *et al.* 2025).

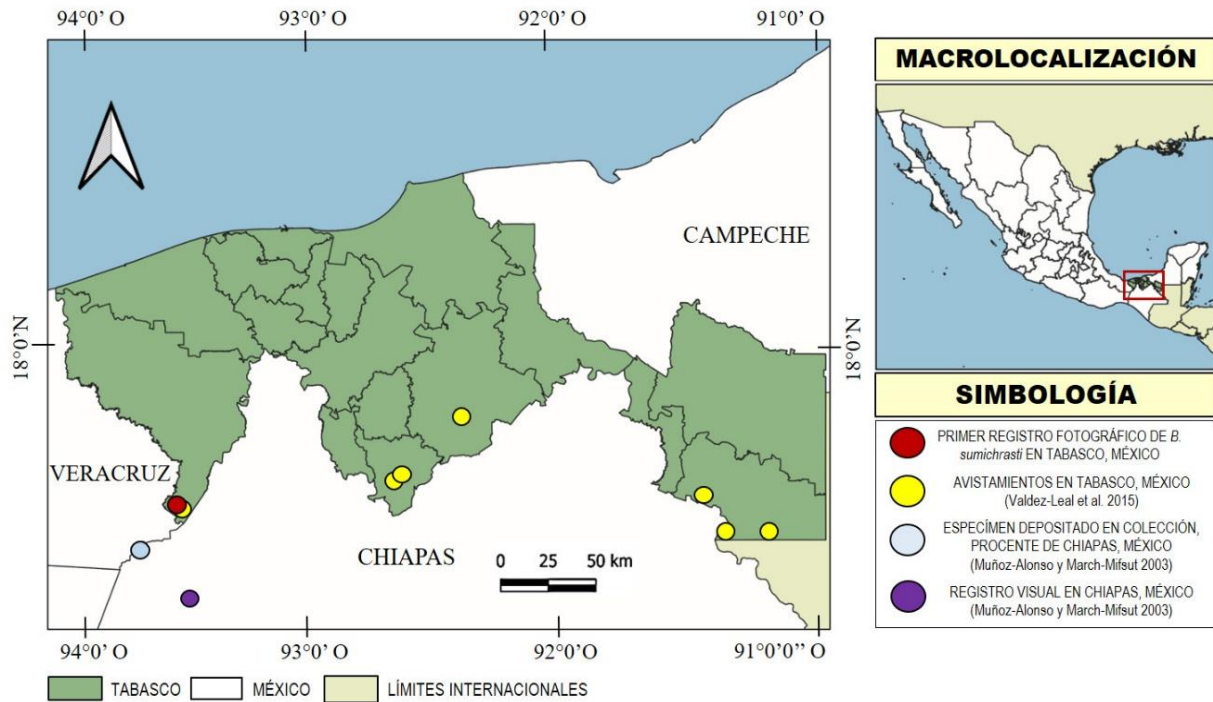


FIGURA 1. Registros con coordenadas de *Bassariscus sumichrasti* en Tabasco y sitios del noroeste de Chiapas aledaños al registro fotográfico en la Reserva Ecológica de Agua Selva.

El 4 de marzo de 2024, a las 20:47 horas, se fotografió (JRG) un individuo de *B. sumichrasti* en un área de selva mediana perennifolia en dicho sitio (17.3719, -93.6275, WGS84, 830 msnm). El prociónido se encontraba sobre un árbol a una altura aproximada de 3 m, en la parte baja del dosel (Figura 2), y fue avistado a una distancia aproximada de 6 m, en un sitio de acampar, cerca del Mirador el Jaguar, donde se encontraba un grupo de turistas y un guía local. Después de permanecer en el sitio por varios segundos, se alejó del área manifestando un comportamiento de huida, descartándose que se tratase de un individuo mascotizado. No obstante que las fotografías se tomaron de noche, con una cámara digital Canon EOS 7D apoyada con una linterna led de foco fijo, los rasgos morfológicos que permitieron identificarlo como *B. sumichrasti* fueron sus orejas redondeadas, extremidades cortas y larga cola anillada (Aranda-Sánchez 2012) (Figura 2), lo que en conjunto la diferencian de *Nasua narica*, *Procyon lotor* y *Potos flavus*, las otras especies de prociónidos registradas previamente en la Reserva Ecológica de Agua Selva (Sánchez-Soto et al. 2025; 2026).



FIGURA 2. Individuo de *Bassariscus sumichrasti* registrado en el Cerro de las Flores, Reserva Ecológica de Agua Selva, Huimanguillo, Tabasco, México.

Este registro es sobresaliente porque es el primero que confirma de manera documentada y verificable la presencia de *B. sumichrasti* en el estado de Tabasco, constituyendo un aporte para la mastofauna de dicho estado, ya que es una especie difícil de registrar

debido a sus hábitos nocturnos, solitarios y arborícolas (Aranda-Sánchez 2012; Elvir-Valle *et al.* 2023). El registro también es importante porque a pesar de que se trata de una especie que a nivel internacional se encuentra en la categoría de “Preocupación Menor” por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) (Pino *et al.* 2020), en México se considera en riesgo, catalogada como “Sujeta a Protección Especial” (SEMARNAT 2010). Su presencia en la Reserva Ecológica de Agua Selva probablemente se relaciona con la conectividad de esta con la selva de Uxpanapa y Selva El Ocote, en las cuales existen registros de *B. sumichrasti*, aunque estos sólo se basan en observaciones, sin fotografías de la especie (Muñoz-Alonso y March-Mifsut 2003; Lira-Torres *et al.* 2012). Los registros más próximos al presente registro en Agua Selva corresponden a un ejemplar colectado en 1951 a 23 km, en Cintalapa, Chiapas, depositado en el National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, y a un ejemplar observado en 1990 a 51 km, en la Selva El Ocote, Chiapas (Muñoz-Alonso y March-Mifsut 2003) (Tabla 1, Figura 1).

La Reserva de la Biósfera Selva El ocote, la selva de Uxpanapa y la Reserva Ecológica de Agua Selva forman un complejo ecológico triangular de áreas conservadas (Wendt 1989; CONANP 2011; Sánchez-Soto *et al.* 2025) de suma importancia para la conservación de *B. sumichrasti* y otras especies prioritarias. El presente registro en la Reserva Ecológica de Agua Selva añade importancia a este sitio en particular, al sumarse al registro de otras especies de mamíferos en riesgo, incluyendo cinco especies del orden Carnívora: *Eira barbara*, *Galictis vittata*, *P. flavus*, *Panthera onca* y *Leopardus pardalis* (Sánchez-Soto *et al.* 2025; 2026; Sánchez-Soto y Guzmán-Canul 2025). Esta reserva contiene algunos de los escasos relictos de selva tropical en Tabasco, principalmente el área correspondiente al Cerro de las Flores (Moguel-Ordóñez *et al.* 2022), por lo que es primordial realizar acciones para evitar la pérdida de cubierta forestal ocasionada principalmente por el cambio de uso de suelo en pastizales para la cría de ganado vacuno (Alejandro-Montiel *et al.* 2010; SERNAPAM 2011).

Esta contribución fortalece la importancia de la fotografía como herramienta científica para confirmar la presencia de especies que previamente han sido reportadas a partir de observaciones directas, esto, con la finalidad de validar registros taxonómicos, actualizar bases de datos, corregir errores de identificación y conocer aspectos ecológicos de especies que son difíciles de monitorear (Sánchez-Soto y Guzmán-Canul, 2025). En este contexto, se sugiere utilizar la fotografía, incluyendo el uso de cámaras trampa, para el registro futuro y monitoreo sistemático de *B. sumichrasti* en la Reserva Ecológica de Agua Selva, con el fin de estimar su estabilidad poblacional a largo plazo, donde la participación comunitaria es fundamental para la conservación de la especie y su hábitat.

AGRADECIMIENTOS

A los revisores anónimos y a los editores por sus valiosas sugerencias que mejoraron la presentación del trabajo.

REFERENCIAS

- Alejandro-Montiel C, Galmiche-Tejeda A, Domínguez-Domínguez M, Rincón-Ramírez JA. 2010. Cambios en la cubierta forestal del área ecoturística de la Reserva Ecológica de Agua Selva, México. Tropical and Subtropical Agroecosystems 12:605-617. <https://www.redalyc.org/pdf/939/93915170005.pdf>

- Aranda-Sánchez JM. 2012. Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México. México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. https://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/versiones_digitales/ManualRastreoMamiferosMexico.pdf
- CONANP. 2011. Reserva de la Biosfera el Ocote. Elegante Informa 7: 1-6. <https://www.conanp.gob.mx/temp/BOLETIN%20ELEGANTE%20OCOTE%202011.pdf>
- Elvir-Valle FA, Marineros-Sánchez LE, Portillo-Reyes HO. 2023. Distribución y apuntes sobre *Bassariscus sumichrasti* en Honduras. Revista Mexicana de Mastozoología Nueva Época 13(2): 22-29. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2023.13.2.384>
- GBIF. 2023. *Bassariscus sumichrasti* (Saussure, 1860). GBIF Backbone Taxonomy. <https://www.gbif.org/es/species/2433551>. Accessed on 14 June 2025.
- Gordillo-Chávez EJ, Bello-Gutiérrez J, Villanueva-García C, García-Morales R. 2023. Wild mammals of the Sierra de Tabasco State Park, Tabasco, México. Revista Bio Ciencias, 10 e1461. <https://doi.org/10.15741/revbio.10.e1461>
- INEGI. 2017. Anuario estadístico y geográfico de Tabasco 2017. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/anuarios_2017/702825095123.pdf. Accessed on 09 June 2025.
- Lira-Torres I, Galindo-Leal C, Briones-Salas M. 2012. Mamíferos de la Selva Zoque, México: riqueza, uso y conservación. Revista de Biología Tropical 60(2): 781-797. <https://doi.org/10.15517/rbt.v60i2.3999>
- Moguel-Ordóñez EJ, Jiménez-Pérez NC, Luna-Ruiz RC, Pacheco-Figueroa CJ, Valdez-Leal JD, Mata-Zayas EM, Gama-Campillo LM, Rangel-Ruiz LJ. 2022. Estado del relicto de selva del «Cerro de las Flores», Sierra de Huimanguillo, Tabasco, México. Kukulkab 28(61):05-13. <https://doi.org/10.19136/kukulkab.a28n61.4508>
- Muñoz-Alonso LA, March-Mifsut, IJ. 2003. Actualización y enriquecimiento de las bases de datos del proyecto de evaluación y análisis geográfico de la diversidad faunística de Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto U014 y P132. México, D. F. <http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=U&Numero=14>
- Pino J, Samudio Jr R, González-Maya JF, Schipper J. 2020. *Bassariscus sumichrasti* (versión modificada de la evaluación de 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T2613A166521324. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-1.RLTS.T2613A166521324.en>
- Rodríguez-Echano AM. 1992. Estudio museográfico y bibliográfico de la mastofauna de Tabasco. Tesis de Licenciatura. División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. 167 p.
- Sánchez-Soto S, Guzmán-Canul AR. 2025. Primer registro documentado de *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) en la Reserva Ecológica de Agua Selva, Huimanguillo, Tabasco, México. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 7:e25.1183. <https://doi.org/10.31687/SaremNMS25.1183>
- Sánchez-Soto S, Guzmán-Canul AR, Domínguez-Angulo S, Mendoza-Romero A. 2025. Registros de mamíferos no voladores en plantaciones de cacao en el Corredor Biológico Mesoamericano, México. Mammalogy Notes 11(2): 481. <https://doi.org/10.47603/mano.v11n2.481>
- Sánchez-Soto S, Méndez-Jiménez DC, Guzmán-Canul AR, Mendoza-Romero A. 2026. Diversidad de mamíferos asociados a cauces de arroyo, en la Reserva Ecológica de Agua Selva, Tabasco, México. Mammalogy Notes 12(1): 544. <https://doi.org/10.47603/mano.v12n1.544>

- SEMARNAT. 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. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. https://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM_059_SEMARNAT_2010.p. Accessed on 14 June 2025.
- SERNAPAM. 2011. Unión de ejidos de la Sierra de Huimanguillo (UNESIH). La restauración del paisaje en Tabasco. <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/7/2829unesih.pdf>. Accessed on 09 June 2025.
- Valdez-Leal JD, Pacheco-Figueroa CJ, Gama-Campillo LM, Moguel-Ordoñez EJ, Mata-Zaya EE, Arriaga-Weiss SL, Gordillo-Chávez EJ, Rangel-Ruiz LJ, Díaz-López HM, García-Morales R, Sáenz-Méndez J, Clevenger A. 2015. Monitoreo de la Fauna Silvestre con Capacitación y Certificación de Monitores Comunitarios en las Microrregiones Prioritarias para la Conectividad y Conservación de la Biodiversidad Agua Blanca, Cañón del Usumacinta, Sierra de Tabasco, Sierra de Huimanguillo y Costa Baja de Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto Z056. México, D. F. <https://enciclovida.mx/especies/34721-bassariscus-sumichrasti>
- Villareal O, Mendoza G, Camacho-Ronquillo J, Franco-Guerra F, Hernández-Hernández J, Plata F. 2012. Ampliación de la distribución geográfica de cacomixtle tropical, *Bassariscus sumichrasti* (Carnívora: Procyonidae) en México. Revista Colombiana de Ciencia Animal 4(1): 168-171. <https://doi.org/10.24188/recia.v4.n1.2012.305>
- Wendt, T. 1989. Las selvas de Uxpanapa, Veracruz-Oaxaca, México: evidencia de refugios florísticos cenozoicos. Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Botánica 58: 29-54. <https://anales.ib.unam.mx/index.php/SerBot/article/view/1994>

Editor: Ángela A. Camargo-Sanabria

Received: 2025-10-04

Reviewed: 2024-10-21

Accepted: 2025-07-13

Published: 2025-11-XX