

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 47.

Marzo 2019

Registros notables de puercoespín tropical (*Coendou
mexicanus*) en Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.

Eric P. van den Berghe
ZAMORANO, Honduras
Editor para Peces.

Liliana Chavarría
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

Arnulfo Medina
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar
Álvarez**
ZAMORANO, Honduras
Editor para Biotecnología.

Indiana Coronado
Missouri Botanical Garden/
Herbario HULE-UNAN León
Editor para Botánica.

Foto de Portada: *Coendou mexicanus* (Foto: Saúl Sánchez-Soto).

Registros notables de puercoespín tropical (*Coendou mexicanus*) en Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto¹

RESUMEN

Se presentan dos registros con evidencias fotográficas de *Coendou mexicanus* para el oeste del estado de Tabasco, México, con lo cual se amplía el área de distribución de esta especie en dicho estado.

Palabras clave. Mammalia, Rodentia, Erethizontidae, registros, Tabasco.

ABSTRACT

Two records with photographic evidence of *Coendou mexicanus* for the west of the state of Tabasco, Mexico, are presented, which expands the distribution area of this species in this state.

Keywords. Mammalia, Rodentia, Erethizontidae, records, Tabasco.

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, México. sssoto@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

El puercoespín tropical, *Coendou mexicanus* (Kerr, 1792) (Rodentia: Erethizontidae), es una especie arborícola, solitaria y nocturna, la cual se distribuye en México, Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Voss 2011). Las dos subespecies conocidas, *C. mexicanus mexicanus* y *C. mexicanus yucataniae*, ocurren en México (Juárez-G. 2014). Esta especie se distingue de otros mamíferos que habitan en el sureste de México por su cuerpo cubierto de púas, que se ocultan bajo el pelaje (Aranda-Sánchez 1981, Aranda y March 1987). En este país forma parte de la mastofauna característica de la Península de Yucatán (Villa y Cervantes 2003), y su límite de distribución al norte del mismo se encuentra en San Luis Potosí, en la vertiente del Atlántico (Dalquest 1951), y en Michoacán, en la vertiente del Pacífico (Monterrubio-Rico *et al.* 2010).

La información en la literatura científica sobre la distribución de este mamífero en el estado de Tabasco no es del todo precisa, ya que varias fuentes solo mencionan a este estado sin especificar localidad, mientras que otros reportes indican su presencia en los municipios de Teapa (Puyacatengo), Macuspana, Balancán y Tenosique (Rodríguez-Echano 1992). Pacheco-Figueroa *et al.* (2014) hacen referencia a individuos atropellados por vehículos en carreteras de la zona costera del estado, sin indicar localidades; sin embargo, probablemente se trata de la zona de costa de los municipios de Paraíso y Centla, ubicada en el noroeste del mismo. Recientemente se registró en torno al sistema de lagunas Chaschoc y Sejá, en el municipio de Emiliano Zapata (Gordillo-Chávez *et al.* 2015). En el sitio Naturalista (2019) se presentan varios registros para Tabasco con fotografías de esta especie, los cuales se ubican en los municipios de Nacajuca, Centro, Macuspana, Centla, Jonuta y Tenosique.

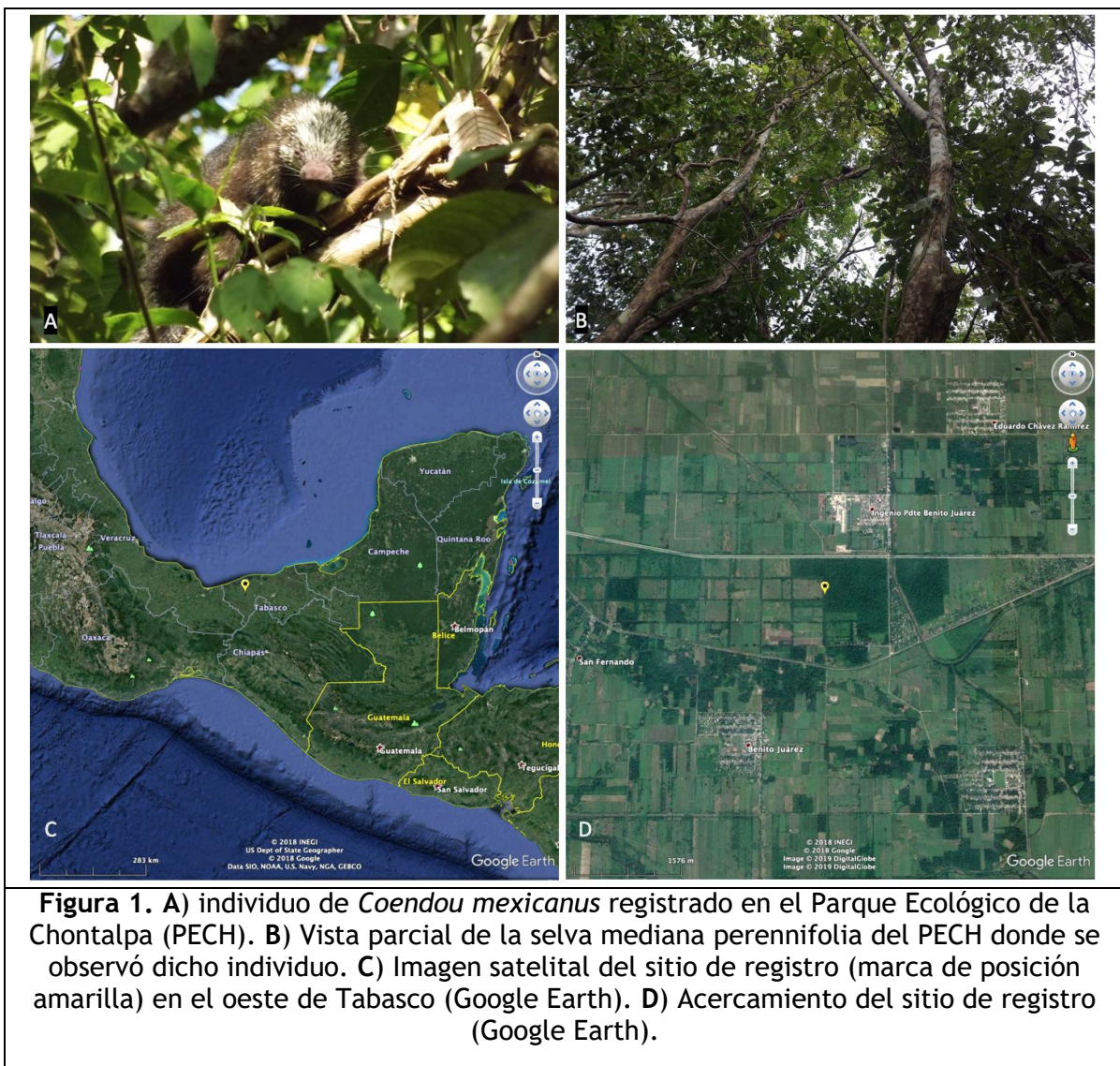
Todas las localidades mencionadas anteriormente se ubican en el centro, sur, noroeste y sureste de Tabasco. Para el oeste de dicho estado faltan datos fehacientes sobre la presencia de este mamífero. Sánchez-Hernández *et al.* (2001) lo reportan con base en comentarios de pobladores para la localidad de Carlos A. Madrazo, en el sur del municipio de Huimanguillo. En esta nota se presentan dos registros con evidencias fotográficas de *C. mexicanus* para el municipio de Cárdenas, en el oeste de dicho estado.

REGISTROS

Primer registro: “México, Tabasco, Cárdenas, Parque Ecológico de la Chontalpa, selva mediana perennifolia (coordenadas: 17.99263611, -93.58914166), en un árbol de *Bravaisia integerrima* (Spreng.) Standl. (Acanthaceae), 11 de abril de 2012, 15:53 horas, un adulto observado y fotografiado con una cámara Fujifilm FinePix S3300” (Figura 1).

Segundo registro: “México, Tabasco, Cárdenas, 6 km al noroeste del poblado Ignacio Gutiérrez Gómez (coordenadas: 18.20417222, -93.77156666), en un árbol de *Pachira aquatica* Aubl. (Bombacaceae) en una cerca viva junto a una carretera secundaria que atraviesa un área ganadera con pastizales y parches de vegetación boscosa, 07 de mayo de 2015, 18:17 horas, un adulto observado y fotografiado con una cámara Canon PowerShot SX50 HS” (Figura 2).

En la Figura 3 se presenta la ubicación de los dos registros en el oeste de Tabasco, así como la localización de registros previos de esta especie en el estado (Sánchez-Hernández *et al.* 2001, Gordillo-Chávez *et al.* 2015, Naturalista 2019).



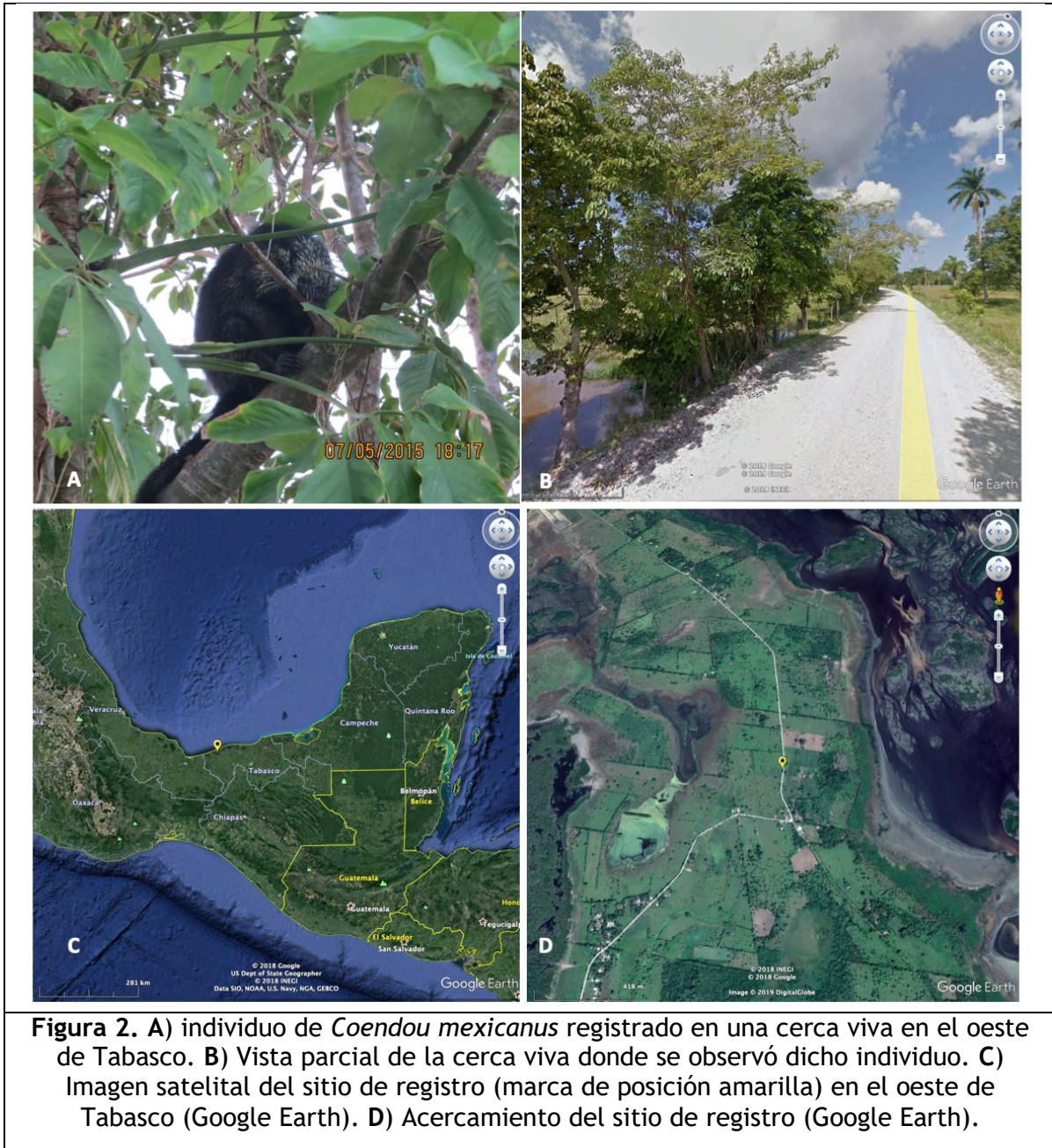


Figura 2. A) individuo de *Coendou mexicanus* registrado en una cerca viva en el oeste de Tabasco. B) Vista parcial de la cerca viva donde se observó dicho individuo. C) Imagen satelital del sitio de registro (marca de posición amarilla) en el oeste de Tabasco (Google Earth). D) Acercamiento del sitio de registro (Google Earth).

COMENTARIOS

Al inicio de la observación ambos individuos se encontraban descansando, y al percibir la presencia humana el individuo observado en el Parque Ecológico de la Chontalpa (Figura 1A), se desplazó un poco hacia la parte alta del árbol. Este parque constituye un Área Natural Protegida (SEDESPA 2006) que comprende cerca de 200 ha de selva mediana perennifolia inundable, y puede ser de importancia para la sobrevivencia de dicho mamífero en esta zona de Tabasco, la cual fue altamente deforestada a mediados del siglo pasado (Flores-Santiago 1987).

Con respecto al segundo individuo, la cerca viva donde fue observado (Figura 2A, B) no constituye un hábitat natural de la especie, y probablemente fue utilizada por el mismo para desplazarse de un sitio a otro. En este caso el mamífero procedía posiblemente de uno de los parches de vegetación boscosa cercanos al sitio de registro, o de un fragmento de bosque de mangle de considerable extensión localizado a 1 km al oeste del sitio.



Figura 3. Distribución conocida de *Coendou mexicanus* en el estado de Tabasco, México [Sánchez-Hernández *et al.* (2001) (marca rosa), Gordillo-Chávez *et al.* (2015) (marca roja), Naturalista (2019) (marcas azules), presente trabajo (marcas amarillas)].

Estas áreas con vegetación boscosa se conectan entre sí por medio de cercas vivas (Figura 2D). Las cercas vivas cumplen funciones relevantes en la conservación de la biodiversidad, en especial las que presentan mayor diversidad de especies y estructura vegetal, por lo cual son importantes en paisajes agropecuarios donde forman una red de interconexión entre los parches de bosques y áreas arboladas dentro del paisaje, funcionando como corredores biológicos (Villanueva *et al.* 2008). Es pertinente hacer una consideración respecto al manejo de cercas vivas que se ubican junto a las carreteras, ya que, por medio de ellas, esta y otras especies de mamíferos arborícolas se pueden aproximar a estas, con el riesgo de ser atropellados por vehículos al intentar cruzarlas (Sánchez-Soto *et al.* 2017).

Estos registros son relevantes porque constituyen una evidencia de la presencia de *C. mexicanus* en el oeste de Tabasco, y por aportar información sobre esta especie catalogada como amenazada en México (SEMARNAT 2010).

LITERATURA CITADA

Aranda-Sánchez J.M. 1981. Rastros de los mamíferos silvestres de México. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz. 198 p.

Aranda M. & March I. 1987. Guía de los mamíferos silvestres de Chiapas. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz. 149 p.

Dalquest W.W. 1951. Mammals of the Mexican State of San Luis Potosi. Thesis Ph.D. Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College. 332 p.

Flores-Santiago A. 1987. La modernización de la agricultura en el trópico húmedo mexicano: veinte años de experiencia en la Chontalpa, Tabasco. Revista de Geografía Agrícola 13-14(2): 105-115.

Gordillo-Chávez E.J., Mata-Zayas E.E., García-Morales R., Morales-Garduza M.A., Villanueva-García C. & Valdez-Leal J.D. 2015. Mastofauna del humedal Chaschoc-Sejá en Tabasco, México. THERYA 6(3): 535-544.

Juárez-G. J.R. 2014. *Sphiggurus mexicanus* (Kerr, 1792). Mexican porcupine. pp. 442-443. In: Ceballos G. (ed.), Mammals of Mexico. Johns Hopkins University Press. Baltimore.

Monterrubio-Rico T.C., Ortega-Rodríguez J.M., Mendoza-Cárdenas N., Cancino-Murillo R. & Pérez-Arteaga A. 2010. Distributional and ecological records of the Mexican hairy dwarf porcupine (*Sphiggurus mexicanus*) from Michoacán, México. The Southwestern Naturalist 55(1): 139-142.

Naturalista. 2019. Puercoespín tropical (*Coendou mexicanus*). <https://www.naturalista.mx/taxa/197791-Coendou-mexicanus>

Pacheco-Figueroa C.J., Luna-Ruiz R.C., Gordillo-Chávez E.J., Valdez-Leal J.D., Marcelo-Guadarrama E., Moguel-Ordoñez E., Sáenz J., Mata-Zayas E.E., Arriaga-Weiss S., Rangel-Ruiz L.J. & Gama-Campillo L.M. 2014. Mortalidad de fauna en carreteras de la zona costera tabasqueña. Pp. 205-209. En: Perspectiva Científica de la UJAT. Compilación de Investigaciones Científicas. Tomo 2. Semana de Difusión y Divulgación Científica 2013. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Centro, Tabasco.

Rodríguez-Echano A.M. 1992. Estudio museográfico y bibliográfico de la mastofauna de Tabasco. Tesis de Licenciatura. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Biológicas. Villahermosa, Tabasco. 167 p.

Sánchez-Hernández C., Romero-Almaraz M.L., Colín-Martínez H. & García-Estrada C. 2001. Mamíferos de cuatro áreas con diferente grado de alteración en el sureste de México. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 84: 35-48.

Sánchez-Soto S., Lizcano-Aguilar J.D. & Moreno-Jiménez M. 2017. Registros de mamíferos vulnerables atropellados por vehículos en un sector de la carretera federal 186, en Chiapas, México. Revista Nicaragüense de Biodiversidad 13: 1-19.

SEDESPA (Secretaría de Desarrollo Social y Protección del Medio Ambiente). 2006. Áreas naturales protegidas de Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco. Villahermosa, Tabasco, México. 28 p.

SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 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. Diario Oficial, 30 de diciembre de 2010, 2a Sección. Disponible en: https://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/3552/1/nom-059-semarnat-2010__30-dic-2010.pdf. Consultado: 25 marzo 2019.

Villa B. & Cervantes F.A. 2003. Los mamíferos de México. Grupo Editorial Iberoamérica. México. 140 p.

Villanueva C., Ibrahim M. & Casasola F. 2008. Valor económico y ecológico de las cercas vivas en fincas y paisajes ganaderos. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba, Costa Rica. 36 p.

Voss R.S. 2011. Revisionary notes on neotropical porcupines (Rodentia: Erethizontidae) 3. An annotated checklist of the species of *Coendou* Lacépède, 1799. American Museum Novitates 3720: 1-36.

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.