



Nuevo registro de la liebre *Lepus altamirae* en Altamira, Tamaulipas, México

New report of the Altamira jackrabbit Lepus altamirae in Altamira, Tamaulipas, México

Jorge Luis Martínez-Ávila^{1,4*}, Juan Antonio García Salas¹, Luis Francisco Ibarra-Sánchez^{1,4}, Erick Mauricio Velázquez-Castillo^{1,4}, Rubén Herver Zarate², Gabriel Alejandro Cruz-Reséndiz^{2,3}, Juan Cruzado Cortés⁵

RESUMEN

En agosto de 2024 se registraron seis individuos respectivamente de *Lepus altamirae* en las Dunas Doradas de Altamira, Tamaulipas, por medio de fotografías de los individuos y registro de rastros. Este es el segundo trabajo donde se reporta su avistamiento en Altamira y el cuarto en México después de su descripción.

Palabras clave: áreas protegidas, bienestar animal, corredor biológico, felinos, hábitat.

ABSTRACT

In August 2024, six individuals of Lepus altamirae were recorded respectively in the Golden Dunes of Altamira, Tamaulipas, through photographs of the individuals and recording of tracks. This is the second work reporting its sighting in Altamira and the fourth in Mexico after its description.

Key words: Altamira, endemic, Golden dunes, jackrabbit.

México es un país reconocido por su notable biodiversidad, cuenta con alrededor de 540 especies de mamíferos, de los cuales cerca de 170 son endémicas (Arita y Ceballos, 1997; Ceballos y Arroyo, 2012; Ceballos *et al.*, 2002; Lorenzo-Monterrubio y Ruíz-Jiménez, 2013). El orden Lagomorpha (liebres y conejos) tiene una familia, tres géneros y 15 especies, de las cuales siete son endémicas (Lorenzo-Monterrubio y Ruíz Jiménez, 2013).

En el sur del estado de Tamaulipas, el municipio de Altamira presenta un ambiente costero, ya que forma parte de la zona conurbada de Tampico-Madero-Altamira y del Golfo de México. Esta región se caracteriza por un clima cálido-subhúmedo, con una temperatura media anual de 24.3 °C y una precipitación aproximada de 1,045 mm anuales. En Altamira predomina el uso de la vegetación para cultivos temporales anuales, aunque también se encuentra vegetación remanente de selva baja caducifolia y vegetación riparia (Gobierno del Estado de Tamaulipas e IMEPLAN, 2019).

Altamira es un municipio que destaca por ser el refugio de especies raras, como es el caso de la tuza tropical (*Geomys tropicalis*), una especie endémica limitada al sureste de Tamaulipas. La tuza tropical se encuentra en peligro de

Relevancia:
Nuevo reporte de varios individuos de la especie endémica *Lepus altamirae* en la costa de Altamira, Tamaulipas, México

¹Laboratorio de Ornitología, Departamento de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Nuevo León, México. C.P.66455.

²Dirección de Ecología y Medio Ambiente de Altamira. C-7 poniente, Fraccionamiento Corredor Industrial, Altamira, Tamaulipas.

³Fundación Wildx A.C. Tlaxcala 103 pte Col. Ampliación Unidad Nacional, Ciudad Madero, Tamaulipas.

⁴Yum Kaax Noreste, A.C. Calle Paris 1119, Colonia El Refugio Sector 1, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México

⁵Biólogo independiente

*Autor de correspondencia: jorgemtzv31@gmail.com

extinción según la lista roja de la IUCN y está catalogada como amenazada según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Esta especie no se ha avistado ni colectado en más de dos décadas; únicamente se han reportado madrigueras en dos ocasiones en la plataforma iNaturalistMX (Cervantes, 2021; iNaturalist, 2024; Marquez-Huitzil, 1994; Roach, 2018; SEMARNAT, 2010).

Ejemplos como esta especie resaltan la importancia del sureste de Tamaulipas como hábitat de especies endémicas. En Altamira habita una especie de liebre de costados blancos, *Lepus altamirae*, anteriormente considerada una subespecie *L. californicus altamirae*. Sin embargo, estudios recientes que emplearon métodos moleculares, propusieron elevarla al nivel de especie (*L. altamirae*), dentro del grupo de las liebres de costados blancos (Flux y Angermann, 1990; Vargas *et al.*, 2019).

Lepus altamirae fue descrita por Nelson (1904) como *Lepus merriami altamirae*, al resaltar la si-

militud en el color de su pelaje con *L. merriami*, aunque algunas zonas de su pelaje son más claras y carece de manchas negras en la punta de las orejas, además de tener flancos blancos bien definidos.

Nelson (1904) indicó que la especie se distribuye por las llanuras costeras del sur de Tamaulipas, en el extremo norte de Veracruz y en áreas cercanas al oriente en San Luis Potosí. Actualmente, los registros son escasos; se han documentado avistamientos adicionales de *L. altamirae* en una localidad cercana en San Luis Potosí, marcando su redescubrimiento después de un siglo desde su descripción (Silva y Rosas, 2022). Se publicó recientemente un estudio en el que se reportaron avistamientos de esta especie en dos sitios de Altamira y uno fuera del municipio, además recopilan los avistamientos históricos de la liebre en diversas fuentes (Cervantes *et al.*, 2024). El objetivo de la presente nota es reportar el avistamiento

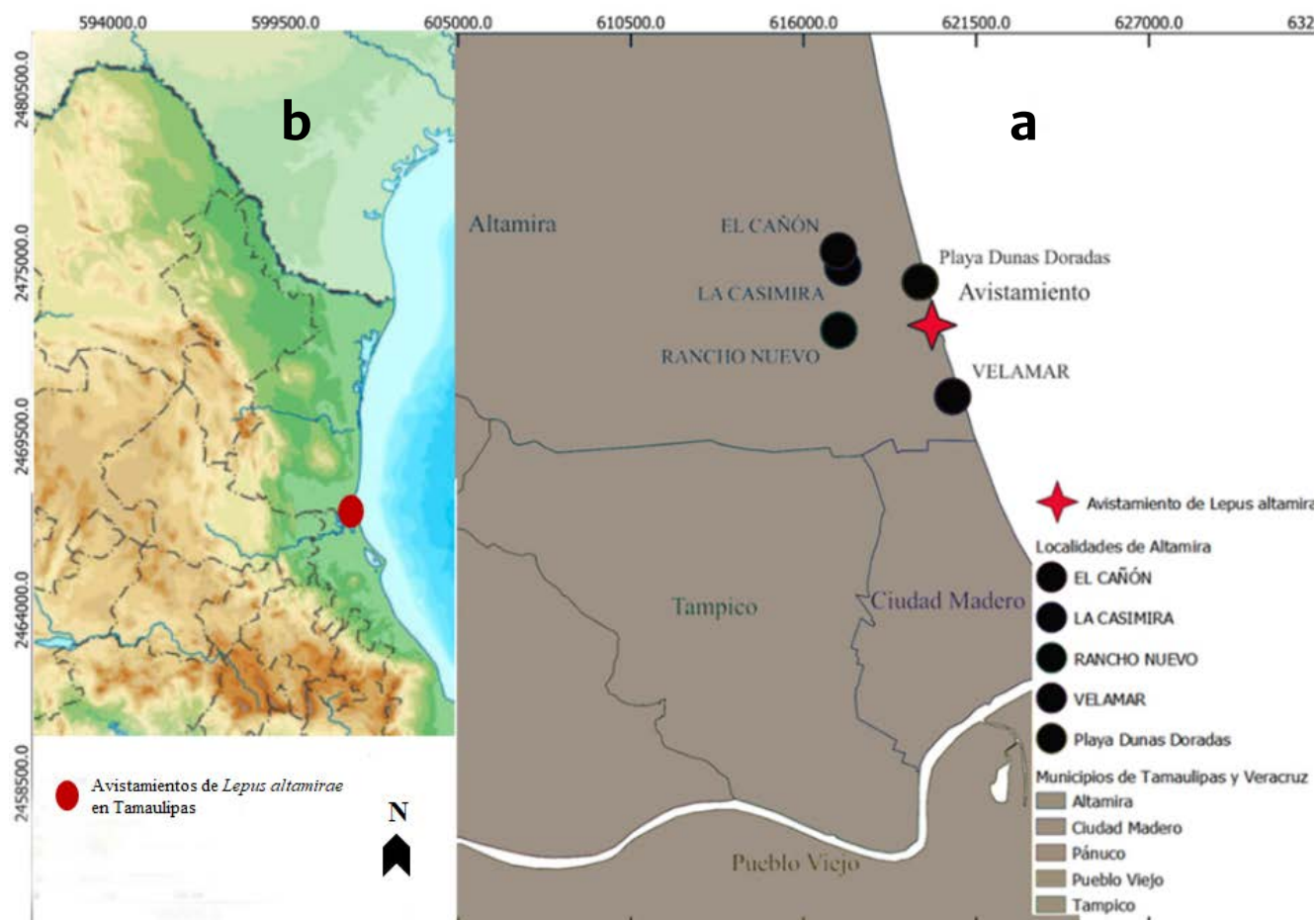


Figura 1. a) Ubicación del avistamiento de *Lepus altamirae* en Las Dunas Doradas en nuestro trabajo y b) Distribución original de *Lepus altamirae* de cuando fue descrita (extraído de Nelson, 1909) y ubicación del avistamiento en Tamaulipas.

de *L. altamirae* en el sur de Tamaulipas, específicamente en el municipio de Altamira, cerca de la zona correspondiente a la Laguna las Marismas.

Se observó a esta especie en dos fechas: el 27 de julio y el 2 de agosto de 2024, durante recorridos realizados con el propósito de documentar fauna en el área en Las Dunas Doradas, ubicadas al sur de la laguna Las Marismas, en la costa del municipio de Altamira (Figura 1). Los registros se realizaron, por medio de evidencia fotográfica (Figura 2). En julio se avistaron cuatro ejemplares alrededor de las 9:00 h, dentro de la vegetación costera, y en la brecha de camino donde la población suele transitar con vehículos todo terreno. En agosto, se avistaron dos ejemplares uno a las 8:00 h en la brecha y otro 9:30 h sobre una duna. Además, en ambas fechas se registraron rastros de esta especie, incluyendo huellas y excretas.

Los individuos fueron identificados principalmente por poseer las siguientes características diagnósticas: una coloración dorsal beige jaspeado similar a la de *L. californicus*, pero diferenciándose de esta por sus flancos blancos similares a los de *L. callotis*; sin embargo, los flancos blancos de *L. altamirae* están menos marcados y posee dos bandas negras en su nuca que se extienden desde la base de las orejas. La subespecie *L. californicus merriami* posee muchas similitudes con la liebre de Altamira, pero se pudo diferenciar de esta última por la ausencia de manchas negras bien definidas en la punta de sus orejas. Además, *L. altamirae* presenta una característica línea negra de su cola que se extiende desde la grupa hasta su cola (Anderson y Gaunt, 1962; Nelson, 1904; Nelson, 1909; Vargas *et al.*, 2019; Silva-Caballero y Rosas-Rosas, 2022). Cabe destacar que los avis-



Figura 2. Individuos avistados de *Lepus altamirae*. Fotos: Juan Cruzado-Cortés y Jorge Luis Martínez-Ávila.

tamientos se realizaron en la costa, que aún puede considerarse relativamente conservada, lo cual favorece que este sea uno de los pocos sitios donde *L. altamirae* todavía puede ser avistada. Sumado a esto, el sitio es un área abierta de planicies costeras con varios parches de pastizales de vegetación riparia que alberga especies como *Ipomoea imperati* (Campanita de la playa), *Palafoxia texana* (Oreja de mula), así como dunas de varios metros de elevación. Además, cabe destacar que las dunas doradas se encuentran dentro del área de distribución original de esta liebre, lo que respalda la veracidad de este registro.

El registro de cuatro liebres en un día y dos en el segundo recorrido, junto con los múltiples rasgos de huellas y excretas encontrados, se puede confirmar la presencia de un grupo de estas liebres en las dunas doradas. Este constituye un gran aporte para su conservación, ya que en la mayoría solo se reporta un ejemplar. Sin embargo, en este caso, reportamos varios ejemplares en dos fechas distintas al sur de la laguna “Las Marismas”. Además, el trabajo más reciente publicado también reporta múltiples avistamientos de esta especie en diferentes fechas en sitios cercanos al norte y oeste del mismo humedal, lo que resalta su importancia para la conservación de esta liebre. Tanto nuestros avistamientos como los anteriores sugieren la presencia de varios individuos alrededor de este cuerpo de agua (Cervantes *et al.*, 2024). Actualmente, *L. altamirae* no se encuentra bajo la NOM-059-SEMARNAT-2010 ni en la lista roja de la IUCN (2024), esto es atribuible a lo reciente de es su restitución como especie. Además, el sitio donde se encontraron los ejemplares de esta especie no está bajo ninguna categoría de protección en la actualidad. De hecho, a la fecha no hay ningún sitio bajo alguna categoría de protección en el municipio de Altamira a pesar de la presencia de especies endémicas como *L. altamirae* y *Geomys tropicalis* (Cervantes, 2021; Martínez-Ávila y García Salas, 2024).

Además de la presencia de *L. altamirae*, este humedal costero destaca por su importancia para las aves acuáticas y por encontrarse dentro del sitio relevante para la conservación del mangle Miramar. El registro de varios individuos de esta liebre en diferentes fechas resalta la importancia del cuidado y estudio de este cuerpo de agua, así como de los ecosistemas y sistema lagunar de la zona conurbada de Tampico y Al-

tamira (CONABIO, 2020; Martínez-Ávila, 2023). Es importante continuar con el estudio de esta especie para conocer sus tendencias poblacionales, así como para establecer acciones de conservación y evaluar su posible incorporación en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y/o la lista roja de la IUCN.

Agradecimientos

A la dirección de ecología de Altamira por toda su cooperación con nosotros, a los revisores por sus valiosos comentarios para enriquecer este trabajo y a Carlos Miguel Martínez Ávila por su valioso apoyo.

LITERATURA CITADA

- Anderson, S. y A.S. Gaunt. 1962. A classification of the white-sided jack rabbits of Mexico. *American Museum novitates*, no. 2088.
- Arita, H.T. y G. Ceballos. 1997. Los mamíferos de México: distribución y estado de conservación. *Revista Mexicana de Mastozoología*, nueva época, 2:33-71. [https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.1997.2.1.71]
- Ceballos, G., J. Arroyo-Cabrales y R.A. Medellín. 2002. Mamíferos de México. Pp. 377-413, en: *Diversidad y Conservación de los Mamíferos Neotropicales* (Ceballos, G. y J.A. Simonetti, eds.). CONABIO, UNAM. D.F., México.
- Ceballos, G., y J. Arroyo-Cabrales. 2012. Lista Actualizada de los mamíferos de México 2012. *Revista Mexicana de Mastozoología*, nueva época, 2:27-80. [https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2012.2.1.20]
- Cervantes, F.A. 2021. The tropical pocket gopher (*Geomys tropicalis*) on the brink of extinction. *Therya Notes*, 2:1-7. [https://doi.org/10.12933/therya_notes-21-26]
- Cervantes F.A., G.A. Cruz-Reséndiz y M. Mauricio. 2024. New field records document the survival of the Altamira jackrabbit (*Lepus altamirae*). *Therya Notes*, 5: 237-241. [https://doi.org/10.12933/therya_notes-24-179].
- CONABIO. 2024. *Portal de Geoinformación 2024. Sistema Nacional de Información Sobre Biodiversidad (SNIB)* [Internet]. Consultado el 10 de octubre de 2024: <http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis>
- Flux, J.E.C. y R. Angermann. 1990. The hares and jackrabbits. Pp. 61-94, en: *Rabbits, hares and pikas. Status survey and conservation action plan*. (Chapman, J.A., y J.E.C. Flux, eds). IUCN. Gland, Switzerland.
- Gobierno del Estado de Tamaulipas e IMEPLAN (2019). *Programa Metropolitano de Ordenamiento Territorial Altamira-Ciudad-Madero-Tampico*. Actualización 2019. Tamaulipas, México.
- iNaturalist. 2024. *Geomys tropicalis*. [Registro en línea]. Disponible en: <<https://mexico.inaturalist.org/taxa/44056-Geomys-tropicalis>>. [Consultado el 11 de septiembre de 2024].
- IUCN. 2024. *The IUCN Red List of Threatened Species* [Internet]. Version 2024-1., Gland, Switzerland, International Union for the Conservation of Nature. Disponible en: <<https://www.iucnredlist.org>>. [Consultado el 07 de agosto de 2024].
- Lorenzo-Monterrubio, M.C. y M. Ruíz-Jiménez. 2013. Conociendo y conservando a los lagomorfos mexicanos. *Ecofronteras*, 47:22-25.

- Martínez-Ávila J.L. 2023. *Diversidad y estacionalidad de la avifauna en la laguna costera Las Marismas, Altamira, Tamaulipas, México*. Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de Nuevo León. México.
- Martínez-Ávila J.L. y J.A. García Salas. 2024. Los humedales del sureste de Tamaulipas: Un prioritario sistema lacunario ignorado y amenazado. *Ciencia y Mar*, 28:59-68.
- Marquez-Huitzil, R. 1994. *Distribución geográfica y ecológica de una tuza (Geomys tropicalis) endémica de México*. Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Nelson, E.W. 1904. Description of seven new rabbits from Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 17:103-110.
- Nelson, E.W. 1909. *The rabbits of North America*. *North American Fauna*, 29:1-314.
- Roach, N. 2018. *Geomys tropicalis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*. [Internet], Versión 2024-1. Disponible en: <<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-1.RLTS.T9056A22218038.en>>. Consultado el 6 de septiembre de 2024.
- SEMARNAT (Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Protección ambiental de 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 de la Federación, 30 diciembre de 2010.
- Silva-Caballero, A. y O.C. Rosas-Rosas. 2022. Rediscovery of the Tamaulipas white-sided jackrabbit (*Lepus altamirae*) after a century from its description. *Therya Notes*, 3:1-5. [https://doi.org/10.12933/therya_notes-22-59]
- Vargas, K., D. Brown, E. Wisely y M. Culver. 2019. Reinstatement of the Tamaulipas white-sided jackrabbit, *Lepus altamirae*, based on DNA sequence data. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 90:1-9. [<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2520>]