DOI: 10.12933/therya_ixmana-25-676
ISSN 2954-3606

Therya *ixmana*, 2025, Vol. 4(2):128-130

DESCUBRIENDO UN CONEJO PERDIDO PARA LA CIENCIA

Consuelo Lorenzo[1]*, J. Alberto Almazán-Catalán[2], y Rodolfo Rodríguez-Ruiz[1]

[1]Departamento de Conservación de la Biodiversidad, El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. clorenzo@ecosur.mx (CL); rodolfo.rodriguez@posgrado.ecosur.mx (RR-R).

[2]Instituto para el Manejo y Conservación de la Biodiversidad. Chilpancingo de los Bravo, Guerrero, México. inmacob.ac@gmail.com (JAA-C).

*Autor de correspondencia

En ocasiones, los científicos reportan la presunta desaparición de una especie. Esto puede ocurrir porque durante varios años no se ha registrado en su hábitat natural, lo que lleva a que no se mencione su existencia en los trabajos científicos. Casos de posibles desapariciones han ocurrido con especies que habitan áreas geográficas pequeñas o poco exploradas, o ambas. Cuando estos vacíos de información se presentan, a estas especies se les conoce como "especies perdidas para la ciencia".

Un buen ejemplo de una especie perdida para la ciencia es el conejo de Omiltemi (*Sylvilagus insonus*) descrito por Nelson en 1904, conocido únicamente, en ese entonces, en el Parque Ecológico Estatal de Omiltemi, en la Sierra Madre del Sur de Guerrero, México. Al ser encontrado en este pequeño espacio, se definió que su área de distribución es muy pequeña, inferior a 500 km^2. Este conejo vive en los bosques de pino, pino-encino, encino y de niebla, que componen el Parque Ecológico, a una altitud de entre 2100 y 3000 m.

El conejo de Omiltemi, es de tamaño pequeño, al compararlo con otras especies de conejos del género *Sylvilagus* de México, mide entre 430 y 440 mm, de pelo áspero, con orejas cortas y cola pequeña y negra grisácea ventralmente; el color de su dorso (espalda) es rojizo y las orejas son grisáceas y de color marrón negruzco oscuro. Las mejillas y los lados del cuerpo son un poco más pálidos y grises que la espalda. Las patas delanteras son de color ocre rojizo desde la parte delantera hasta los hombros; en cambio, las patas traseras son de color blanquecino, desde la porción delantera hasta la parte superior de las patas. Las plantas de las patas son de color canela oscuro.

Desde 1904 hasta 1998, solo se tuvo registro de cinco ejemplares de este pequeño conejo rojizo. Su distribución y aspectos básicos de su biología son aspectos que se desconocen, por ejemplo, ¿cómo vive?, ¿qué come?, ¿cómo se relaciona con otras especies?, ¿cuántos individuos existen actualmente? y si ¿prefiere vivir en algún tipo de bosque?, aunque lo que sí se sabe, es que el área donde fue encontrado se encuentra altamente fragmentada y amenazada por la destrucción de sus bosques, debido principalmente a la tala ilegal, lo que significa una pérdida de su hábitat.

Por lo anterior, el conejo de Omiltemi se ha considerado como la especie de conejo menos conocida y probablemente la más amenazada de Norteamérica.

El conejo de Omiltemi, *Sylvilagus insonus* en la Sierra Madre del Sur, Guerrero, México, 26 de octubre de 2021, bosque de niebla.
Fotografía: Joe J. Figel.

Los escasos registros de su presencia, al igual que la pérdida de hábitat en el Parque Ecológico Estatal de Omiltemi contribuyeron a que se declarara una especie probablemente extinta. Sin embargo, en 1998 se redescubre la especie a través de la identificación genética del ADN de una piel donada y se da a conocer que continúa existiendo en los alrededores del Parque a pesar de la presión humana derivada de la caza y la pérdida de hábitat. Posteriormente, en 2019, se dio a conocer un registro del conejo de Omiltemi a través de una fotografía (tomada en 2009), que fue identificada por expertos y que provenía de una plataforma de ciencia ciudadana (https://www.naturalista.mx/observations/27080684). La fotografía había sido tomada aproximadamente a 50 km al suroeste del Parque Ecológico Estatal de Omiltemi, lugar del primer avistamiento.

A nivel nacional el conejo de Omiltemi se encuentra listado como en Peligro de Extinción (P) de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana de especies amenazadas (NOM-059-SEMARNAT-2010; SEMARNAT 2010). A nivel internacional, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) lo clasifica como una especie con datos insuficientes, dejándola fuera de alguna categoría de riesgo. También está catalogado como una de las 25 especies silvestres perdidas para la ciencia durante al menos 10 años (y a menudo mucho más tiempo) y más buscadas del mundo por Re:wild (organización conservacionista que promueve la protección de la biodiversidad del planeta; (https://www.rewild.org/lost-species), como parte del programa de Búsqueda de Especies Perdidas, en colaboración con más de 100 expertos de los grupos especializados de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN.

Como parte de un proyecto apoyado por Re:wild, orientado principalmente a buscar al conejo de Omiltemi y evaluar su estado de conservación, entre 2020 y 2022, se colocaron cámaras trampa y se realizaron recorridos nocturnos de las 18:00 a las 02:00 horas en nueve localidades de la Sierra Madre del Sur a lo largo de diferentes tipos de bosques (pino,

Therya *ixmana*, 2025, Vol. 4(2):128-130

pino-encino y mesófilo de montaña), entre altitudes que van de los 2000 a los 3000 m. Durante los recorridos identificamos a *S. insonus* por su tamaño pequeño y su cola corta de color oscura, siempre a los costados de la carretera o brechas principales, sentado, comiendo o brincando solos o en grupos máximos de cuatro ejemplares. Un comportamiento que distingue a esta especie es la destreza para trepar caminos de 70º u 80º de inclinación.

Tras este esfuerzo de muestreo, se lograron obtener con éxito capturas fotográficas de este pequeño conejo en áreas no protegidas y reducidas de bosque de niebla y de pino con densa cobertura arbórea en la Sierra Madre del Sur. Dentro de la información registrada en las cámaras trampa encontramos que la especie tiene un patrón de actividad principalmente nocturno (16:00 y 20:00 horas) con escasos registros crepusculares (06:00 y 08:00 horas).

Bosque de niebla, hábitat del conejo de Omiltemi, *Sylvilagus insonus* en la Sierra Madre del Sur, Guerrero, México, 21 de septiembre de 2024.
Fotografía: Rodolfo Rodríguez-Ruiz.

Es de resaltar que este proyecto no hubiera sido posible sin el apoyo de los pobladores locales y las autoridades municipales, ya que no es un área de fácil acceso (por su orografía conformada por montañas a gran altura) y sobre todo muy insegura por la presencia de grupos del crimen organizado; por lo que, conseguir fotografías de esta especie es todo un logro y se debe considerar como un caso de éxito en el estudio de los mamíferos a nivel mundial.

Además, los pobladores de las localidades tienen conocimiento de la presencia del conejo de Omiltemi; no obstante, desconocen su rareza e importancia para la ciencia y el ecosistema. Contamos por primera vez, con datos

El conejo de Omiltemi, *Sylvilagus insonus* en la Sierra Madre del Sur, Guerrero, México, 26 de octubre de 2021, bosque de niebla.
Disponible en: https://youtu.be/Z4QSseXunxE
Video: Joe J. Figel.

novedosos sobre la biología del conejo de Omiltemi, como las horas del día donde es más activo, las especies con las que cohabita, algunas de ellas depredadoras naturales, como el jaguarundi, el ocelote, el tigrillo, el puma y la zorra, o qué tipo de bosque prefiere usar y a qué altitud se encuentra, su área de distribución actual y amenazas actuales, así como imágenes y videos de la especie en su hábitat natural. El descubrimiento de *S. insonus* en torno a la localidad donde fue descrito, es de gran importancia para la comprensión y conservación de esta especie micro endémica de México. El generar conocimiento biológico y de distribución de esta especie y darlo a conocer son esenciales para "reconocerla nuestra" y valorarla por su importancia en el funcionamiento y mantenimiento del ecosistema que habita, su papel en la regulación climática, en el ciclo del carbono y el recurso alimenticio que representa para las comunidades locales. La desaparición del conejo de Omiltemi significaría una pérdida de un importante elemento dentro de la red trófica.

Se encontraron coincidencias con un estudio previo publicado en 1993 en el cual se determinó que la tala clandestina, la actividad ganadera y la caza excesiva han sido factores de riesgo para el conejo de Omiltemi y las poblaciones de mamíferos silvestres del Parque Ecológico Estatal de Omiltemi. Actualmente, los incendios forestales son la principal amenaza para las poblaciones de esta especie en todas las localidades donde se ha registrado.

La búsqueda de *S. insonus* debe continuar en diferentes localidades de la Sierra Madre del Sur, considerando su presencia, para determinar qué tan abundante es, así mismo estimar cuántos individuos existen en el área, las condiciones climáticas (temperatura, humedad y precipitación) y de vegetación en las que se encuentra; así como el efecto que pudiera tener la fragmentación de su ecosistema, el cambio del clima en su área de distribución y el impacto en su desplazamiento.

Es urgente informar a la población local y al público en general sobre el estado de amenaza de la especie y la importancia de conservarla y proteger su hábitat. *Sylvilagus insonus* puede ser una especie bandera (o símbolo para promover la conservación de la biodiversidad) ideal para la conservación del bosque de niebla en Guerrero, México.

Dar a conocer a uno de los mamíferos más raros y posiblemente el más amenazado de todo el planeta es de gran importancia para el conocimiento de la biodiversidad y es nuestro deber como humanos protegerlo para evitar su desaparición.

Therya *ixmana*, 2025, Vol. 4(2):128-130

AGRADECIMIENTOS

A Re:wild por apoyar el proyecto "Evaluación del estado actual de *Sylvilagus insonus* en la Sierra Madre del Sur en Guerrero, México". A las autoridades civiles y municipales de Guerrero y pobladores de la Sierra Madre del Sur. A Joe J. Figel por su invaluable apoyo en campo. A G. Tapia-Ramírez y revisores anónimos por sus valiosos comentarios.

LITERATURA CONSULTADA

Cervantes, F. A., y C. Lorenzo. 1997. *Sylvilagus insonus*. Mammalian Species 568:1-4.

Cervantes, F. A., C. Lorenzo, y F. X. González-Cózatl. 2004. The Omiltemi rabbit is not extinct. Mammalian Biology 69:61-64.

Davis, W. B., y P. W. Lukens, Jr. 1958. Mammals of the Mexican state of Guerrero exclusive of Chiroptera and Rodentia. Journal of Mammalogy 39:347-369.

Jiménez-Almaráz, T., J. Juárez-Gómez, y L. León-Paniagua. 1993. Mamíferos. Pp. 503-549 *in* Historia Natural del Parque Ecológico Estatal Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México (Luna, V., I., y J. Llorente, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Universidad Autónoma de México. Distrito Federal, México.

Lorenzo, C., T. M. Rioja-Paradela, y A. Carrillo-Reyes. 2015. State of knowledge and conservation of endangered and critically endangered lagomorphs worldwide. Therya 6:11-30.

Lorenzo, C., M. Briones-Salas, y S. T. Álvarez-Castañeda. 2016. The current status of micro endemic species of mammals and their prospects of conservation in southern Mexico. Therya 7:353-356.

Lorenzo, C., D. E. Brown, y H. C. Lanier. 2019. *Sylvilagus insonus*, Omiltemi Cottontail. En: IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T21207A45180771. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T21207A45180771.en. Consultado el 1 de noviembre 2019.

MacPhee, R., y C. Fleming. 1997. Brown-eyed, milk-giving...losing mammals since A.D. 1500. Natural History 106:84-85.

Nelson, E. W. 1904. Description of seven new rabbits from Mexico. Proceedings of the Biological Society of Washington 17:103-110.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (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. Ciudad de México (México): Diario Oficial de la Federación, 30 de diciembre de 2010, Segunda Sección. https://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/nom_059_semarnat_2010.pdf.

Vega, I. L, y J. Llorente-Bousquets. 1993. Historia Natural del Parque Ecológico Estatal Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México. UNAM, CONABIO. Distrito Federal, México.

Sometido: 21/mar/2025.
Revisado: 08/abr/2025.
Aceptado: 11/abr/2025.
Publicado: 22/abr/2025.
Editor asociado: Dr. Juan Pablo Ramírez-Silva.