

MUERTE ACCIDENTAL DE *Stenocercus ornatissimus* POR ATASCAMIENTO EN EL ANILLO DE UNA LATA DE LECHE: UN CASO DE AMENAZA NO DOCUMENTADA PARA PERÚ

ACCIDENTAL DEATH OF *Stenocercus ornatissimus* DUE TO JAMMING IN A CAN RING: AN UNDOCUMENTED THREAT CASE FOR PERU

Manuel Choy Pravatiner^{1,2} y Sebastian Farje Zecenaro^{1,3}

Resumen

Se encontraron restos de un individuo de *Stenocercus ornatissimus* en una trocha entre los distritos de San Damián y Antioquia en la provincia de Lima, Perú, en el año 2023. Los restos parecen indicar que el individuo en vida se quedó atrapado en el anillo de una lata de leche al intentar introducirse en esta, un tipo de suceso que no había sido reportado para esta especie, ni tampoco para ninguna otra especie de lagartija en el país. Este hallazgo evidencia una posible amenaza hacia la población de *S. ornatissimus* que de por sí está considerada como casi amenazada y en descenso. **Palabras clave:** herpetología, *Stenocercus ornatissimus*, conservación.

Abstract

Remains of an individual of *Stenocercus ornatissimus* were found on the trail between the districts of San Damián and Antioquia in the province of Lima, Peru, in 2023. The remains indicated that the individual became trapped in the ring of a milk can while attempting to enter it. Such an event has never been reported for this species, nor for any other lizard species in this country. This finding highlights a potential threat to the population of *S. ornatissimus*, which is already considered near threatened and declining.

Key words: herpetology, *Stenocercus ornatissimus*, conservation.

Introducción

Stenocercus ornatissimus es una especie de lagartija endémica del Perú cuyo rango de distribución abarca una franja altitudinal, entre 2 000 y 3 875 msnm, desde el distrito de Arahuy en Lima hasta el distrito de Huancano en la región de Ica (Torres-Carvajal, 2007; Mendoza *et al.*, 2023). Es una especie ovípara que coloca entre 5 a 7 huevos por puesta y posee una longitud máxima, desde el hocico hasta la cloaca, de 61 mm en machos y 59 mm en hembras (Torres-Carvajal, 2007). Aun así, quedan interrogantes por responder como aspectos sobre su dieta y reproducción, así como relaciones con otras especies (Ríos, 2019).

Se encuentra clasificado como casi amenazado desde el 2014, teniendo como principal amenaza la pérdida de hábitat y actividades antrópicas en su rango de distribución, se sabe también que es portador de la bacteria de la fiebre de Carrión (Perez *et al.*, 2016). Sin embargo, han pasado 10 años sin una actualización de su estado de conservación y de sus actuales amenazas, por lo que esta nota reporta un caso de muerte accidental causada por una lata de leche.

Materiales y métodos

Los restos de una lagartija, que quedaron atrapadas en el anillo de una lata metálica, presumiblemente de leche y sin etiqueta (Figura 1), fueron colectados y almacenados en una bolsa hermética marca Ziplock. Estos restos se transportaron a la Universidad Nacional

Agraria La Molina, donde, utilizando un alicate y una pinza Kelly de acero quirúrgico, se procedió a liberar el cuerpo de la lagartija del anillo. El anillo fue extraído de la lata mediante un alicate y una pinza quirúrgica dejando expuesto el cuerpo de la lagartija en el anillo sobre un pliego de papel cuadriculado de 10 mm de lado (Figura 2).



Fuente: Elaboración propia.

Figura 1. Restos de *Stenocercus ornatissimus* en el lugar del hallazgo.

Para la identificación del individuo, se siguieron los caracteres taxonómicos descritos por Torres-Carvajal

(2007). Se realizó el conteo de las escamas supraoculares, internasales, postrostrales y gulares, cuyos resultados se organizaron en la Tabla 1 y se compararon con la descripción de la especie. Asimismo, se identificó la presencia de escamas granulares en la superficie posterior de los muslos, el patrón dorsal de marcas triangulares en zig-zag (Figura 3), y se observaron los pliegues anteriores y las escamas quilladas en la región ante-humeral (Figura 4). Debido a la disposición del cuerpo, se utilizó un calibrador Vernier para tomar las medidas por tramos rectos y así calcular el largo hocico–cloaca (LHC) y el largo de la cola (LC). Estos datos se compararon con la diagnosis de la especie, lo que permitió determinar su identidad taxonómica, estado etario y sexo.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 2. Restos de *Stenocercus ornatissimus* atorado en el anel de una lata, expuesto sobre papel cuadriculado de 10 mm de lado.

Adicionalmente, se fotografió la zona de encuentro para poder evidenciar su microhábitat, de acuerdo con las descripciones de Gallina-Tessaro & López-González (2011) y Reynoso *et al.* (2017).

Resultados y discusión

Se encontraron los restos de una lagartija en la trocha entre los distritos de Antioquia y San Damián en la provincia de Lima, Perú, en 2023, en las coordenadas 12.04464° S, 76.45525° W (WGS 84), a una elevación de 3 163 msnm (Figura 5). Estos restos fueron encontrados en el campo y son un claro indicativo de que el individuo murió atrapado en el anillo de una lata de leche sin etiqueta (Figura 1).

El individuo fue identificado como *Stenocercus ornatissimus* (GIRARD, 1858), ya que el conteo de escamas (Tabla 1), sus medidas de largo hocico–cloaca (LHC = 6.3 cm) y largo de cola (LC = 5 cm), además de la coloración dorsal, coinciden con la descripción

proporcionada para una hembra adulta de esta especie por Torres-Carvajal (2007).

Tabla 1. Conteo de escamas de los restos de *S. ornatissimus*.

Individuo de estudio	(Torres-Carvajal, 2007)
Supraoculares	6 de 4 a 7
Internasales	2 de 2 a 5
Postrostrales	4 de 4 a 6
Gulares	20 de 19 a 26



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. Patrón dorsal de marcas triangulares en zig-zag de *Stenocercus ornatissimus*.

Este ejemplar de *Stenocercus ornatissimus*, una hembra adulta (Figura 2), probablemente intentó introducirse en la lata buscando alimento o refugio, donde quedó atrapada y murió, presumiblemente por inanición o estrés térmico. Dado que los órganos internos fueron devorados por la entomofauna local, no fue posible determinar con exactitud la causa de muerte (Figura 4). Este tipo de incidente no ha sido documentado previamente para *S. ornatissimus*, pero constituye un ejemplo de las nuevas amenazas que enfrentan las especies debido a la proliferación de desechos humanos en hábitats naturales.

Casos similares han sido registrados en otras especies de reptiles, como los lagartos monitor (*Varanus* spp.), que también han sido encontrados atrapados en latas y otros contenedores descartados (Zdunek & Kolenda, 2022). Estos desechos pueden actuar como trampas mortales, especialmente debido a los olores que atraen a los animales en busca de alimento (Kolenda *et al.*, 2021). Aunque la mortalidad por atrapamiento en desechos como latas no suele considerarse una amenaza significativa para las

poblaciones, este fenómeno puede contribuir a la disminución de grupos locales, especialmente en zonas de alta biodiversidad o con especies en riesgo (Zdunek & Kolenda, 2022). Hasta donde se tiene conocimiento, este tipo de suceso no había sido documentado anteriormente para una lagartija en Perú.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 4. Vista anterolateral de los restos de *Stenocercus ornatissimus*.

En la región de lima, la zona de hallazgo presenta microhábitats adecuados para *S. ornatissimus*, con roquedales y pastizales en áreas expuestas a la luz solar, en un clima característico de serranía baja (Figura 5), a elevaciones que alcanzan hasta los 3 235 msnm (Britto, 2017). El impacto de los desechos, como se observó en este caso, sugiere una amenaza previamente no documentada para esta especie, ni tampoco para ninguna otra especie de lagartija en el país.

Conclusiones

El hallazgo de un individuo de *Stenocercus ornatissimus* atrapado en el anillo de una lata de conservas en la trocha entre Antioquia y San Damián, Lima, evidencia un riesgo adicional para esta especie debido a la contaminación por residuos sólidos en su hábitat natural. Aunque este evento es puntual, destaca una amenaza no documentada previamente para *S. ornatissimus* y otras especies que habitan en áreas

similares. Este tipo de interacciones entre fauna y desechos humanos, como se ha registrado en otros reptiles, subraya la necesidad urgente de implementar medidas de gestión de residuos y conservación.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 5. Panorama de la localidad donde se encontraron los restos del *Stenocercus ornatissimus*.

Literatura citada

- Britto B. 2017. Actualización de las ecorregiones terrestres de Perú propuestas en el libro rojo de plantas endémicas del Perú. *Gayana Botánica*, 74(1): 15–29. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432017005000318>.
- Gallina-Tessaró S. & López-González C. (Eds.). 2011. Manual de técnicas para el estudio de la fauna. INECOL (Instituto de Ecología) A.C., Universidad Autónoma de Querétaro, INE-Semarnat. México, D.F. https://inecol.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1005/138/1/2004_2011-10763.pdf.
- Girard C. 1857. Descriptions of some new reptiles, collected by the US Exploring Expedition under the command of Capt. Charles Wilkes, U.S.N. Fourth Part. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 9: 195–1999. <https://www.biodiversitylibrary.org/part/32674>.
- Kolenda K., Pawlik M., Kuśmierk N., Smolis A. & Kadej M. 2021. Online media reveals a global problem of discarded containers as deadly traps for animals. *Scientific Reports*, 11: 267. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-79549-8>
- Mendoza A., Pérez J., Alvarado E., Barrera D., Castillo E., Fernandez M., Milla J., Olivera D., Ramirez C., Santa Cruz R., Salazar E., Torres-Ccasani G. & Aguilar-Puntriano C. 2023. Anfibios y reptiles del departamento de Ica con comentarios sobre su distribución. *Revista Peruana de Biología*, 30(1): e23425. <https://doi.org/10.15381/rpb.v30i1.23425>.
- Perez J., Aguilar C., Lehr E., Venegas P. & Ramirez Peralta A. 2016. *Stenocercus ornatissimus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T48617345A48617367. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T48617345A48617367.en>.

- Reynoso V.H., Coates R.I. & Vázquez M. de L. (Eds.). 2017. Avances y Perspectivas en la Investigación de los Bosques Tropicales y sus Alrededores: la Región de Los Tuxtlas. Instituto de Biología / Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. https://www.researchgate.net/publication/335796949_Avances_y_perspectivas_en_la_investigacion_de_los_bosques_tropicales_y_sus_alrededores_la_region_de_los_Tuxtlas.
- Ríos S.S. 2019. Análisis cromosómico y morfológico de *Stenocercus Ornatissimus* (Girard, 1857) (Squamata: Tropicuridae), en el departamento de Lima. Tesis Para optar el Título Profesional de Bióloga con mención en Zoología. Universidad Nacional Mayor de San Marcos \ Facultad de Ciencias Biológicas \ Escuela Profesional de Ciencias Biológicas. <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/10198>.
- Torres-Carvajal O. 2007. A Taxonomic Revision of South American *Stenocercus* (Squamata: Iguania) Lizards. *Herpetological Monographs*, 21(1): 76–178. <https://doi.org/10.1655/06-001.1>.
- Zdunek P. & Kolenda K. 2022. The threat of discarded food and drinks containers to monitor lizards. *Herpetological Bulletin*, 161: 28–30. <https://hal.science/hal-04268874>. <https://dx.doi.org/10.33256/hb161.2830>.

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina \ Facultad de Ciencias \ Departamento Académico de Biología. Av. La Universidad, s/n, La Molina, Lima / Perú.

² 20181000@lamolina.edu.pe. ORCID: 0000-0002-0770-7856.

³ 20170481@lamolina.edu.pe. ORCID: 0009-0003-9050-9133.