

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 14 (2) | 2024/75-80

PRIMERA CITA DE *Tarentola mauritanica* (SQUAMATA: PHYLLODACTYLIDAE) EN LA PROVINCIA DE CHUBUT, PATAGONIA, ARGENTINA

*First record of Tarentola mauritanica (Squamata: Phyllodactylidae) in the Chubut province,
Patagonia, Argentina*

Cristian H.F. Pérez

CCT Centro Nacional Patagónico (CCT CONICET-CENPAT). Bvd. Brown 2825,
(U9120ACF) Puerto Madryn, Chubut, Argentina. chfperez@cenpat-conicet.gob.ar

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Resumen. Se presentan los primeros registros de *Tarentola mauritanica* para la localidad de Puerto Madryn, provincia del Chubut, Patagonia argentina. El hallazgo de *T. mauritanica* en esta provincia probablemente sea debido a la introducción accidental de ejemplares provenientes del transporte y distribución de mercaderías. Se discute el origen de este nuevo registro para la Argentina.

Palabras clave. Squamata, Phyllodactylidae, *Tarentola mauritanica*, especie invasora, Chubut, Patagonia, Argentina.

Abstract. The first record of *Tarentola mauritanica* is presented for Puerto Madryn city, Chubut provinces, Patagonian región, Argentina. The finding of *T. mauritanica* in this localitie is probably due to the accidental introduction of specimens from the transportation and distribution of cargo. The origin of this new record for Argentina is discussed.

Key words. Squamata, Phyllodactylidae, *Tarentola mauritanica*, invasive species, Chubut, Patagonia, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Las invasiones de especies no nativas son reconocidas como una de las principales amenazas para la biodiversidad (Pimentel *et al.*, 2005). En las últimas décadas la aceleración del comercio, el transporte de cargas y personas ha incrementado enormemente la propagación de especies de exóticas (Vitousek *et al.*, 1997; Mack *et al.*, 2000; Hulme, 2009). *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) es una especie de la familia gekkonidae originaria del Sur de Europa, también de la región del Magreb, en el norte de África (particularmente Marruecos, Libia, Argelia y Túnez), y gran parte de las islas del mar mediterráneo (Vogrin *et al.*, 2017; Rato *et al.*, 2023). Su alta capacidad de adaptación a diferentes ambientes antrópicos, la ha llevado a colonizar nuevas áreas alrededor del mundo, ya sea de forma accidental como intencional (Martínez-Rica, 1974, 1997; Arnold y Ovendenl, 2002; Hódar, 2002). Por ejemplo, en el continente Americano se la encuentra en Estados Unidos, México, Chile, Bolivia, Uruguay y Argentina (Achával y Gudynas, 1983; Montero *et al.*, 1995; Cabrera y Guerra, 2006; Baldo *et al.*, 2008; Vogrin *et al.*, 2017; Arredondo y Núñez, 2014; Williams, 2014; Huerta-Vera, 2016; Díaz-Fernández *et al.*, 2019; Ortiz-Medina *et al.*, 2019; Scrocchi *et al.*, 2019). En Argentina se la ha citado formalmente para las provincias de Buenos Aires, Salta, Tucumán, Río Negro y Neuquén (Navas, 1987; Cabrera y Guerra, 2006; Williams, 2014; Díaz-Fernández *et al.*, 2019; Scrocchi *et al.*, 2019; Cabrera *et al.*, 2022). Además, se la menciona para la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe (J. Céfola com. pers., según Scrocchi *et al.*, 2019; Silvina Dezorzi, 2015). La expansión de esta especie en diversos continentes se ha realizado de forma accidental a partir del transporte y distribución de diversas mercaderías

(Conant, 1945; Martínez Rica, 1974, 1997; Hulme, 2009) y también debido a la venta legal o ilegal de ejemplares como mascota exótica (Arredondo y Núñez, 2014; Lockwood *et al.*, 2019; García *et al.*, 2020). El objetivo del presente trabajo es comunicar la primera mención de *Tarentola mauritanica* para la provincia del Chubut, Patagonia, Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se capturó un espécimen de *Tarentola mauritanica* a mano y luego se sacrificó en el laboratorio mediante una inyección pericárdica de tiopentotal sódico Pentovet®, fue fijado en formalina al 10-20% y luego transferido a etanol al 70%. Se obtuvieron muestras de tejido a partir del hígado/músculo y se almacenaron en etanol al 96%. Las medidas se tomaron con un calibre digital con una precisión de 0,1 mm y algunos caracteres se observaron con la ayuda lupa binocular. El ejemplar se encuentra depositado en la colección de Herpetología del Museo Patagónico de Ciencias Naturales “Juan Carlos Salgado”, General Roca, Río Negro, Argentina, con el número MPCN-H 1068. Luego de la captura del espécimen se realizó un relevamiento intensivo en busca de más ejemplares en las dependencias edilicias donde fue hallado.

RESULTADOS

El día 25 de marzo de 2024 se colectó un ejemplar de *Tarentola mauritanica* (Longitud Hocico-Cloaca = 31,37 mm, Longitud Total = 64,9mm) en una dependencia edilicia del CCT CENPAT-CONICET (CCT Centro Nacional Patagónico-CO-NICET), Puerto Madryn (42°47'10,55" S, 65°00'27,22" W, 10 msnm), departamento

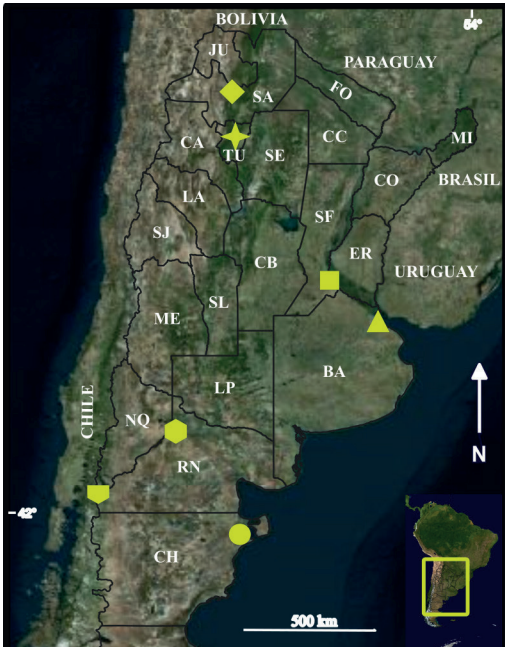


Figura 1 - *Tarentola mauritanica*. Mapa de los registros geográficos en Argentina. Circulo: Puerto Madryn, Chubut (CH). Triangulo: ciudad de Buenos Aires, provincia de Buenos Aires. Rombo: Salta, provincia de Salta (SA). Estrella: San Miguel de Tucumán, provincia de Tucumán (TU). Hexágono: Neuquén, Provincia de Neuquén (NQ). Pentágono: Bariloche, provincia de Río Negro (RN). Cuadrado: Rosario, Santa Fe (SF). Resto de las provincias: **JU**: Jujuy, **FO**: Formosa, **CC**: Chaco, **SA**: Santiago del Estero, **CA**: Catamarca, **LA**: La Rioja, **MI**, Misiones, **CO**: Corrientes, **ER**: Entre Ríos, **SJ**, San Juan, **SL**, San Luis, **CB**: Córdoba, **ME**: Mendoza, **LP**: La Pampa. Inserto: Sudamérica.

de Biedma, Chubut, Argentina (Figura 1) debajo de cartones que se encontraban sobre el piso.

DISCUSIÓN

La presente contribución proporciona el primer registro de *Tarentola mauritani-*

ca en la provincia del Chubut, Argentina, a 495 km al sureste de la localidad más cercana donde fuera previamente citada en la provincia del Neuquén (Cabrera *et al.*, 2022). El ejemplar aquí consignado podría ser parte de una población ya establecida en Puerto Madryn tiempo atrás, aunque es sugestivo que su hallazgo coincidió con la llegada de grandes cajas de madera, transportadas desde Alemania, previo paso y estadía en la aduana de Buenos Aires. En ambas ubicaciones geográficas mencionadas previamente se han registrado poblaciones de esta especie (iNaturalist: https://inaturalist.mma.gov.cl/observations?place_id=7207&taxon_id=33602; Navas, 1987; Williams, 2014). Una situación que refuerza esta última hipótesis es que se realizaron intensas búsquedas, posteriormente a la aparición del ejemplar, y las mismas no arrojaron resultados positivos en cuanto a la detección de nuevos ejemplares. *Tarentola mauritanica* tiene una gran movilidad por sí misma, y su capacidad de dispersión está dada por su gran adaptabilidad, por el traslado de mercancías y el mercado de mascotas (Martínez-Rica, 1974, 1997; Arnold y Ovenden, 2002; Hódar, 2002), sin embargo, aunque es considerada invasiva hay autores que la proponen como control biológico fuera de su área natural de distribución (Castello y Rivas, 1980). En Argentina es evidente una rápida expansión geográfica (Díaz-Fernández *et al.*, 2019). Teniendo en cuenta esto, sumado a los antecedentes de *Tarentola mauritanica* como especie invasora, justifican aplicar programas de control, detección temprana y erradicación para la prevención del impacto negativo sobre la fauna nativa.



Figura 2 - *Tarentola mauritanica*. Puerto Madryn, Chubut, Argentina (MPCN-H 1068).

BIBLIOGRAFÍA

- Achaval, F., Gudynas, E. (1983). Hallazgo de *Tarentola mauritanica* (L., 1758) (Lacertilia, Gekkonidae) en el Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay* (2ª época), 1, 7-10.
- Arnold, E.N. and Ovenden, D.W. (2002). *A field guide to the reptiles and Amphibians of Britain and Europe*. London, England, Harper Collins.
- Arredondo, C. and Núñez, H. (2014). *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758), a new species of lizard for Chile (Reptilia, Phyllodactylidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, 63, 73-76.
- Baldo, D., Borteiro, C., Brusquetti, F., García, J. and Prigioni, C. (2008). Reptilia, Gekkonidae, *Hemidactylus mabouia*, *Tarentola mauritanica*: distribution extension and anthropogenic dispersal. *Check List*, 4, 434-438.
- Cabrera, M.P., Chafrat, P. y Stazonelli, J.C. (2022). Primera cita de *Tarentola mauritanica* (Squamata: Phyllodactylidae) en la provincia de Neuquén, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 66 (1), 87-91.
- Cabrera, M.P. and Guerra, C. (2006). Geographic distribution: *Tarentola mauritanica*. *Herpetological Review*, 37, 362.
- Conant, R. (1945). More reptiles in Cork Shipments. *Copeia*, 1945(4), 223-226.
- Castello, J.A. and Gil Rivas, M. J. (1980). Proposal for a predator for the destruction of *Triatoma infestans*: *Tarentola mauritanica*. *Medicina*, 40, 673-677.
- Dezorzi, S. (2015). La salamanquesa – reptil africano – en Rosario. Argentina. *Revista Veterinaria Argentina*. <https://www.veterinariargentina.com/revista/2015/01/la-salamanquesa-reptil-africano-en-rosario-argentina/>
- Díaz-Fernández, L., Paz, A. and Valdecantos, S. (2019). First checked arrival of *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) in Salta, Argentina (Squamata; Phyllodactylidae). *Herpetology Notes*, 12, 853-854.
- García K., Sullivan, B.K., Bowker, R.W., Babb, R.D. and Jones, T.R. (2020). Geographic Distribution: *Tarentola annularis* (White-Spotted Wall Gecko). *Herpetological Review*, 51(4), 779.
- Hódar, J.A. (2002). *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758). Salamanquesa común. En: J. M. Pleguezuelos, R. Márquez y M. Lizana (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España* (pp. 188-190). Madrid, España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española.
- Huerta-Vera, S. (2016). Registros de Gecko Mediterraneo, *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) (Squamata, Phyllodactylidae), en zona semi-urbana de Peñalolén, Región Metropolitana. *Boletín Chileno de Herpetología*, 3, 24-25.
- Hulme, P.E. (2009). Trade, transport and trouble: ma-

- ning invasive species pathways in an era of globalization. *Journal of Applied Ecology*, 46, 10-18.
- Lockwood, J. L., Welbourne, D. J., Romagosa, C., Cassey, P., Mandrak, N. E., Strecker, A., Leung, B., Stringham, O. C., Udell, B., Episcopiosturgeon, D. J., Tlustý, M. F., Sinclair, J., Springborn, M., Pienaar, E. F., Rhyne, A. L., *et al.* (2019). When pets become pests: the role of the exotic pet trade in producing invasive vertebrate animals. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 17, 323-330.
- Mack, R.N., Simberloff, D., Lonsdale, W.M., Evans, H., Clout, M. y Bazzaz, F.A. (2000). Biotic invasions: causes, epidemiology, global consequences, and control. *Ecological Applications*, 10, 689-710.
- Martínez Rica, J.P. (1974). Contribución al estudio de la biología de los geconidos ibéricos. Publicaciones del Centro Pirenaico de Biología Experimental, 5, 7-293.
- Martínez-Rica, J.P. (1997). *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758). En: J.M. Pleguezuelos (Ed.). *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal* (pp 202-204). Granada, España. Asociación Herpetológica Española y Universidad de Granada.
- Montero, R., Scrocchi G., Montaña, M.E. & Fernández, S. 1995. Nuevas citas de saurios, anfisbénidos y ofidios para Bolivia. Cuadernos de Herpetología 9: 7-13
- Navas, J.R. (1987). Los vertebrados exóticos introducidos en Argentina. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Zoología, 14(2), 7-38.
- Ortiz Medina, J. A., Cabrera-Cen, D., Chan-Noh, M. and Cedeño-Vázquez, J. (2019). First record of the Moorish Gecko, *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) (Squamata: Phyllodactylidae), in México. *Herpetology Notes*, 12, 971-974.
- Pimentel, D, Zuniga, R. and Morrison, D. (2005). Update on the environmental and economic costs associated with alien-invasive species in the United States. *Ecological Economics*, 52, 273-288.
- Rato, C., Deso, G., Renet, J., Delaugerre, M. J., Marques, V., and MochalesRiaño, G. (2023). Colonization routes uncovered in a widely introduced Mediterranean gecko, *Tarentola mauritanica*. *Scientific Reports*, 13, 16681.
- Scrocchi, J., Stazonelli, J.C. y Cabrera, M.P. (2019). Nuevas citas de Squamata (Gekkonidae, Phyllodactylidae y Dipsadidae) para la provincia de Tucumán, Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 33(2), 75-78.
- Vitousek, P., Mooney, H., Lubchenco, J. and Melillo, J. (1997). Human domination of earth's ecosystems. *Science*, 277, 494-499.
- Vogrin, M., Corti, C., Pérez Mellado, V., Baha El Din, S. y Martínez-Solano, I. (2017). *Tarentola mauritanica*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2017: e.T61578A63716927. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T61578A63716927.en>. Accessed on 27 March 2024.
- Williams, J.D. (2014). Lagartos invasores en La Plata. *Noticias, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Plata*. Disponible en: <www.museo.fcnym.unlp.edu.ar/articulo/2014/6/6/lagartos_invasores>.

Recibido: 15/04/2024 - Aceptado: 06/06/2024 - Publicado: 10/10/2024