

Nuevas citas de Squamata (Gekkonidae, Phyllodactylidae y Dipsadidae) para la provincia de Tucumán, Argentina

Gustavo J. Scrocchi^{1,2}, Juan Carlos Stazzonelli², Paula Cabrera²

¹ Unidad Ejecutora Lillo. Fundación Miguel Lillo – CONICET. Miguel Lillo 251, (4000) S. M. de Tucumán, Argentina.

² Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) S. M. de Tucumán, Argentina.

Recibida: 25 Febrero 2019

Revisada: 28 Mayo 2019

Aceptada: 26 Junio 2019

Editor Asociado: D. Baldo

doi: 10.31017/CdH.2019.(2019-009)

ABSTRACT

Two non native, and invasive, lizards and two snakes are cited from Tucuman province. One of the lizards (*Tarentola mauritanica*, Phyllodactylidae) was previously known in the province, while the other (*Hemidactylus mabouia*, Gekkonidae) is mentioned for the first time, based on the collecting data, probably both are resident and breed in the province. We also cite a snake (*Tomodon orestes*, Dipsadidae) for the first time and confirm the presence of another (*Phalotris punctatus*, Dipsadidae) previously considered doubtful.

Key Words: Lizards; Snakes; New records; Tucumán; Argentina..

La provincia de Tucumán es una de las de menor extensión de Argentina, con solamente 22524 km² sólo es mayor que Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Al mismo tiempo, es la provincia más densamente poblada del país con 64,7 habitantes por km² (la siguiente en densidad es Buenos Aires con 48,5). Estas dos características, unidas a la presencia de la Fundación Miguel Lillo, cuyos investigadores estudian la provincia desde hace más de 80 años, hicieron que sea una de las provincias de las que mejor conocemos la diversidad biológica. A pesar de ello, continuamos encontrando especies cuya presencia desconocíamos.

Presentamos los datos de dos lagartijas introducidas, una mencionada por primera vez y otra ya conocida en la provincia. También citamos por primera vez una serpiente y confirmamos la presencia de otra que se consideraba dudosa. Todos los materiales de referencia están depositados en la colección herpetológica de la Fundación Miguel Lillo (FML).

Hemidactylus mabouia (Moreau de Jonnés, 1818)
Localidad.- FML 18516. San Miguel de Tucumán, Tucumán. -26.8305556°; -65.2036111°. 17 diciembre 2007. Sin datos de coleccionista.

FML 29947. Barrio Independencia. San Miguel de Tucumán, Tucumán. -26.8358333°; -65.2538889°. 15 mayo 2017. M. Ruiz Monachesi col.

FML 30236 Barrio Villa Luján. San Miguel de Tucumán, Tucumán. -26.8136111°, -65.2441667°. 8

agosto 2018. M. Abregú col.

FML 30282 – 30283. Misma localidad y coleccionista que el ejemplar anterior. 10 agosto 2018.

En la Fig. 1 están marcados con un sólo punto.

Esta lagartija, conocida por su gran capacidad de dispersión tanto en áreas antrópicas como naturales y en muchos casos favorecida por el tráfico de mercaderías (Vanzolini, 1978; Baldo *et al.*, 2008), se conoce en Sudamérica desde hace casi 200 años (Powell *et al.*, 1998).

El primer dato de su presencia en Argentina pertenece a Williams (1988), como *Hemidactylus turcicus*, que la mencionó en la ciudad de Buenos Aires. Posteriormente diferentes autores la citaron en Corrientes, Chaco y Formosa (Federico y Caci-vio, 2000; Álvarez *et al.*, 2002), Misiones (Genise y Montanelli, 1991; Baldo *et al.*, 2008) y recientemente en el Chaco Seco en Formosa (Torres *et al.*, 2018).

Si bien en el año 2007 la colección de la Fundación Miguel Lillo recibió un ejemplar de la especie, el mismo no tenía procedencia exacta ni colector, por lo que existían dudas sobre su origen. Diez años después y en un período de algo más de un año, se recibieron 4 ejemplares provenientes de dos lugares de la ciudad de San Miguel de Tucumán, que distan en línea recta aproximadamente 3,7 km. De uno de los lugares recibimos 3 ejemplares, lo que podría indicar que la especie ya es residente al menos en esa zona de la ciudad.

Ambos lugares de procedencia son muy cerca-

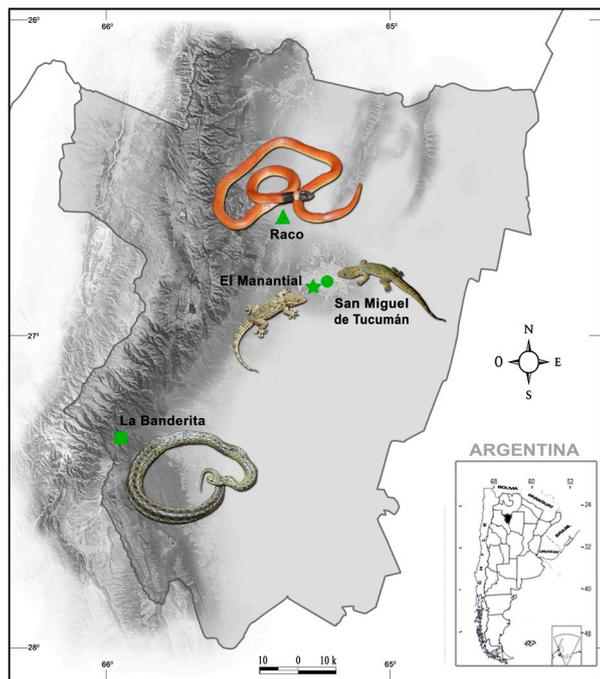


Figura 1. Localidades de origen de los ejemplares citados en este trabajo. Estrella: *Hemidactylus mabouia*. Círculo: *Tarentola mauritanica*. Triángulo: *Phalotris punctatus*. Cuadrado: *Tomodon orestes*.

nos a grandes depósitos de empresas de transporte y supermercados, por lo que la introducción debe haber ocurrido por antropocoria pasiva en las cargas procedentes de diferentes zonas del país.

Tarentola mauritanica (Linnaeus, 1758)

Localidad. - FML 30357. Empresa Calsa, El Manantial. Lules. Tucumán. -26.845204°, -65.271728°. 26 noviembre 2018. Sin colector.

Igual que *Hemidactylus mabouia*, es una especie invasora de gran capacidad para colonizar nuevos lugares. Originaria de África, se encuentra en la mayor parte de la región Mediterránea de Europa y el norte de África, también en la región subsahariana y en diferentes islas; en América del Sur se conoce en Chile, Bolivia, Uruguay y Argentina, donde fue mencionada en Buenos Aires, Río Negro (Bariloche) y Tucumán (Castello y Gil Rivas, 1980; Achával y Gudynas, 1983; Montero *et al.*, 1995; Achával y Olmos, 2007; Williams, 1988; Cabrera y Guerra, 2006; Baldo *et al.*, 2008; Williams, 2014; Arredondo y Núñez, 2014; Vogrin *et al.*, 2017), y se conoce su presencia en Rosario, Santa Fe, desde hace varios años (J. Céfola com. pers.).

Pasados 12 años desde la primera cita en la ciudad de San Miguel de Tucumán, recibimos un segundo ejemplar de un lugar ubicado aproximadamente a 2,5 km en línea recta de la cita precedente.

De acuerdo a las anotaciones que acompañaban al ejemplar, depositó un huevo que fue destruido por el mismo ejemplar al mantenerlo en el mismo recipiente. Esto implicaría que probablemente también esta especie ya es residente y se reproduce en Tucumán.

Phalotris punctatus (Lema, 1979)

Localidad.- FML 30313. Las Tuquitas, Raco, Departamento Trancas, Tucumán. -26.635, -65.3758333; 930 m s.n.m. 01 setiembre 2018. C. Molineri col. Fig. 1.

Especie descrita por Lema (1979) y sinonimizada con *Phalotris tricolor* por Lema *et al.* (2005), fue posteriormente considerada válida nuevamente (Martins y Lema, 2017). Aceptando la validez de la especie, todos los ejemplares hasta ahora considerados *Phalotris tricolor* en Argentina deberán considerarse *P. punctatus*. Por ello y con base en Girauo *et al.*, (2012), Scrocchi y Girauo, (2012) y parcialmente en Martins y Lema (*op. cit.*) la especie ha sido mencionada hasta el momento en las provincias argentinas de Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta y Santa Fe. Además se encontraría en el extremo sur de Paraguay.

El trabajo de revalidación citado, (Martins y Lema, 2017) tiene varios problemas referentes a la distribución de la especie: además de las provincias ya mencionadas, incluye a Mendoza y San Juan en la descripción; el mapa no muestra ninguna localidad de esas provincias, pero añade Entre Ríos y Buenos Aires. Por otra parte el Apéndice 1 no menciona material de Mendoza, Entre Ríos o Buenos Aires, mientras que de San Juan cita dos ejemplares del Museo de Ciencias Naturales de San Juan, Argentina: MCNSJ 276, incluido en el párrafo anterior como *Phalotris cuyanus*, y MCNSJ 271, a 8 km de Caucete, localidad que en la que en el párrafo anterior también se cita *P. cuyanus* y, como ya se dijo, ninguna de las dos se incluye en el mapa. Por estas razones preferimos no incluir ninguna de las cuatro provincias en la distribución.

Existe un único ejemplar que provendría de la provincia de Tucumán, depositado en la colección de la California Academy of Sciences (CAS 14572) y citado por Lema *et al.* (2005), cuyos datos son “Lara Tucamen”. Lara es una localidad de mucha altura, donde no es probable la presencia de la especie (aproximadamente -26,42°, -67,74°; 3400 m s.n.m) lo que pone en duda la procedencia del ejemplar, por lo que creemos que por ello no fue mencionado

en trabajos posteriores (*i.a.* Leynaud *et al.*, 2005; Girauco *et al.*, 2012, Martins y Lema, 2017).

El ejemplar procedente de Raco (FML 30313), es la primera cita en la Provincia con ejemplar de referencia confiable. La nueva localidad se encuentra aproximadamente a 100 km en línea recta hacia el S-SW de Rosario de la Frontera, Salta, localidad típica de la especie y aproximadamente a 200 km hacia el NE de Belén, Catamarca, las dos localidades más cercanas previamente citadas.

Tomodon orestes Harvey y Muñoz, 2004

Localidad.- FML 00588. La Banderita, Departamento Chichigasta, Tucumán. -27.3311111°, -65.9508333°; 1812 m snm. 1968. R. F. Laurent col. Fig. 1.

Serpiente descrita originalmente en Bolivia (Harvey y Muñoz, 2004) y cuya localidad típica (Reserva de Sama, Tarija) es bastante cercana al límite con Argentina. Fue citada en el norte de la Provincia de Salta (Akmentins y Vaira, 2010) y posteriormente en diversas localidades de las Provincias de Jujuy y Salta (Burgos Gallardo *et al.*, 2014).

El ejemplar citado en este trabajo proviene de una zona de altura y características fitogeográficas similares a las ya mencionadas en nuestro país por los trabajos anteriores. Es la primera cita para la provincia y extiende la distribución conocida aproximadamente 240 km al sur de la localidad más cercana citada previamente (Cuesta del Obispo, Salta, Burgos Gallardo *et al.*, *op.cit.*).

Literatura citada

- Achával, 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.
- Achával, F. & Olmos, A. 2007. Anfibios y reptiles del Uruguay. Serie Fauna 1. Montevideo Zonalibro.
- Akmentins, M.S. & Vaira, M. 2010. Reptilia, Squamata, Dipsadidae, *Tomodon orestes*, Harvey and Muñoz. 2004: Distribution extension, new country record. *Check List* 6: 648-649.
- Álvarez, B.B.; Aguirre, R.H.; Céspedes, J. A.; Hernando, A.B. & Tedesco, M.E. 2002. Atlas de Anfibios y Reptiles de las Provincias de Corrientes, Chaco y Formosa, Argentina. I. (Anuros, Cecílidos, Saurios, Anfisbénidos y Serpientes). Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes. Argentina.
- Arredondo, C. & Núñez, H. 2014. *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758), a new species of lizard for Chile (Reptilia, Phyllodactylidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natatural, Chile*, 63: 73-76.
- Baldo, D.; Borteiro C.; Brusquetti, E.; García, J.E. & Prigioni, C. 2008. Reptilia, Gekkonidae, *Hemidactylus mabouia*, *Tarentola mauritanica*: Distribution extension and anthropogenic dispersal. *Check List* 4: 434-438.
- Burgos Gallardo, F., Stazzonelli, J.C. & Baldo, J. 2014. Ampliación del rango de distribución de *Tomodon orestes* Harvey y Muñoz, 2004 (Serpentes: Dipsadidae) para el territorio argentino. *Cuadernos de Herpetología* 28:161-163.
- Cabrera, M.P. & Guerra, C. 2006. *Tarentola mauritanica*. *Herpetological Review* 37:362.
- Castello, J.A. & Gil Rivas, M.J. 1980. Proposal for a predator for the destruction of *Triatoma infestans*: *Tarentola mauritanica*. *Medicina* 40: 673-677.
- Federico, L. & Cacivio, P. 2000. *Hemidactylus mabouia* (Tropical Gecko). *Herpetological Review* 31: 53.
- Girauco, A.; Arzamendia V.; Bellini G.P.; Bessa C.A.; Calamante, C.C.; Cardozo G.; Chiaraviglio, M.; Costanzo, M.B.; Etchepare, E.; Di Cola, V.; Di Pietro D.; Kretzschmar S.; Palomas S.; Nenda S.J.; Rivera, P.; Rodríguez, M.E.; Scrocchi G.J. & Williams, J. D. 2012. Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26: 303-326.
- Genise, J.F. & Montanelli, S.B. 1991. Primer hallazgo de *Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnés) en la Argentina. *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina* 7: 23.
- Harvey, M. B., & Muñoz, A. 2004. A new species of *Tomodon* (Serpentes: Colubridae) from high elevations in the Bolivian Andes. *Herpetologica* 60: 364-372.
- Lema, T. de 1979. *Elapomorphus punctatus*, nova especie de Colubridae para a Argentina (Ophidia). *Revista Brasileira de Biologia* 39: 835-853.
- Lema, T. de, D'Agostini, F.M. & Cappelari, L.H. 2005. Nova espécie de *Phalotris*, redescricao de *P. tricolor* e osteologia craniana (Serpentes, Elapomorphinae). *Iheringia, Série Zoológica*. 95: 65-78.
- Leynaud, G.C., Cabrera, M.R., & Carrasco, P. (2005). A survey of the southernmost representatives of the tricolor species group, genus *Phalotris* (Serpentes, Colubridae). *Phyllomedusa* 4: 103-110.
- Martins, L.A., & Lema, T. de. 2017. The distribution of *Phalotris tricolor* group in Argentina and Paraguay, with notes on its taxonomy (Serpentes, Elapomorphini). *Neotropical Biology and Conservation*, 12: 100-108. doi:10.4013/nbc.2017.122.03
- 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.
- Powell, R., R.I. Crombie. and H.E.A. Boos. 1998. *Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnés). Catalogue of American Amphibians and Reptiles 674.1
- Scrocchi, G.J. & Girauco, A.R. 2012. First records of *Phalotris sansebastiani* Jansen and Köhler, 2008 (Serpentes: Dipsadidae) from Argentina. *Check List* 8: 900-902.
- Torres, P.J.; Escalante, O. & Cardozo, D. 2018. First record of the invasive *Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnés, 1818) (Squamata, Gekkonidae), in the dry Chaco, Argentina. *Check List* 14: 633-636.
- Vanzolini, P.E. 1978. On South American *Hemidactylus* (Sauria, Gekkonidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* 31: 307-343.
- Vogrin, M.; Corti, C.; Pérez Mellado, V.; Baha El Din, S. & Martínez-Solano, I. 2017. *Tarentola mauritanica*. The IUCN Red List of Threatened Species. 2017e.T61578A63716927. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN>.
- Williams, J.D. 1988. Hallazgo de *Hemidactylus turcicus* (L.

G. J. Scrocchi *et al.* — Nuevas citas de Squamata para Tucumán

1758) (Lacertilia: Gekkonidae) en Argentina. *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina* 4: 9-10.

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>. Último acceso: 28 de mayo de 2019.

© 2019 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 2.5 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/ar/>