

Nueva lista actualizada de los reptiles terrestres de la Región de Atacama, Chile

Jaime Troncoso-Palacios^{1*}

¹ Programa de Fisiología y Biofísica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

*Correspondencia a: jtroncosopalacios@gmail.com

Resumen. En este trabajo se revisa el listado de reptiles terrestres de la Región de Atacama, actualizando los límites distribucionales y se incorporan los últimos cambios taxonómicos.

Palabras clave: reptiles, Atacama, Chile.

Introducción

Los trabajos más recientes centrados en la riqueza de especies de reptiles de la Región de Atacama incluyen un estudio sobre los reptiles del Parque Nacional Llanos de Challe (Moreno et al. 2002), un estudio sobre los reptiles del Parque Nacional Nevado de Tres Cruces (Moreno et al. 2000), dos listas patrón (Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro 2011, Valladares 2011) y un libro que compila fotografías de las especies de Atacama (Marambio-Alfaro y Hiriart-Lamas 2012). Sin embargo, algunos errores en la identificación de especies en Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro (2011) así como nuevos cambios taxonómicos, hacen necesario presentar una nueva lista actualizada y rectificada de los reptiles terrestres de la Región de Atacama.

Materiales y Métodos

Se realizó una revisión crítica de Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro (2011), y se incluyen las rectificaciones pertinentes así como los cambios taxonómicos ocurridos a la fecha.

Resultados

En la Región de Atacama se registran 20 especies de reptiles terrestres. De estas, el 100% son endémicas de Chile y el 40% son endémicas Regionales. A continuación, se presenta una breve información de cada especie.

1) *Callopistes maculatus* Gravenhorst 1838. Según Donoso-Barros (1966), en Chile existen tres subespecies: *C. m. maculatus* (tierra típica en Chile, al pie de la Cordillera), *C. maculatus atacamensis* (tierra típica en la costa rocosa de

Caldera) y *C. m. manni* (tierra típica en quebrada de Paposo). Las tres se consideran presentes en la Región de Atacama (Donoso-Barros 1966). Sin embargo, el estatus taxonómico de estas subespecies no ha sido revisado recientemente y es necesario un estudio para definir si estas merecen reconocimiento. El rango conocido para *C. maculatus* es desde Paposo, Región de Antofagasta hasta Cauquenes, Región del Maule (Donoso-Barros 1960).

2) *Garthia gaudichaudii* (Duméril & Bibron 1837). Tierra típica: Coquimbo. De acuerdo a Mella (2005), su límite norte de distribución llega hasta Paposo en la Región de Antofagasta y por el sur alcanza hasta la Provincia de Petorca en la Región de Valparaíso (Garín y Hussein 2013).

3) *Liolaemus atacamensis* Müller & Hellmich 1933. Tierra típica: Atacama, al noreste de Copiapó. Ha sido registrada 30 km al norte de Chañaral, Región de Atacama (Simonetti y Núñez 1986) hasta Pachingo, Región de Coquimbo (Troncoso-Palacios y Garín 2013). Los registros de Taltal y del norte de Antofagasta en la Región de Antofagasta (Pincheira-Donoso y Núñez 2005) podrían ser una importante ampliación distribucional, pero es recomendable verificarlos.

4) *Liolaemus fuscus* Boulenger 1885. Tierra típica: Valparaíso. Citado por primera vez para la Región de Atacama por Troncoso y Ortiz (1987), quienes mencionan ejemplares provenientes de Huasco. Su límite norte fue ampliado hasta el Parque Nacional Llanos de Challe (Región de Atacama) por Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro (2011) en base a fotografías. Respecto de su límite sur, Núñez (1992) señala la presencia de ejemplares en los alrededores de Talca. Con límite austral hasta los alrededores de Chillán (Región del Biobío) según Donoso-Barros (1966).

5) *Liolaemus isabellae* Navarro & Núñez 1993. Tierra típica: El Cerrito, 12 km al noroeste de La Ola, cerca del Salar de Pedernales. Se distribuye desde los alrededores del Salar de Pedernales hasta la mina El Hueso (Potrerillos) en la Región de Atacama (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).

6) *Liolaemus juanortizi* Young-Downey & Moreno 1991. Tierra típica: Quebrada Aguas Blancas, Región de Atacama. Se distribuye desde Quebrada Patón (Troncoso-Palacios 2013) hasta Quebrada de Aguas Blancas (Young-Downey y Moreno 1991) en la Región de Atacama. Podría ser un sinónimo menor de *L. lorenmuelleri* de acuerdo a Pincheira-Donoso y Núñez (2005). La fotografía publicada por Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro (2011) y Marambio-Alfaro y Hiriart-Lamas (2012) corresponde en realidad a *L. patriciaturrae*, como puede apreciarse claramente en la forma y distribución de las supralabiales, sin la cuarta o quinta curvada hacia arriba como cabría esperar en *L. juanortizi* del subgénero *Liolaemus*.

7) *Liolaemus lorenmuelleri* Hellmich 1950. Tierra típica: Cordillera de Nueva Elqui, Región de Coquimbo. Se distribuye desde Los Helados en la Región de Atacama (Troncoso-Palacios 2013) hasta el Embalse La Laguna en la Región de Coquimbo (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).

8) *Liolaemus melanopleurus* (Philippi 1860). Tierra típica: Atacama, se desconoce la localidad específica. Constituye uno de los mayores problemas taxonómicos de la herpetología chilena (Pincheira-Donoso y Núñez 2005; Troncoso-Palacios 2012). La especie es afín al grupo *nigroviridis*, pero en la ruta realizada por Philippi (1860) este grupo sólo está representado por *L. constanzae*, del cual difiere notablemente. Recientemente revisé un espécimen proveniente de una de las localidades visitadas por Philippi, "Puquios, Atacama", el cual podría ser asignable a esta especie.

9) *Liolaemus manueli* (Núñez, Navarro, Garín, Pincheira-Donoso & Meriggio 2003). Tierra típica: Diego de Almagro, Región de Atacama. Distribuida desde Sierra Áspera (Núñez et al. 2003) hasta Caserón (Núñez et al. 2012) en la Región de Atacama.

10) *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann 1834). Tierra típica: transecto Puerto Viejo - Copiapó y alrededores (aparentemente imposible determinar con mayor precisión). La verdadera identidad taxonómica de esta especie fue esclarecida recientemente por Troncoso-Palacios y Garín (2013). Se distribuye desde Caldera (Müller y Hellmich 1933) hasta Huasco (Troncoso-Palacios y Garín 2013).

11) *Liolaemus nitidus* (Wiegmann 1834). Tierra típica: Valparaíso. Se distribuye desde Llanos de Challe en la Región de Atacama (Moreno et al. 2002) hasta los alrededores de Concepción en la Región del Biobío (Troncoso y Ortiz 1987).

12) *Liolaemus patriciaturrae* Núñez & Navarro 1993. Tierra típica: El Cerrito, 12 km. al noroeste de La Ola, cerca del Salar de Pedernales. Se distribuye desde la Cuesta Montandón (Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2013) hasta el Nevado Jotaveche (Moreno et al. 2001) en la Región de Atacama.

13) *Liolaemus platei* Werner 1898. Tierra típica: Coquimbo. Se distribuye desde Llanos de Challe en la Región de Atacama (Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2012) hasta Illapel en la

Región de Coquimbo (Pincheira-Donoso y Núñez 2005). Es una especie de difícil identificación, en especial al compararla con *L. velosoi*. Recomiendo que todos los registros al norte de Llanos de Challe (Troncoso-Ortiz 1987; Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2012) sean reexaminados utilizando un enfoque filogeográfico.

14) *Liolaemus robertoi* Pincheira-Donoso & Núñez 2004. Tierra típica: Estero Tambo, Piedra Colgada, El Indio, Región de Coquimbo. Se distribuye desde la Mina El Morro en la Región de Atacama (Mella 2005) hasta Toro Muerto, en El Indio, Región de Coquimbo (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).

15) *Liolaemus rosenmanni* Núñez & Navarro 1992. Tierra típica: Pastos Largos, Chimberos, Región de Atacama. Se distribuye desde el Salar de Pedernales a Pastos Largos (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).

16) *Liolaemus silvai* Ortiz 1989. Tierra típica: Carrizalillo. Sólo conocido en la localidad tipo (Ortiz 1989).

17) *Liolaemus velosoi* Ortiz 1987. Tierra típica: Desvío Cerro Imán, Copiapó. Se distribuye desde El Salvador (Núñez et al. 2001) hasta Tierra Amarilla (Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2012) en la Región de Atacama.

18) *Microlophus atacamensis* (Donoso-Barros 1960). Localidad típica: Bahía Inglesa, Caldera. Se distribuye en las zonas costeras desde el sur del Río Loa en la Región de Antofagasta (Ortiz 1980) hasta Arrayán, La Serena, Región de Coquimbo (Sepúlveda et al. 2006).

19) *Philodryas chamissonis* (Wiegmann 1834). Tierra típica: El Tollo. Se distribuye desde Taltal, en la Región de Antofagasta (Núñez 1992) hasta Valdivia en la Región de los Ríos (Troncoso y Ortiz 1987).

20) *Tachymenis chilensis* (Schlegel 1837). La subespecie presente en la Región de Atacama corresponde a *T. c. coronellina* Werner 1898, la cual se distribuye desde el norte de Copiapó en la región de Atacama hasta San Fernando en la Región de O'Higgins (Valenzuela-Dellarossa et al. 2010).

Discusión

En este trabajo se ha compilado información de 20 especies de reptiles terrestres de la Región de Atacama, mientras que una de las listas anteriores registraba 24 especies (Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro 2011) y otra registraba 26 sin considerar a *Philodryas* ni *Tachymenis* (Valladares 2011). De las 20 especies, el 100% son endémicas de Chile y el 40% son endémicas regionales.

Respecto de algunos cambios taxonómicos o distribucionales recientes:

1) *Liolaemus andinus* Koslowsky 1895, ha sido recientemente considerado un *nomen dubium* (nombre de aplicación desconocida o dudosa) por Troncoso-Palacios (2014), especie para la cual se cuenta sólo con una descripción precaria (especímenes tipo perdidos) y cuya localidad tipo es Salta, Argentina. Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro (2011) y Marambio-Alfaro y Hiriart-Lamas (2012) señalaron Laguna Verde en Atacama, como nuevo registró para *L. andinus* en base a los argumentos de Laurent (1982) quien propuso que *L. andinus* fue

colectado probablemente cerca de la frontera Chile-Argentina y en base a Halloy et al. (1991), quienes registraron a "*L. andinus*" en las cercanías de Maricunga. Sin embargo, según Troncoso-Palacios (2014) el registro de Maricunga corresponde a *L. rosenmanni* aunque se carece de un estudio formal. Por otra parte, en Laguna Verde es posible encontrar especímenes asignables a *L. rosenmanni* y *L. patriciaturrae*, pero igualmente no se ha realizado un estudio formal.

2) *Liolaemus bisignatus* (Philippi 1860) es un sinónimo menor de *L. nigromaculatus* (Troncoso-Palacios y Garín 2013).

3) *Liolaemus josephorum* Núñez, Schulte & Garín 2001, fue puesta en sinonimia de *L. velosoi* por Pincheira-Donoso y Núñez (2005). Más tarde, Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez (2012) encontraron sólo diferencias en la pigmentación gular entre ambas, concordando con la propuesta de Pincheira-Donoso y Núñez (2005).

4) El registro de *Liolaemus nigriceps* (Philippi 1860) para la Región de Atacama (Pincheira-Donoso y Núñez 2005) corresponde en realidad a *L. patriciaturrae* (Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2013).

5) Por último, la fotografía de "*Liolaemus bisignatus*" del desvío a Caleta Sarco publicada por Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro (2011) y Marambio-Alfaro y Hiriart-Lamas (2012) corresponde en realidad a *L. atacamensis*, según he podido comprobar en dos expediciones más realizadas al sector, en el cual no he registrado a *L. nigromaculatus* (= *L. bisignatus*).

Sin duda, aún queda mucho por conocer respecto de la diversidad de reptiles de la Región de Atacama, en especial a la distribución de las especies del grupo *montanus* (*Liolaemus rosenmanni*-*L. patriciaturrae*), delimitación de las especies relacionadas a *L. platei* (el cual podría representar un complejo de especies) y el estudio del estatus taxonómico de algunas especies cuya identidad aún es confusa (*L. melanopleurus*) o cuya validez es dudosa (*L. juanortizi*).

Agradecimientos

A M. Penna por su apoyo. A Y. Marambio-Alfaro y D. Hiriart-Lamas por las expediciones herpetológicas realizadas en conjunto.

Referencias

- Donoso-Barros, R. 1960. La familia Teiidae en Chile. Revista Chilena de Historia Natural 55: 41–54.
- Donoso-Barros, R. 1966. Reptiles de Chile. Santiago: Ediciones de la Universidad de Chile.
- Garín, C. & Y. Hussein. 2013. Guía de Reconocimiento de Anfibios y Reptiles de la Región de Valparaíso. Espinoza A. & D. Benavides (eds.). Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). 63pp.
- Halloy, M., Grosse, C. & R.F. Laurent. 1991. *Liolaemus andinus* (Iguanidae) des deux côtés des Andes. Revue Française Aquariologie 18: 61–64.
- Laurent, R.F. 1982. Las especies y "variedades" de *Liolaemus* descritas por J. Koslowsky (Sauria Iguanidae). Neotropica 28: 87–96.
- Marambio-Alfaro, Y. & D. Hiriart-Lamas. 2012. Reptiles de la Región de Atacama. FNDR, Atacama.
- Mella, J.E. 2005. Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñalosa APG, Novoa F & M contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.
- Moreno, R., Moreno, J., Ortiz, J.C., Victoriano, P. & F. Torres-Pérez. 2002. Herpetofauna del Parque Nacional Llanos de Challe (III Región, Chile). Gayana 66: 7–10.
- Moreno, R., Moreno, J., Torres-Pérez, F. & J.C. Ortiz. 2000. Reptiles del Parque Nacional "Nevados de Tres Cruces" (III Región, Chile). Boletín Sociedad Biología de Concepción (Chile) 71: 41–43.
- Moreno, R., Moreno, J., Torres-Pérez, F., Ortiz, J.C. & A. Breskovic. 2001. Herpetological catalogue of Museo del Mar of Arturo Prat University, Iquique, Chile. Gayana 65: 149–153.
- Müller, L. & W. Hellmich. 1933. Beiträge zur Kenntnis der Herpetofauna Chiles. VII. Der Rassenkreis des *Liolaemus nigromaculatus*. Zoologischer Anzeiger 103: 128–142.
- Núñez, H. 1992. Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. Smithsonian Herpetological Information Service 91: 1–29.
- Núñez, H., Navarro, J., Garín, C., Pincheira-Donoso, D. & V. Meriggio. 2003. *Phrynosaura manueli* y *Phrynosaura torresi*, nuevas especies de lagartijas para el norte de Chile (Squamata: Sauria). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 52: 67–88.
- Núñez, H., Schulte, J.A. & C. Garín. 2001. *Liolaemus josephorum* new species from northern Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile 50: 91–107.
- Núñez, H., Yáñez, J. & J.C. Torres-Mura. 2012. Nuevas localidades para lagartijas del norte grande. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 61: 177–183.
- Ortiz, J.C. 1980. Revisión taxonómica del género *Tropidurus* en Chile. Reunión Iberoamericana de Zoología de Vertebrados 1: 355–377.
- Ortiz, J.C. 1989. Description de *Liolaemus silvai* sp. nov. (Sauria, Iguanidae) du "Norte Chico" du Chili. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle. Paris. Section A, Zoologie, Biologie et Ecologie Animales 11: 247–252.
- Philippi, R.A. 1860. Reise durch die Wüste Atacama auf Befehl der chilenischen Regierung im Sommer 1853-54. Unternommen und Beschrieben von Rudolph Amandus Philippi. Halle: Eduard Anton.
- Pincheira-Donoso, D. & H. Núñez. 2005. Las especies chilenas del género *Liolaemus* (Iguanidae Tropiduridae, Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional. Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 59: 7–486.
- Sepulveda, M., Vidal, M.A. & J.M. Fariña. 2006. *Microlophus atacamensis* Predation. Herpetological Review 37: 224–225.
- Simonetti, J. & H. Núñez. 1986. Sympatry and taxonomy of two lizards of the *Liolaemus nigromaculatus* group in northern Chile. Journal of Herpetology 20(3): 474–475.
- Troncoso, J.F. & J.C. Ortiz. 1987. Catálogo Herpetológico del Museo Regional de Concepción. Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Chile) 1: 9–19.
- Troncoso-Palacios, J. 2012. Comentarios sobre el enigmático *Liolaemus melanopleurus* (Philippi 1860) a 152 años de su descripción. La Chiricoca 14: 14–21.
- Troncoso-Palacios, J. 2013. Revisión del estatus taxonómico de *Liolaemus donosoi* Ortiz, 1975 (Iguania: Liolaemidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 62: 119–127.
- Troncoso-Palacios, J. 2014. Revision of the geographic distribution of three species of the *montanus* group of *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Reptilia: Squamata: Liolaemidae). CheckList 10(1): 221–229.
- Troncoso-palacios, J. & F. Ferri-Yáñez. 2012. Revisión del estatus taxonómico de *Liolaemus josephorum* Núñez, Schulte & Garín 2001 (Iguania: Liolaemidae). Boletín del Museo Regional de Atacama 3: 93–101.
- Troncoso-Palacios, J. & F. Ferri-Yáñez. 2013. *Liolaemus patriciaturrae* Navarro and Núñez, 1993 (Squamata: Liolaemidae): Distribution extension in northern Chile and geographic distribution map. Check List 9 (1):78–80.
- Troncoso-Palacios, J. & C.F. Garín. 2013. On the identity of *Liolaemus nigromaculatus* Wiegmann, 1834 (Iguania, Liolaemidae) and correction of its type locality. ZooKeys 294: 37–56.
- Troncoso-Palacios, J. & Y. Marambio. 2011. Lista comentada de los reptiles de la Región de Atacama. Boletín del Museo Regional de Atacama 2: 60–78.
- Valladares, P. 2011. Análisis, síntesis y evaluación de la literatura de lagartos de la Región de Atacama, Chile. Gayana 75: 81–98.
- Valenzuela-Dellarossa, G., Núñez, H., Heibl, C. & J.C. Ortiz. 2010. Reptilia, Serpentes, Colubridae, *Tachymenis* Wiegmann, 1836: Latitudinal and altitudinal distribution extension in Chile. Chek List 6: 5–6.

Young-Downey, A. & J. Moreno. 1991. A new species of tropidurine lizard (Squamata: Tropiduridae) from Los Andes of north Chile. *Gayana Zoología* 55: 391–396.

Recibido: Septiembre 2014
Publicado: Octubre 2014
