

Boletín Chileno de Herpetología 3: 7-12 (2016)

Lista actualizada de los reptiles de Chile

Updated list of the reptiles of Chile

Margarita Ruiz De Gamboa

Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Laboratorio de Herpetología, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción; Centro de Muestreo y Análisis Biológico CeMABio.
Correspondencia a: mruizdg@gmail.com

Resumen. En el siguiente trabajo, se provee una lista actualizada de los reptiles de Chile, debido principalmente a que la taxonomía de este grupo se encuentra en constante cambio. Actualmente para Chile se han señalado 135 especies de reptiles distribuidos en dos ordenes, 12 familias y 20 géneros. El 71.11 % de las especies pertenecen al género *Liolaemus*, por lo que se destaca como el género con mayor riqueza de especies.

Palabras clave: Testudines, Squamata, Reptilia

Abstract. In Chile it is necessary that the reptile species list be updated frequently, mainly because of the group's taxonomy being in constant change. Currently in Chile 135 species are considered, which are arranged in two orders, 12 families and 20 genera. 71.11% of the species belong to the genus *Liolaemus*, thus it stands out as the genus with higher species richness.

Keywords: Testudines, Squamata, Reptilia

Introducción

Los reptiles en Chile son uno de los grupos de vertebrados con mayor riqueza de especies y se distribuyen en casi todos los ecosistemas (Donoso-Barros 1966, Pincheira-Donoso y Núñez 2005).

Aunque el primer trabajo exhaustivo sobre este grupo fue publicado por Hellmich (1934), el cual provee caracterizaciones de la mayoría de las especies conocidas en la época, es el libro de Donoso-Barros (1966) el que destaca como la primera gran obra sobre Reptiles de Chile, ya que una de las dificultades de la obra de Hellmich (1934) es que fue publicada en Alemán. En su libro, Donoso-Barros (1966) cita 58 especies. Donoso-Barros (1970), Veloso y Navarro (1988) y Nuñez y Jaksic (1992) se refieren a las especies de reptiles presentes en Chile, donde contabilizan 68, 73 y 92 especies respectivamente para el país. Pincheira-Donoso y Núñez (2005) hacen un extensa revisión el género *Liolaemus*, pero excluyendo a las especies que habían sido descritas como *Phrynosaura*, a pesar que este género ya había sido propuesto como sinónimo de *Liolaemus* (Frost y Etheridge 1989, Etheridge 1995). Vidal y Labra (2008) compilan la mayor parte de la información sobre reptiles y también de anfibios, en su libro Herpetología de Chile y señalan 120 especies en el país. Por último, Vidal et al. (2013) generan una lista de herpetozoos de Chile donde cuentan 128 especies de reptiles, pero esta no es publicada en ninguna revista.

Nuñez y Jaksic (1992) señalaron hace ya dos décadas, que hacer una lista de reptiles de Chile era dificultoso pues las relaciones sistemáticas no eran claras en este grupo y la taxonomía era inestable. Actualmente y aunque se han realizado diversos trabajos en esta área, esto no ha mejorado mucho, ya que la aplicación de nuevas metodologías y técnicas de análisis van proporcionando nuevas hipótesis de clasificación, lo que genera reordenamientos taxonómicos y sistemáticos.

Dado que la taxonomía se encuentra en constante cambio y considerando que las listas de especies son fundamentales para los estudios de biodiversidad y conservación, es necesario que frecuentemente la lista de los reptiles de Chile sea actualizada.

En este trabajo se entrega una lista actualizada de los reptiles presentes en Chile, en espera de pronto poder contar con una lista comentada más detallada.

Materiales y métodos

Se realizó una búsqueda exhaustiva de la información disponible sobre los reptiles presentes en Chile. Se consideró a Vidal et al. (2013) como la última lista de reptiles. Por lo tanto, se destacan las publicaciones posteriores al año 2013 y algunas anteriores que no fueron consideradas en ese trabajo (Vera-Escalona et al. 2012, Troncoso-Palacios 2013, Troncoso-Palacios et al. 2013,

Arredondo y Núñez 2014, Esquerré et al. 2014, Marambio-Alfaro y Troncoso-Palacios 2014, Núñez y Torres-Mura 2014, Quinteros et al. 2014, Troncoso-Palacios y Esquerré 2014, Troncoso-Palacios 2014a y b, Alvares-Varas et al. 2015, Demangel et al. 2015, Escobar-Huerta et al. 2015, Troncoso-Palacios 2015, Troncoso-Palacios et al. 2015, Esquerré et al. 2016, Troncoso-Palacios et al. 2016a y b), además de las diferencias entre esta lista y Vidal et al. (2013).

Resultados

CLASE REPTILIA Laurenti 1768

ORDEN Testudines Linnaeus 1758

FAMILIA Dermochelyidae Fitzinger 1843

Dermochelys coriacea (Vandelli 1761)

FAMILIA Cheloniidae Opperl 1811

Chelonia mydas (Linnaeus 1758)

Caretta caretta (Linnaeus 1758)

Eretmochelys imbricata (Linnaeus 1766)

Lepidochelys olivacea (Eschscholtz 1829)

FAMILIA Emydidae (Rafinesque 1815)

Trachemys scripta elegans (Wied 1838)

ORDEN Squamata Opperl 1811

FAMILIA Dipsadidae Bonaparte 1840

Philodryas chamissonis (Wiegmann 1835)

Philodryas simonsii Boulenger 1901

Philodryas tachymenoides (Schmidt & Walker 1943)

Pseudalsophis elegans (Tschudi 1845)

Tachymenis chilensis (Schlegel 1837)

SUBESPECIES

Tachymenis chilensis chilensis (Schlegel 1837)

Tachymenis chilensis coronellina (Werner 1898)

Tachymenis peruviana Wiegmann 1835

FAMILIA Elapidae Boie 1827

Hydrophis platurus (Linnaeus 1766)

FAMILIA Teiidae Gray 1827

Callopistes maculatus Gravenhorst 1838

SUBESPECIES

Callopistes maculatus maculatus Gravenhorst 1838

Callopistes maculatus atacamensis Donoso-Barros 1960

Callopistes maculatus manni Donoso-Barros 1960

FAMILIA Scincidae Gray 1825

Cryptoblepharus poecilopleurus (Wiegmann 1836)

FAMILIA Leiosauridae Frost, Etheridge, Janies & Titus 2001

Diplolaemus bibronii Bell 1843

Diplolaemus darwini Bell 1843

Diplolaemus sexcinctus Cei, Scolaro & Videla 2003

Pristidactylus alvaroi (Donoso-Barros 1974)

Pristidactylus torquatus (Philippi 1861)

Pristidactylus valeriae (Donoso-Barros 1966)

Pristidactylus volcanensis Lamborot & Díaz 1987

FAMILIA Liolaemidae Frost & Etheridge 1989

Liolaemus araucaniensis Müller & Hellmich 1932

Liolaemus atacamensis Müller & Hellmich 1933

Liolaemus audituvelatus (Núñez & Yáñez 1983)

Liolaemus bellii Gray 1845

Liolaemus bibronii (Bell 1843)

Liolaemus buergeri Werner 1907

Liolaemus carlosgarini Esquerré, Núñez & Scolaro 2013

Liolaemus chacabucoense Núñez & Scolaro 2009

Liolaemus chiliensis (Lesson 1830)

Liolaemus chillanensis Müller & Hellmich 1932

Liolaemus chungara Quinteros, Valladares, Semham, Acosta, Barrionuevo & Abdala 2014

Liolaemus coeruleus Cei & Ortiz-Zapata 1983

Liolaemus confusus Núñez & Pincheira-Donoso 2006

Liolaemus constanzae Donoso-Barros 1961

Liolaemus cristiani Núñez, Navarro & Loyola 1991

Liolaemus curicensis Müller & Hellmich 1938

Liolaemus curis Núñez & Labra 1985

Liolaemus cyanogaster (Duméril & Bibron 1837)

SUBESPECIES

Liolaemus cyanogaster cyanogaster (Duméril & Bibron 1837)

Liolaemus cyanogaster brattstroemi Donoso-Barros 1961

Liolaemus elongatus Koslowsky 1896

Liolaemus erguetae Laurent 1995

Liolaemus erroneus (Núñez & Yáñez 1983)

Liolaemus escarchadosi Scolaro 1997

Liolaemus fabiani Yáñez & Núñez 1983

Liolaemus fitzgeraldi Boulenger 1899

Liolaemus fitzingerii (Duméril & Bibron 1837)

Liolaemus flavipiceus Cei & Videla 2003

Liolaemus foxi Núñez, Navarro & Veloso 2000

Liolaemus frassinettii Núñez 2007

Liolaemus fuscus Boulenger 1885

Liolaemus gravenhorstii (Gray 1845)

Liolaemus hajeki Núñez, Pincheira-Donoso & Garín 2004

Liolaemus hellmichi Donoso-Barros 1975

Liolaemus hermannunezi Pincheira-Donoso, Scolaro & Schulte 2007

Liolaemus isabelae Navarro & Núñez 1993

Liolaemus islugensis Ortiz & Marquet 1987

Liolaemus jamesi (Boulenger 1891)

Liolaemus janequeoae Troncoso-Palacios, Diaz, Puas, Riveros-Riffo & Elorza 2016

Liolaemus juanortizi Young-Downey & Moreno 1992

Liolaemus kolengh Abdala & Lobo 2006

Liolaemus kuhlmanni Müller & Hellmich 1933

Liolaemus leftrarui Troncoso-Palacios, Diaz, Puas, Riveros-Riffo & Elorza 2016

Liolaemus lemniscatus Gravenhorst 1838

Liolaemus leopardinus Müller & Hellmich 1932

Liolaemus lineomaculatus Boulenger 1885

Liolaemus lopezi Ibarra-Vidal 2005

Liolaemus lorenzmuelleri Hellmich 1950

Liolaemus magellanicus Hombron & Jacquinot 1847

Liolaemus maldonadae Núñez, Navarro & Loyola 1991

Liolaemus manueli (Núñez, Navarro, Garín, Pincheira-Donoso & Meriggio 2003)

Liolaemus melaniceps Pincheira-Donoso & Núñez 2005

Liolaemus melanopleurus (Philippi 1860)

Liolaemus molinai Valladares, Etheridge, Schulte, Manriquez & Spotorno 2002

Liolaemus monticola Müller & Hellmich 1932

Liolaemus moradoensis Hellmich 1950

Liolaemus neuquensis Müller & Hellmich 1939

Liolaemus nigriceps (Philippi 1860)

Liolaemus nigrocoeruleus Marambio-Alfaro & Troncoso-Palacios 2014

Liolaemus nigromaculatus (Wiegmann 1834)

Liolaemus nigroviridis Müller & Hellmich 1932

Liolaemus nitidus (Wiegmann 1834)

Liolaemus omorfi Demangel, Sepúlveda, Jara, Pincheira-Donoso & Núñez 2015

Liolaemus ornatus Koslowsky 1898

Liolaemus pachecoi Laurent 1995

Liolaemus pantherinus Pellegrin 1909

Liolaemus patriciaturrae Navarro & Núñez 1993

Liolaemus paulinae Donoso-Barros 1961

Liolaemus pictus (Duméril & Bibron 1837)

Liolaemus platei Werner 1898

Liolaemus pleopholis Laurent 1998

Liolaemus poconchilensis Valladares 2004

Liolaemus pseudolemniscatus Lamborot & Ortiz 1990

Liolaemus puna Lobo & Espinoza 2004

Liolaemus puritamensis Núñez & Fox 1989

Liolaemus ramonensis Müller & Hellmich 1932

Liolaemus riodamas Esquerré, Núñez & Scolaro 2013

Liolaemus robertoi Pincheira-Donoso & Núñez 2004

Liolaemus rosenmanni Núñez & Navarro 1992

Liolaemus sarmientoi Donoso-Barros 1973

Liolaemus schmidti (Marx 1960)

Liolaemus schroederi Müller & Hellmich 1938

Liolaemus scolaroi Pincheira-Donoso & Núñez 2005

Liolaemus scorialis Troncoso-Palacios, Díaz, Esquerré & Urra 2015

Liolaemus septentrionalis Pincheira-Donoso & Núñez 2005

Liolaemus signifer (Duméril & Bibron 1837)

Liolaemus silvai Ortiz 1989

Liolaemus stolzmanni (Steindachner 1891)

Liolaemus tenuis (Duméril & Bibron 1837)

Liolaemus torresi (Núñez, Navarro, Garín, Pincheira-Donoso & Meriggio 2003)

Liolaemus ubaghsi Esquerré, Troncoso-Palacios, Garín & Núñez 2014

Liolaemus uniformis Troncoso-Palacios, Elorza, Puas & Alfaro-Pardo 2016

Liolaemus valdesianus Hellmich 1950

Liolaemus velosoi Ortiz 1987

Liolaemus villaricensis Müller & Hellmich 1932

Liolaemus zabalai Troncoso-Palacios, Díaz, Esquerré & Urra 2015

Liolaemus zapallarensis Müller & Hellmich 1933

SUBESPECIES

Liolaemus zapallarensis zapallarensis Müller & Hellmich 1933

Liolaemus zapallarensis ater Müller & Hellmich 1933

Liolaemus zapallarensis sieversi (Donoso-Barros 1954)

Liolaemus zullyae Cei & Scolaro 1996

Phymaturus aguedae Troncoso-Palacios & Esquerré 2014

Phymaturus alicahuense Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortés & Araya 2010

Phymaturus bibronii (Guichenot 1848)

Phymaturus damasense Troncoso-Palacios & Lobo 2012

Phymaturus darwini Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortés & Araya 2010

Phymaturus maulense Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortés & Araya 2010

Phymaturus vociferator Pincheira-Donoso 2004

FAMILIA Tropicoduridae Bell 1843

Microlophus atacamensis (Donoso-Barros 1966)

Microlophus quadrivittatus (Tschudi 1845)

Microlophus tarapacensis (Donoso-Barros 1966)

Microlophus theresioides (Donoso-Barros 1966)

Microlophus yanezi (Ortiz 1980)

FAMILIA Phyllodactylidae Gamble, Bauer, Greenbaum & Jackman 2008

Garthia gaudichaudii (Duméril & Bibron 1836)

Garthia penai Donoso-Barros 1966

Phyllodactylus gerrhopygus (Wiegmann 1835)

Tarentola mauritanica (Linnaeus 1758)

FAMILIA Gekkonidae Gray 1845

Lepidodactylus lugubris (Duméril & Bibron 1836)

Discusión

Entre los cambios taxonómicos destacan que *Liolaemus pictus septentrionalis* fue elevada a especie (Vera-Escalona et al. 2012), *L. filiorum* fue sinonimizado con *L. puritamensis* (Troncoso-Palacios 2014a, 2015), *L. donosoi* con *L. constanzae* (Troncoso-Palacios 2013) y *Phymaturus paihuanense* con *P. bibronii* (Troncoso-Palacios et al. 2013).

Por otra parte, a nuestra fauna chilena se incorporó a *Eretmochelys imbricata* (Alvares-Varas et al. 2015), *Liolaemus kolengh* (Núñez y Torres-Mura 2014) y *L. neuquensis* (Troncoso-Palacios et al. 2015), mientras que se eliminó a *L. kingii* (Troncoso-Palacios 2014b) y *L. kriegi* (Troncoso-Palacios et al. 2015, Esquerré et al. 2016).

En las listas anteriores, Chile contaba con sólo una especie de reptil introducida, la tortuga *Trachemys scripta elegans*. Arredondo y Núñez (2012) reportaron al gekónido *Tarentola mauritanica* para la Región Metropolitana.

En los últimos tres años se han descrito diez nuevas especies para Chile: *Phymaturus aguedae* Troncoso-Palacios y Esquerré (2014), *Liolaemus chungara* Quinteros, Valladares, Semham, Acosta, Barrionuevo y Abdala (2014), *L. nigrocoeruleus* Marambio-

Alfaro y Troncoso-Palacios (2014), *L. ubaghsi* Esquerré, Troncoso-Palacios, Garín y Núñez (2014), *L. omorfi* Demangel, Sepúlveda, Jara, Pincheira-Donoso y Núñez (2015), *L. scorialis* Troncoso-Palacios, Díaz, Esquerré y Urza (2015), *L. zabalai* Troncoso-Palacios, Díaz, Esquerré y Urza (2015), *L. uniformis* Troncoso-Palacios, Elorza, Puas y Alfaro-Pardo (2016), *L. janequeoae* Troncoso-Palacios, Díaz, Puas, Riveros-Riffo & Elorza, (2016b) y *L. lefrarui* Troncoso-Palacios, Díaz, Puas, Riveros-Riffo & Elorza, (2016b). Una de las nuevas especies descritas *L. lonquimayensis* Escobar-Huerta, Santibáñez-Toro & Ortiz, (2015) fue recientemente sinonimizada con *L. elongatus* (Troncoso-Palacios et al. 2016b) que ya formaba parte de la fauna chilena.

En esta lista no se consideró los cambios taxonómicos propuestos por Demangel (2016), por considerarlo un trabajo que carece de rigor científico, dado que es un libro autoeditado, sin metodología, sin apéndice de especímenes examinados y pese a proponer varios cambios taxonómicos y de distribución, no fue publicado en una revista científica ni posee revisión por pares (*peer review*).

En resumen y considerando las inclusiones y exclusiones de especies, las sinonimias y nuevas especies descritas, la riqueza de especies aumenta de 128 (Vidal et al. 2013) a 135 especies de reptiles presentes en Chile distribuidos en dos ordenes, 12 familias y 20 géneros.

Agradecimientos

Se agradece a Beca Conicyt Doctorado Nacional 2012 y a los revisores que con sus valiosos comentarios enriquecieron este trabajo.

Referencias

ÁLVAREZ-VARAS R, M FLORES, D DEMANGEL, M GARCÍA & N SALLABERRY-PINCHEIRA (2015) First confirmed report of Hawksbill Sea Turtle *Eretmochelys imbricata* in nearshore waters of Easter Island (Rapa Nui). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 50(3): 597-602.

ARREDONDO C & H NÚÑEZ (2014) *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758), a new species of lizard for Chile (Reptilia, Phyllodactylidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile*, 63:73-76.

DEMANGEL D (2016) *Reptiles en Chile*. 619 pp.

DEMANGEL D, C SEPÚLVEDA, M JARA, D PINCHEIRA-DONOSO & H NÚÑEZ (2015). *Liolaemus omorfi*, a new lizard species from the andes of Northern Chile (Sauria, Liolaemidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 64: 139-155.

DONOSO-BARROS R (1966). *Reptiles de Chile*. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cxliv + 458 pp.

DONOSO-BARROS R (1970) Catálogo herpetológico chileno. *Boletín del Museo Nacional Historia Natural de Chile* 31: 49-124.

ESCOBAR-HUERTA G, J SANTIBÁÑEZ TORO & JC ORTIZ (2015). *Liolaemus lonquimayensis* (Squamata: Liolaemidae), a new lizard species for Chile without preloacal pores. *Gayana* 79 (1): 9240-11501.

ESQUERRÉ D, J TRONCOSO-PALACIOS, CF GARÍN & H NÚÑEZ (2014). The missing leopard lizard: *Liolaemus ubaghsi* sp. nov., a new species of the *leopardinus* clade (Reptilia: Squamata: Liolaemidae) from the Andes of the O'Higgins Region in Chile. *Zootaxa* 3815 (4): 507-525.

ESQUERRÉ D, J TRONCOSO-PALACIOS, R BARROS (2016) *Liolaemus riordamas* Esquerré, Núñez & Scolaro, 2013 (Reptilia:

Squamata: Liolaemidae): new record for the Maule Region in Chile. *Check List* 12(2): 1872.

ETHERIDGE R (1995) Redescription of *Ctenoblepharys adpersa* Tschudi, 1845, and the Taxonomy of Liolaeminae. *American Museum Novitates*. 3142, 34 p.

FROST D & R ETHERIDGE (1989) A phylogenetic analysis and Taxonomy of Iguanian Lizards (Reptilia: Squamata). *Miscellaneous Publications. Museum of Natural History, University of Kansas*, 81: 1-65.

HELLMICH W (1934) Die Eidechsen Chiles insbesondere die Gattung *Liolaemus*. Nach den Sammlungen Goetsch-Hellmich. *Abhandlungen. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse* 24: 1-140.

MARAMBIO-ALFARO Y & J TRONCOSO-PALACIOS (2014) Una nueva especie de *Liolaemus* del grupo de *L. nigromaculatus* (Iguania: Liolaemidae) para la Región de Atacama, Chile. *Basic and Applied Herpetology* 28: 65-77

NÚÑEZ H & F JAKSIC (1992) Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile* 43: 73-91.

NÚÑEZ H & JC TORRES-MURA (2014) *Liolaemus kolengh* (Sauria: Liolaemidae), in Lago Jeinimeni National Reserve, a new lizard for Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile* 63: 43-50.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann. 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae). *Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional, Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 59: 1-486.

QUINTEROS A, P VALLADARES, R SEMHAM, JL ACOSTA, S BARRIONUEVO & CS ABDALA (2014) A new species of *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) of the *alticolor-bibronii* Group from Northern Chile. *South American Journal of Herpetology* 9(1): 20-29.

TRONCOSO-PALACIOS J (2013) Revisión del estatus taxonómico de *Liolaemus donoso* Ortiz, 1975 (Iguania: Liolaemidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 62: 119-127.

TRONCOSO-PALACIOS J (2014a) Revisión del estatus taxonómico de *Liolaemus filiorum* Pincheira-Donoso y Ramírez, 2005 (Iguania: Liolaemidae). *Cuadernos de Herpetología* 28: 111-117.

TRONCOSO-PALACIOS J (2014b) Ausencia de *Liolaemus kingii* (Bell 1843) (Iguania: Liolaemidae) en la herpetofauna chilena. *Boletín Chileno de Herpetología* 1: 8-9.

TRONCOSO-PALACIOS J (2015) On the taxonomic status of *Liolaemus filiorum* Pincheira-Donoso & Ramírez, 2005 (Iguania: Liolaemidae): A response to Pincheira-Donoso. *Acta Herpetologica* 10(2): 125-127.

TRONCOSO-PALACIOS J & D ESQUERRÉ (2014) A new species of *Phymaturus* of the *P. mallimaccii* Group from the Andes of central Chile (Iguania: Liolaemidae). *Phyllomedusa* 13 (1):3-15.

TRONCOSO-PALACIOS J, AA ELORZA, GI PUAS & E ALFARO-PARDO (2016a) A new species of *Liolaemus* related to *L. nigroviridis* from the Andean highlands of Central Chile (Iguania, Liolaemidae). *ZooKeys* 555: 91-114.

TRONCOSO-PALACIOS J, H DIAZ, GI PUAS, E RIVEROS-RIFFO & AA ELORZA (2016b) Two new *Liolaemus* lizards from the Andean highlands of Southern Chile (Squamata, Iguania, Liolaemidae). *ZooKeys* 632: 121-146.

TRONCOSO-PALACIOS J, HA DÍAZ, D ESQUERRÉ, FA URRRA (2015) Two new species of the *Liolaemus elongatus-kriegi* complex (Iguania, Liolaemidae) from Andean highlands of southern Chile. ZooKeys 500: 83-109.

VELOSO A & J NAVARRO (1988) Lista sistemática y distribución geográfica de anfibios y reptiles de Chile. Museo Regionale di Scienze Naturali Bollettino 6(2): 481-539.

VERA-ESCALONA I, G D'ELÍA, N GOUIN, FM FONTANELLA, C MUÑOZ-MENDOZA, JW SITES JR, P VICTORIANO (2012) Lizards on Ice: Evidence for Multiple Refugia in *Liolaemus pictus* (Liolaemidae) during the Last Glacial Maximum in the Southern Andean Beech Forests. PLoS ONE 7(11): e48358. doi:10.1371/journal.pone.0048358

VIDAL M & A LABRA (2008) Herpetología de Chile. Science Verlag. Santiago, Chile. 593 pp.

VIDAL M, H DÍAZ-PÁEZ, J TRONCOSO-PALACIOS, FA URRRA & D ESQUERRÉ (2013) Lista actualizada de las especies de Anfibios y Reptiles descritas para Chile. <http://www.herpetologiadechile.cl/index.htm>

Recibido: Octubre 2016

Aceptado: Noviembre 2016

Publicado: Diciembre 2016

Editores a cargo: J. Troncoso-Palacios y D. Esquerré