

# HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 10 (1) | 2020/107-115

Número dedicado a la Historia de las Ciencias Naturales

## HISTORIAS DE LAGARTOS Y DE RANAS: *LA SALAMANDRA AQUATIQUE ET NOIRE* DE FEUILLÉ (1714)

Paula Muzzopappa

CONICET – Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas, Fundación de Historia Natural “Félix de Azara” - Universidad Maimónides, Hidalgo 775, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. paula.muzzopappa@fundacionazara.org.ar.  
muzzopappa.paula@maimonides.edu

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

**umai** Universidad  
Maimónides

**Resumen.** El nombre científico que fue dado a la rana grande chilena, *Calyptocephalella gayi*, a lo largo del tiempo constituye un interesante caso de análisis para la historia de la ciencia. La rana recibió su nombre a mediados del S XIX, pero a fines de ese mismo siglo una observación particular determinó que 50 años más tarde el nombre le fuera cambiado por otro que en algún momento recibió también un lagarto gekkónido: *caudiverbera*. Por qué se dio ese cambio de nombre que se mantuvo durante casi 40 años, a pesar de algunas opiniones en contra. En buena medida pudo deberse a la falta de revisión de los textos originales que dieron origen a los nombres en pugna. Como quedará demostrado, la revisión de esos textos resultó crucial para dirimir finalmente la cuestión. La era de internet, en la que mucha información se encuentra disponible en línea, ha facilitado notablemente esta tarea, tornando este paso indispensable al momento de apoyar una idea u otra. Distinta habría sido la historia si hubiese existido internet -y sus facilidades- cuando la acción nomenclatorial (el cambio de un nombre científico a otro) tuvo lugar. Valga este caso como un ejemplo.

**Palabras clave.** *Calyptocephalella gayi*, *Caudiverbera caudiverbera*, rana grande chilena, renacuajos, gekkónidos

**Abstract.** The scientific name that was given to the Chilean helmeted frog, *Calyptocephalella gayi*, over time constitutes an interesting case of analysis for the history of science. The frog received its name in the mid-nineteenth century, but at the end of that same century a particular observation determined that 50 years later the name was changed to for another one, a name that at some point also received a gekkonid lizard: *caudiverbera*. Why this name changed and lasted for almost 40 years, despite some opinions to the contrary. In large part, it could be due to the lack of revision of the original texts that gave rise to the conflicting names. As will be shown, the revision of these texts was crucial to finally settle the issue. The age of the Internet, in which much information is available online, has greatly facilitated this task, this indispensable step in supporting one idea or another. History would have been different if the internet - and its facilities - had existed when the nomenclatory action (the change from one scientific name to another) took place. Take this case as an example.

**Key words.** *Calyptocephalella gayi*, *Caudiverbera caudiverbera*, Chilean helmeted frog, tadpoles, gekkos.

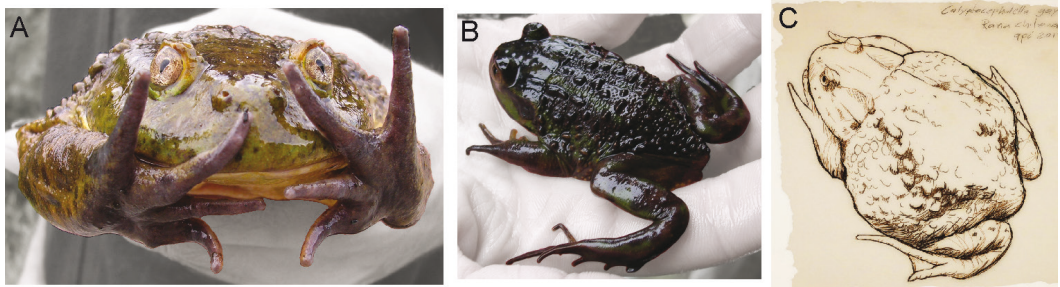
## INTRODUCCIÓN

La rana grande chilena, *Calyptocephalella gayi* (Fig 1), es una rana emblemática de Chile: lo es por ser endémica de la región (es decir, sólo habita en el territorio chileno; Ceï, 1962; Mella Ávila y Horta-Pizzarro, 2019), por su particular tamaño, que puede alcanzar 1 kg de peso (Ceï, 1962), y por su historia evolutiva, que se remonta al menos 65 millones de años, al final del Mesozoico (Agnolin, 2012; Sterli *et al.*, en prensa). Es, además, una rana que da cuenta de la historia paleobiogeográfica de los continentes al estar muy cercanamente emparentada con un grupo de ranas distribuidas actualmente en Australia y Papúa/Nueva Guinea (*e.g.*, Pyron y Wiens, 2011). Junto con América del Sur y Antártida, Australia y Papúa/Nueva Guinea conformaron el sur del continente de Gondwana, el que hacia principios del Cretácico comenzó a fracturarse (Bogers, 2011; Frazão *et al.*, 2015). La rana chilena fue científicamente dada a conocer por Duméril y Bibron (1841) como *Calyptocephalus gayi* en el volumen VIII de su trabajo *Erpétologie Générale*. *Calyptocephalus* significa “cabeza cubierta” en virtud de la particular morfología de su cráneo, muy osificado (ver Parker 1881, láminas 21-22; Reinbach, 1939, fig. 4), mientras que *gayi* hace honor a Claudio Gay, el naturalista-botánico que envió a Francia los tres espe-

címenes sobre los que André Duméril y Gabriel Bibron basaron su descripción original (Ortiz y Lescure, 1989). Por cuestiones técnicas nomenclatorias, el nombre de la rana cambió un par de veces (Nieden, 1923, Strand 1928) hasta llamarse como la conocemos actualmente. En el presente trabajo se dan a conocer los derroteros del nombre de esta interesante rana a lo largo del S XX como un caso más de la historia de la ciencia, donde la revisión de textos antiguos (en este caso, del S XVIII) resultó una tarea crucial.

## HISTORIAS ENREDADAS

Durante los últimos 40 años del siglo XX y los primeros de este siglo llamamos erradamente *Caudiverbera caudiverbera* a la rana grande chilena. *Caudiverbera* significa “que mueve la cola”; para una rana, que no tiene cola, es un nombre llamativo. Este dato curioso y un interés por la búsqueda de ilustraciones antiguas de *C. caudiverbera* derivó en el rastreo de la descripción y dibujo originales de esta especie. La sorpresa fue grande ante la imagen del espécimen que dió nombre al género, pues en nada se parece a una rana (Fig. 2A). La ilustración pertenece al naturalista francés Louis Feuillè y fue publicada en 1714, junto a una descripción detallada, en su *Journal*

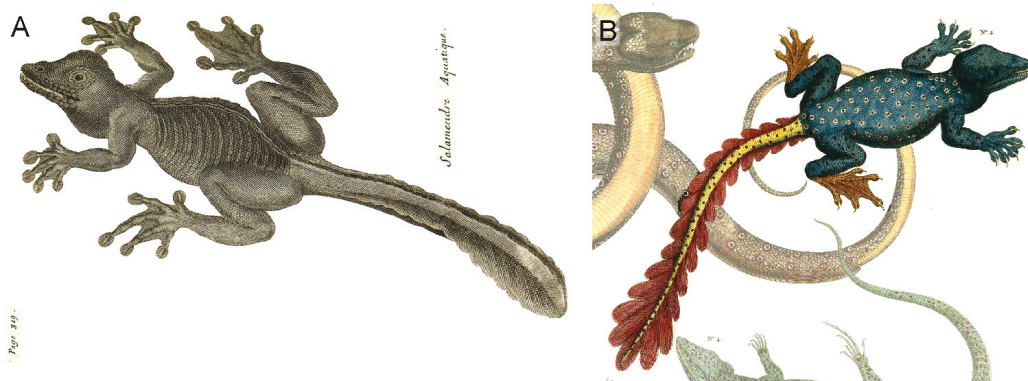


**Figura 1** - *Calyptocephalella gayi*. A, Fotografía de adulto en Pucón, Chile; B, fotografía de juvenil en Pucón, Chile; C, ilustración de la rana por Santiago Reuil.

des *Observations Physiques, Mathématiques et Botaniques* (Tomo 2, p.319, t. 319) bajo el nombre de *Salamandra aquatique et noir*. Este libro, como muchos otros escritos por naturalistas que colectaron, ilustraron y describieron especies en los distintos rincones del mundo, fue utilizado como fuente por Carolus Linnaeus (nombre latinizado de Karl Linné) para describir y organizar las especies hasta entonces conocidas en su libro *Systema Naturae* (1758), un libro en el que presentó el sistema de organización de los animales que utilizamos actualmente. Linnaeus, sobre la ilustración y descripción de la *Salamandra aquatique et noir* (de Chile) de Feuille y en conjunto con la *Salamandra aquatique* (de Egipto) descrita e ilustrada por Albertus Seba (1735, tomo 2, p. 108, t. 103, f. 2; Fig. 2B), que consideró representantes de la misma especie, erigió *Lacerta caudiverbera* (Linnaeus 1758: 200, *fide* Kitchell y Dundee, 1994) y la ubicó entre los lagartos, salamandras y cocodrilos. Resulta importante destacar que los ejemplares observados por Feuille y por Seba no se conservaron (Feuille dice haber aplastado al animal en un descuido y Seba, haber enviado el ejemplar al Zar Pedro I de Rusia para su Gabinete de Historia Natural), por lo tanto sólo se pueden reestudiar desde las

publicaciones originales y aquellas derivadas. Años después, Josephi Laurenti reformuló el monumental trabajo de Linnaeus y reubicó entre los Gradientia (grupo que también agrupaba a salamandras, lagartos y cocodrilos) al animal descrito por Feuille dándole un nuevo nombre, *Caudiverbera peruviana*, e incluyó en su descripción la condición de ser un animal con escamas (Laurenti, 1768: 43).

La historia taxonómica y nomenclatorial de la *Salamandra aquatique et noir* de Feuille incluye más renglones conforme avanzaron las investigaciones herpetológicas de los "lagartos", y se enreda con aquella de la rana grande chilena en 1891. El enredo lo originó el zoólogo Fernand Lataste, cuando en un estudio realizado por él sobre la fauna chilena determinó que el animal visto por Feuille no correspondía a un lagarto sino a un renacuajo de la 'enorme y vulgar rana de Chile, *Calyptocephalus Gayi* (sic) Dumèril y Bibron' (Lataste, 1891:7), un renacuajo avanzado en su desarrollo con sus cuatro patas ya expuestas. Lataste reconoció no haber tenido consigo los datos brindados por Feuille al momento de hacer tal aseveración, pero consideró suficiente la descripción que de ellos había hecho el herpetólogo Daudin años antes (Lataste,



**Figura 2** - Ilustraciones que dieron origen al nombre de *Caudiverbera*. A, ilustración de Feuille, tomado de <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k96363749>; B, ilustración de Seba, tomado de <https://bibdigital.rjb.csic.es/viewer/14133/?offset=#page=1&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=>



**Figura 3** - *Calyptocephalella gayi*, renacuajos en distintos estados de desarrollo, de Pucón, Chile.

1891:8). Al no haber leído Lataste la descripción con que Feuillé acompañó su figura, no pudo enterarse, entre otras cosas, que el individuo ilustrado medía 40 cm, tenía discos en los dedos de manos y patas y lengua en la boca. Ninguna de estas características ni otras que se describen en el texto (véase abajo) están presentes en los renacuajos de la rana grande chilena y, en su mayoría, en ningún otro renacuajo. No obstante, la sinonimia (es decir, la condición de que distintos nombres representan la misma especie y por tanto son sinónimos) fue incorporada al listado de sinonimias del género (e.g., Nieden, 1923). Años más tarde, cuando ya regía el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN, por sus siglas en inglés) que regula las cuestiones nomenclatoriales de todas las categorías taxonómicas (e.g., orden, género, especie), Charles Myers (1962) utilizó el principio de prioridad del ICZN (que establece que el nombre más viejo dado a un taxón es el que se debe elegir y usar) para sostener que

*Caudiverbera* (del año 1768), al tener prioridad sobre el más reciente *Calyptocephalella* (del año 1928), era el nombre que había que utilizar para la rana grande chilena. Myers realizó esta acción nomenclatorial aceptando la sinonimia establecida por Lataste aunque sin revisar tampoco los trabajos originales. También en 1962 y a diferencia de C. Myers, los herpetólogos Roberto Donoso-Barros y José María Cej pusieron a prueba la conclusión de Lataste comparando la descripción de Feuillé con renacuajos de la rana chilena que tenían a disposición. Aceptaron la sinonimia taxonómica, pero concluyeron de manera opuesta a Myers en el ámbito nomenclatorial: el nombre *Calyptocephalella gayi*, por ser bien conocido por la sociedad científica, debía seguir en uso y se debía dejar de lado el viejo y nunca utilizado hasta entonces para la rana, *Caudiverbera caudiverbera* (Donoso-Barros y Cej, 1962:203), propuesta avalada por el artículo de estabilidad nomenclatorial del ICZN.

Finalmente, el nombre *Calyptocephalella gayi* fue reemplazado cuando John Lynch (1971) acreditó el trabajo de Myers de 1962 y popularizó el nombre *Caudiverbera caudiverbera* (respetando el epíteto específico original de Linnaeus) en su importante publicación sobre los anuros (ranas, sapos, escuerzos) 'Leptodactylidae'. Así, el nombre dado por Linnaeus fue ampliamente utilizado en un período prolífico para el estudio de la biología y fisiología de la rana chilena (e.g., Veloso 1977; Salibián 1980; Díaz y Valencia 1985; Zamorano *et al.*, 1988).

## DESENREDANDO LAS HISTORIAS

La búsqueda bibliográfica reveló también el trabajo de dos autores que se entrecruzaron con la historia de esta rana mientras investigaban la historia nomenclatorial de unos lagartos gekkónidos (Russell y Bauer 1988; Bauer y Russell, 1989). El análisis que

hicieron sobre la ilustración y descripción de Feuillè les hizo concluir que el uso de *Caudiverbera caudiverbera* para la rana era incorrecto, pues el animal ilustrado les resultó similar a un gekko, si bien la descripción sería más acorde con la de un renacuajo o quizás de un iguánido, y proponían recuperar el nombre de *Calyptocephalella gayi* para la rana (Russell y Bauer 1988). Sin embargo, tal conclusión no tuvo repercusiones entre los especialistas (¿tal vez porque el trabajo versaba sobre los gekkos y sus conclusiones sobre la rana no llegaron a los especialistas en anuros?) y en las publicaciones referidas a la rana chilena se continuó utilizando el nombre *Caudiverbera caudiverbera*.

Años más tarde, Myers y Stothers (2006) también se encontraron con los pormenores de esta historia mientras investigaban otro nombre de ranas propuesto por Laurenti en 1768. Dichos autores analizaron la obra de Feuillè y argumentaron que la *Salamandra aquatique et noir* representa ya no un gekko ni un renacuajo sino una criatura mítica y por lo tanto su nombre no está amparado por el código de nomenclatura zoológica, dando de esta manera el estatus de nombre no válido a *Caudiverbera caudiverbera* (es decir, el nombre ya no se puede usar para ningún organismo). Curiosamente, a la conclusión de que se trataría de un animal mítico también había llegado Boulenger en el año 1813 (ver Russell y Bauer, 1988), pero no fue tenida en cuenta.

Finalmente, la comparación exhaustiva de la descripción Feuillè con renacuajos de la rana chilena aportaron evidencias para el uso del nombre *Calyptocephalella gayi*, descartando la hipótesis de Lataste (Muzzopappa, 2013). Llamativamente, si bien estos resultados coinciden con la conclusión nomenclatorial alcanzada por Donoso-Barros y Cei (1962), contrarían sus resultados taxonómicos. Sólo a modo de ejemplo se mencionarán algunos casos en los que las comparaciones resultaron llamativas. En primer término,

Feuillè señala en el texto que el animal observado mide 14 pulgadas y 7 líneas de largo (es decir, 40 cm); sin embargo, en la literatura se encuentra que si bien los renacuajos de esta rana son muy grandes, apenas superan los 15 cm (Cei, 1962). Luego Feuillè describe al animal con una cabeza elevada (mucho más que la de los otros lagartos), con un hocico más agudo que el de otros lagartos, además de tener una cresta ondeada que comenzaba delante de la frente y se extendía hasta el extremo de la cola. La observación de un renacuajo (Fig. 3; Díaz y Valencia, 1985) muestra que la cabeza se encuentra en el mismo plano del tórax y que su hocico no es puntudo. También, que la cola del renacuajo presenta una cresta, correspondiente a la "aleta" dorsal, que no se extiende en el tórax. Feuillè describe también una boca hundida con dos hileras de pequeños dientes puntudos y un poco torcidos. Esta aseveración se presta a distintas interpretaciones: o bien el animal tiene una hilera de dientes en el maxilar y otra en la mandíbula, o tiene una hilera en el maxilar y otra en el vómer. En cualquier caso, los dientes maxilares y vomerianos (que están presentes y son efectivamente puntudos y un poco curvos en el estadio adulto de la rana chilena) emergen tardíamente, al final de la metamorfosis, cuando la cola se encuentra ya reducida. Feuillè describe un abdomen muy inflado y realzado por 14 o 15 costillas, tanto verdaderas como falsas, aclara. Las costillas verdaderas (interpretadas aquí como costillas óseas, asociadas a la columna vertebral) están ausentes en los anuros, exceptuando algunos pocos casos que no incluyen a la rana chilena. Por otra parte, los renacuajos de la rana chilena no presentan coloración o textura que puedan confundirse con la presencia de costillas verdaderas o falsas. Donoso-Barros y Cei (1962: 197) interpretan esta descripción como una observación de la metamería evidente en la musculatura dorsal y caudal del renacuajo. La metamería, sin embargo, se restringe en

el tórax a la musculatura dorsal y no se extiende al abdomen del animal. Finalmente, Feuille describe que los dedos de las manos y los pies se encuentran unidos “como los de los patos y ocas” y que sus extremos terminan en otro cartílago redondeado, plano, ancho y realzado por una cresta que tienen en lugar de uña. La ilustración que acompaña el texto, además de confirmar lo descripto muestra cinco dedos en los miembros anteriores. La rana chilena carece de membrana interdigital en los miembros anteriores (no así los miembros posteriores, que sí tienen membrana interdigital) y de discos y crestas en los extremos de los dedos, tanto en sus miembros anteriores como posteriores; por otra parte, es característica de los anfibios vivientes tener 4 dedos en los miembros anteriores, las manos (e.g., Duellman y Treub, 1991), por lo que la presencia de un quinto dedo excluye de los anfibios al animal ilustrado.

Ya sea que el individuo presentado por Feuille sea mítico (según Myers y Stother, 2006) o real (según Russell y Bauer, 1988), los resultados de las comparaciones propias en base a un gran número de renacuajos de la rana grande chilena también apuntan a descartar la sinonimia propuesta por Lataste (1891), razón por la cual se acepta como correcto el nombre *Calyptocephalella gayi* para denominarla.

## CONSIDERACIONES FINALES

Llama la atención, en primera instancia, la falta de revisión de los textos originales por parte de los investigadores que participaron de este enredo, aún cuando autores como Boulenger dudara sobre la realidad del individuo ilustrado: Lataste, quien no revisó el trabajo original de Feuille, y los autores posteriores que tampoco lo hicieron cuando aceptaron la sinonimia (a excepción de Donoso-Barros y Cej), ni leyeron todos los

trabajos que abarcaban el tema (por ejemplo, dice Myers 1962: 201 “I have not gone into all the literature in regard to the name of the type species of *Caudiverbera*, except for the Linnaean and Laurentian names”). Esto, sin embargo, resultaba en una práctica habitual y hasta comprensible, dadas las dificultades para conseguir bibliografía impresa antes de la era de internet. Si bien no todo lo que alguna vez fue impreso se encuentra en línea, mucha literatura científica lo está en diversos portales y hoy puede resultar una tarea relativamente sencilla buscar bibliografía que se encuentra en distintos puntos del mundo. En este caso, consultar los textos completos de Feuille, de Seba, o de Laurenti, entre otros, sin necesidad de viajar a distintas instituciones que tuvieran los volúmenes, fue posible gracias al desarrollo de herramientas como Internet. Resulta entonces evidente que la revisión de las fuentes originales se vuelve una tarea crucial a la hora de apoyar una propuesta de otro autor (cualquiera sea su naturaleza), y con la disponibilidad de los textos en línea, cada vez menos inexcusable. En este mismo sentido, es de gran importancia fortalecer la accesibilidad a las publicaciones (en general, pero especialmente a las antiguas, o a aquellas de poca distribución) a investigadores de todos los lugares del mundo, para evitar muchos tipos de problemáticas, como la aquí ilustrada.

## AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, agradezco a Agustín Martinelli y Sergio Bogan por invitarme a participar de este número especial de la Revista Historia Natural. El trabajo bibliográfico aquí presentado fue realizado durante mi tesis de doctorado, en tiempos jóvenes de internet, por lo que debo agradecer a Julián Faivovich por proveerme de publicaciones antiguas que entonces no estaban disponibles en la red. Mi gratificación ha-

cia Irene Reuil por traducir al castellano los textos originales en francés. A Ricardo Cabrera le debo la lógica del relato para que no resultara enredada como la historia misma. Finalmente, el dibujo de la rana grande chilena fue un obsequio de Santiago Reuil.

## BIBLIOGRAFÍA

- Agnolín, F. (2012). A new Calyptocephalellidae (Anura, Neobatrachia) from the upper Cretaceous of Patagonia, Argentina, with comments on its systematic position. *Studia Geologica Salmanticensia*, 48(2), 129-178.
- Bauer, A. M. y Russell, A. P. (1989). A systematic review of the genus *Uroplatus* (Reptilia: Gekkonidae), with comments on its biology. *Journal of Natural History*, 23, 169-203.
- Cei, J. M. (1962). *Batracios de Chile*, Santiago de Chile, Chile, Ediciones de la Universidad de Chile.
- Díaz, N. F. y Valencia, J. (1985). Larval Morphology and Phenetic Relationships of the Chilean *Alsodes*, *Telmatobius*, *Caudiverbera* and *Insuetophrynus* (Anura: Leptodactylidae). *Copeia* 1985(1), 175-181.
- Donoso-Barros, R. y Cei, J. M. (1962). The taxonomic position of three common Chilean frogs. *Herpetologica* 18(3), 195-203.
- Duméril, A. M. y Bibron, G. (1841). *Erpétologie générale ou Histoire Naturelle complète des Reptiles*, Paris, Francia, Librairie encyclopédique de Roret.
- Feuillé, L. (1714). *Journal des Observations Physiques, Mathématiques et Botaniques, Faites par l'ordre du Roy sur les Côtes orientales de L'Amérique Meridionale, et les Indes Occidentales, Depuis l'année 1707 juques en 1712*, Paris, Francia, Pierre Giffart.
- Frazão, A, Silva, H. R. da, Russo, C. A. de M. (2015) The Gondwana Breakup and the History of the Atlantic and Indian Oceans Unveils Two New Clades for Early Neobatrachian Diversification. *PLoS ONE* 10(11), e0143926.
- ICZN International Code of Zoological Nomenclature. [www.iczn.org/](http://www.iczn.org/)
- Kitchell, K. Jr. y Dundee, H. A. (1994). Translation and annotation of the amphibian and reptile section of Systema Naturae X. *Smithsonian Herpetological Information Service* 100, 3-40.
- Krieg, H. (1924). Biologische reisestudien in Südamerika- II *Rhinoderma* und *Calyptocephalus*. *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere*, 3(1), 150-168.
- Lataste, F. (1891). Études sur la faune Chilienne. *Actes de la Société Scientifique du Chili*, 1, 7-10.
- Laurenti, J. N. (1768). *Specimen Medicum, exhibens Synopsis Reptilium Emendatam cum experimentis circa venena et Antidota Reptilium Austriacorum*, Viena, Austria, Trattner.
- Linnaeus, C. (1758). *Systema Naturae*, edition X, vol. 1 (Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata), Stockholm, Suecia, Holmiae Salvii.
- Lynch, J. D. (1971). *Evolutionary relationships, osteology, and zoogeography of leptodactyloid frogs*, Lawrence, Estados Unidos de América, University of Kansas.
- Mella Ávila, J.F. y Horta-Pizarro, I. (2019). Ampliación de la distribución geográfica de la rana grande chilena *Calyptocephalella gayi* (Duméril & Bibron 1841) (Anura, Calyptocephalellidae): registros en la Región de Atacama, Chile. *Boletín Chileno de Herpetología*, 6, 15-18.
- Muzzopappa, P. (2013). [Anatomía esquelética y osteogénesis de *Calyptocephalella gayi* (Anura, Neobatrachia): aporte al conocimiento del registro fósil de un linaje gondwánico relictual. Tesis de doctorado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.].
- Myers, C. W. y Stothers, R. B. (2006). The myth of Hylas revisited: the frog name *Hyla* and other commentary on *Specimen medicum* (1768) of J. N. Laurenti, the “father of herpetology”. *Archives of natural history*, 33(2), 241-266.
- Myers, G. S. (1962). The American leptodactylid frog genera *Eleutherodactylus*, *Hylodes* (= *Elosia*), and *Caudiverbera* (= *Calyptocephalus*). *Copeia*, 1962, 195-202.
- Nieden, F. (1923). Amphibia Anura I. *Das Tierreich*, 46, 1-584.
- Ortiz, J. C. y Lescure, J. (1989). Les types d'amphibiens anoures du Chili dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle Catalogue critique. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 4 serie, 11(3), 113-122.
- Parker, W. K. (1881). On the Structure and Development of the Skull in the Batrachia. Part III. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, 172, 1-266.
- Pyron, R. A. y Wiens, J. J. (2011). A large-scale phylogeny of Amphibia including over 2800 species, and a revised classification of extant



- frogs, salamanders, and caecilians. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 61(2), 543-583.
- Reinbach, W. (1939). Untersuchungen über die Entwicklung des Kopfskeletts von *Calyptocephalus gayi*. *Jenaische Zeitschrift Für Naturwissenschaft*, 72, 211-362.
- Russell, A. P. y Bauer, A. M. (1988). An early description of a member of the genus *Phelsuma* (Reptilia: Gekkonidae), with comments on names erroneously applied to *Uroplatus fimbriatus*. *Amphibia-Reptilia*, 9(2), 107-116.
- Salibián, A. (1980). *Caudiverbera caudiverbera* (L.) (= *Calyptocephalella caudiverbera*). Lista bibliográfica anotada. Segunda parte. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 24(281-282), 9-12.
- Seba, A. (1735). *Locupletissimi Rerum Naturalium Accurata Descriptio, et Iconibus Artificiosissimis Expressio per Unerversam Physices Historiam, Tomus II*, Amsterdam, Países Bajos, Janssonio/Wacsbergios, & Wetstenium, & Gul. Smith.
- Sterli, J., Parras, A., Albino, A., Becerra, M. G., Carballido, J. L., Gouiric-Cavalli, S., Muzzopappa, P., Oriozabala, C., Panzeri, K. M., Pérez Moreno, A., Pol, D., Rougier, G. W., Salgado, L., En prensa. Vertebrados continentales de la Formación La Colonia (Campaniano-Maastrichtiano), Chubut, Argentina. Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Chubut. Relatorio XXI Congreso Geológico Argentino.
- Strand, E. (1928). Miscellanea nomenclatorica zoologica et palaeontologica I-II. *Archiv für Naturgeschichte*, 92, 30-75.
- Veloso, A. (1977). Aggressive behavior and the generic relationships of *Caudiverbera caudiverbera* (Amphibia: Leptodactylidae). *Herpetologica*, 33(4), 434-442.
- Zamorano, B., Cortés, A. y Salibián, A. (1988). Ammonia and urea excretion in urine of larval *Caudiverbera caudiverbera* (L.) (Anura, Amphibia). *Comparative Biochemistry and Physiology*, 91A(1), 153-155.

Recibido: 12/01/2020 - Aceptado: 05/03/2020 - Publicado: 10/06/2020.