

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 16 (2) | 2026/133-140

NUEVOS REGISTROS DE *Leptestheria titicacae* HARDING, 1940 (BRANCHIOPODA, SPINICAUDATA) EN ARGENTINA

New records of Leptestheria titicacae Harding, 1940 (Branchiopoda, Spinicaudata) in Argentina.

Cristian H.F. Pérez

Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET),
Boulevard Almirante Guillermo Brown 2915 (U9120ACD), Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
chfperezcn@gmail.com

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Resumen. El suborden Spinicaudata constituye el segundo grupo más grande de crustáceos branquiópodos bivalvos de agua dulce, después de Cladocera con una distribución global. Habitan ambientes acuáticos estacionales y lagos salinos continentales. Dentro de este suborden se encuentra el género *Leptestheria* con 34 especies alrededor del mundo de las cuales 6 se encuentran presentes en el continente americano. *Leptestheria titicacae* fue descrita por Harding (1940) para la península Capachica en Perú, luego hallada en las cumbres de los cerros Calchaquies en la provincia de Tucumán, Argentina y para la región de Sajama, Bolivia. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer los registros más australes para *L. titicacae* en la República Argentina y de esta manera extender el área de distribución geográfica para esta especie.

Palabras clave. Branchiopoda, Spinicaudata, *Leptestheria titicacae*, nuevos registros, Patagonia, Argentina.

Abstract. The Spinicaudata suborder is the second largest group of freshwater bivalve branchiopod crustaceans, after Cladocera, with a global distribution. They inhabit seasonal aquatic environments and continental saline lakes. Within this suborder is the *Leptestheria* genus, with 34 species worldwide, 6 of which are found in the Americas. *Leptestheria titicacae* was described by Harding (1940) from the Capachica Peninsula in Perú, and later found in the Calchaquí Mountains in Tucumán Province, Argentina, and in Sajama region, Bolivia. The objective of this study is to report the southernmost records for *L. titicacae* in Argentina and thus extend the known geographic distribution of this species.

Keywords. Branchiopoda, Spinicaudata, *Leptestheria titicacae*, new records, Patagonia, Argentina.

INTRODUCCION

El suborden Spinicaudata (Branchiopoda, Diplostraca) constituyen el segundo grupo más grande de crustáceos branquiópodos bivalvos de agua dulce, después de Cladocera (Brendonck *et al.* 2008; Rogers, 2009, 2020), con una distribución global (Rogers, 2020; Schwentner *et al.*, 2020) abarca 195 especies, de las cuales 41,7 % de las especies se conocen solo de la localidad tipo y el 27,1 % se conocen en diez o menos localidades (Rogers, 2020). Habitan ambientes acuáticos estacionales, charcas de lluvia y lagos salinos continentales (Brendonck *et al.* 2008; Rogers 2009). Dentro de este suborden se encuentra el género *Leptestheria* Sars, 1898 (Leptestheriidae) con 34 especies alrededor del mundo, de las cuales 6 se encuentran presentes en el continente americano (Rogers, 2020). *Leptestheria titicacae* fue descrita por Harding (1940) en Perú ["...from Chapa pool (near to Hacienda Camjata, see Gilson (1939), Map 2) and another pond nearby on the Capachica Peninsula at an altitude of 3840 m."] y luego citada para las cumbres Calchaquies en la provincia de Tucumán en Argentina (*Leptestheria tucumanensis* sensu Halloy, 1979) y para la región Sajama, Bolivia (Rogers *et al.*, 2020). El objetivo del presente trabajo es dar a conocer los registros más australes para *L. titicacae* en la República Argentina y de esta manera extender el área de distribución geográfica para esta especie.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los muestreos fueron anuales y en todas las estaciones, se realizaron con redes de diversas medidas de tamaño de boca y malla en función de la superficie y profundidad del cuerpo de agua. La duración de los muestreos varió de acuerdo a la densidad de los individuos. Los especímenes co-

lectados se conservaron en Alcohol 96% con glicerina y fueron identificados utilizando las claves y descripciones pertinentes (Harding, 1940; Halloy, 1979; Lopretto, 1995) con lupa binocular o microscopio de acuerdo al tamaño del material. El área de estudio de esta contribución está comprendida por las

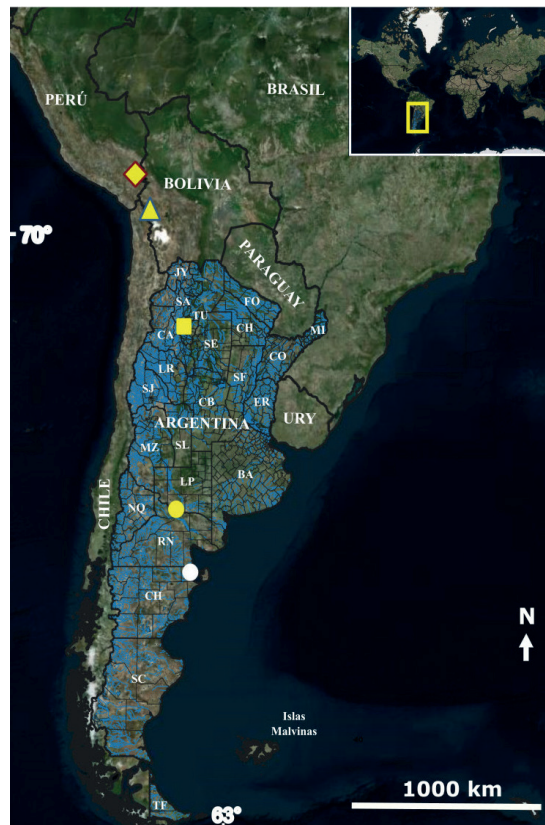


Figura 1 - *Leptestheria titicacae*. Mapa de la distribución general y registros geográficos en este trabajo. Rombo amarillo: Localidad tipo (Harding, 1940). Triángulo: Sajama, Bolivia (Rogers *et al.*, 2020). Cuadrado: cumbres Calchaquies, provincia de Tucumán, Argentina (Halloy, 1979). Círculo amarillo y Círculo blanco: nuevos registros en este trabajo. BA: Buenos Aires. CA: Catamarca. CB: Córdoba. CH: Chaco. CO: Corrientes. ER: Entre Ríos. FO: Formosa. JY: Jujuy. LP: La Pampa. LR: La Rioja. MZ: Mendoza. NQ: Neuquén. RN: Río Negro. SA: Salta. SC: Santa Cruz. SE: Santiago del Estero. SF: Santa Fé. SJ: San Juan. SL: San Luis. TF: Tierra del Fuego. TU: Tucumán. Inserto: Planisferio.

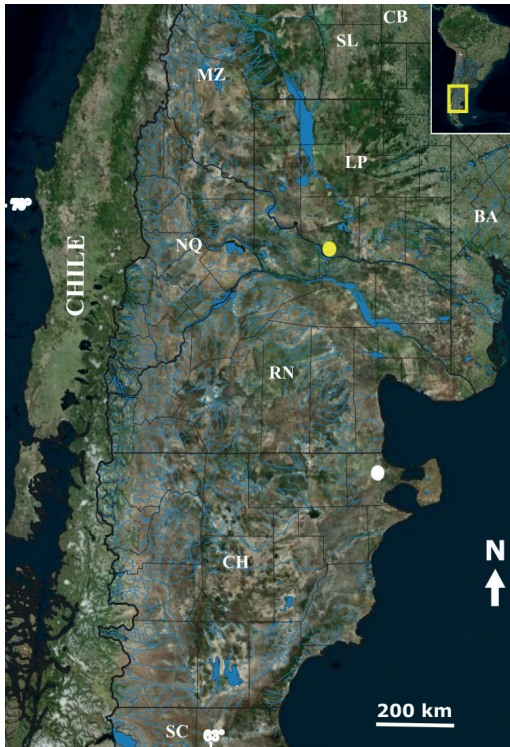


Figura 2 - *Leptestheria titicacae*. Mapa detallado de los registros geográficos en este trabajo. Círculo amarillo: Ruta Nacional 232, 57.2 km S empalme Ruta Nacional 152, 17 km N Gobernador Duval, departamento de Curacó, provincia de La Pampa (CNP-BRA 89). Círculo blanco: Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346, departamento de Biedma, provincia de Chubut (CNP-BRA 55). BA: Buenos Aires. CB: Córdoba. LP: La Pampa. MZ: Mendoza. NQ: Neuquén. RN: Río Negro. SC: Santa Cruz. SL: San Luis. Inserto: Sudamérica.

provincias de La Pampa y Chubut (Figuras 1 y 2). La vegetación corresponde la Provincia Fitogeográfica del Monte, distritos del Monte Norpatagónico y Surpatagónico de acuerdo al esquema fitogeográfico de Roig (1998). Los especímenes colectados fueron depositados en la Colección de Branquiópodos de Aguas Continentales "Max Birabén" (CNP-BRA) del IDEAus-CONICET CENPAT, Puerto Madryn, Chubut.

RESULTADOS

Clase Branchiopoda Latreille, 1817
Orden Diplostraca Gerstaecker, 1866
Suborden Spinicaudata Linder, 1945
Familia Leptestheriidae Daday, 1913
Genero *Leptestheria* Daday, 1913
Leptestheria titicacae Harding, 1940

Material examinado. *Leptestheria titicacae*.

Argentina: CNP-BRA 55 (22 ejemplares) Provincia de Chubut, departamento de Biedma, Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346 ($42^{\circ}19'26.3''S$ / $65^{\circ}11'40.8''W$, 72 m s.n.m.), Col. Cristian HF Pérez, Yaqueline I. Ruiz y Jana B. Pérez Ruiz, 31 de marzo de 2019. CNP-BRA 89 (16 ejemplares) Provincia de La Pampa: departamento de Curacó: Ruta Nacional 232, 57.2 km S empalme Ruta Nacional 152, 17 km N Gobernador Duval ($38^{\circ}36'03.8''S$ / $66^{\circ}23'06.6''W$, 256 m s.n.m.), Col. Cristian H.F. Pérez, 25 de enero de 2020.

A continuación se presentan los dos nuevos registros objetivos de este trabajo que amplían el área de distribución geográfica de *Leptestheria titicacae* en las provincias de La Pampa y Chubut (Figura 2).

El día 25 de enero de 2020 se colectó un lote de especímenes (Figura 3) en la Ruta Nacional 232, 57.2 km S empalme Ruta Nacional 152, 17 km N Gobernador Duval, departamento de Curacó, provincia de La Pampa. El nuevo registro aquí mencionado se encuentra distante 1325,88 km al S de la localidad más cercana que se encuentra en las lagunas de Vaca-Huasi, en las cumbres Calchaquies, departamento de Tafi Viejo, provincia de Tucumán, Argentina, a una altura de 4250 m snm (Holley, 1979). Fue colectado en un charco temporal (Figura 4) a orilla de la ruta en sintopía con *Branchinecta rocaensis* Cohen, 1982, *Dendrocephalus cervicornis* (Weltner, 1890) y *Triops longicaudatus* (LeConte, 1846).

El día 31 de marzo de 2019 se colectó un

lote de especímenes (Figura 5) en la Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346, departamento de Biedma, provincia del Chubut. Este registro se encuentra distante 1751,27 km SE de la localidad de Halloy (1979) mencionada en el registro anterior. Fue colectado en una laguna temporal (Figura 6) en sintopía con *Branchinecta rocaensis* Cohen, 1982, *B. valchettana* Cohen, 1981 y *Triops longicaudatus* (LeConte, 1846). En este mismo sitio, en años anteriores se colectaron, además de las especies ya nombradas, durante el mes de octubre *Lepidurus patagonicus* y en el mes de marzo *Aeginecta longicauda*.

Las capacidades de dispersión no son uniformes en los distintos taxones de hábitats temporales, y el éxito del posible colonizador depende, de las condiciones ambientales, de sus competidores y/o depredadores y a eventos de dispersión estocástica, por ejemplo el transporte por el viento, la dispersión por aves (en estas últimas pegándose a las patas, dentro del plumaje o en las heces) u otros animales, pueden dispersar a las especies a nuevas áreas

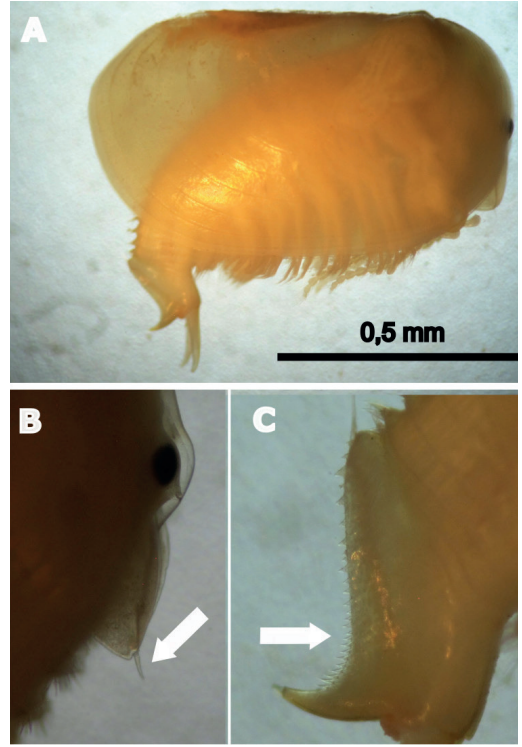


Figura 3- *Leptestheria titicacae* CNP-BRA 89. **A**, vista general. **B**, espina rostral. **C**, espinas del telson.



Figura 4- Ambiente en el cual se encontró a *Leptestheria titicacae*, Ruta Nacional 232, 57.2 km S empalme Ruta Nacional 152, 17 km N Gobernador Duval, departamento de Curacó, provincia de La Pampa.

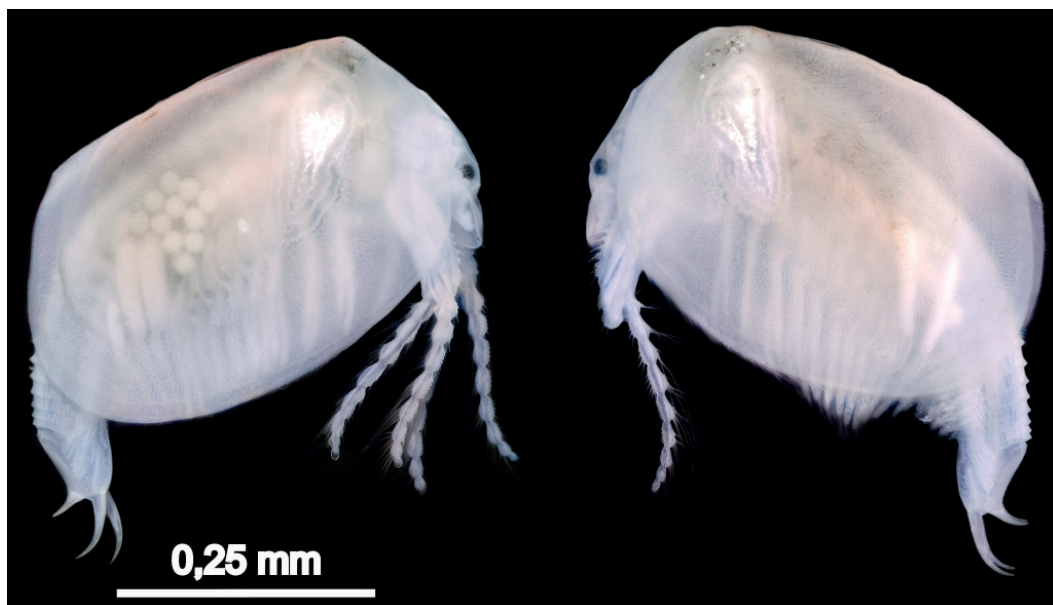


Figura 5- *Leptestheria titicacae* **CNP-BRA 55**. Vista general. Foto: Dr. Matěj Pokorný.



Figura 6- Ambiente en el cual se encontró a *Leptestheria titicacae*, Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346, departamento de Biedma, provincia de Chubut.

no disponibles previamente (Brendonck *et al.*, 1990; Rogers, 2014). La falta de registros en áreas de distribución intermedias entre registros conocidos podrían deberse a la falta de muestreos previos para el área o, a fenómenos azarosos naturales o a una dispersión reciente debida a causas antrópicas, como el traslado de ganado e incluso vehículos o personas a partir de obras viales, entre otras.

Es probable que la dispersión de distancias tan largas en *Leptestheria titicacae* esté mediada por aves, por ejemplo, entre las localidades de los nuevos registros y la localidad más cercana nombrada anteriormente se superponen, solo nombrando la familia charadriidae, las rutas migratorias de 14 especies de aves acuáticas (López-Lanús, 2019).

La escasas de registros para este grupo de crustáceos en la Patagonia y áreas colindantes puede deberse a su particular forma de vida y a que los muestreos históricos han sido ocasionales y oportunistas. Este hecho está apoyado por la gran cantidad de información y novedades distribucionales que se generaron en los últimos años (Pérez, 2019 a, b y c, 2024, 2025; Rogers *et al.* 2020; García *et al.*, 2023; Cohen, 2024) como así también la descripción de especies e incluso de un nuevo género (Cohen, 2008; Rogers *et al.*, 2018). Por otro lado, esta contribución es prueba de que aún resta mucho para conocer la distribución geográfica de las especies de crustáceos branchiopodos en Argentina.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Vojtěch Brož de la Universidad de Karlova, Praga, Republica Checa por la determinación a nivel genérico y al Dr. Christopher Rogers por confirmar la determinación específica. Al Dr. Matěj Pokorný por la foto de la figura 5 que cedió muy amablemente. A Leonardo Gino Tissot com-

pañero naturalista de incansables charlas y caminatas acerca de lo que nos rodea. A mi familia que me acompañaron al campo en los viajes de muestreo. A Leonardo Héctor Rosales con el que tantas veces fuimos juntos a los charcos de los cañadones de Villa Regina a buscar “estos bichos”, ¡que en paz descanses amigo!

BIBLIOGRAFÍA

- Brendonck, L., Thiery, A. y Coomans, A. (1990). Taxonomy and Biogeography of the Galapagos Branchiopod Fauna (Anostraca, Notostraca, Spinicaudata). *Journal of Crustacean Biology*, 10(4), 676-694.
- Brendonck, L., Rogers, D. C., Olesen, J., Weeks, S., y Hoeh, W. R. (2008). Global diversity of large branchiopods (Crustacea: Branchiopoda) in freshwater. *Hydrobiologia*, 595(1), 167-176.
- Cohen, R. G. (2008). A new species of *Branchinecta* (Crustacea: Branchiopoda: Anostraca) from the Argentinian Tierra del Fuego. *Zootaxa*, 1884, 60-68.
- Cohen, R. G. (2024). Distribution of the genus *Dendrocephalus* (Crustacea, Branchiopoda, Anostraca) in Argentina: a review. *Zootaxa*, 5471(2), 191-231.
- García, R. D., Jara, F. G. y Abraham, M. S. (2023). New records of fairy shrimp (Anostraca, Branchinectidae) in temporary wetlands from Patagonia. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 18(2), 122-126.
- Harding, J. P. (1940). VIII. Crustacea: Anostraca and Conchostraca. *Transactions of the Linnean Society of London*, 1(2), 149-153.
- Halloy, S. (1979). Notas biológicas sobre un nuevo conchostraca (Crustacea, Branchiopoda) de gran altura. *Acta zoológica lilloana*, 35, 119-135.
- López-Lanús, B. (2019). *Guía Audiornis de las Aves de Argentina, fotos y sonidos: identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes*. Tercera edición. Buenos Aires, Argentina, Audiornis Producciones.
- Lopretto, E. C. 1995. Crustacea Conchostraca. En E. C. Lopretto y G. Tell (Eds.), *Ecosistemas de*

- Aguas Continentales. Metodología para su estudio*, Tomo III (pp. 903-907). La Plata, Argentina, Ediciones Sur.
- Pérez, C. H. F. (2019a). Nuevos registros del género *Branchinecta* (Branchiopoda: Anostraca) para la Patagonia, Argentina. *Historia Natural*, 9(1), 71-85.
- Pérez, C. H. F. (2019b). Nuevas localidades y extensión del área de distribución geográfica de *Dendrocephalus* (*Dendrocephalus*) *cervicornis* (Weltner, 1890) (Anostraca: Thamnocephalidae) en el norte de la Patagonia, Argentina. *Historia Natural*, 9(1), 87-94.
- Pérez, C. H. F. (2019c). Actualización del área de distribución geográfica de *Lepidurus patagonicus* y *Triops longicaudatus* (Branchiopoda: Notostraca) en la Patagonia, Argentina. *Historia Natural*, 9(1), 95-103.
- Pérez, C. H. F. (2024). Nuevos registros del género *Branchinecta* (Branchiopoda: Anostraca) y *Lepidurus* para las provincias de Río Negro y Chubut, Patagonia, Argentina. *Historia Natural*, 14(2), 101-115.
- Pérez, C. H. F. (2025). Nuevos registros y actualización de la distribución geográfica de *Aeginecta longicauda* Rogers, Archangelsky & Pessacq, 2018 (Anostraca: Thamnocephalidae). *Historia Natural*, 15(2), 105-114.
- Rogers D. C. (2009). Branchiopoda (Anostraca, Notostraca, Laevicaudata, Spinicaudata, Cyclestherida). En: G. Likens, M. E. Benbow, T. M. Burton, E. Van Donk, J. A. Downing y R. D. Gulati (eds.). *Encyclopedia of inland waters*, Vol. 2. Oxford, Inglaterra, Elsevier.
- Rogers, D. C. (2014). Anostracan (Crustacea: Branchiopoda) zoogeography I. North American bioregions. *Zootaxa*, 3838(3), 251-275.
- Rogers, D. C. (2020). Spinicaudata Catalogus (Crustacea: Branchiopoda). *Zoological Studies*, 59, e45. 1-44.
- Rogers, D. C., Archangelsky, M. y Pessacq, P. (2018). A new genus and species of thamnocephalid fairy shrimp (Branchiopoda: Anostraca) from Argentina (Chubut Province). *Nauplius*, 26, 1-8.
- Rogers, D. C., Severo-Neto, F., Volcan, M. V., De los Rios, P., Epele, L. B., Ferreira, A. O. y Rabet, N. (2020). Comments and records on the large branchiopod Crustacea (Anostraca, Notostraca, Laevicaudata, Spinicaudata, Cyclestherida) of the Neotropical and Antarctic bioregions. *Studies on Neotropical Fauna and environment*, 56(1), 53-77.
- Roig, A. F. (1998). La vegetación de la Patagonia. En M. N. Correa (Ed.), *Flora Patagónica*, Tomo I (pp. 48-174). Buenos Aires, Argentina, INTA.
- Schwentner, M., Rabet, N., Richter, S., Giribet, G., Padhye, S., Cart, J. F., Bonillo, C. y Rogers, D. C. (2020). Phylogeny and Biogeography of Spinicaudata (Crustacea: Branchiopoda). *Zoological Studies*, 59, 1-44.

Recibido: 12/05/2026 - Aceptado: 26/06/2026 - Publicado: 10/08/2026