

# HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 15 (2) | 2025/105-114

## NUEVOS REGISTROS Y ACTUALIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Aeginecta longicauda* ROGERS, ARCHANGELSKY & PESSACQ, 2018 (ANOSTRACA: THAMNOCEPHALIDAE)

*New records and updated geographic distribution of Aeginecta longicauda Rogers,  
Archangelsky & Pessacq, 2018 (Anostraca: Thamnocephalidae)*

Cristian H.F. Pérez

Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus), CCT Centro Nacional Patagónico  
(CONICET-CENPAT), Boulevard Almirante Brown 2915 (U9120ACD), Puerto Madryn,  
Chubut, Argentina. [chfperez@cenpat-conicet.gov.ar](mailto:chfperez@cenpat-conicet.gov.ar)

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

**umai** Universidad  
Maimónides

**Resumen** *Aeginecta longicauda* es una especie de crustáceos anostracos que habita cuerpos de agua dulce de carácter temporal conociéndose solo por su localidad tipo en Bajo de los Huesos, departamento de Rawson, provincia de Chubut. En esta nota se presentan cuatro nuevos registros para la provincia de Chubut y se extiende el área de distribución geográfica.

**Palabras clave.** Anostraca, Thamnocephalidae, *Aeginecta longicauda*, distribución, Chubut, Patagonia, Argentina.

**Abstract.** *Aeginecta longicauda* is a Anostracan crustacean species that inhabits seasonal freshwater bodies, known only from its type locality in Bajo de los Huesos, Rawson department, Chubut province. This note four new records are presented for the Chubut province and extends its geographic distribution range.

**Keywords.** Anostraca, Thamnocephalidae, *Aeginecta longicauda*, Geographical distribution, Chubut province, Patagonia, Argentina.

## INTRODUCCION

El orden Anostraca (camarón hada, camarón duende, fairy shrimps o brine shrimps) es un grupo ancestral de crustáceos pertenecientes a la clase Branchiopoda que se encuentra en cuerpos de agua de todos los continentes en ambientes extremos, desfavorables, estacionalmente estáticos, con gran variación de la temperatura y salinidad, temporarios lénticos, o en lagos salinos continentales que se secan durante parte del año con baja diversidad y con escasas de predadores pero también de alimento (Cohen, 1995, 1998, 2006; Brendonck *et al.*, 2008; Rogers, 2009). En todas las especies del grupo los adultos mueren dejando huevos latentes y resistentes a la desecación que eclosionan cuando su hábitat se vuelve a inundar con precipitaciones subsiguientes (Cohen, 1995, 1998, 2006; Brendonck *et al.*, 2008; Rogers, 2009). El conocimiento en

Argentina aun es escaso para este particular grupo de crustáceos esto puede deberse a su particular forma de vida y a que los muestreos históricos han sido ocasionales y oportunisticos. 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; Rogers *et al.* 2020; García *et al.*, 2023) como así también la descripción de especies nuevas (Cohen, 2002, 2008, 2016) o incluso un nuevo género monotípico de la familia Thamnocephalidae (Rogers *et al.*, 2018). La familia Thamnocephalidae está compuesta por siete géneros y 76 especies (Rogers, 2006, 2013; Rogers *et al.*, 2018) de los cuales cuatro géneros y ocho especies están presentes en Argentina (Rogers, 2013; Rogers *et al.*, 2018; Cohen, 2016). *Aeginecta longicauda* (Figura 1 y 2) fue descrita para Bajo de los Huesos, departamento de Rawson, Chubut, Argentina, única localidad conoci-



Figura 1 - *Aeginecta longicauda* macho localidad tipo. Fotos: Darío Podestá (Laboratorio de Fotografía, CONICET-CENPAT).



**Figura 2** - *Aeginecta longicauda* hembra localidad tipo. Fotos: Darío Podestá (Laboratorio de Fotografía, CONICET-CENPAT).

da para la especie, en base a un único individuo macho depositado en el Museo de La Plata, La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina (Rogers *et al.*, 2018).

La presente nota tiene como objetivo comunicar cuatro nuevos registros y actualizar el rango de distribución geográfica de *Aeginecta longicauda* para la provincia de Chubut, Patagonia Argentina.

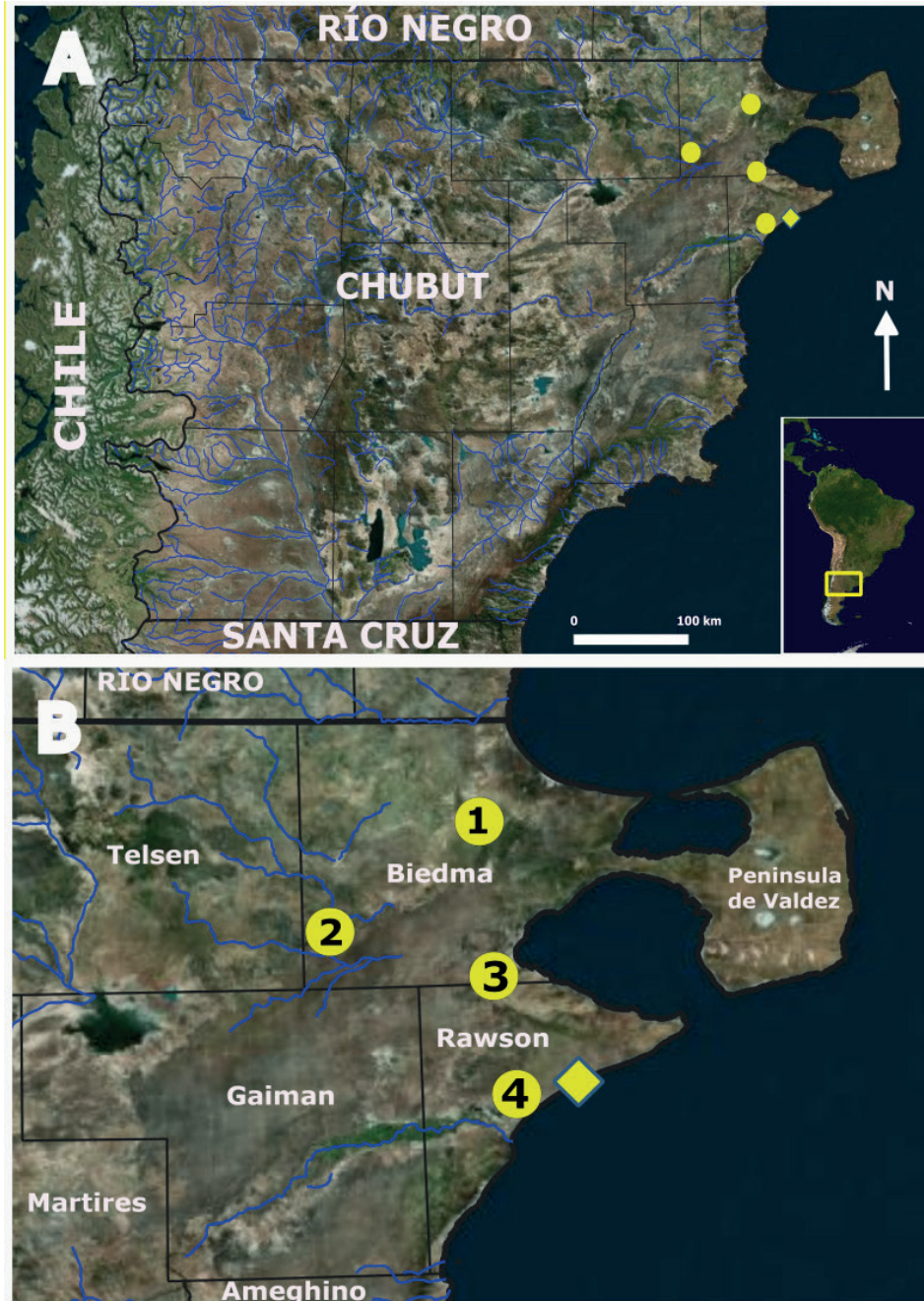
## MATERIALES Y MÉTODOS

El área de estudio se encuentra en la Provincia Fitogeográfica del Monte, Distrito Sur-Patagónico (Roig, 1998). La naturaleza climática de la zona está caracterizada por tener temperaturas medias anuales de 7.3-20.5°C, precipitaciones medias anuales de 200 mm, en cuanto a la evapotranspiración potencial existen valores máximos de 750-800 mm anuales (Conti, 1998; Paruelo *et al.*, 1998).

Los nuevos registros aquí presentados (Figura 3 A y B) pertenecen a muestreos llevados a cabo desde el año 2016 hasta la fecha durante todas las estaciones del año abarcando la provincia de Río Negro y noreste de la provincia del Chubut. Los sitios de colecta son charcos efímeros, lagunas temporales y tajamares con sustrato arcilloso de origen pluvial con ph de 7,5-8,3 (Figura 4). Los especímenes examinados fueron depositados en la Colección Diagnóstica de Branquiópodos (CNP-BRA) del CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn, Chubut (Apéndice I).

## RESULTADOS

Se muestrearon 32 sitios en la provincia de Río Negro y noroeste de la provincia del Chubut, de los cuales solo en cuatro se encontraron especímenes de *Aeginecta longicauda*. Los cuatro registros nuevos se en-



**Figura 3** - Nuevos registros de *Aeginecta longicauda* en la provincia de Chubut, Patagonia Argentina. Círculos: nuevos registros reportados en este trabajo. Rombo: localidad tipo (Rogers et al., 2018). **A**, Vista general del área de estudio. Inserto: Localización del área de estudio en Sud América. **B**, Área donde se encontraron los nuevos registros. Los números corresponden a las localidades presentadas en el texto y en la tabla 1. Líneas negras: límites provinciales y departamentales.

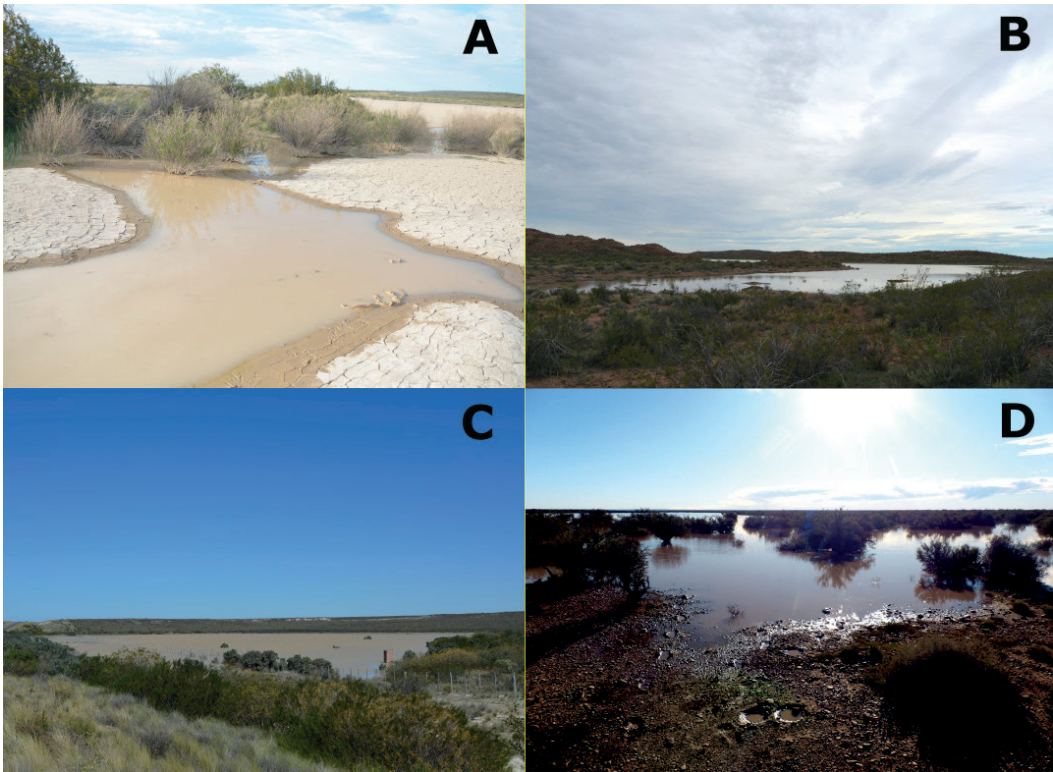
cuentran en el departamento de Biedma y Rawson, provincia del Chubut (Figura 3 A y B, Tabla 1 y Apéndice 1).

En la localidad 1 (Figura 4 A) se obtuvieron adultos machos y hembras en un tajar-mar en medio de una laguna seca, y posteriormente a que se seicara cuando la laguna se volvió a inundar, se obtuvieron unos pocos juveniles. En esta localidad *Aeginecta longicauda* se la encontró en sintopía con las dos especies de notostracos presentes en la zona, *Branchinecta rocaensis*, *B. valchetana* y al menos una especie de diplostraco (Pérez, 2019 a y c). Esta localidad se encuentra distante 98,7 km al NNO de la localidad tipo.

En la localidad 2 (Figura 4 B) solo se obtuvo un juvenil y se la encontró en una laguna temporal en sintopía con *Branchinecta*

*somuncurensis*, *B. valchetana* y al menos una especie de diplostraco (Pérez, 2019 a). Esta localidad se encuentra distante 102 km al NO de la localidad tipo.

La localidad 3 (Figura 4 C) se muestreo en el mes de abril del año 2019 diecinueve días después que intensas lluvias (60 mm) inundaran una laguna seca en cercanías de Puerto Madryn, en esta ocasión se encontraron solo machos y hembras juveniles, pero no adultos. La laguna se volvió a muestrear veinte días después, cuando la laguna fenecía, esta vez solo se hallaron hembras adultas. En el primer muestreo *Aeginecta longicauda* se lo encontró asociado con una especie de notostraco, *Triops longicaudatus* y una especie de anostraco, *Branchinecta valchetana* y en el ultimo muestreo



**Figura 4** - Ambiente de *Aeginecta longicauda*. **A**, localidad 1; **B**, localidad 2; **C**, localidad 3 y **D**, localidad 4 (Ver Tabla 1 y Apéndice 1).



**Figura 5** - Ambiente en la localidad tipo de *Aeginecta longicauda*.

la asociación fue con una segunda especie de notostraco, *Lepidurus patagonicus* y nuevamente con *Branchinecta valchetana* (Pérez, 2019 a y c). En ambas ocasiones, además,

estuvieron asociados con insectos como chinches de la familia corixidae y adultos y larvas de escarabajos de la familia hydrophilidae. Es probable que esta especie

**Tabla 1** - Nuevos registros y localidad tipo de *Aeginecta longicauda* en la provincia de Chubut, Argentina. Departamentos: B=Biedma, RW= Rawson.

N°	Localidad	Depto.	Latitud	Longitud	Especies de anostracos y notostracos sintópicas
1	Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346	B	-42.323972°S	-65.194667°W	<i>Branchinecta valchetana</i> , <i>B. rocaensis</i> , <i>Triops longicaudatus</i> , <i>Lepidurus patagonicus</i>
2	Ruta Provincial 8, laguna temporal a 10.4 km NW Ruta Provincial 4, 63.5 km NW Ruta Nacional 3	B	-42.6777°S	-65.832878°W	<i>B. somuncurensis</i> , <i>B. valchetana</i>
3	Ruta Nacional 3, 5.75 km S acceso S Puerto Madryn	B	-42.818542°S	-65.132517°W	<i>B. valchetana</i> , <i>Triops longicaudatus</i> , <i>Lepidurus patagonicus</i>
4	Cruce Ruta Provincial 1 y camino a Bajo de los Huesos	RW	-43.193329°S	-65.0346°W	<i>B. granulosa</i> , <i>Lepidurus patagonicus</i>
5	Bajo de los Huesos, 25.3 km SW Ruta Provincial 1 (Localidad tipo)	RW	-43.155938°S	-64.774986°W	<i>B. granulosa</i> , <i>Lepidurus patagonicus</i>

también este en sintopía con *B. rocaensis* y *B. iheringi* dado que en el mes de mayo y septiembre del año 2021 se muestreo nuevamente la localidad hallando solo estas dos especies pero no *Aeginecta longicauda* ni las otras especies presentes nombradas antes. Esta localidad se encuentra 47,5 km al ONO de la localidad tipo.

La localidad 4 (Figura 4 D) se trata de una laguna temporal en la cual *Aeginecta longicauda* se la encontró en sintopía con *Branchinecta granulosa* y *Lepidurus patagonicus* aunque es posible que también *B. valchetana* pudiera encontrarse dado que se halló a esta última especie en charcos a pocos cientos de metros al sur. Esta localidad se encuentra distante 22 km al OSO de la localidad tipo.

Además, de estas cuatro localidades se muestreo la localidad tipo (Figura 1, 2, 3 A y B, y 5), que al igual que Rogers *et al.* (2018) se la encontró en sintopía con *Bran-*

*chincta granulosa*, *Lepidurus patagonicus* y clodoceros (Apéndice 1).

## DISCUSIÓN

*Aeginecta longicauda* es una especie recientemente descrita en base al macho (Rogers *et al.*, 2018) y que solo era conocida para la localidad tipo por lo tanto el conocimiento del área de distribución de esta especie se limitaba a esta última. *Aeginecta longicauda* estaría en peligro crítico tomando los criterios establecidos por la Lista Roja de la UICN dada la naturaleza ecológicamente precaria de la localidad tipo (posible pérdida por mareas) y al hecho de que solo se la conocía en la localidad tipo con una extensión de ocupación menor a 10 km<sup>2</sup> y una disminución proyectada en la extensión de su presencia (Rogers *et al.*, 2018). El presente trabajo extiende el área de distribución

aproximadamente 4091,21 km<sup>2</sup> trazando un polígono con vértice en las localidades expuestas en los resultados y por lo tanto esta especie no presentaría ningún riesgo de conservación aunque sigue mostrando un importante grado de endemismo por lo cual requeriría muestreos más extensivos y nuevos estudios para determinar el grado y estatus conservación. Al igual que en Rogers *et al.* (2018) se la encontró en todas las localidades en lagunas temporales y en sintopía con notostraco, anostracos del género *Branchinecta* y diplostracos. Thiéry (1991) estudiando charcas multiespecíficas en Morocco, encontró que cuando dos especies que pertenecen al mismo charco, con diferencias en la velocidad de crecimiento y dispersión espacial, estas especies pueden ocupar distintos micro hábitats, y que el bajo nivel de competencia interespecífica entre Anostraca, Notostraca y Diplostracos es un factor importante que favorece la riqueza de especies en las comunidades de estanques. En las lagunas *Aeginecta longicauda* siempre se la capturó hacia el centro de estas donde había mayor profundidad y menor densidad de individuos del género *Branchinecta*. Futuros estudios podrán determinar las interrelaciones entre habitantes de una misma charca en lagunas patagónicas.

## AGRADECIMIENTOS

A Darío Podestá del Laboratorio de Fotografía, CONICET-CENPAT por las excelentes fotografías de los especímenes de *Aeginecta longicauda*. A Daniel Udrihar Sauthier y Romina D'Agostino por las muestras colectadas. A mi familia por la paciencia en cada una de las paradas inesperadas en charcos a la vera de la ruta.

## BIBLIOGRAFÍA

- Brendonck, L., Rogers, D.C., Olesen, J., Weeks, S. AND Hoeh, W.R. (2008). Global diversity of large branchiopods (Crustacea: Branchiopoda) in freshwater. *Hydrobiologia* 595, 167-176.
- Cohen, R.G. (1995). Crustacea, Anostraca. En E.C. Lopretto y G. Tell (Eds.), *Ecosistema de aguas continentales: metodologías para su estudio Tomo II* (pp. 871-895). La Plata, Argentina: Ediciones Sur.
- Cohen, R.G. (1998). Anostraca. En J.J. Morrone y S. Coscarón (Eds.), *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Una Perspectiva Taxonómica* (pp. 491-501). La Plata, Argentina: Ediciones Sur.
- Cohen, R. G. (2002). Description of a new subgenus and a new species of *Thamnocephalus* (Crustacea: Branchiopoda, Anostraca) from the Salinas Grandes Basin, Córdoba Province, Argentina. *Hydrobiologia* 486(1), 91-100.
- Cohen, R.G. (2006). Los anostracos, ejemplo de una compleja estrategia de supervivencia. *Revista Digital Universitaria* 7(11): 2-10.
- Cohen, R.G. (2016). *Thamnocephalus chacosaltensis*, a new species of Anostraca (Crustacea: Branchiopoda) from Salta province (Argentina). *Zootaxa* 4088 (1), 76-90.
- Conti, H.A. (1998). Características climáticas de la Patagonia. In Correa, M.N. (ed.) *Flora Patagónica. Parte I, Colección Científica INTA*, Buenos Aires, Argentina, pp 31-47.
- 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.
- Paruelo, J.M., Beltran, A., Jobbagy, E. *et al.* (1998). The climate of Patagonia: general patterns and controls on biotic processes. *Ecología Austral* 8, 85-101.
- 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.
- Rogers, D.C. (2006). A genus level revision of the Thamnocephalidae. *Zootaxa* 1260, 1-25.
- Rogers, D.C. (2009). Branchiopoda (Anostraca, Notostraca, Laevicaudata, Spinicaudata, Cyclestherida). En Likens, G.F. (ed.). *Encyclopedia of Inland Waters Vol. 2*. Amsterdam, Holanda: Elsevier, pp. 242-49.
- Rogers, D.C. (2013). Anostraca catalogus (Crustacea: Branchiopoda). *The Raffles Bulletin of Zoology* 61, 525-546.
- 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., Vieira Volcan, M., De los Ríos, 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: Correa, M.N. (ed.). Flora Patagónica. INTA-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, 48-174.
- Thiéry, A. (1991). Multispecies coexistence of branchiopods (Anostraca, Notostraca and Spinicaudata) in temporary ponds of Chaouia plain (western Morocco): sympatry or syntopy between usually allopatric species. *Hydrobiologia* 212, 117-136.

**Apéndice I. Material examinado.** *Aeginecta longicauda*- Provincia del Chubut: departamento de Biedma: (1) Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346 (-42.323972°S, -65.194667°W, 72 msnm): CNP-BRA 0010, 0052, Col. C.H.F. Pérez. (2) Ruta Provincial 8, laguna temporal a 10.4 km NW Ruta Provincial 4, 63.5 km NW Ruta Nacional 3 (-42.6777°S, -65.832878°W, 19 msnm): CNP-BRA 0100, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. (3) Ruta Nacional 3, 5.75 km S acceso S Puerto Madryn (-42.818542°S, -65.132517°W, 78 msnm): CNP-BRA 0057, 0071, 0081, Col. C.H.F. Pérez. Departamento de Rawson: (4) Cruce Ruta Provincial 1 y camino a Bajo de los Huesos (-43.193329°S, -65.0346°W, 27 msnm): CNP-BRA 0136, 0145, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. (5) Bajo de los Huesos, 25.3 km SW Ruta Provincial 1 (-43.155938°S, -64.774986°W, 6 msnm): CNP-BRA 0150, 0155, Col. C.H.F. Pérez & D. Udrizar Sauthier.

*B. granulosa*- Provincia del Chubut: Departamento de Rawson: (5) Bajo de los Huesos, 25.3 km SW Ruta Provincial 1 (-43.155938°S, -64.774986°W, 6 msnm): CNP-BRA 0149, 0154, Col. C.H.F. Pérez & D. Udrizar Sauthier.

*Lepidurus patagonicus*- Provincia del Chubut: Departamento de Rawson: (5) Bajo de los Huesos, 25.3 km SW Ruta Provincial 1 (-43.155938°S, -64.774986°W, 6 msnm): CNP-BRA 0148, 0153, Col. C.H.F. Pérez & D. Udrizar Sauthier.

Recibido: 19/12/2024 - Aceptado: 11/02/2025 - Publicado: 30/06/2025