ISSN 0326-1778 (Impresa)
ISSN 1853-6581 (En Línea)

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 9 (1) | 2019/71-85

NUEVOS REGISTROS DEL GÉNERO *Branchinecta* (BRANCHIOPODA: ANOSTRACA) PARA LA PATAGONIA, ARGENTINA

New record of the genus* Branchinecta *(Branchipoda: Anostraca) for the Argentinean Patagonia

Cristian Hernán Fulvio Pérez

CCT Centro Nacional Patagónico (CONICET-CENPAT), Boulevard Almirante Brown 2915 (U9120ACD), Puerto Madryn, Chubut, Argentina. chfperez@cenpat-conicet.gob.ar

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad Maimónides

Resumen. *Branchinecta* es un género de crustáceos anostracos que habitan cuerpos de agua dulce de carácter temporal que incluye 52 especies de las cuales 12 se encuentran en la Patagonia. En esta nota se presentan nuevos registros para la Patagonia, se completan vacíos geográficos y se extiende el rango de distribución de seis especies del género.

Palabras clave. Anostraca, *Branchinecta*, distribución, Patagonia, Argentina.

Abstract. The anostracans crustaceans of genus *Branchinecta* inhabit temporary freshwater bodies. Includes 52 species of which 12 are found in Patagonia. In this work new records for Patagonia are presented, geographic gaps are completed and the geographic distribution range is extended for six species of the genus.

Key words. Anostraca, *Branchinecta*, distribution, Patagonia, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Branchinecta es un género de crustáceos del orden Anostraca que habitan cuerpos de agua dulce de carácter temporario. El género fue descripto por Verril (1869) y desde entonces se han encontrado especies en el Ártico, Europa, Asia, norte de África, norte y oeste de América del Norte, sur de América del Sur, Antártida e islas del Atlántico sur (Cohen, 1998). La familia *Branchinectidae* con el único género *Branchinecta,* incluye 52 especies (Rogers, 2013) de las cuales 17 se encuentran en la Región Neotropical y 15 en Argentina (Cohen, 2010). En la Patagonia se encuentran 12 especies: *Branchinecta palustris*, *B. papillosa*, *B. prima*, *B. granulosa*, *B. vuriloche*, *B. valchetana*, *B. iheringi*, *B. rocaensis*, *B. somuncurensis*, *B. tarensis*, *B. leonensis* y *B. fueguina* (Birabén, 1946; César, 1987a, 1988, 1989; Cohen, 1981, 1982, 1983, 1985, 1992, 2008). La presente nota tiene por objeto dar a conocer nuevos registros y actualizar la distribución de algunas de las especies del género *Branchinecta* en la Patagonia, Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los muestreos se desarrollaron en todas las estaciones del año, 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 en función de la densidad de individuos. Se obtuvieron registros adicionales a partir de fuentes bibliográficas en las que se hacía implícita mención a especímenes de colecciones reconocidas; también se obtuvieron registros del Sistema Nacional de Datos Biológicos de la Argentina (SNDB) (http://datos.mincyt.gob.ar/#/biológico) y de la Colección de Carcinología del Museo de La Plata (Tabla 1, Apéndice I). Los especímenes colectados se conservaron en alcohol 96% con glicerina y fueron identificados con lupa binocular o microscopio de acuerdo al tamaño del material. La identificación se realizó con el trabajo de Cohen (1995a) y bibliografía adicional (Birabén, 1946; César, 1987a; Cohen, 1981, 1982, 1983, 1985, 1992).

El área de estudio de este trabajo está comprendida por las provincias de Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, cubriendo aproximadamente 805.406,63 km^2. La vegetación se corresponde con la de cuatro provincias fitogeográficas: las Provincias del Monte, Patagónica, Altoandina y Subantártica de acuerdo, al esquema fitogeográfico de Roig (1998). Es una región templada o templada fría y presenta un patrón de temperatura NW-SE, determinado principalmente por la presencia de los Andes. El clima es seco y frío en la mayor parte del territorio, con una temperatura media anual extremadamente variable que fluctúa entre los 5,8ºC - 15,8ºC (Conti, 1998). De oeste a este la precipitación anual total disminuye exponencialmente y la mayor porción de la Patagonia central recibe menos de 200 mm por año (Paruelo *et al*., 1998). Los especímenes colectados para este trabajo fueron depositados en la Colección Diagnóstica de Branquiópodos (CNP-BRA) del CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn, Chubut (Tabla 1, Apéndice II).

RESULTADOS

De acuerdo a la bibliografía existente, en la Patagonia, el género *Branchinecta* cuenta con 12 especies (Tabla 2), de las cuales se registraron en los muestreos seis: *B. granulosa*, *B. iheringi*, *B. rocaensis*, *B. somuncurensis*, *B. tarensis* y *B. valchetana*. A continuación, se tratan estas seis especies y las que además presentan alguna cita reciente.

***Branchinecta fueguina* Cohen, 2008**

Especie recientemente descripta para la localidad de Ruta C, en frente de Laguna de los Cisnes, detrás del Aeropuerto de Río Grande, Depto. de Río Grande, Tierra del Fuego.

***Branchinecta granulosa* Daday, 1902**

B. granulosa fue descripta por Daday en 1902 para la localidad de Amenkelt, provincia de Santa Cruz. También fue citada por Cohen (1992) para una localidad ubicada a 15 km de Facundo, sobre la ruta a colonia Sarmiento, provincia del Chubut. César (1987b) describe *B. santacrucensis* y menciona cinco localidades para la especie; posteriormente Cohen (1995b) la sinonimiza con *B. granulosa*. Rogers *et al.* (2008) aportan una cita para Chile en Kon-Aikén, Km 25, Región de Magallanes a 336 km al sur de la localidad tipo.

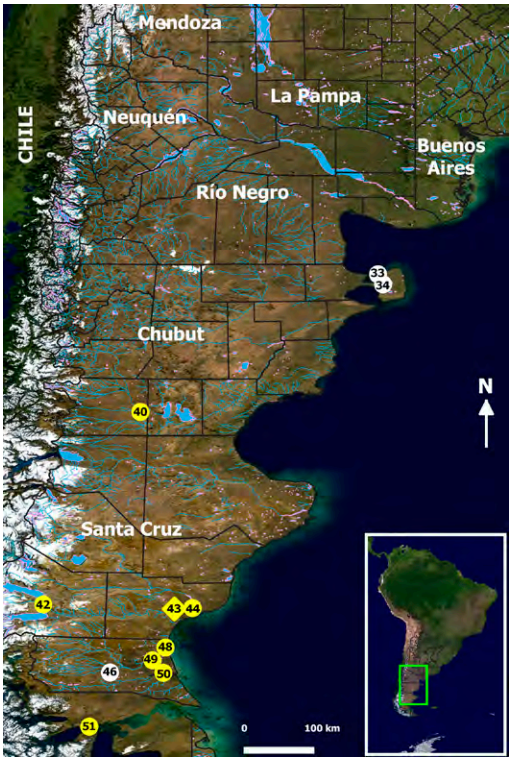

Figura 1 - Localidades mencionadas en este trabajo de *Branchinecta granulosa* en la Patagonia. Rombo: localidad tipo; Círculos blancos: nuevos registros reportados en este trabajo; Triángulos amarillos: registros bibliográficos (Tabla 1).

El nuevo material estudiado en este trabajo fue colectado en Laguna Escondida, departamento de Güer Aike, provincia de Santa Cruz, (Figura 1), a 152 km al norte de la localidad reportada por Rogers *et al.*, (2008). Además, se obtuvieron dos nuevos registros en Península Valdés, provincia del Chubut, departamento de Biedma. Estos registros son los más septentrionales para la especie, ampliando su distribución en 578 km hacia el noreste (Figura 1).

En una de estas localidades se la encontró en sintopía con *B. rocaensis* (Localidad 33, Tabla 1). Cabe aclarar que Rogers *et al.* (2018) describen al género *Aeginecta* y menciona a *B. granulosa* como fauna acompañante para la localidad de Bajo de los Huesos, departamento de Rawson, Chubut, pero dado que no se menciona el material de referencia, no se la incluyó en la Tabla 1 y Figura 1.

***Branchinecta iheringi* Lilljeborg, 1889**

Si bien la localidad tipo de esta especie es en Rio Grande do Sul, Brasil (Lilljeborg, 1889), César (1988) la cita por primera vez en Argentina para la localidad de Puerto Madryn, Chubut y Cohen (1995c) para Cabo Raso en la misma provincia. De esta especie se colectaron ejemplares en ocho localidades, dos de los cuales ya fueron citadas en la bibliografía (Puerto Madryn y Cabo Raso) (Figura 2). Uno de los nuevos registros completa vacíos geográficos y cinco corresponden a nuevas localidades. De estos cinco, dos registros extienden el área de distribución en 93 y 98 km al noreste, otro en 57 km hacia el oeste y el último a 120 km hacia el norte de Puerto Madryn. Este último constituye el primer registro de *B. iheringi* para la provincia de Río Negro (Figura 2).

Figura 2 - Localidades mencionadas en este trabajo de *Branchinecta iheringi* en la Patagonia. Círculos blancos: nuevos registros reportados en este trabajo; Círculos amarillos: registros bibliográficos (Tabla 1). La localidad tipo no se incluye por quedar fuera de la escala del mapa.

***Branchinecta palustris* Biraben, 1946**

Rogers *et al.*, (2008) citan especímenes de esta especie en Chile para el Salar de Coposa (3800 msnm) 130 km Este del Puerto de Iquique, Región de Tarapacá en Chile. Este registro no se incluyó por no estar próximo a la zona de estudio. Cohen (2010) considera este registro como dudoso.

***Branchinecta rocaensis* Cohen, 1982**

Se registraron 13 localidades para esta especie, de las cuales seis son los primeros registros para la provincia de Chubut (Figura 3). Como resultado de estos hallazgos se extiende la distribución geográfica de la especie en 240 km hacia el sur (César, 1989). Cesar (1989) menciona esta especie para la localidad de Algarrobo, provincia de Buenos Aires y de Anzoátegui, provincia de La Pampa. De los Ríos y Carreño (2018) la citan en Chile para la costa del océano Pacífico en las dunas de Puaucho, en la Región de la Araucanía, aunque no mencionan material de referencia por lo que no fue incluida en la Figura 3, ni en la Tabla 1.

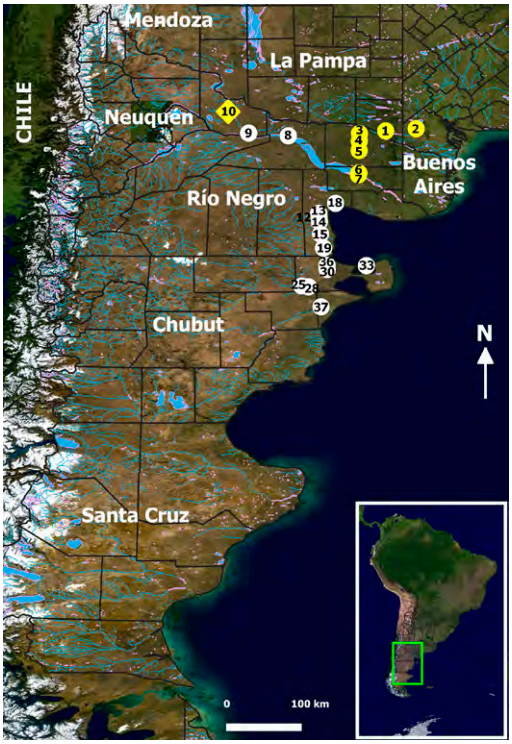

Figura 3 - Localidades mencionadas en este trabajo de *Branchinecta rocaensis* en la Patagonia. Rombo: localidad tipo; Círculos amarillos: nuevos registros reportados en este trabajo; Círculos blancos: registros bibliográficos (Tabla 1).

***Branchinecta somuncurensis* Cohen, 1983**

Cohen (1983) describe *B. somuncurensis* para la laguna Chara, meseta de Somuncurá. En el mismo trabajo la nombra para dos sitios cercanos a la localidad tipo. Esta especie nunca fue citada fuera de la meseta de Somuncurá.

En uno de los muestreos llevados a cabo

Figura 4 - Localidades mencionadas en este trabajo de *Branchinecta somuncurensis* en la Patagonia. Rombo: localidad tipo; Círculos blancos: nuevos registros reportados en este trabajo; Círculos amarillos: registros bibliográficos (Tabla 1).

Figura 5 - Localidades mencionadas en este trabajo de *Branchinecta tarensis* en la Patagonia. Rombo: localidad tipo; Círculos blancos: nuevos registros reportados en este trabajo (Tabla 1).

en la provincia del Chubut se obtuvieron tres nuevas localidades para esta especie que constituyen los primeros registros para la provincia (Figura 4). En dos localidades se las encontró en sintopía con otras especies de *Branchinecta,* mientras que en la otra solo se encontró a *B. somuncurensis*. Estos registros extienden el área de distribución geográfica de la especie 200 km hacia el sur.

***Branchinecta tarensis* Biraben, 1946**

Biraben (1946) describe *Branchinecta tarensis* para zona del lago San Martín, a pocos km del lago Tar, única localidad conocida para esta especie. En este trabajo se obtuvieron dos muestras de *B. tarensis* para el departamento de Güer Aike, provincia de Santa Cruz, que amplían el área de distribución de la especie en 272 km hacia el sudeste (Figura 5).

***Branchinecta valchetana* Cohen, 1981**

El material tipo de esta especie fue colectado por Bachmann en "la Ruta Provincial 251, entre General Conesa y San Antonio Oeste, provincia de Río Negro, Argentina (Cohen, 1981). Las coordenadas utilizadas para la localidad tipo de esta especie corresponden a las publicadas por Díaz y colaboradores (2017).

Rogers y colaboradores (2008) mencionan a *B. valchetana* para el Volcán Paniri

Figura 6 - Localidades mencionadas en este trabajo de *Branchinecta valchetana* en la Patagonia. Rombo: localidad tipo; Círculos blancos: nuevos registros reportados en este trabajo (Tabla 1).

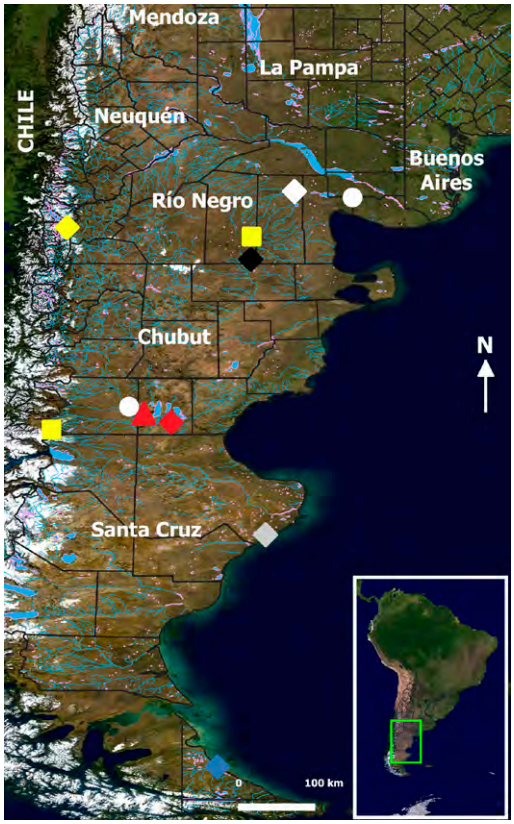

Figura 7 - Localidades tipos y registros para el resto de las especies del género *Branchinecta* presentes en Patagonia. Circulo blanco: *B. palustris*, rombo blanco localidad tipo. Rombo negro: *B. prima* localidad tipo. Cuadrado amarillo: *B. vuriloche*, rombo amarillo localidad tipo. Triangulo rojo: *B. papillosa*, rombo rojo localidad tipo. Rombo gris: *B. leonensis* localidad tipo. Rombo azul: *B. fueguina* localidad tipo.

(5000 msnm), en la provincia de Antofagasta en Chile. Por su parte, Cohen (2010) considera a este registro como de carácter dudoso. En este trabajo no es tenido en cuenta puesto que se basa en una comunicación personal.

En este trabajo se presentan ocho localidades nuevas para la especie (Figura 6), de las cuales seis constituyen los primeros registros para la provincia de Chubut. Las localidades nuevas se ubican al sur de la localidad tipo y extienden el área de distribución de la especie en 345 km.

Localidades tipos y registros para el resto de las especies del género *Branchinecta* presentes en Patagonia se resumen en la Figura 7.

CONCLUSIONES

La escasez de registros para este particular género de anostraco en Patagonia es debido, tal vez, a su particular forma de vida, y a que los muestreos históricos han sido ocasionales y oportunísticos. Este hecho está apoyado por la gran cantidad de información y novedades distribucionales obtenidos en este trabajo, donde se planificaron salidas sistemáticas, después de grandes lluvias, con el fin de encontrar ejemplares de *Branchinecta*.

Los eventos de dispersión estocástica, por ejemplo el transporte por el viento, por aves (pegándose a las patas, dentro del plumaje o en las heces) u otros animales, pueden llevar a las especies de anostracos a nuevas áreas no disponibles previamente (Brendonck *et al*., 1990; Rogers, 2014). Las diferentes velocidades de crecimiento y dispersión espacial en especies que viven en un mismo charco hacen que estas puedan ocupar diferentes micro hábitats y el nivel de competencia interespecífica entre anostracos, notostracos y diplostracos sea bajo favoreciendo la riqueza de especies en las comunidades de la charca (Thiéry, 1991). En varias de las localidades estudiadas las especies de *Branchinecta* se encontraron en sintopía entre sí y también con otras especies de anostracos y notostracos como *Dendrocephalus cervicornis*, *Aeginecta longicauda*, *Lepidurus patagonicus*, *Triops longicaudatus* y diplostracos varios, sustentando la idea de que en las charcas patagónicas se están dando las mismas interrelaciones entre especies que en otras partes del mundo.

Tabla 1 - Localidades de las especies halladas en los muestreos incluyendo referencias bibliográficas. Provincias: LP= La Pampa, BA=Buenos Aires, RN= Río Negro, CH=Chubut, SC=Santa Cruz. RG=Región de Magallanes y Antártica Chilena. Departamentos: CC= Caleu Caleu, V=Villarino, PM=Pichi Mahuida, GC=General Conesa, AV=Avellaneda, GR= General Roca, SA= San Antonio, 9J=9 de Julio, B=Biedma, RW= Rawson, AM=Ameghino, SM=Sarmiento, LA=Lago Argentino, CA= Corpen Aike, GA= Güer Aike, PA=Punta Arenas.

N°	Localidad	Depto.	Prov.	País	Latitud	Longitud	Especies
1	Anzoátegui	CC	LP	Arg	-39.002641ºS	-63.794017ºW	*B. rocaensis*
2	Algarrobo	V	BA	Arg	-38.94805ºS	-63.063924ºW	*B. rocaensis*
3	30 km de Río Colorado a General Conesa	PM	RN	Arg	-39.065594ºS	-64.422438ºW	*B. rocaensis*
4	50 km entre General Conesa y Río Colorado	PM	RN	Arg	-39.245646ºS	-64.426707ºW	*B. rocaensis*
5	70 km de General Conesa a Río Colorado	PM	RN	Arg	-39.472347ºS	-64.429921ºW	*B. rocaensis*
6	10 km de Conesa	GC	RN	Arg	-40.01168ºS	-64.436961ºW	*B. rocaensis*
7	5 km de Conesa	GC	RN	Arg	-40.055794ºS	-64.447876ºW	*B. rocaensis*
8	6 km NE Chimpay, camino vecinal a estancia La Nicolasa	AV	RN	Arg	- 39.119542ºS	-66.126825ºS	*B. rocaensis*
9	5.6 km N Villa Regina, camino hacia el aeroclub, pasando este ultimo	GR	RN	Arg	-39.054456ºS	-67.077242ºW	*B. rocaensis*
10	Aproximadamente 60 km NE de la ciudad Gral. Roca, entre los ríos Colorado y Negro	GR	RN	Arg	-38.541153ºS	-67.566939ºW	*B. rocaensis*
11	Ruta 251, entre Conesa y San Antonio Oeste	SA	RN	Arg	-40.45000ºS	-64.616667ºW	*B. valchetana* *B. palustris*
12	60 km San Antonio a Puerto Madryn	SA	RN	Arg	-41.083808ºS	-65.391095ºW	*B. rocaensis*
13	Ruta Nacional 3, 51.3 km S rotonda San Antonio Oeste	SA	RN	Arg	40.977833ºS	--65.400389ºW	*B. rocaensis*
14	Ruta Nacional 3, 45 km N Sierra Grande, tajamar grande	SA	RN	Arg	-41.176333ºS	-65.382472ºW	*B. rocaensis*
15	Ruta Nacional 3, 12 km N Sierra Grande, charco	SA	RN	Arg	-41.478889ºS	-65.354778ºW	*B. rocaensis*

16	Ruta Nacional 3, 4.2 km W rotonda Ruta Nacional 3 y ruta acceso a San Antonio Este, 31 km N San Antonio Este	SA	RN	Arg	-40.711083ºS	-64.770917ºW	*B. valchetana*
17	Sierra Grande, Camino mantenimiento línea alta tensión a 4.2 km S Ruta Provincial 5, 8 km W Ruta Nacional 3	SA	RN	Arg	-41.637289ºS	-65.449683ºW	*B. valchetana*
18	Ruta Provincial 2, 10 km NE Las Grutas	SA	RN	Arg	-40.738833ºS	-64.995056ºW	*B. rocaensis*
19	Ruta Nacional 3, 20.9 km N Arroyo Verde	SA	RN	Arg	- 41.812103ºS	-65.284444ºS	*B. rocaensis* *B. iheringi*
20	meseta de Somuncurá en laguna Chara	9J	RN	Arg	-41.371069ºS	-67.022297ºW	*B. somuncurensis*
21	meseta de Somuncurá en Paraguay Chica	9J	RN	Arg	-41.356214ºS	-66.950222ºW	*B. somuncurensis*
22	meseta de Somuncurá en un pequeño lago llamado por el autor como Numero 1 (6 km SE laguna Chara)	9J	RN	Arg	-41.421329ºS	-66.999529ºW	*B. somuncurensis* *B. prima*
23	Ruta Nacional 3, 5.75 km S acceso S Puerto Madryn	B	CH	Arg	- 42.818542ºS	-65.132517ºW	*B. valchetana*
24	Puerto Madryn	B	CH	Arg	-42.786864ºS	-65.014203ºW	*B. iheringi*
25	Ruta Provincial 8, 4.8 km NW Ruta Provincial 4	B	CH	Arg	-42.721722ºS	-65.805056ºW	*B. somuncurensis* *B. valchetana* *B. rocaensis*
26	Ruta Provincial 8, laguna temporal a 10.4 km NW Ruta Provincial 4, 63.5 km NW Ruta Nacional 3	B	CH	Arg	-42.6777ºS	-65.832878ºW	*B. somuncurensis* *B. valchetana*
27	Ruta Provincial 8, 68 km NW Puerto Madryn, 6.5 km N empalme Ruta Provincial 4	B	CH	Arg	-42.718381ºS	-65.809719ºW	*B. iheringi*
28	Ruta Provincial 4, 9.3 km E cruce Ruta Provincial 8	B	CH	Arg	-42.742222ºS	-65.644306ºW	*B. somuncurensis* *B. rocaensis*
29	Ruta Provincial 4, 28.4 km E cruce Ruta Provincial 8	B	CH	Arg	-42.729944ºS	-65.403972ºW	*B. iheringi*
30	Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346	B	CH	Arg	-42.323972ºS	-65.194667ºW	*B. valchetana* *B. rocaensis*
31	Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires, camino que lleva al puesto Miramar	B	CH	Arg	-42.215869ºS	-64.157361ºW	*B. iheringi*

32	Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires, 10 km (en línea recta) W Estancia El Centro	B	CH	Arg	-42.23552ºS	-64.19421ºW	*B. iheringi*
33	Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires, 16.2 km (en línea recta) W Estancia El Centro	B	CH	Arg	-42.23437ºS	-64.25663ºW	*B. rocaensis* *B. granulosa*
34	Estancia La Anita, Península de Valdés	B	CH	Arg	-42.469583ºS	-64.140556ºW	*B. granulosa*
35	Ruta Nacional 3, 12.52 km N acceso Sur Puerto Madryn	B	CH	Arg	-42.658847ºS	-65.088908ºW	*B. valchetana*
36	61.5 km N acceso S Puerto Madryn	B	CH	Arg	-42.228194ºS	-65.201833ºW	*B. rocaensis*
37	Ruta Provincial 8, 2 km NW empalme Ruta Nacional 25, Trelew	RW	CH	Arg	- 43.221062ºS	-65.343951ºW	*B. rocaensis* *B. iheringi*
38	Ruta Provincial 1, 46.1 km S Puerto Madryn	RW	CH	Arg	-43.205ºS	-65.029333ºW	*B. valchetana*
39	Cabo Raso	AM	CH	Arg	-44.322255ºS	-65.263777ºW	*B. iheringi*
40	15 km de Facundo, ruta a colonia Sarmiento	SM	CH	Arg	-45.449558ºS	-69.810578ºW	*B. palustris* *B. papillosa* *B. granulosa*
41	Zona del lago San Martin, en charcos a pocos km del lago Tar	LA	SC	Arg	-49.224921ºS	-71.838822ºW	*B. tarensis*
42	Laguna de la meseta Fernando Fernández, ruta de lago Viedma a lago Argentino	LA	SC	Arg	- 49.947968ºS	-72.080957ºW	*B. granulosa*
43	Amenkelt	CA	SC	Arg	-50.054444ºS,	-69.013611ºW	*B. granulosa*
44	Junto la ciudad de Santa Cruz	CA	SC	Arg	-50.033232ºS	-68.59116ºW	*B. granulosa*
45	Laguna a 5 km SW de camino a 42.6 km W e Ruta Provincial 5	GA	SC	Arg	-51.57298ºS	-70.66392ºW	*B. tarensis*
46	Laguna a 33.7 km W de Ruta Provincial 5, 1.1 km NE Laguna Escondida	GA	SC	Arg	-51.53997ºS	-70.51928ºW	*B. granulosa*
47	Laguna a 19 km W de Ruta Provincial 5, 6.4 km SW Laguna Escondida	GA	SC	Arg	-51.48967ºS	-70.42416ºW	*B. tarensis*
48	60 km Le Marchand	GA	SC	Arg	-51.254915ºS	-69.526124ºW	*B. granulosa*
49	Alrededor de Coyle	GA	SC	Arg	-50.956207ºS	-69.224125ºW	*B. granulosa*
50	Gallegos Norte	GA	SC	Arg	-51.545329ºS	-69.274941ºW	*B. granulosa*
51	Kon-Aikén, Km 25	PA	RG	Chile	-52.803522ºS	-71.003456ºW	*B. granulosa*

Tabla 2 - Listado de las especies del género *Branchinecta* presentes en la región Patagónica.

Especie	Localidad tipo
Branchinecta fueguina Cohen, 2008	Ruta C, en frente de Laguna de los Cisnes, detrás del Aeropuerto de Río Grande, Depto. de Río Grande, Tierra del Fuego
Branchinecta granulosa Daday, 1902	Amenkelt, Depto. Corpen Aike, Santa Cruz
Branchinecta iheringi Lilljeborg, 1889	Rio Grande do Sul, Brazil
Branchinecta leonensis César, 1987	Laguna Grande, en los alrededores de cerro León, Depto. Deseado, Santa Cruz
Branchinecta palustris Biraben, 1946	Laguna La Escondida (Colonia La Escondida), sobre camino a Conesa, Depto. Valcheta, Río Negro
Branchinecta papillosa Biraben, 1946	20 km antes de llegar a Colonia Sarmiento desde Comodoro Rivadavia, proximidades río Senguer, Dept. Sarmiento, Chubut
Branchinecta prima Cohen, 1983	meseta de Somuncurá, laguna Nº 1 (6 km SE laguna Chara)
Branchinecta rocaensis Cohen, 1982	Aproximadamente 60 km NE de la ciudad General Roca, entre los ríos Colorado y Negro, Depto. Gral. Roca, Río Negro
Branchinecta somuncurensis Cohen, 1983	meseta de Somuncurá, laguna Chara, Depto. 9 de Julio, Río Negro
Branchinecta tarensis Biraben, 1946	Zona del lago San Martin, en charcos a pocos km del lago Tar, Depto. Lago Argentino, Santa Cruz
Branchinecta valchetana Cohen, 1981	Ruta 251, entre Conesa y San Antonio Oeste, ¿Depto. San Antonio, Conesa?, Río Negro
Branchinecta vuriloche Cohen, 1985	San Carlos de Bariloche, Depto. Bariloche, Río Negro

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Analía Díaz y al Dr. Hugo Merlo por facilitar la información de los ejemplares depositados en la colección de Carcinología del Museo de La Plata. A Daniel Udrizar Sauthier y Romina D'Agostino por las muestras colectadas. A Daniel Udrizar Sauthier por la lectura crítica del manuscrito. 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!

BIBLIOGRAFIA

Birabén, M. (1946). Sobre tres nuevas especies de "*Branchinecta*" de la Patagonia (Phyllopoda). *Notas del Museo de La Plata*, 11(94), 129-139.

Brendonck, L., Thiéry, A. y Coomans, A. (1990). Taxonomy and Biogeography of the Galapagos Branchiopod Fauna (Anostraca, Notostraca, Spinicaudata). *Journal of Crustacean Biology*, 10(4), 676.

César, I.I. (1987a). *Branchinecta leonensis* sp. nov. (Crustacea: Anostraca) de la provincia de Santa Cruz, República Argentina. *Notas del Museo de La Plata*, 206, 76-86.

César, I.I. (1987b). *Branchinecta santacrucensis* sp. nov. (Crustacea: Anostraca) de la Patagonia. *Neotropica*, 33, 75-82.

César, I.I. (1988). Primer registro de *Branchinecta iheringi* Lilljeborg 1889 (Crustacea: Anostraca) para la Argentina. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 19, 101-111.

César, I.I. (1989). Geographic distribution of the anostracans (Crustacea) in Argentina (South America). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 24, 183-188.

Cohen, R.G. (1981). Notas sobre anostracos neotropicales (Crustacea). I. *Branchinecta valchetana* sp. nov. y redescripción de *Branchinecta palustris* Biraben, 1946. *Physis*, 40, 1-13.

Cohen, R.G. (1982). Notas sobre anostracos neotropicales (Crustacea). II. *Branchinecta rocaensis* sp. nov. *Physis*, 40, 93-98.

Cohen, R.G. (1983). Notas sobre anostracos neotropicales (Crustacea). III. *Branchinecta somuncurensis*

y *Branchinecta prima* spp. nov. *Physis*, 41, 69-80.

Cohen, R.G. (1985). Notas sobre anostracos neotropicales (Crustacea). IV. *Branchinecta vuriloche* sp. nov. *Physis*, 43, 1-6.

Cohen, R.G. (1992). Redescription of *Branchinecta granulosa* Daday, 1902 from Argentina (Crustacea: Branchiopoda). *Hydrobiologia*, 228, 195-202.

Cohen, R.G. (1995a). 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. (1995b). Concerning the identity of *Branchinecta santacrucensis*, César, 1987. *Hydrobiologia*, 298, 239-240.

Cohen, R.G. (1995c). Intraspecific variability in *Branchinecta iheringi* Lilljeborg 1889 (Crustacea: Anostraca). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 30(1), 61-64.

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. (2008). A new species of *Branchinecta* (Crustacea: Branchiopoda: Anostraca) from the Argentinian Tierra del Fuego. *Zootaxa*, 1884, 60-68.

Cohen, R.G. (2010). Primer registro del anostraco de altura *Branchinecta papillata* (Crustacea Branchiopoda: Anostraca) para Argentina, y actualización de la biodiversidad de anostracos en el país. *Acta zoológica Lilloana*, 54(1-2), 35-42.

Conti, H.A. (1998). Características Climáticas de la Patagonia. En: M.N. Correa (Ed.), *Flora Patagónica, Tomo I* (pp. 31-47). Buenos Aires, Argentina: INTA.

De los Ríos, P. y Carreño, E. (2018). First report of *Branchinecta* (Anostraca) in seasonal coastal pools in the Araucania region (Puaucho, 39°S, Chile). *Crustaceana*, 91(10), 1219-1230.

Díaz, A.R., Merlo Álvarez, V.H. y Damborenea, C. (2017). Type material housed in the Carcinological Collection of the Museo de La Plata, Argentina. *Zootaxa*, 4303(1), 88-102.

Lilljeborg, W. (1889). Diagnosen zweier Phyllopoden-Arten aus Süd-Brasilien. *Abhandlungen herausgegeben vom aturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen*, 10, 424-457.

Paruelo, J.M., Beltran, A., Jobbagy, E., Sala, O.E. y Golluscio, R.A. (1998). The climate of Patagonia: general patterns and controls on biotic processes. *Ecología Austral*, 8, 85-101.

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.

Rogers, D.C. (2013). Anostraca catalogous (Crustacea: Branchiopoda). *The Raffles Bulletin of Zoology*, 61, 525-546.

Rogers, D.C., De los Ríos, P. y Zúñiga, O. (2008). Fairy shrimp (Branchiopoda: Anostraca) of Chile. *Journal of Crustacean Biology*, 28(3), 543-550.

Rogers, D.C. (2014). Larger hatching fraction in avian dispersed anostracan eggs (Branchiopoda). *Journal of Crustacean Biology*, 34(2), 135-143

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.

Sistema Nacional de Datos Biológicos de la Argentina (2018). Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, Presidencia de la Nación. http://datos.mincyt.gob.ar/#/biológico

Thiéry, A. (1991). Multispecies coexistence of branchiopods (Anostraca, Notostraca & Spinicaudata) in temporary ponds of Chaouia plain (western Morocco): sympatry or syntopy between usually allopatric species. En: D. Belk, H.J. Dumont y N. Munuswamy (Eds.), *Studies on Large Branchiopod Biology and Aquaculture* (pp. 117-136). Dordrecht: Springer.

Verrill, A.E. (1869). Descriptions of some new American phyllopod Crustacea. *American Journal of Science and Arts*, 48, 244-254.

Recibido: 06/06/2019 - Aceptado: 12/06/2019 - Publicado: 08/08/2019

APÉNDICE I.

REGISTROS DEL GÉNERO *Branchinecta* DEL MUSEO DE LA PLATA CONSULTADOS

B. leonensis.-Argentina: provincia de Santa Cruz: departamento Deseado: Cerro León, Laguna Grande: Cr-MLP 00003/1, 00004/2, 00088/2, 00092/1.
B. palustris.-Argentina: provincia de Río Negro: departamento de San Antonio: Bajo Gualicho, Laguna La Escondida: Cr-MLP 00071, 00072/1, 13507/1, 13507/2, 13507/3.
B. rocaensis.-Argentina: provincia de Río Negro: General Conesa, a 5 km: Cr-MLP 00062/1, 00063/1. General Conesa, a 10 km: Cr-MLP 00061. 50 km entre General Conesa y Río Colorado: Cr-MLP 00065/2. 70 km de General Conesa a Río Colorado: Cr-MLP 00066/2, 00067/2, 00068. 30 km de Río Colorado a General Conesa: Cr-MLP 00069/2, 00070/2. 60 km de San Antonio a Puerto Madryn: Cr-MLP 00133. Provincia de La Pampa: Anzoategui: Cr-MLP 00122/3. Provincia de Buenos Aires: Algarrobo: Cr-MLP 00010/3, 00011/2, 00012/3.
B. tarensis.-Argentina: Santa Cruz: Lagunita antes de llegar al Lago Tar: Cr-MLP 13500/1, 13500/2, 13500/3.
B. valchetana.-Argentina: Río Negro: Ruta 251 entre General Conesa y San Antonio Oeste: Cr-MLP 00157/1.

APÉNDICE II.

MATERIAL EXAMINADO DEL GÉNERO *Branchinecta*.

B. granulosa.-Argentina: provincia de Santa Cruz: departamento de Güer Aike: Laguna a 33.7 km W de Ruta Provincial 5, 1.1 km NE Laguna Escondida (-51.53997ºS; -70.51928ºW, 173 msnm): CNP-BRA 0030, Col. D. Udrizar Sauthier y R. D'Agostino. Provincia del Chubut: departamento de Biedma: Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires, 16.2 km (en línea recta) W Estancia El Centro (-42.23437ºS; -64.25663ºW, 14 msnm): CNP-BRA 0034, Col. D. Udrizar Sauthier y R. D'Agostino. Estancia La Anita, Península deValdés (-42.469583ºS; -64.140556ºW, 86 msnm): CNP-BRA 0058, Col. D. Udrizar Sauthier y R. D'Agostino.
B. iheringi.-Argentina: provincia de Río Negro: departamento de San Antonio: Ruta Nacional 3, 20.9 km N Arroyo Verde (-41.812103ºS; -65.284444ºW, 225 msnm): CNP-BRA 0046, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Provincia del Chubut: departamento de Viedma: Puerto Madryn, terrenos entre calles Gutyn Ebrill y Davies (-42.786864ºS; -65.014203ºW; 10 msnm): CNP-BRA 0006, Col. C.H.F. Pérez. Ruta Provincial 8, 68 km NW Puerto Madryn, 6.5 km N empalme Ruta Provincial 4 (-42.718381ºS; -65.809719ºW, 141 msnm): CNP-BRA 0008, Col. C.H.F. Pérez y F. Pérez Massara. Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires, camino que lleva al puesto Miramar (-42.215869ºS; -64.157361ºW, 43 msnm): CNP-BRA 0019, Col. D. Udrizar Sauthier y R. D'Agostino. Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires, 10 km (en línea recta) W Estancia El Centro (-42.23552ºS; -64.19421ºW, 30 msnm): CNP-BRA 0032, Col. D. Udrizar Sauthier y R. D'Agostino. Ruta Provincial 4, 28.4 km E cruce Ruta Provincial 8 (-42.729944ºS; -65.403972ºW, 113 msnm): CNP-BRA 0063, Col. C.H.F Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. Departamento de Rawson: Ruta

Provincial 8, 2 km NW empalme Ruta Nacional 25, Trelew (-43.221062ºS; -65.343951ºW, 41 msnm): CNP-BRA 0059, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Departamento de Ameghino: Cabo Raso, junto a plataforma lanzamiento Cóndor (-44.339189ºS; -65.237522ºW, 14 msnm): CNP-BRA 0005, Col. C.H.F. Pérez y I. Minoli.

B. rocaensis.-Argentina: provincia de Río Negro: departamento de General Roca: 5.6 km N Villa Regina, camino hacia el aeroclub, pasando este último (-39.054456ºS; -67.077242ºW, 270 msnm): CNP-BRA 0002, Col. C.H.F. Pérez. Departamento de Avellaneda: 6 km NE Chimpay, camino vecinal a Ea. La Nicolasa (-39.119542ºS; -66.126825ºW, 241 msnm): CNP-BRA 0040, Col. C.H.F. Pérez. Departamento de San Antonio: Ruta Nacional 3, 12 km N Sierra Grande, charco (-41.478889ºS; -65.354778ºW, 161 msnm): CNP-BRA 0011, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Ruta Nacional 3, 45 km N Sierra Grande, tajamar grande (-41.176333ºS; -65.382472ºW, 173 msnm): CNP-BRA 0012, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Ruta Nacional 3, 51.3 km S rotonda San Antonio Oeste, charco (-40.977833ºS; -65.400389ºW, 153 msnm): CNP-BRA 0013, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Ruta Provincial 2, 10 km NE Las Grutas (-40.738833ºS; -64.995056ºW, 9msnm): CNP-BRA 0018, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Ruta Nacional 3, 20.9 km N Arroyo Verde (-41.812103ºS; -65.284444ºW, 225 msnm): CNP-BRA 0064, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Provincia del Chubut: departamento de Biedma: 61.5 km N acceso S Puerto Madryn (-42.228194ºS; -65.201833ºW, 41 msnm): CNP-BRA 0025, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires, 16.2 km (en línea recta) W Estancia El Centro (-42.23437ºS; -64.25663ºW, 14 msnm): CNP-BRA 0033, Col. D. Udrizar Sauthier y R. D'Agostino. Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346 (-42.323972ºS; -65.194667ºW, 72 msnm): CNP-BRA 0066, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Ruta Provincial 8, 4.8 km NW Ruta Provincial 4 (-42.721722ºS; -65.805056ºW, 17 msnm): CNP-BRA 0074, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. Ruta Provincial 4, 9.3 km E cruce Ruta Provincial 8 (-42.742222ºS; -65.644306ºW, 116 msnm): CNP-BRA 0075, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. Departamento de Rawson: Ruta Provincial 8, 2 km NW empalme Ruta Nacional 25, Trelew (-43.221062ºS; -65.343951ºW, 41 manm): CNP-BRA 0042, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz.

B. somuncurensis.-Argentina: provincia del Chubut: departamento de Biedma: Ruta Provincial 8, laguna temporal a 10.4 km NW Ruta Provincial 4, 63.5 km NW Ruta Nacional 3 (-42.6777ºS; -65.832878ºW, 119 msnm): CNP-BRA 0060, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. Ruta Provincial 4, 9.3 km E cruce Ruta Provincial 8 (-42.742222ºS; -65.644306ºW, 116 msnm): CNP-BRA 0062, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. Ruta Provincial 8, 4.8 km NW Ruta Provincial 4 (-42.721722ºS; -65.805056ºW, 117 msnm): CNP-BRA 0073, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara.

B. tarensis.-Argentina: provincia de Santa Cruz: departamento de Güer Aike: Laguna a 5 km SW de camino a 42.6 km W Ruta Provincial 5 (-51.57298ºS, -70.66392ºW, 188 msnm): CNP-BRA 0029, Col. D. Udrizar Sauthier y R. D'Agostino. Laguna a 19 km W de Ruta Provincial 5, 6.4 km SW Laguna Escondida (-51.48967ºS; -70.42416ºW, 152 msnm): CNP-BRA 0031, Col. Daniel Udrizar Sauthier y R. D'Agostino.

B. valchetana.-Argentina: provincia de Río Negro: departamento de San Antonio: Sierra Grande, camino mantenimiento línea alta tensión a 4.2 km S Ruta Provincial 5, 8 km W Ruta Nacional 3 (-41.637289ºS; -65.449683ºW, 304 msnm): CNP-BRA 0007, Col. C.H.F.

Pérez, Y.I. Ruiz y M.W. León. Ruta Nacional 3, 4.2 km W rotonda Ruta Nacional 3 y ruta acceso a San Antonio Este, 31 km N San Antonio Este (-40.711083ºS; -64.770917ºW, 6 msnm): CNP-BRA 0017, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz. Provincia del Chubut: departamento de Biedma: Ruta Nacional 3, 12.52 km N acceso Sur Puerto Madryn (-42.658847ºS; -65.088908ºW, 112 msnm): CNP-BRA 0020, 0027, Col. C.H.F. Pérez. Ruta Nacional 3, 5.75 km S acceso S Puerto Madryn (-42.818542ºS; -65.132517ºW, 78 msnm): CNP-BRA 0053, 0069, Col. C.H.F. Pérez. Ruta Nacional 3, 50 km N entrada S Puerto Madryn, KM 1346 (-42.323972ºS; -65.194667ºW, 72 msnm): CNP-BRA 0009, 0023, 0051, Col. C.H.F. Pérez. Ruta Provincial 8, 4.8 km NW Ruta Provincial 4 (-42.721722ºS; -65.805056ºW, 17 msnm): CNP-BRA 0061, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. Ruta Provincial 8, laguna temporal a 10.4 km NW Ruta Provincial 4, 63.5 km NW Ruta Nacional 3 (-42.6777ºS; -65.832878ºW, 19 msnm): CNP-BRA 0078, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz, J.B. Pérez Ruiz y F. Pérez Massara. Departamento de Rawson: Ruta Provincial 1, 46.1 km S Puerto Madryn (-43.205ºS; -65.029333ºW, 27 msnm): CNP-BRA 0016, 0021, Col. C.H.F. Pérez, Y.I. Ruiz y J.B. Pérez Ruiz.