

# Contribución al conocimiento de la fauna de áfidos (Hemiptera, Aphididae) de la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Chile

## Contribution to knowledge of the aphid-fauna (Hemiptera, Aphididae) of the Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo region, Chile

Juan M. Nieto Nafría<sup>1</sup>, Jaime Ortego<sup>2</sup> & M. Pilar Mier Durante<sup>1</sup>

<sup>1</sup>. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental.  
Universidad de León.  
24071 León (España).

[jmnien@unileon.es](mailto:jmnien@unileon.es); [mpmied@unileon.es](mailto:mpmied@unileon.es)

<sup>2</sup>. Estación Experimental Agropecuaria Mendoza.  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).  
San Martín, 3853.

5507 Luján de Cuyo (Mendoza, Argentina).  
[ortegojaime@yahoo.com.ar](mailto:ortegojaime@yahoo.com.ar).

Recibido: 15 de enero de 2020. Aceptado: 15 de marzo de 2020.  
Publicado electrónicamente: 30 de marzo de 2020.

**PALABRAS CLAVE:** Áfidos, Pulgones, Fauna, Chile, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Provincia de Aysén, Provincia de Capitán Prat, Provincia de Coyhaique, Provincia de General Carrera.

**KEYWORDS:** Aphids, Fauna, Chile, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo region, Aysén province, Capitán Prat province, Coyhaique province, General Carrera province.

### RESUMEN

Se presenta la lista de las especies de pulgones o áfidos (Hemiptera, Aphididae) que se conocen en la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo (Chile), formada por 61 especies. De ellas, 49 se conocían en la región a finales de 2019, y 12 se citan ahora por primera vez como consecuencia del estudio de ejemplares colectados durante enero de 2019. *Uroleucon patagonicum* se cita por primera vez en Chile. Se precisan las provincias (Aysén, Capitán Prat, Coyhaique y General Carrera) en las que cada una de las especies ha sido citada previamente o se cita por vez primera.

### ABSTRACT

The list of aphid species (Hemiptera, Aphididae) that are known in the Aysén region of General Carlos Ibáñez del Campo (Chile) is presented, it consists of 61 species. Of them, 49 were known in the region at the end of 2019, and 12 more are cited for the first time, as a result of the study of specimens collected during January 2019. *Uroleucon patagonicum* is recorded for the first time in Chile. The provinces (Aysén, Capitán Prat, Coyhaique and General Carrera) in which each of the species has been previously cited or cited for the first time are specified.

## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. El territorio: Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

La región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo es la penúltima hacia el Sur de las 16 regiones chilenas; limita al norte con la región de Los Lagos y con el golfo Corcovado, y al sur con la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena. Sus puntos extremos septentrional y meridional se encuentran respectivamente en las latitudes 43°38'22" S y 49°09'50" S, y en línea recta distan entre sí unos 610 km. Su superficie es de poco más de 109 000 km<sup>2</sup>, el 14,2% de la superficie continental americana e insular de Chile. El territorio de la región situado al oeste del meridiano 73°W, con algo más

de la mitad de la superficie regional, pertenece a islas, penínsulas, al Campo de Hielo Patagónico Norte y a parte del Campo de Hielo Patagónico Sur.

La estructura geográfica de la región es peculiar en el conjunto chileno, porque «la cordillera de la Costa se presenta sumergida casi por completo, correspondiendo su fracción en superficie a los archipiélagos de Guaitecas y Los Chonos, para finalmente morir en la península de Taitao. La depresión intermedia, también sumergida, corresponde al Canal de Moraleda [continuación hacia el sur del golfo Corcovado, orientado de norte a sur] [...], correspondiendo sus porciones emergidas a islas de baja altura [...]. Y finalmente, la Cordillera de los Andes atraviesa longitudinalmente la Región, encontrándose los poblados distribuidos en medio de ésta, llegando incluso a ubicarse algunos al oriente» (SERPLAC XI REGIÓN, 2005).

La región de Aysén se divide en cuatro provincias, de norte a sur: Aysén, Coyhaique, General Carrera y Capitán Prat y estas en un total de 10 comunas; cuatro de éstas son litorales y seis son interiores y colindantes con Argentina. Las tres comunas de la provincia de Aysén, Guaitecas, Cisnes y Aysén, son litorales; las dos comunas de la provincia de Coyhaique, Lago Verde y Coyhaique, así como las dos comunas de la provincia del General Carrera, Río Ibáñez y Chile Chico, son interiores; por último, en la provincia del Capitán Prat, la comuna de Tortel es litoral y las de Cochrane y O'Higgins son interiores (ver SERPLAC XI REGIÓN, 2005: Figura 1).

La Región está articulada por la Ruta CH-7 Carretera Austral, que penetra en la región por su extremo noroccidental y finaliza en el embarcadero Puerto Bahamondes, cerca del extremo noroccidental del lago O'Higgins, próximo a la línea fronteriza chileno-argentina y no lejos del extremo sur de la Región en pleno Campo de Hielo Patagónico Sur. De la Carretera Austral parten unas pocas carreteras hacia el oeste, y otras en mayor número hacia el este, llegando algunas a los pasos fronterizos con Argentina; su mayor concentración se encuentra en la comuna de Cayhaique (provincia homónima), cuyo territorio es el que está más modificado por el hombre, con explotaciones agrícolas y ganaderas y la que tiene mayor densidad de población (SERPLAC XI REGIÓN, 2005).

## 1.2. El conocimiento de la áfidofauna de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo hasta 2020

La fauna de pulgones de la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo [a partir de aquí región de Aysén] comenzó a ser conocida tan sólo hace treinta años.

Quince taxones de nivel especie (14 especies y una subespecie) fueron citadas en dos estudios dedicados a pulgones que viven sobre plantas de interés económico, sea agrícola, forestal u ornamental, sin concretar localidad para ninguna de ellas (PRADO, 1991; FORESTRY DEPARTMENT FAO, 2008). Catorce de esos 15 taxones son de origen exoamericano, como corresponde considerando las plantas hospedadoras de interés en el estudio; tan sólo *Uroleucon ambrosiae lizerianum* (citada por PRADO, 1991) puede ser considerada autóctona sudamericana, mientras que la subespecie nominotípica es neártica.

RAMÍREZ (2001) en un breve estudio dedicado a la áfidofauna del Parque Nacional Laguna de San Rafael, comuna y provincia de Aysén, citó siete especies por primera vez en la región; cuatro de ellas autóctonas sudamericanas. NIETO NAFRÍA *et al.* (2016) asignaron erróneamente estas citas a la provincia de Coyhaique.

En artículos dedicados a la descripción de especies o a estudios afidofaunísticos de otras partes del Cono Sur, ORTEGO & MIER DURANTE (1997), ORTEGO (1998), NIETO NAFRÍA *et al.* (1999), MIER DURANTE *et al.* (2003), NIETO NAFRÍA *et al.* (2019a, 2019b) y MIER DURANTE *et al.* (2020) citaron por primera vez en la Región de Aysén nueve especies, seis de ellas autóctonas sudamericanas, recogidas sobre plantas nativas.

En suma, hasta el momento se han citado en la Región de Aysén 49 especies de pulgones, el 25,3 % de las conocidas en Chile, con un mayor porcentaje de especies autóctonas, 30,6% sobre el total regional frente al 26,8 % en el total nacional. De esas 49 especies, 20 se han citado en la provincia de Aysén, 11 en la provincia de Coyhaique, 12 en la provincia de General Carrera y una en la provincia de Capitán Prat.

Para mejorar el conocimiento de la áfidofauna de la región se planteó una campaña de colecta, con énfasis en la provincia de Capitán Prat. Unos primeros resultados de esa campaña se presentan a continuación.

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

La mencionada campaña de colecta tuvo lugar en el mes de enero de 2019. Se recogieron 128 muestras en 37 localidades (Tabla I). Para la asignación de las localidades a comunas se ha utilizado el *Atlas de la Región de Aysén* (SERPLAC XI REGIÓN, 2005). Las coordenadas geográficas se tomaron en el campo con un aparato GPS y posteriormente se comprobaron con el programa en red *Google Earth Pro* (versión 7.3.2.5776, compilada el 5 de marzo de 2019), mediante el cual se fijaron las altitudes sobre el nivel del mar.

Los especímenes se fijaron en etanol de 70° en el momento de su captura o después de algunos días de cría en pequeños evolucionarios, en los que se mantuvieron alimentándose de su correspondiente planta hospedadora. Los procedimientos para el montaje de ejemplares en preparaciones microscópicas y para la toma de datos cuantitativos de los ejemplares ya preparados son los establecidos por NIETO NAFRÍA & MIER DURANTE (1998).

Para las identificaciones se han utilizado múltiples publicaciones, entre ellas varias de las mencionadas en la introducción, junto con la inestimable orientación que facilitan las claves de BLACKMAN & EASTOP (2019), y se han realizado estudios de comparación con preparaciones de la colección afidológica de la Universidad de León (León, España).

En «Resultados» se presenta la relación completa de las especies conocidas en la región de Aysén, incluyendo las especies conocidas en la Región, aunque no se recogieran en la campaña. Las especies se relacionan por orden alfabético en sus correspondientes taxones supragenéricos, ordenadas alfabéticamente también; se prescinde del nombre del subgénero si es el nominotípico.

Las citas se ordenan alfabéticamente por provincia, localidad y planta hospedadora, y se indica la autoría de las citas previas. Para las localidades se utiliza una denominación breve: el nombre de la comuna y un cardinal (Tabla I). No se concretan las fechas de captura, todas ellas de enero de 2019. Los colectores son los autores del artículo. El material se conserva en la colección de la Universidad de León (León, España).

## 3. RESULTADOS

Se cita por primera vez en Chile una especie: *Uroleucon patagonicum*; otras 11 especies se citan por primera vez en la región de Aysén, llevando a 61 el número de especies conocidas en la Región, el 31,28% de las citadas en Chile. De esas 61 especies, 25 se conocen en la provincia de Aysén, 17 en la provincia de Coyhaique, 30 en la provincia de General Carrera y 20 en la provincia de Capitán Prat. En el porcentaje de especies nativas sudamericanas se incrementa la diferencia de la región de Aysén con el conjunto de Chile, pues las especies nativas sudamericanas en Aysén pasan del 30,6% al 32,8% del total regional, mientras que en Chile pasan del 26,8% al 27,2%, lo cual pone de relieve la importancia del componente autóctono en la composición de la áfidofauna aysenina.

### 3.1. *Aphidinae Aphidini Aphidina*

Siete especies del género *Aphis* se conocen en la Región, de ellas, solamente *A. sambuci* es de origen exoamericano, las restantes son autóctonas sudamericanas y están citadas tanto en Chile como en Argentina. En otras regiones de Chile la proporción de especies autóctonas de este género no es tan elevada como lo es en Aysén, así al norte de Santiago de Chile solamente se han citado tres especies y ninguna en las cuatro regiones más septentrionales. La importancia del género en la áfidofauna regional podrá incrementarse si especímenes recogidos sobre: *Oenothera* sp. en Chile Chico-3 (General Carrera), sobre *Ribes magellanicum* en Chile Chico-6 (General Carrera) y sobre *Senecio patagonicus* en Cochrane-I (Capitán Prat), que no han sido identificados aún a nivel específico, resultasen pertenecer a especies no descritas, como es nuestra sospecha.

#### ***Aphis adesmiae* Delfino, 2009**

Primeras citas: General Carrera: Chile Chico-4, *Adesmia boronioides*. Capitán Prat: O'Higgins-2, *A. boronioides*.

#### ***Aphis berberidorum* Ortego & Mier Durante, 1997**

Cita previa: General Carrera (ORTEGO & MIER DURANTE, 1997).

Tabla I. Localidades de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo citadas en el texto, con referencia de localización, adscripción provincial, y coordenadas geográficas hasta minutos y altitud.

LOCALIDAD	REFERENCIA GEOGRÁFICA	PROVINCIA	COORDENADAS Y ALTITUD
Aysén-1	Puerto Chacabuco	Aysén	45°28'S 72°49'W 10m
Chile Chico-1	Lago General Carrera, Laguna Verde	General Carrera	46°33'S 71°58'W 370m
Chile Chico-2	Lago General Carrera, puente Las Cabras	General Carrera	46°34'S 72°06'W 330m
Chile Chico-3	Lago General Carrera, puerto La Poza	General Carrera	46°35'S 72°10'W 430m
Chile Chico-4	Lago General Carrera, margen Sur	General Carrera	46°37'S 72°21'W 520m
Chile Chico-5	Puente El Maitén	General Carrera	46°45'S 72°31'W 280m
Chile Chico-6	Lago General Carrera, brazo sudoeste; el Canal	General Carrera	46°50'S 72°48'W 200m
Chile Chico-7	Puerto Guadal	General Carrera	46°50'S 72°42'W 220m
Chile Chico-8	Lago General Carrera, desagüe	General Carrera	46°50'S 72°48'W 220m
Chile Chico-9	Puerto el Mitén	General Carrera	46°54'S 72°46'W 220m
Chile Chico-10	Lago Bertrand, Los Álamos	General Carrera	46°56'S 72°47'W 210m
Chile Chico-11	Lago Bertrand, Puerto Bertrand	General Carrera	47°01'S 72°49'W 230m
Cochrane-1	Río Baker, confluencia con río Neff	Capitán Prat	47°07'S 72°46'W 230m
Cochrane-2	Cochrane	Capitán Prat	47°15'S 72°34'W 150m
Cochrane-3	Cochrane: lago Esmeralda	Capitán Prat	47°18'S 72°35'W 290m
Cochrane-4	Puente Barrancoso	Capitán Prat	47°30'S 72°52'W 90m
Cochrane-5	Puente Los Ñadis (en carretera 7), 10km N	Capitán Prat	47°31'S 72°51'W 80m
Cochrane-6	Valle La Tranquera	Capitán Prat	47°37'S 72°56'W 180m
Coyhaique-1	Coyhaique: El Balseo, intersección carreteras 240 y X-50	Coyhaique	45°24'S 72°28'W 25m
Coyhaique-2	Coyhaique: Farellones	Coyhaique	45°29'S 72°15'W 190m
Coyhaique-3	Coyhaique: Laguna Escondida	Coyhaique	45°31'S 71°49'W 760m
Coyhaique-4	Coyhaique	Coyhaique	45°34'S 72°04'W 300m
Coyhaique-5	Coyhaique: El Blanco	Coyhaique	45°47'S 71°55'W 510m
Coyhaique-6	Villa Cerro Castillo	Coyhaique	46°07'S 72°09'W 440m
Coyhaique-7	Coyhaique Alto	Coyhaique	45°31'S 71°33'W 780m
O'Higgins-1	Villa O'Higgins: salto Pérez	Capitán Prat	48°12'S 72°20'W 450m
O'Higgins-2	Villa O'Higgins: La Baranda	Capitán Prat	48°14'S 72°21'W 430m
O'Higgins-3	Villa O'Higgins	Capitán Prat	48°27'S 72°33'W 260m
O'Higgins-4	Villa O'Higgins: fin carretera Austral	Capitán Prat	48°30'S 72°36'W 260m
Río Ibáñez-1	Puerto Murta	General Carrera	46°26'S 72°42'W 220m
Río Ibáñez-2	Cascada La Nutria	General Carrera	46°35'S 72°53'W 300m
Río Ibáñez-3	Puerto Río Tranquilo	General Carrera	46°37'S 72°40'W 230m
Río Ibáñez-4	Lago Tranquilo, margen sur	General Carrera	46°37'S 72°46'W 320m
Tortel-1	Caleta Tortel	Capitán Prat	47°47'S 73°32'W 20m
Tortel-2	Laguna Caiquenes	Capitán Prat	47°50'S 73°18'W 400m
Tortel-3	Puerto Yungay	Capitán Prat	47°56'S 73°19'W 10m
Tortel-4	Río Bravo: intersección carreteras 7 y X-906	Capitán Prat	48°00'S 73°07'W 20m

**Aphis conflicti Nieto Nafría, Ortego & Mier Durante, 2008**

Primeras citas: Capitán Prat: Cochrane-3, *Discaria* sp.. General Carrera: Chile Chico-7, *Colletia spinosissima*.

**Aphis papillosa MIER DURANTE, NIETO NAFRÍA & ORTEGO, 2003**

Cita previa: General Carrera (MIER DURANTE et al., 2003).

**Aphis patagonica Blanchard (E.E.), 1944**

Citas previas: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018). Coyhaique (ORTEGO & MIER DURANTE, 1997).

Nuevas citas: General Carrera: Chile Chico-1, Chile Chico-2, Chile Chico-7, Río Ibáñez-1, Río Ibáñez-2 y Río Ibáñez-3, *Berberis microphylla*.

**Aphis roberti Nieto Nafría, Ortego & Mier Durante, 1999**

Cita previa: General Carrera (NIETO NAFRÍA et al., 1999).

**Aphis sambuci Linnaeus, 1758**

Cita previa: General Carrera (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

**Aphis senecionicoides Blanchard (E.E.), 1944**

Cita previa: General Carrera (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

**3.2. Aphidinae Aphidini Rhopalosiphina**

En Chile se han citado ocho especies de esta subtribu, todas ellas alóctonas en Sudamérica. Las dos especies que se han registrado en Aysén se encuentran en todo el país.

**Rhopalosiphum padi (Linnaeus, 1758)**

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

**Schizaphis graminum (Rondani, 1852)**

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

**3.3. Aphidinae Macrosiphini**

Las especies de Macrosiphini citadas en Chile son alóctonas sudamericanas con excepción de *Blanchardaphis poikila* (Ortego, Nieto Nafría & Mier Durante, 1997) y de 13 especies de *Uroleucon*, entre ellas *U. australe*, *U. nuble* y *U. patagonicum* que se relacionan a continuación. Del género *Uroleucon* Mordvilko, 1914 se conocen en Chile 19 especies, con mayor presencia en las regiones al sur de la Región de Atacama. La cantidad de especies autóctonas sudamericanas pertenecientes a esta tribu en la región de Aysén se podrá incrementar si especímenes de 6 muestras aún no identificados pertenecieran a especies no citadas en la Región o a especies aún no descritas; son muestras recogidas sobre *Adenocaulon chilense* en Cochrane-5 y en Cochrane-6 (Capitán Prat), sobre *Chilotrichum diffusum* en Coyhaique-7 (Coyhaique), sobre *Raukaua laetevirens* en Tortel-1 y Tortel-2 (Capitán Prat), y sobre *Senecio* sp. en Coyhaique-2 (Coyhaique).

**Acyrtosiphon kondoi Shinji, 1938**

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

Nueva cita: General Carrera: Chile Chico-1, *Melilotus albus*.

**Acyrtosiphon loti (Theobald, 1913)**

Primera cita: Aysén: Aysén-1, al batir vegetación herbácea, con varias leguminosas.

**Acyrtosiphon pisum (Harris, 1776)**

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

Nuevas citas: General Carrera: Chile Chico-1, *Melilotus albus*. Chile Chico-7, *Medicago sativa*.

**Aulacorthum solani (Kaltenbach, 1843)**

Cita previa: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018)

Nuevas citas: Aysén: Aysén-1, *Tanacetum corymbosum*. Capitán Prat: Cochrane-5 y Cochrane-6, *Adenocaulon chilense*.

**Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach, 1843)**

Citas previas: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018). Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

Nuevas citas: Aysén: Aysén-1, *Tanacetum corymbosum*. Capitán Prat: O'Higgins- 2, O'Higgins-3 y O'Higgins-4, *Senecio patagonicus*. Coyhaique: Coyhaique-5 y Coyhaique-6, *Achillea millefolium*. General Carrera: Chile Chico- 4, *Senecio filaginoides*; Chile Chico-6, *Mutisia spinosa* y asterácea no identificada; Chile Chico-7, *Mutisia decurrens*, *Prunus*

*domestica* y *Rumex crispus*; Río Ibáñez-1, asterácea no identificada; Río Ibáñez-2, *Baccharis concava*; Río Ibáñez-3, *Prunus domestica*.

***Brachycaudus (Thuleaphis) rumexicolens (Patch, 1917)***

Cita previa: General Carrera (ORTEGO, 1998).

***Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758)***

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

Nueva cita: General Carrera: Río Ibáñez-3, *Brassica* sp.

***Cavariella aegopodii (Scopoli, 1763)***

Citas previas: Aysén (RAMÍREZ, 2001; NIETO NAFRÍA et al., 2018).

Nuevas citas: Capitán Prat: Cochrane-6 y Tortel-4, *Osmorhiza berteroi*. Coyhaique: Coyhaique-5, errante.

***Chaetosiphon (Pentatrichopus) tetrarhodum (Walker, 1849)***

Primera cita: General Carrera: Chile Chico-5, *Rosa* sp. cultivada.

***Elatobium abietinum (Walker, 1849)***

Cita previa: Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016)

***Hyadaphis passerinii (Del Guercio, 1911)***

Primera cita: General Carrera: Río Ibáñez-4, *Conium maculatum*.

***Hyperomyzus lactucae (Linnaeus, 1758)***

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

***Hyperomyzus pallidus Hille Ris Lambers, 1935***

Primeras citas: Capitán Prat: O'Higgins-2, *Ribes magellanicum*. General Carrera: Río Ibáñez-1, *R. magellanicum*.

***Macrosiphum euphorbiae (Thomas, 1878)***

Citas previas: Sin provincia (PRADO, 1991). Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018). Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

Capitán Prat: Cochrane-5, *Adenocaulon chilense*; Cochrane-6, *A. chilense* y *Osmorhiza berteroi*; O'Higgins-4, *Senecio patagonicus*; Tortel-1, *Rumex crispus* y *Senecio cuneatus*. Coyhaique: Coyhaique-5, *Achillea millefolium*; General Carrera: Chile Chico-4, *Senecio filagionoides*; Chile Chico-6, *Mutisia spinosa*; Chile Chico-8, *Acaena magellanica*, Chile Chico-10, *Acaena* sp.; Río Ibáñez-1, *R. crispus* y *Escallonia rosea*; Río Ibáñez-2, *E. rosea*.

***Macrosiphum rosae (Linnaeus, 1758)***

Citas previas: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018). General Carrera (ORTEGO, 1998).

Nuevas citas: Capitán Prat: Cochrane-2, *Rosa eglanteria*. Coyhaique: Coyhaique-4, *Rosa* sp. cultivada. General Carrera: Chile Chico-5, *Rosa* sp. cultivada; Chile Chico-9 y Chile Chico-10, *R. eglanteria*; Río Ibáñez-1, *Rosa* sp. cultivada; Río Ibáñez-4, *R. eglanteria*

***Metopolophium dirhodum (Walker, 1849)***

Cita previa: General Carrera (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

***Myzus (Sciamyzus) ascalonicus Doncaster, 1946***

Cita previa: Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

***Myzus ornatus Laing, 1932***

Citas previas: Aysén (RAMÍREZ, 2001; NIETO NAFRÍA et al., 2018).

Nueva cita: Aysén: Aysén-1, al batir vegetación herbácea.

***Myzus (Nectarosiphon) persicae (Sulzer, 1776)***

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

Nueva cita: Capitán Prat: Cochrane-6, *Osmorhiza berteroi*.

***Nasonovia ribisnigri (Mosley, 1841)***

Citas previas: Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016). Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018).

Nuevas citas: Capitán Prat: O'Higgins-4, *Senecio patagonicus*. Coyhaique: Coyhaique-1, *Crepis* sp.. General Carrera: Chile Chico-7 y Río Ibáñez-3, *Picris* sp.

***Nearctaphis bakeri (Cowen, 1895)***

Primeras citas: Capitán Prat: Cochrane-2, *Trifolium pratense*. Coyhaique: Coyhaique-5, *T. repens*. General Carrera: Río Ibáñez-4, *T. repens*.

***Neomyzus circumflexus (Buckton, 1876)***

Cita previa: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018).

***Pterocomma populeum (Kaltenbach, 1843)***

Cita previa: Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

***Rhopalosiphoninus latysiphon (Davidson, 1912)***

Cita previa: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018).

***Sitobion avenae (Fabricius, 1775)***

Citas previas: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018). Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

Nueva cita: General Carrera: Chile Chico-6, al batir plantas herbáceas.

**Sitobion fragariae (Walker, 1848)**

Citas previas: Aysén (RAMÍREZ, 2001).

Nuevas citas: Aysén: Aysén-1, al batir vegetación herbácea con gramíneas. Capitán Prat: Tortel-3, gramínea sin identificar. General Carrera: Chile Chico-6, *Mutisia spinosa*; Chile Chico-8 y Río Ibáñez-2, al batir plantas herbáceas.**Uroleucon (Uromelan) aeneum (Hille Ris Lambers, 1939)**Primera cita: Capitán Prat: Cochrane-5, *Carduus nutans*.**Uroleucon (Lambersius) ambrosiae lizerianum (Blanchard (E.E.), 1922)**

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991). Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

**Uroleucon (Lambersius) australe Nieto Nafría & Mier Durante, en prensa**

Cita previa: Capitán Prat y General Carrera (MIER DURANTE et al., en prensa).

**Uroleucon (Lambersius) nuble (Essig, 1953)**

Cita previa: Aysén (RAMÍREZ, 2001).

**Uroleucon (Lambersius) patagonicum Nieto Nafría & Seco Fernández, 2007**Primera cita en Chile: General Carrera: Chile Chico-8, *Mutisia spinosa*. Esta especie era conocida solamente en Argentina, con citas en Trevelin (Chubut) y junto al Lago Tromen (Neuquén), localidades que distan entre sí en línea recta unos 370 km, y la primera de ellas dista unos 380 km del margen sur del Lago General Carrera (Chile Chico) también en línea recta; de ello cabe deducir que la especie debe encontrarse extendida allá dónde en ambos países crezca su única planta conocida, *Mutisia spinosa*,**Uroleucon (Uromelan) taraxaci (Kaltenbach, 1843)**

Primeras citas: Coyhaique: Coyhaique-5 y Coyhaique-7, errantes.

**Wahlgreniella nervata (Gillette, 1908)**

Citas previas: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018). General Carrera (ORTEGO, 1998).

Nuevas citas: Coyhaique: Coyhaique-4, *Rosa* sp. cultivada. General Carrera: Chile Chico-7, *Rosa* sp. cultivada.**3.4. Drepanosiphinae**La única especie de la pequeña subfamilia Drepanosiphinae conocida en Chile, concretamente en las regiones de Los Ríos, Los Lagos y Aysén es *Drepanosiphum oregonense*, cuyo origen es paleártico.**Drepanosiphum oregonense Granovsky, 1939**

Citas previas: Aysén (NIETO NAFRÍA et al., 2018). Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

**3.5. Erisomatinae**

Todas las especies de esta subfamilia presentes en América del Sur son originarias de otras partes del Mundo.

**Eriosoma lanigerum (Hausman, 1802)**

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991).

**3.6. Lachninae**Todas las especies de Lachninae presentes en América del Sur son originarias de otras partes del Mundo. En la mayor parte de las citas de las seis especies de la subfamilia recogidas en Aysén, las plantas hospedadoras son plantas introducidas de interés forestal u ornamental; además *Austrocedrus chilensis* ha sido citada como planta hospedadora para las especies del subgénero *Cupressobium* Börner, 1940 y *Fitzroya cupressoides* para *Cinara cupressi*.**Cinara (Cupressobium) cupressi (Buckton, 1881)**

Cita previa: Sin provincia (FORESTRY DEPARTMENT, FAO, 2008).

**Cinara (Cupressobium) cupressivora Watson & Voegtlin, 1999**

Cita previa: Sin provincia (FORESTRY DEPARTMENT, FAO, 2008).

**Cinara (Cupressobium) fresai (Blanchard (E.E.), 1939)**

Cita previa: Sin provincia (FORESTRY DEPARTMENT, FAO, 2008).

**Cinara pilicornis (Hartig, 1841)**

Cita previa: Coyhaique (NIETO NAFRÍA et al., 2016).

**Cinara (Cupressobium) tujafilina (Del Guercio, 1909)**

Citas previas: Sin provincia (FORESTRY DEPARTMENT, FAO, 2008)

***Tuberolachnus salignus* (Kaltenbach, 1843)**

Cita previa: Sin provincia (PRADO, 1991). General Carrera (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2016).

### 3.7. *Phloeomyzinae*

Subfamilia paleártica, con tan sólo un género y dos especies en la fauna actual. La única especie conocida en Chile ha sido citada en gran parte de las regiones del país, no lo ha sido en las regiones de Tarapacá, Ñuble, Biobío y La Araucanía.

***Phloeomyzus passerinii* (Signoret, 1875)**

Cita previa: General Carrera (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2016).

Nueva cita: General Carrera: Chile Chico-7, *Populus nigra*.

### 3.8. *Spicaphidinae*

*Neuquenaphis* Blanchard (E.E.), 1939 es uno de los dos géneros de la subfamilia, es peculiar de la áfidofauna del Cono Sur sudamericano e incluye 15 especies, las cuales están en relación con especies de *Nothofagus*. *Ne. valdiviana* también vive sobre *Gunnera tinctoria*, como en el Parque Nacional Laguna de San Rafael (RAMÍREZ, 2001). Todas ellas han sido citadas de Chile y en varias de sus regiones se conocen de 8 a 10 especies, como ahora en la de Aysén.

***Neuquenaphis blackmani* Nieto Nafría & Brown, 2019**

Primeras citas: Capitán Prat: Cochrane-5, Tortel-3 y Tortel-4, *N. dombeyi*. General Carrera: Chile Chico-8 y Chile Chico-11, *Nothofagus dombeyi*.

***Neuquenaphis bulbicauda* Hille Ris Lambers, 1968**

Primera cita: Capitán Prat: Cochrane-5, *Nothofagus dombeyi*.

***Neuquenaphis (Spicaphis) chilensis* Essig, 1953**

Cita previa: Aysén (RAMÍREZ, 2001).

***Neuquenaphis edwardsi* (Laing, 1927)**

Cita previa: Coyhaique (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2016)

Nuevas citas: Capitán Prat: O'Higgins-3, *Nothofagus pumilio*. Coyhaique: Coyhaique-2, Coyhaique-5 y Coyhaique-7, *N. pumilio*.

***Neuquenaphis palliceps* Hille Ris Lambers, 1968**

Cita previa: Aysén (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2018). Coyhaique (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2016).

***Neuquenaphis ramirezi* Nieto Nafría & Ortego, 2019**

Cita previa: General Carrera (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2019b)

Nueva cita: Capitán Prat: O'Higgins-2, *Nothofagus pumilio*.

***Neuquenaphis schlingerii* Hille Ris Lambers, 1968**

Cita previa: Aysén (RAMÍREZ, 2001).

***Neuquenaphis similis* Hille Ris Lambers, 1968**

Cita previa: Coyhaique (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2016).

Nuevas citas: Capitán Prat: O'Higgins-1 y Tortel-2, *Nothofagus pumilio*.

***Neuquenaphis valdiviana* Carrillo, 1980**

Cita previa: Aysén (RAMÍREZ, 2001).

### AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento al Dr. Francisco Javier Amigo Vázquez, profesor de Botánica de la Universidad de Santiago de Compostela (España) por la identificación de varias de las plantas que se citan y por su asesoramiento sobre la vegetación del sur de Chile. Agradecemos a la Prof. Carol von Dohlen (Utah State University) por la identificación molecular, mediante secuencia del COI, como *Macrosiphum euphorbiae* de una de las muestras recogidas sobre *Escallonia rosea* y a los revisores del manuscrito las sugerencias y observaciones que nos hicieron.

### BIBLIOGRAFÍA

- BLACKMAN, R.L. & EASTOP, V.F. 2019. *Aphids on World's Plants. An on line identification and information guide* <<http://www.aphidonworldsplantes.info>> [Consulta: 30-11-2019].
- FORESTRY DEPARTMENT FAO. 2008. Overview of forest pests Chile FAO. *Working Paper FBS*, 12 E: 1-30.
- MIER DURANTE, M.P., NIETO NAFRÍA, J.M. & ORTEGO, J. 2003. Aphidini (Hemiptera: Aphididae) living on *Senecio* (Asteraceae), with descriptions of a new genus and three new species. *The Canadian Entomologist*, 135: 187-212.

- MIER DURANTE, M.P., ORTEGO, J., VON DOHLEN, C.D. & NIETO NAFRÍA, J.M. (2020) A further contribution to the knowledge of the *Uroleucon* species (Hemiptera, Aphididae) living on *Adesmia* (Fabaceae) in southern South America, with description of a new species from Chile. *Zootaxa*, 4748 (3): 548-560.
- NIETO NAFRÍA, J.M., BROWN, P.A., LÓPEZ CIRUELOS, S.I. & ORTEGO, J. 2019a. A new species of *Aphis* (Hemiptera, Aphididae) living on *Tropaeolum* species (Tropaeolaceae) from Chile and Argentina. *Redia*, 102: 35-40.
- NIETO NAFRÍA, J.M., FUENTES-CONTRERAS, E., CASTRO COLMENERO, M., ALDEA PIERA, M., ORTEGO, J. & MIER DURANTE, M.P. 2016. Catálogo de los áfidos (Hemiptera, Aphididae) de Chile, con plantas hospedadoras y distribuciones regional y provincial. *Graellsia*, 72(2), e050: 1-35.
- NIETO NAFRÍA, J.M. & MIER DURANTE, M.P. 1998. Hemiptera Aphididae I. In: M.A. RAMOS et al.: *Fauna Ibérica*, volumen 11. 424 págs. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- NIETO NAFRÍA, J.M., ORTEGO, J. & MIER DURANTE, M.P. 1999. Three new species of *Aphis* (Hemiptera: Aphididae) living on *Mulinum* (Umbelliferae) in South America. *The Canadian Entomologist*, 131(3): 283-292.
- 2018 Novedades para la fauna chilena de pulgones (Hemiptera, Aphididae) con primera cita de dos especies en América del Sur. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 42(3-4): 275-294.
- NIETO NAFRÍA, J.M., VON DOHLEN, C., BROWN, P.A., MIER DURANTE, M.P., ORTEGO, J., LÓPEZ CIRUELOS, S.I. & LICHT, M. 2019b. Three new species of the genus *Neuquenaphis* (Hemiptera, Aphididae, Spicaphidinae) from southernmost South America. *Zootaxa*, 4590(5): 525-545.
- ORTEGO, J. 1998. Pulgones de la Patagonia Argentina con la descripción de *Aphis intrusa* sp. n. (Homoptera: Aphididae). *Revista de la Facultad de Agronomía de La Plata*, 102(1) [1997]: 59-80.
- ORTEGO, J. & MIER DURANTE, M.P. 1997. Les espèces sud-américaines d'*Aphis* inféodées au genre *Berberis* (Hemiptera: Aphididae). *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), 33(4): 411-418.
- PRADO, E.C. 1991. Artrópodos y sus enemigos naturales asociados a plantas cultivadas en Chile. *Boletín Técnico del INIA*, 169: 1-193.
- RAMÍREZ, C.C. 2001. Registro de algunas especies de áfidos (Hemiptera: Aphididae) en el Parque Nacional Laguna San Rafael. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 51: 117-121.
- SERPLAC [SECRETARÍA REGIONAL DE PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN] XI REGIÓN. 2005. *Atlas Región de Aysén 2005*. 45 págs. Gobierno de Chile, Ministerio de Planificación y Cooperación. Santiago de Chile. <[http://ide.goreaysen.cl/documentos/atlas\\_aysen.pdf](http://ide.goreaysen.cl/documentos/atlas_aysen.pdf)> [Consulta: 30-11-2019].

