

ARTÍCULO:

Nuevos datos sobre la distribución geográfica de las familias australes de arañas Malkaridae y Mecysmauchenidae (Arachnida: Araneae), con la descripción de la hembra de *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick

Cristian J. Grismado

División Aracnología,
Museo Argentino de Ciencias
Naturales "Bernardino Rivadavia",
Av. Angel Gallardo 470
C1405DJR, Buenos Aires,
Argentina.
grismado@macn.gov.ar.

Lara Lopardo

Department of Biological
Sciences, The George
Washington University, 2023 G
St. NW Washington DC 20052,
United States.
laralo@gwu.edu.

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 8, 31-XII-2003
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 37 - 43

Edita: Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología
de la Sociedad Entomológica
Aragonesa (SEA)
Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)
Tef. 976 324415
Fax. 976 535697
C-elect.: amelic@telefonica.net
Director: A. Melic

Índice, resúmenes, abstracts vols.
publicados:

<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:

<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:

<http://entomologia.rediris.es/sea>

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS FAMILIAS AUSTRALES DE ARAÑAS MALKARIDAE Y MECYSMAUCHENIIDAE (ARACHNIDA: ARANEAE), CON LA DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA DE *MECYSMAUCHENIUS THAYERAE* FORSTER & PLATNICK

Cristian J. Grismado & Lara Lopardo

Resumen:

El estudio de una colección de arañas del sur de Argentina y Chile proporciona nuevos datos sobre la distribución geográfica, biología y zoogeografía de las familias australes de arañas Malkaridae y Mecysmauchenidae. Malkaridae se cita por primera vez para Argentina, representada en las selvas valdivianas de Río Negro y Neuquén por *Chilenodes australis* Platnick & Forster, previamente conocida sólo de Chile. *Chilarchaea quellon* Forster & Platnick, *Mecysmauchenius osorno* Forster & Platnick, *Mecysmauchenius gertschi* Zapfe y *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick (Mecysmauchenidae) están presentes en varias localidades del sur de Argentina; todas ellas también conocidas previamente sólo de Chile. Se describe la hembra de *M. thayerae*, que hasta el momento permanecía desconocida. Se citan, además, nuevas localidades para *Mecysmauchenius segmentatus* Simon y *Mecysmauchenioides nordenskjoeldi* (Tullgren).

Palabras clave: Araneae, Malkaridae, Mecysmauchenidae, faunística, zoogeografía.

Taxonomía: *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick, 1984, descripción de &.

New data on the geographic distribution of the austral spider families Malkaridae and Mecysmauchenidae (Arachnida: Araneae), with the description of the female of *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick

Abstract:

The study of a spider collection from southern Argentina and Chile provides new data on the geographic distribution, biology and zoogeography of the austral spider families Malkaridae and Mecysmauchenidae. The Malkaridae are recorded from Argentina for the first time, represented in the Valdivian forests of Río Negro and Neuquén by *Chilenodes australis* Platnick & Forster, previously known only from Chile. *Chilarchaea quellon* Forster & Platnick, *Mecysmauchenius osorno* Forster & Platnick, *Mecysmauchenius gertschi* Zapfe and *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick (Mecysmauchenidae) occur in several localities of southern Argentina; all these taxa were previously known only from Chile. The unknown female of *M. thayerae* is described. New records of *Mecysmauchenius segmentatus* Simon and *Mecysmauchenioides nordenskjoeldi* (Tullgren) are also provided.

Key words: Araneae, Malkaridae, Mecysmauchenidae, faunistics, zoogeography.

Taxonomy: *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick, 1984, & of description.

Introducción

La zona austral de América del Sur ha atraído la atención de muchos. La principal razón es que sus floras y faunas presentan más afinidades con las de Australasia y Suráfrica que con el resto de Suramérica (Cabrera & Willink, 1973; Morrone, 1999, 2000), siendo de particular interés para el estudio de biotas preterritas, cuando estas regiones estaban unidas en el supercontinente Gondwana.

Morrone (1999) propuso un esquema biogeográfico para América del Sur, dentro del cual quedó caracterizada la Subregión Subantártica. Esta comprende los Andes australes a partir de los 37°S, incluyendo las Islas Juan Fernández, Malvinas y Georgias del Sur. En un trabajo posterior, Morrone (2000) formalizó el esquema de la subregión, describiendo sus provincias y proveyendo sus taxa endémicos o característicos, entre los que se destacan los Artrópodos, y en particular los Arácnidos. Muchos de estos grupos están ausentes o son raros en otras zonas de Suramérica, aunque son bien conocidos de otras zonas australes del mundo (Forster & Platnick, 1984, 1985; Platnick & Forster, 1987, 1989; Forster *et al.*, 1987; Griswold & Platnick, 1987).

El estudio de una colección de arañas del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires (MACN-Ar), compuesta en su mayoría por especímenes colectados en campañas recientes, ha proporcionado nuevos datos sobre la distribución de dos familias de arañas características de estas áreas australes: Malkaridae y Mecysmauchenidae.

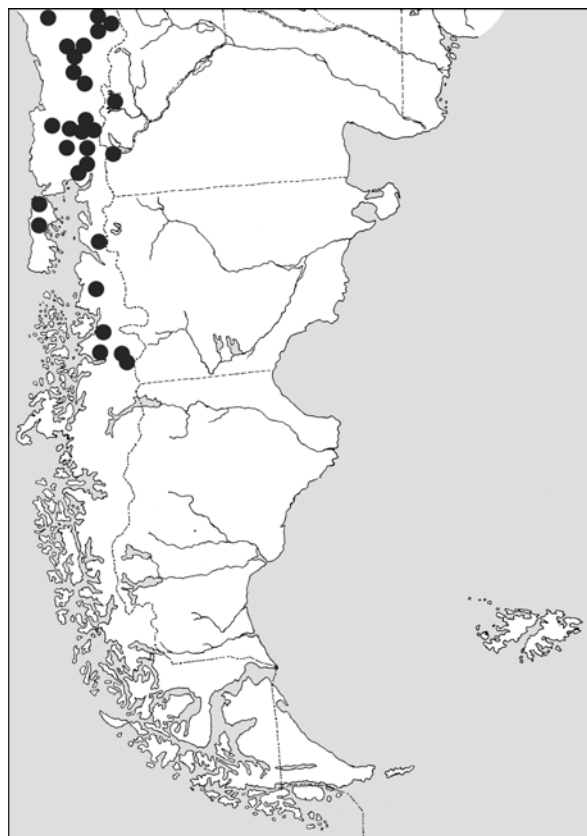


Fig. 1. Distribución geográfica conocida de *Chilnodes australis* Platnick & Forster.

Las Malkaridae son curiosas arañas criptozoicas conocidas de Australia, Tasmania y Chile (Platnick & Forster, 1987), caracterizadas por las numerosas alveolaciones en el cefalotórax y en el esternón y por un complejo patrón de escudos abdominales. Se cree que estas arañas están emparentadas con las Mimetidæ (Wunderlich, 1986; Platnick & Forster, 1987; Schütt, 2000). La única especie americana es *Chilnodes australis* Platnick & Forster, 1987 (subfamilia Sternodinae) conocida solamente de Chile, desde Concepción a Coihaique. En este trabajo citamos nuevas localidades para esta especie, incluyendo las primeras citas para la Argentina.

Las Mecysmaucheniidae son extrañas arañas caracterizadas por poseer sólo dos hileras y queliceros enormemente alargados que surgen de una especie de foramen formado por los márgenes laterales del cefalotórax al unirse ventralmente. Se hallan en el sur de Suramérica y Nueva Zelanda (Forster & Platnick, 1984). Esta familia y sus afines (Archaeidae, Pararchaeidae y Holarchaeidae) son conocidas actualmente sólo del Hemisferio Austral, aunque se describieron archaeidas fósiles del Hemisferio Norte, del Jurásico de Kazajstán (Eskov, 1987) y del ámbar Báltico del Eoceno (Forster & Platnick, 1984 y referencias). Forster & Platnick (1984) ubicaron a estas familias dentro de la superfamilia Palpimanoidea, aunque esto fue cuestionado por Schütt (2000). Citamos aquí, por primera vez, la presencia en Argentina de varias especies conocidas

previamente sólo para Chile (*Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick, *Mecysmauchenius osorno* Forster & Platnick, *Mecysmauchenius gertschi* Zapfe y *Chilarchaea quellon* Forster & Platnick); se describe, además, la hembra –hasta ahora desconocida– de *M. thayerae*.

Los especímenes examinados se encuentran depositados en la colección de Arácnidos del MACN-Ar (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Cristina L. Scioscia). En su mayor parte, las descripciones siguen el formato de Forster & Platnick (1984). Se utilizó ocular micrométrico para tomar las mediciones, las cuales se expresan en milímetros. Los mapas de distribución de las especies fueron confeccionados en base a los datos presentados en este estudio más los publicados por Canals (1934), Schiapelli & Gerschman (1974) y Forster & Platnick (1984).

Resultados

Familia MALKARIDAE

Chilnodes australis Platnick & Forster 1987

LOCALIDAD TÍPICA: 8 km O. de Ancud, Isla de Chiloé, Chiloé, Región de Los Lagos (X), Chile.

NUEVOS REGISTROS: CHILE: REGION IX (DE LA ARAUCANÍA): MALLECO: Monumento Natural Contulmo, 19-21.XII.1998, M. Ramírez, L. Compagnucci, C. Grismado y L. Lopardo col. (fijado c/Dubosq-Brasil), 1 % (MACN-Ar 10335); REGION X (DE LOS LAGOS): OSORNO: Parque Nacional Puyehue, Aguas Calientes, 13-17.XII.1998, M. Ramírez, L. Compagnucci, C. Grismado y L. Lopardo col. (fijado c/Dubosq-Brasil), 1 % (MACN-Ar 10332); mismos datos, 1 & (MACN-Ar 10333), 1 & (MACN-Ar 10334, fotogramas MJR 0-2); ARGENTINA: RIO NEGRO: Parque Nacional Nahuel Huapi, Puerto Blest, Berlese, 7-20.I.2000, L. Lopardo y A. Quaglino col., 1 % (MACN-Ar 10278); misma localidad y fecha, mantillo tamizado, 1 & (MACN-Ar 10279), misma localidad, 10.I.1998, 1 &, 2 juvs., M. Ramírez col. (MACN-Ar 10280); NEUQUÉN: Parque Nacional Lanín, Lago Quillén, 19.I.1985, Maury y Toth col., 1 & (MACN-Ar 10281).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile (desde Concepción a Coihaique) y Argentina (Neuquén y Río Negro) (Fig. 1).

Familia MECYSMAUCHENIIDAE

Mecysmauchenius gertschi Zapfe, 1960

LOCALIDAD TÍPICA: Maipú, Santiago, Chile.

NUEVOS REGISTROS: ARGENTINA: NEUQUÉN: Lago Moquehue, 10.I.1985, Maury y Toth col., 1 & (MACN-Ar 10264).

NOTA: Siguiendo el criterio de Forster & Platnick (1984: 60), respecto a la falta del holotipo, la determinación de ejemplares como pertenecientes a esta especie

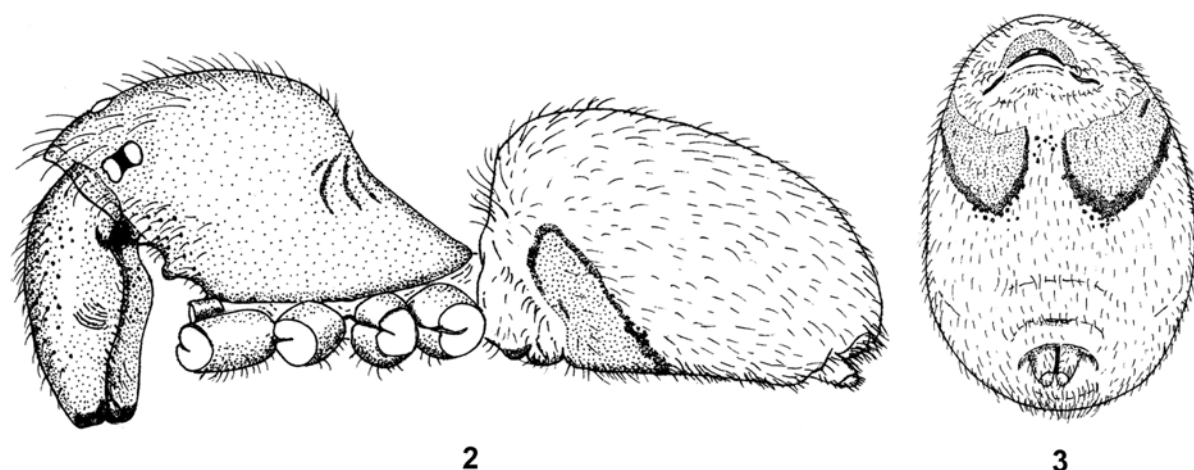


Fig. 2-3: *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick, hembra de Puerto Blest, Río Negro, Argentina. 2. vista lateral (patas y palpos omitidos); 3. abdomen, vista ventral.

es tentativa. Sin embargo, la correspondencia con las descripciones conocidas -especialmente en lo referente al elevado número de tubérculos estridulatorios en el fémur del palpo- sugiere que este ejemplar argentino pertenece a esta especie.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile (Coquimbo y Santiago) y Argentina (Neuquén) (Fig. 5).

***Mecysmauchenius osorno* Forster & Platnick, 1984**

LOCALIDAD TÍPICA: Termas de Puyehue, Osorno, Región de Los Lagos (X), Chile.

NUEVOS REGISTROS: CHILE: REGION DE LOS LAGOS (X): OSORNO: Los Derrumbes, 5 km S de Termas de Puyehue, 4-5.XII.1985, E. Maury col., 1 % (MACN 10311); ARGENTINA: RIO NEGRO: Parque Nacional Nahuel Huapi, Puerto Blest, Berlese, 7-20.I.2000, L. Lopardo y A. Quaglino col., 1 % (MACN-Ar 10265); mismos datos, 2 juvs. (MACN-Ar 10266); NEUQUÉN: Parque Nacional Nahuel Huapi: Lago Ortiz Basualdo, I.1990, M. Ramírez col., 2 &&, 1 juv. (MACN-Ar 10310).

NOTAS: Según la descripción original (Forster & Platnick 1984: 57, figs. 164-166), el macho tiene tres espinas retrolaterales en la tibia del palpo. El espécimen 10265 tiene sólo dos, habiendo en el lugar de la primera (proximal) sólo una seta; no obstante la forma de las estructuras terminales del bulbo es idéntica a la ilustrada por aquellos autores. En los ejemplares argentinos, el patrón cromático "manchado" se combina con bandas laterales oblicuas claras que determinan un "chevron". Estas diferencias podrían tratarse de variaciones intraespecíficas.

Una de las hembras del Lago Ortiz Basualdo fue hallada debajo de un tronco, dentro de una celda de seda, devorando un macho subadulto de *Calacadia* sp. (Amphinectidae) (Martín Ramírez, com. pers.).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile (Osorno) y Argentina (Río Negro y Neuquén) (Fig. 5).

***Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick, 1984**
Figs. 2, 3 y 5.

LOCALIDAD TÍPICA: S de Muicolpué, Osorno, Región de Los Lagos (X), Chile.

DIAGNOSIS: Dentro de las especies "unicolores" del género, la hembra de *M. thayerae* se diferencia de *M. canan* por presentar una protuberancia subqueliceral (Fig. 2), y de *M. eden*, *M. newtoni* y *M. chacamo* se distingue por tener los parches esclerotizados ventrales del abdomen con márgenes posterolaterales oscuros y de contorno irregular (Fig. 3). Para la diagnosis del macho ver Forster & Platnick (1984).

NOTA: Si bien el espécimen en que se basa la descripción no proviene de la misma localidad que el holotipo, fue extraído de la misma muestra en la que se encontró un macho adulto que -sin dudas- pertenece a esta especie. Entre ambos ejemplares existe, además, correspondencia en coloración y aspecto general.

DESCRIPCIÓN (hembra MACN-Ar 10268): Largo del cefalotórax: 1,94; ancho: 1,10; alto: 1,06. Largo abdomen: 1,90; ancho: 1,34. Cefalotórax y quelíceros color marrón anaranjado; esternón y labio anaranjados, enditos y palpos algo más claros. Ojos medios posteriores separados entre sí y de los laterales posteriores por una distancia de, aproximadamente, cuatro veces su diámetro; altura del clipeo en su punto medio algo menor que la interdistancia entre los ojos medios posteriores. Area subqueliceral con una protuberancia media (Fig. 2). Largo de los quelíceros: 1,20; ancho: 0,50; superficie posterolateral con un parche de crestas estridulatorias; promargen con dos filas de setas romas ("peg teeth"); la externa compuesta por ocho pequeñas y la interna por diez más largas, más un grupo de unas



Fig. 4. *Mecysmauchenius segmentatus* Simon, hembra del Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina (foto: Martín J. Ramírez).

quince setas menores dispuestas en torno a la punta de la uña del quelicero. Palpo: cuatro pequeños tubérculos estridulatorios en la superficie prolateral del fémur, siendo mayor el proximal; tibia con una espina distal, tarso con siete espinas en torno al ápice. Patas marrón anaranjado, longitud de los artejos: fémures, I: 1,18, II: 0,98, III: 0,84, IV: 1,06, palpo: 0,44; patelas, I: 0,38, II: 0,40, III: 0,42, IV: 0,44, palpo: 0,24; tibias, I: 0,92, II: 0,64, III: 0,58, IV: 0,94, palpo: 0,44; metatarsos, I: 0,84, II: 0,62, III: 0,62, IV: 0,92; tarsos, I: 0,38, II: 0,44, III: 0,40, IV: 0,46, palpo: 0,52.

Abdomen blancuzco uniforme; ventralmente y posterior al surco epigástrico, un par de grandes parches esclerotizados amarillentos, con reborde oscuro postero-lateral de contorno irregular (Fig. 3); hileras amarillentas. Gonoporo con el margen semicircular anterior esclerotizado y sin reborde posterior (Fig. 3). Debido a que es el único ejemplar hembra conocido, se prefirió no disecar el abdomen para observar las estructuras genitales internas.

MATERIAL EXAMINADO: ARGENTINA: RIO NEGRO: Parque Nacional Nahuel Huapi, Puerto Blest, Berlese, 7-20.I.2000, L. Lopardo y A. Quaglino col., 1 % (MACN-Ar 10267); mismos datos, 1 & (MACN-Ar 10268).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile (Osorno) y Argentina (Río Negro) (Fig. 5)

Mecysmauchenius segmentatus Simon, 1884

Fig. 4

LOCALIDAD TÍPICA: Isla Hoste e Isla Hermite, Magallanes, Chile.

NEUVOS REGISTROS: CHILE: REGION XII (MAGALLANES): MAGALLANES: Tierra del Fuego: Isla Grande: La Vicuña, 7.III.1957, J. Vellard col., 6 &&, 6 % (MACN-Ar 10312); mismos datos, 3 % (MACN-Ar 10313), 4.III.1957, 3 &&, 4 % (MACN-Ar 10314), 3 % 8 &&, 2 juvs. (MACN-Ar 10316); 3 % 6 && (MACN-Ar 10318), 5.III.1957, 1 % (MACN-Ar

10317); misma localidad y colector, 1956, 1 % (MACN-Ar 10315); misma localidad, sin colector, 15.II.1959, 1 & (MACN-Ar 10320); mismos datos, 3 % 1 % subadulto, 10 &&, 11 juvs. (MACN-Ar 10319); Rusfin, 9.II.1959, sin colector, 1 & (MACN-Ar 10321); misma localidad, III.1957, J. Vellard col., 1 % 1 & (MACN-Ar 10322), 5 % 1 & (MACN-Ar 10323); misma localidad y colector, 8.III.1957, 2 % (MACN-Ar 10324), 9.III.1957, 1 % 3 && (MACN-Ar 10325), 1 % 1 & (MACN-Ar 10326), 10.III.1957, 1 % 4 && (MACN-Ar 10327); Yendegaya, 16.II.1957, J. Vellard col., 1 & (MACN-Ar 10328), 12.II.1957, 1 & (MACN-Ar 10329); Aserradero Río Bueno, 10.II.1959, sin colector, 6 &&, 2 ootecas (con 11 y 16 ninfas recién eclosionadas cada una) (MACN 10330), 8.II.1959, 5 && (MACN-Ar 10331); ARGENTINA: SANTA CRUZ: Parque Nacional Los Glaciares, 18.I.1980, P. Goloboff col., 1 % (MACN-Ar 10282); Parque Nacional Los Glaciares: Península Magallanes, 2.II.1977, D. Pepe y M. Rumboll col., 2 % 1 & (MACN-Ar 10283); TIERRA DEL FUEGO: Sin localidad precisa, Exp. J. M. Viana, 1948, 1 % (MACN-Ar 3513); sin localidad precisa, Costa del Canal de Beagle, I.1933, Exc. Castellanos-Gómez, 1 % (MACN-Ar 10303); CAMI (?), 19.I.1962, Coscarón col., 1 & (MACN-Ar 10294); Río Olivia (orilla), 21.XI.1963, E. Rapoport col., 1 juv. (MACN-Ar 10295); C. Garibaldi, XII.1969, Matteri col., 1 &, 1 juv. (MACN-Ar 10296); B. Aguirre, 13.II.1949, Exp. S. Núñez, 1 % (MACN-Ar 2793), 1 & (MACN-Ar 2794); Lago Fagnano, I.1967, Williner col., 1 % (MACN-Ar 10297), 28.II.1959, sin colector, 1 % (MACN-Ar 10307), 27.II.1959, sin colector, 1 & (MACN-Ar 10291), 26.II.1959, sin colector, 7 &&, 1 juv. (MACN-Ar 10301), 1 & con ooteca de otra araña no identificada (MACN-Ar 10305); Pto. Remolino, 24.II.1959, sin colector, 1 % 1 & (MACN-Ar 10300); Ushuaia: Lago Roca, II.1967, Williner col., 1 % 1 & (MACN-Ar 10292); Lapataia, II.1963, Maury col., 2 % (MACN-Ar 10290), I.1948, Exp. J. M. Viana, 3 % 2 && (MACN-Ar 2586), Ushuaia, 1-14.II.1932, Exc. Castellanos-Gómez, 1 % 1 & (MACN-Ar 10299),

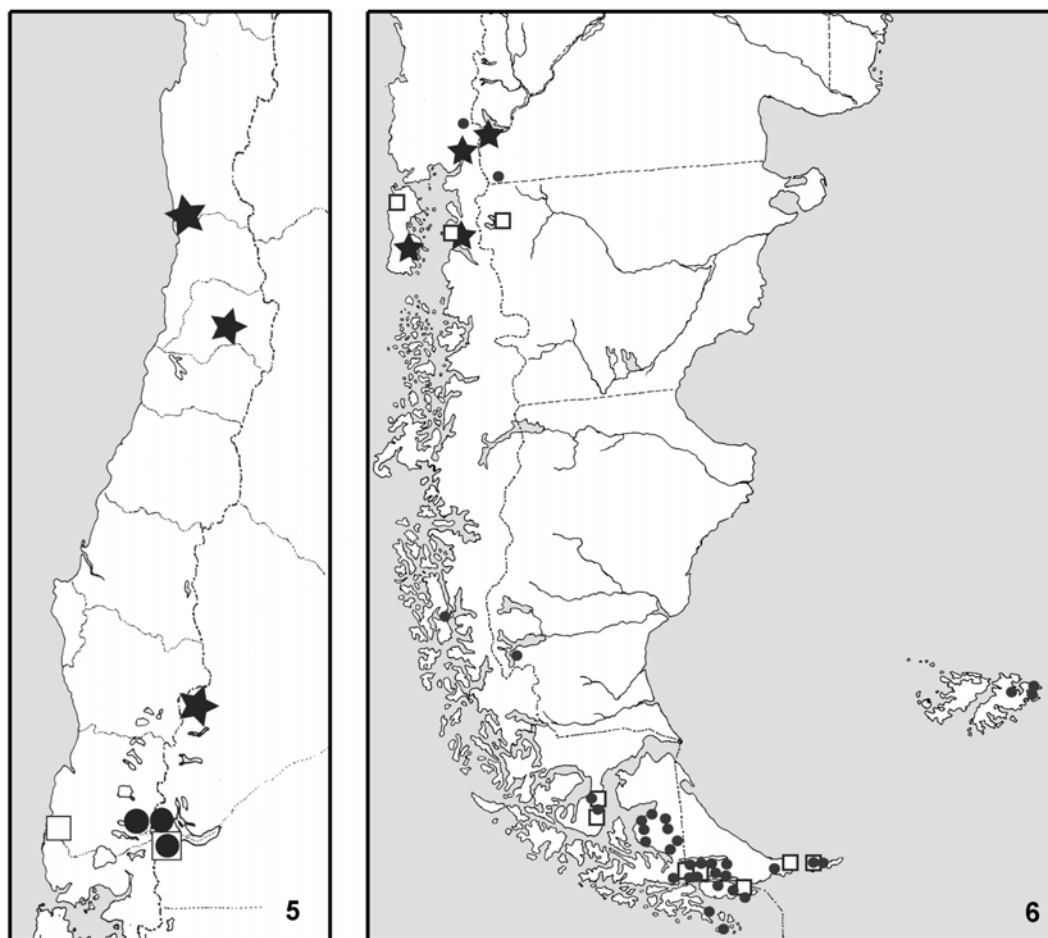


Fig. 5-6: Distribución geográfica conocida de las especies de mecysmaucheniidas citadas. **5.** *Mecysmauchenius gertschi* Zapfe; (estrellas), *Mecysmauchenius thayerae* Forster & Platnick (cuadrados) y *Mecysmauchenius osorno* Forster & Platnick (círculos); **6.** *Chilarchaea quellon* Forster & Platnick (estrellas), *Mecysmauchenius segmentatus* Simon (círculos) y *Mecysmauchenioides nordenskjoldi* (Tullgren) (cuadrados).

22.II.1959, sin colector, 2 %, 8 &&, 10 juvs. (MACN-Ar 10306), 23.II.1959, sin colector, 1 %, 6 juvs. (MACN-Ar 10304); Parque Nacional Tierra del Fuego: área Lapataia, Berlese, 9.I.2003, M. Ramírez y C. D'Haese col., 5 %, 2 &, 54 juvs. (MACN-Ar 10284), 1 & con ooteca con 15 ninfas recién eclosionadas (MACN-Ar 10285), 2 juvs. (MACN-Ar 10286), 1 & con ooteca con 12 huevos (MACN-Ar 10287), camino a Lapataia, 20.XI.1963, Rapoport leg., 1 & (MACN-Ar 10302); Isla de los Estados: Bahía Crossley, 17.IX.1971, Menéndez y Matteri col., 1 & (MACN-Ar 10289), Puerto Roca, II.1934, Exc. Carcelles, 1 juv. (MACN-Ar 10298).

NOTAS: No se encontró en la colección el espécimen citado por Canals (1934: 6) de Lago Nahuel Huapi. Los especímenes de Tierra del Fuego colectados en 1959 y en cuya etiqueta no figura el dato del colector, probablemente hayan sido colectados por J. Vellard (M. Ramírez, com. pers.)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile (Osorno, Malleco y Magallanes), Argentina (Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego e Islas Malvinas) (Fig. 6).

***Mecysmauchenioides nordenskjoldi* (Tullgren, 1901)**

LOCALIDAD TÍPICA: Cuatro localidades no especificadas en Magallanes, Chile.

NUEVOS REGISTROS: ARGENTINA: CHUBUT: Parque Nacional Los Alerces: Villa Futalaufquen, camino a Puerto Limonao, 28.II.1996, M. Ramírez col., 1 % (MACN-Ar 10272), 1 & (MACN-Ar 10273), 2 %, 1 &, 6 juvs (MACN-Ar 10274); TIERRA DEL FUEGO: Ushuaia, sin fecha, exc. R. Dalbene, 1 % (MACN-Ar 10277), Lago Roca, II.1967, Williner col., 1 % (MACN-Ar 10293); Bahía del Buen Suceso, 13.XI. 1971, Menéndez col., 3 %, 1 &, 1 & subadulta (MACN-Ar 10276), Isla de Los Estados, 2.XI.1971, Menéndez col., 2 %, 3 && (MACN-Ar 10275), Isla de los Estados, Bahía Crossley, 17.IX.1971, Menéndez y Matteri col., 1 %, 1 juv. (MACN-Ar 10288).

NOTA: El espécimen MACN-Ar 10277 es probablemente el que vio Canals (1934:7) en cuyo caso la fecha de colección sería (de acuerdo a la publicación) enero-febrero 1902.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile (Chiloé y Magallanes), Argentina (Chubut y Tierra del Fuego) (Fig. 6).

***Chilarchaea quellon* Forster & Platnick, 1984**

LOCALIDAD TÍPICA: 5 km N de Quellón, Isla de Chiloé, Chiloé, Región de Los Lagos (X), Chile.

NUEVOS REGISTROS: ARGENTINA: RIO NEGRO: Parque Nacional Nahuel Huapi, Puerto Blest, tamizado de mantillo, 7-20.I.2000, L. Lopardo y A. Quaglino col., 1 & 4 juvs (MACN-Ar 10269); misma localidad y fecha, Berlese, 1 juv. (MACN-Ar 10270), misma localidad y fecha, extractor Moczarski-Tullgren, 7 juvs (MACN-Ar 10271).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile (Chiloé y Llanquihue) y Argentina (Río Negro) (Fig. 6).

Discusión

Del estudio de la colección pueden surgir algunas consideraciones. Para agregar a los pocos datos biológicos que se tiene de estos animales, se puede decir que -de acuerdo a los datos de colecta de ootecas y de la mayoría de los juveniles- el ciclo de vida de *M. segmentatus* comenzaría con la eclosión de los huevos entre fines de primavera y mediados del verano austral (noviembre-febrero) y que la progenie no sería muy numerosa (las ootecas examinadas tenían entre 11 y 16 ninfas o huevos). Una de las hembras fue encontrada -con su ooteca- dentro de una celda de seda debajo de un tronco (Martín J. Ramírez, com. pers.).

El hallazgo de una hembra de *M. osorno* devorando un espécimen de *Calacadia* sp. dentro de una celda de seda confirma la araneofagia de las mecysmaucheniidas, de lo que existían dudas (Forster & Platnick, 1984: 31); no estamos en condiciones de afirmar, no obstante, si la celda era de la víctima o de la araña depredadora. Una hembra adulta de *M. segmentatus* hallada junto a una ooteca de otra especie de araña no identificada (MACN-Ar 10305) sugiere que quizás también huevos o ninfas de otras arañas pueden formar parte de su alimentación.

Resulta llamativa la marcada simpatria de varias especies de mecysmaucheniidas en determinadas áreas, como las zonas de Puyehue, Puerto Blest y Tierra del fuego e Isla de Los Estados. En Puyehue y Puerto Blest (Fig. 5) se desarrolla un tipo de bosque muy húmedo, con abundante hojarasca y cañas colihue (*Chusquea* sp.), vegetación típica del bioma denominado Selva Valdiviana (Morrone, 1999); de allí (y de sus alrededores) provienen casi todos los ejemplares examinados en este trabajo de *M. thayerae*, *M. osorno* y *Ch. quellon*;

además de la mayoría de los de la malkarida *Chilenodes australis*. Todas estas especies son consideradas endémicas de la Provincia Biogeográfica Valdiviana.

De Tierra del Fuego (e Isla de Los Estados), en localidades que se enmarcan en lo que se conoce como Bosque Magallánico; proviene la mayoría de los especímenes estudiados de *M. segmentatus* y *M. nordenskjoldi*, donde también se hallan en simpatria; aunque no puede decirse que sean endémicas de ese bioma porque se han colectado en otras áreas. *M. segmentatus* parece ser una especie característica de las provincias biogeográficas más australes (Bosque y Páramo Magallánicos e Islas Malvinas); los escasos registros más norteños corresponden a localidades situadas a mayor altitud (Fig. 6; Forster & Platnick, 1984: 43), no conociéndose -hasta el presente- de la Selva Valdiviana. *M. nordenskjoldi*, en cambio, está presente tanto en Bosque Magallánico como en Selva Valdiviana (Fig. 6; Forster & Platnick 1984: 61).

Finalmente, resulta llamativo el hallazgo de una especie de Chile Central (*M. gertschi*) en Neuquén, aunque previamente ha sido propuesta una cercana relación entre las biotas subantártica y centro-chilena (Morrone *et al.*, 1997).

Agradecimiento

Agradecemos muy especialmente a Martín Ramírez por coleccionar valiosos especímenes, por proveer datos biológicos de los mismos, por la fotografía que ilustra este trabajo y por la lectura crítica del manuscrito; a Juan J. Morrone, Gustavo Hormiga y Jonathan Coddington por los valiosos comentarios sobre el manuscrito; a la Administración de Parques Nacionales (APN) y a la Corporación Nacional Forestal (CONAF) por la autorización para trabajar en áreas protegidas de Argentina y Chile, respectivamente; a Don Ismael Matamala (guardaparque del Monumento Natural Contulmo) por su colaboración y asistencia, y a Luis Compagnucci y Ana Quaglino (colegatarios en las campañas de Chile y Argentina, respectivamente) por su inestimable ayuda en el trabajo de campo. LL desea manifestar su especial agradecimiento al guardaparque Héctor Ferioli por su asistencia en Puerto Blest y a Javier Saldivia y Gabriel González (Prefectura Naval Argentina) por las facilidades brindadas para el transporte dentro del Parque Nacional Nahuel Huapi. El financiamiento para la campañas de 1998 en Puyehue y Contulmo proviene de un subsidio de Sigma-Xi para L.L.

Bibliografía

- CABRERA, A. L. & A. WILLINK 1973. Biogeografía de América Latina. *Colecc. Monogr. Cient. O.E.A., Biol.*, **13**: 1-122.
- CANALS, J. 1934. *Estudios Aracnológicos (IV). Las arañas de la familia "Archaeidae" y su distribución geográfica actual*. Buenos Aires: 1-8.
- ESKOV, K. 1987. A new archaeid spider (Chelicerata: Araneidae) from the Jurassic of Kazakhstán, with notes on the so-called "Gondwanan" ranges of recent taxa. *N. Jb. Geol. Palaont. Abh.*, **175**(1): 81-106.
- FORSTER, R. R. & N. I. PLATNICK 1984. A review of the archaeid spiders and their relatives, with notes on the limits of the superfamily Palpimanoidea (Arachnida: Araneae). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, **178**(1): 1-106.
- FORSTER, R. R. & N. I. PLATNICK 1985. A review of the austral spider family Orsolobidae (Arachnida, Araneae), with notes on the superfamily Dysderoidea. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, **181**(1): 1-230.
- FORSTER, R. R., N. I. PLATNICK & M. R. GRAY 1987. A review of the spider superfamilies Hypochiloidea and Austrochiloidea (Araneae, Araneomorphae). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, **185**(1): 1-116.
- GRISWOLD, C. E. & N. I. PLATNICK 1987. On the first African spiders of the family Orsolobidae (Araneae, Dysderoidea). *Amer. Mus. Novitates*, **2892**: 1-14.
- MORRONE, J. J. 1999. Presentación preliminar de un nuevo esquema biogeográfico de América del Sur. *Biogeographica*, **75**(1): 1-16.
- MORRONE, J. J. 2000. Biogeographic delimitation of the Subantarctic subregion and its provinces. *Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat., n. s.*, **2**(1): 1-15.
- MORRONE, J. J., L. KATINAS & J. V. CRISCI 1997. A cladistic biogeographic analysis of Central Chile. *J. Comp. Biol.*, **2** (1): 25-42.
- PLATNICK, N. I. 2003. *The World Spider Catalogue*. Available online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog81-87/intro1.html>.
- PLATNICK, N. I. & A. D. BRESCOVIT 1994. A new genus of the spider family Orsolobidae (Araneae, Dysderoidea) from Brazil. *American Museum Novitates*, **3112**(27): 1-6.
- PLATNICK, N. I. & R. R. FORSTER 1987. On the first american spiders of the subfamily Sternodinae (Araneae, Malkaridae). *Amer. Mus. Novitates*, **2894**: 1-12.
- PLATNICK, N. I. & R. R. FORSTER 1989. A revision of the temperate South American and Australasian spiders of the family Anapidae (Araneae, Araneoidea). *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **190**: 1-139.
- SCHIAPELLI, R. D. & B. S. GERSHMAN DE PIKELIN 1974. Arañas de las Islas Malvinas. *Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat. Bernardino Rivadavia, Entom.*, **4**: 79-93.
- SCHÜTT, K. 2000. The limits of the Araneoidea (Arachnida: Araneae). *Austr. J. Zool.*, **48**(2): 135-153.
- WUNDERLICH, J. 1986. *Spinnenfauna Gestern und Heute: Fossile Spinnen in Bernstein und Ihre Heute Lebenden Verwandten*. Wiesbaden: Erich Bauer Verlag bei Quelle & Meyer: 283 pp.