

LAS ARAÑAS (ARANEAE) DE LA RESERVA NATURAL, HISTÓRICA Y REFUGIO DE VIDA SILVESTRE MUNICIPAL VUELTA DE OBLIGADO, SAN PEDRO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)

Nicolás López Carrión, Nicolás Olejnik & Cristian J. Grismado

División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470 C1405DJR, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Correos de contacto: carrion.nico@gmail.com, nicolasolejnik@yahoo.com.ar, grismado@macn.gov.ar

Resumen: Se presenta una lista taxonómica comentada resultante de un relevamiento de la fauna de arañas de la Reserva Natural, Histórica y Refugio de Vida Silvestre Municipal Vuelta de Obligado, San Pedro, provincia de Buenos Aires, ubicada en la región del delta medio del río Paraná, Argentina; el material se recogió por medio de colecta manual, paraguas entomológico, red de bardo y tamizadores de hojarasca. Se identificaron 124 morfoespecies de 88 géneros pertenecientes a 30 familias. De estas morfoespecies, se lograron determinar 102 especies, quedando 22 morfos no nominados, varios de ellos especies nuevas o posiblemente nuevas para la ciencia. Se citan por primera vez para la fauna argentina *Zimmiromus sinop* Platnick & Shadab y *Faiditus americanus* (Taczanowski), y se extiende la distribución conocida de cinco especies, previamente registradas en regiones muy distantes: *Anelosimus lorento* Fowler & Levi, *Hogna planithoracis* (Mello-Leitão), *Camillina cordoba* Platnick & Murphy, *Camillina nova* Platnick & Shadab y *Titanattus notabilis* (Mello-Leitão). Se discuten brevemente aspectos faunísticos, de sistemática y de distribución de los taxones presentes en esta área protegida.

Parabras clave: Araneae, faunística, talaes, delta del Paraná, América del Sur.

The spiders (Araneae) of the Municipal Natural, Historical Reserve and Wildlife Refuge Vuelta de Obligado, San Pedro, Buenos Aires province (Argentina)

Abstract: We present an annotated taxonomic check-list, the result of a spider fauna survey in the Municipal Natural Historical Reserve and Wildlife Refuge Vuelta de Obligado, San Pedro, Buenos Aires province, situated in the Middle Parana River Delta region, in Argentina; the material was collected by hand and by means of foliage beating, sweeping nets, and litter sifting. A total of 124 morphospecies were classified in 88 genera belonging to 30 families. It was possible to identify 102 species, with the remaining 22 morphospecies still unnamed, several of them new or potentially new species for science. *Zimmiromus sinop* Platnick & Shadab and *Faiditus americanus* (Taczanowski) are reported for the first time from Argentina, and the known ranges of five species, previously recorded from very distant regions, are extended: *Anelosimus lorento* Fowler & Levi, *Hogna planithoracis* (Mello-Leitão), *Camillina cordoba* Platnick & Murphy, *Camillina nova* Platnick & Shadab, and *Titanattus notabilis* (Mello-Leitão). Faunistic, systematic and distributional aspects of the taxa present in this protected area are briefly discussed.

Key words: Araneae, faunistics, tala forests, Paraná delta, South America.

Introducción

Se estima que se han destruido 13 millones de hectáreas de bosques en todo el planeta durante la primera década del siglo XXI (FAO, 2011). Esta situación ocasiona, en algunos casos, daños irreversibles en el ambiente, contribuyendo a la disminución de la biodiversidad global. Los bosques dominados por la especie *Celtis ehrenbergiana* del Noreste de la provincia de Buenos Aires, Argentina (denominados "talaes") no están a salvo de esta crisis. Estos bosques representan la principal comunidad boscosa nativa de la región (Goya *et al.*, 1992; Arturi, 1997) y actualmente se encuentran en un proceso de degradación debido al desarrollo de actividades como ganadería, extracción de material calcáreo, extracción de leña y establecimiento de plantaciones forestales (Goya *et al.*, 1992). Quedan, sin embargo, relictos en buen estado de conservación, asociados a diversas especies vegetales, tanto leñosas como herbáceas, que sirven de hábitats para una notable comunidad de especies animales. Estos bosques y sus ambientes contiguos conforman la zona de mayor biodiversidad de la provincia (Mérica & Athor, 2006), pero fragmentada, en forma de "islas". Pocas de estas denominadas islas presentan algún grado de protección, ya sea bajo jurisdicción provincial, municipal, nacional o privada (Mérica & Athor, 2006). La distribución espacial de los parches de vegetación influye

sobre los procesos físicos, demográficos y de uso de las comunidades. La comprensión de estos procesos permite optimizar los esfuerzos de conservación de la naturaleza (Stupino *et al.*, 2004).

En el año 2009 se seleccionó la Reserva Natural, Histórica y Refugio de Vida Silvestre Municipal Vuelta de Obligado, en la localidad de San Pedro, provincia de Buenos Aires, donde aún perdura una muestra representativa de este tipo de bosque, para realizar una serie de muestreos que permitan analizar la diversidad de especies de arañas en este tipo de ambiente. No existen en dicha localidad trabajos previos de relevamiento de este grupo de animales, más allá de muestreos ocasionales en la reserva y sitios cercanos que denotan como rasgo interesante la presencia de algunas especies típicas de zonas subtropicales del noreste del país. El río Paraná, que baña las costas de la región, es considerado una gran vía de tránsito para la expansión hacia el sur de muchas especies que provienen del norte (Guerrero *et al.*, 2012).

Se han registrado en el área de estudio 323 especies de plantas vasculares, 272 de aves, 50 de mariposas, 31 de mamíferos, 24 de reptiles no avianos y 23 de anfibios (Bodrati, *et al.*, 2005; Moschione, 2000). En referencia a estudios de diversidad de arañas, en el este y noreste de nuestro país se

conocen trabajos de relevamiento llevados a cabo en las provincias de Formosa (Corronca & Abdala 1994), Corrientes (Ávalos *et al.*, 2007, 2009, Rubio *et al.*, 2008) y Santa Fe (Almada, 2010). Con respecto a la región noreste de la provincia de Buenos Aires, existen referencias preliminares sobre la interesante diversidad, mayormente en estudios taxonómicos y relevamientos faunísticos realizados en áreas cercanas como la Reserva Natural Otamendi, en el partido de Campana y la Reserva Ecológica Costanera Sur, en la Ciudad de Buenos Aires (Grismado *et al.*, 2011; Zapata & Grismado, 2015) y -contemplando grupos particulares- publicaciones y tesis inéditas (Marfil *et al.*, 2015, sobre Salticidae; Zvedeniuck, 2009, sobre Araneidae; López Lezama, 2010, sobre Theridiidae). Estos tres últimos trabajos realizados en la Isla Martín García.

En Argentina el orden cuenta con 1467 especies en 525 géneros pertenecientes a 72 familias (Catálogo de Arañas de Argentina, 2017). Estas cifras sugieren que, comparando con datos mundiales y teniendo conocimiento de la existencia de numerosas especies no descritas en las colecciones de museos, aún persiste una evidente subestimación en conocimiento de la diversidad de este grupo en el país (Grismado *et al.*, 2014: 72).

Además de la riqueza de especies, también es limitado nuestro conocimiento sobre la distribución geográfica de la fauna de arañas. Este trabajo es una contribución a la ampliación de nuestro conocimiento sobre este importante grupo de artrópodos, centrándose en uno de los ambientes más amenazados de la región e intentando incrementar su valoración.

Materiales y métodos

Descripción del área de estudio

La Reserva Natural, Histórica y Refugio de Vida Silvestre Municipal Vuelta de Obligado se encuentra ubicada en la localidad de Vuelta de Obligado, partido de San Pedro, al noreste de la provincia de Buenos Aires (33° 35' 00" S, 59° 49' 00" O). Limita con el río Paraná e Isla de las Lechiguas, Dpto. de Gualleaguay, sur de Entre Ríos. Se halla a 19 kilómetros (en dirección al noroeste) de la ciudad de San Pedro (Fig. 1, 2). La localidad de Vuelta de Obligado posee un total de 130 hectáreas, la Reserva abarca una superficie de 9 hectáreas, a las cuales se le agregan otras 19 hectáreas de la zona de amortiguación, pertenecientes al tejido urbano lindante. Los ambientes contiguos a la reserva son los bajos del río Paraná y el arroyo Los Cueros (Aves Argentinas 2005; Ordenanza N° 5.333/03).

La localidad de San Pedro alberga ambientes pertenecientes a tres de las diecisiete ecorregiones de Argentina (Burkart *et al.*, 1999): Espinal, representado por los talares, Pampa y Delta e Islas del Paraná, con sus pajonales característicos (Cabrera, 1976).

La reserva cuenta con una muestra representativa de los talares de barranca, intensamente modificados en el resto de la provincia. Los talares del noreste bonaerense se disponen en el talud y la terraza alta de las barrancas del río Paraná, donde las condiciones del suelo y su inclinación permiten el crecimiento de especies leñosas y herbáceas adaptadas a cierta escasez de agua (Aves Argentinas, 2005).

Aquí, este bosque está compuesto por tala (*Celtis ehrenbergiana*), tembetarí (*Zanthoxylum fagara*), algarrobos blancos (*Prosopis alba*) especie amenazada para la Provincia (Delucchi 2006), aromitos (*Acacia caven*), chucupí (*Porlieria*

microphylla), sombra de toro (*Jodina rhombifolia*), ombú (*Phytolacca dioica*), chañar (*Geoffroea decorticans*), cactus viborita (*Rhipsalis lumbricoides*), aguaribay (*Schinus molle* y *S. longifolius*), chal chal (*Allophylus edulis*), congorosa (*Maytenus ilicifolia*), cardón (*Cereus aethiops*) y culantrillo (*Adiantum raddianum*). Parte del bosque está constituido por especies vegetales exóticas invasoras: la morera de papel (*Broussonetia papyrifera*), morera blanca (*Morus alba*), paraíso (*Melia azedarach*), ligustro (*Ligustrum lucidum*) y acacia negra (*Gleditsia triacanthos*) (Mérida & Bodrati 2006; Delucchi & Torres Robles, 2006), entre otras.

En la reserva se pueden reconocer otros ambientes:

- Los campos bajos, incluyendo los valles de inundación del arroyo Los Cueros y arroyo Seco. Estos se inundan durante las crecientes del río Paraná y lluvias locales intensas o extraordinarias (Sierra, 2012). La costa presenta pajonales formados por parches de plantas palustres que crecen en suelos inundables como totora (*Typha latifolia*), saeta (*Sagittaria montevidensis*) y paja brava (*Scirpus giganteus*), y los juncales que se desarrollan sobre el sustrato de tipo arenoso de la línea de costa disminuyendo la erosión provocada por las corrientes del río, constituidos por junco (*Schoenoplectus californicus*).

- Pastizales ribereños constituidos por especies como *Distichlis spicata*, *Eryngium pandanifolium*, *Cortaderia seloana*, *Nasella neesiana*, *Setaria parviflora*, *Sporobolus indicus*, *Luziola peruviana*, *Paspalum notatum*, *Bothriochloa laguroides*, *Eragrostis lugens*, *Bromus brevis*, *Cenchrus pauciflorus*, *Bouteloua magapotamica*, *Pimpinella anisum*, *Schizachyrium microstachyum*, *Verbena intermedia*, *Glandularia pulchella*, *Melilotus albus*, *Solanum elaeagnifolium*, *Oxypetalum solanoides*, *Sphaeralcea bonariensis* y *Triodanis perfoliata*. (Cabrera & Zardini, 1993).

- La barranca. La Pampa Ondulada encuentra su límite oriental en los ríos de la Plata y Paraná, marginados con una barranca (paleocauce) provocada por fenómenos erosivos, los cuales se acrecentaron durante las transgresiones y regresiones marinas del Holoceno y finales del Pleistoceno. Estas barrancas se extienden en dirección NO a SE, desde Rosario hasta la ciudad de Buenos Aires. Tiene su mayor altura, 30 m, en Vuelta de Obligado (Mérida & Athor, 2006), con tramos de pared vertical y tramos de pendientes, donde se forman cárcavas. En la base de la barranca se encuentran cuevas de origen erosivo, estas cavernas se formaron a partir de la acción directa del oleaje del río Paraná. La "Cueva de la Salamanca" es una de ellas: posee 6 metros de altura y más de 50 metros de profundidad, correspondiendo a las máximas dimensiones registradas para estas cuevas.

El área de estudio cuenta con una "Zona de amortiguamiento", que, a pesar de su uso extensivo, poseen sitios con una composición floral relevante que podrían constituir ambientes favorables para el desarrollo de algunas especies. Por este motivo se consideró importante realizar muestreos parciales en estos puntos, y así conocer en parte que especies los habitan, dejando un antecedente para posibles estudios más detallados.

Métodos de colecta de especímenes

Los muestreos se realizaron a lo largo de diecisiete días, repartidos entre enero, febrero, marzo, abril, mayo, julio y octubre del año 2009. En todos los casos, el trabajo de colecta fue realizado por los dos primeros autores con distintos colaboradores, conformando usualmente grupos de tres colectores.

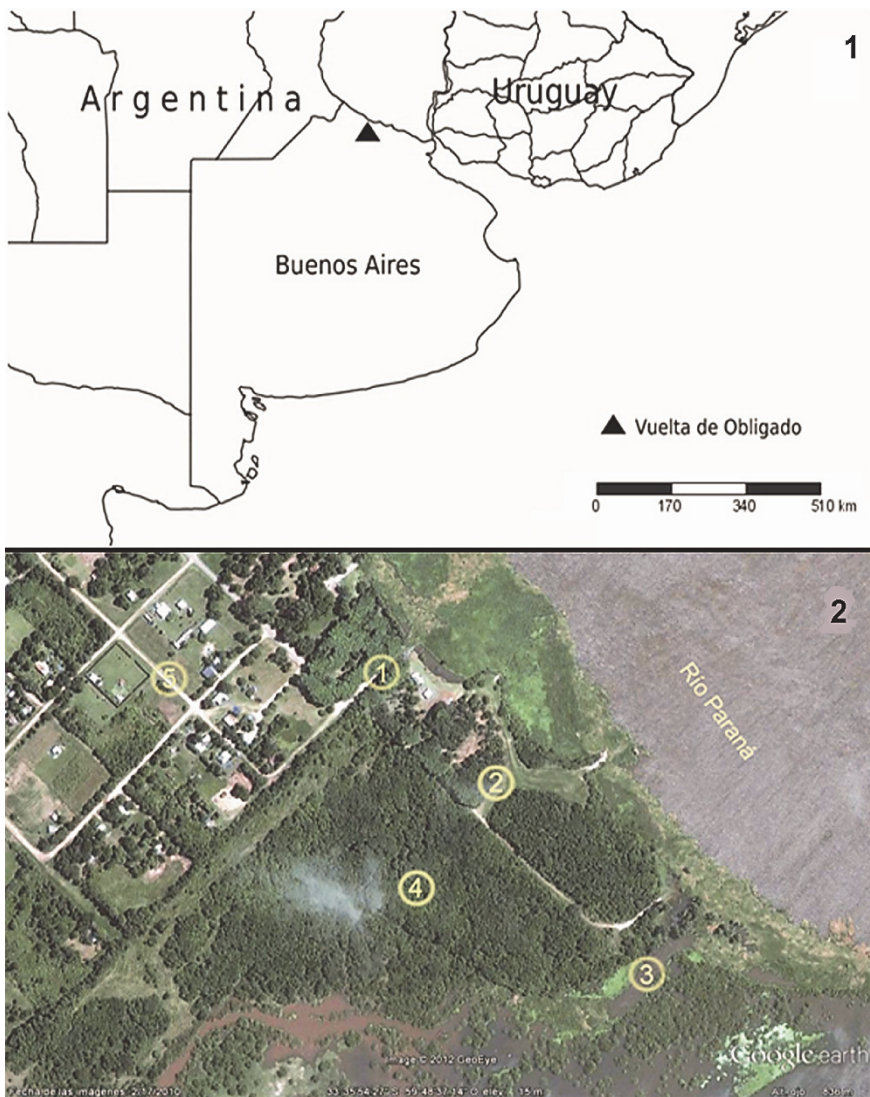


Fig. 1-2. 1. Ubicación de la Reserva dentro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. 2. Mapa de referenciación: 1, Entrada a la Reserva; 2, Reserva; 3, Arroyo Los Cueros; 4, Bosque lindante; 5, Pueblo (Google Earth).

De acuerdo a las distintas especies esperables para los diferentes hábitats, se emplearon diferentes métodos de colecta:

- **Colecta manual (CM):** Este procedimiento se llevó a cabo en todas las unidades ambientales, permitiendo la obtención de arañas de distintas familias. Se trabajó colectando manualmente bajo troncos y piedras, en follaje y pastos, etc. Esta técnica se empleó tanto de día (CMD) como de noche (CMN), con la ayuda de linternas, a diferencia de los otros métodos que sólo se desarrollaron durante horas diurnas. El río Paraná nos ofreció ocasionalmente la oportunidad de inspeccionar los camalotes (*Eichhornia crassipes*) que arriban a la costa, los cuales colocamos y sacudimos sobre una superficie blanca, dejando caer en la misma a todos los organismos que allí se encontraban (CMC).
- **Paraguas entomológico (PE):** Este método se implementó en el talar. Se procedió a golpear el follaje de árboles y arbustos por encima de los 100 cm de altura y coleccionar a las arañas caídas.
- **Red de barrido (RB):** Esta técnica se llevó a cabo en sectores de vegetación herbácea y palustre.
- **Tamizador de hojarasca (TH):** Se tomaron muestras de la hojarasca del bosque y se filtraron a través de un tamiz para luego volcarlo sobre una superficie blanca para facilitar la detección de los animales.

Lista y taxonomía

El formato del listado sigue en líneas generales al de Zapata & Grismado (2015). La lista sistemática comprende taxones representados por al menos un ejemplar adulto (excepto *Ariadna mollis* y *Catumiri parvum*, ver más abajo). Se ordenó alfabéticamente, presentándose de la siguiente forma: Familia; especie con autor y año de descripción; “Material estudiado”, donde se enumeraron los datos de acuerdo a la siguiente secuencia: cantidad de ejemplares y sexo, fecha de colecta, método de colecta (abreviado), sitio específico de colecta (Rn: Reserva Natural; Zda: Zona de amortiguamiento) y número de catálogo del lote en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN-Ar, curador Martín J. Ramírez), donde se ha depositado el material. Desde el punto de vista sistemático y taxonómico se sigue el criterio del Catálogo Mundial de Arañas (World Spider Catalog, 2017), con las modificaciones taxonómicas propuestas por Wheeler *et al.* (2016). Dado que en este trabajo se incluyeron algunos componentes de la araneofauna que no han podido ser determinados hasta nivel de especie se incluyó el ítem “Nota de identificación” para detallar las razones de este impedimento (grupos no revisados, especies nuevas, etc.). Finalmente, se incorporaron notas adicionales como “Comentario”, cuando se consideró pertinente.

Ilustraciones

Las fotografías de los especímenes preservados se obtuvieron con una cámara digital Leica DFC 290 montada en un microscopio estereoscópico Leica M165 C, y los planos focales se compusieron con Helicon Focus 4.62.2 (HeliconSoft, <http://www.heliconsoft.com/>).

Resultados

Ha sido colectado un total de 2185 individuos, entre ellos 1600 juveniles y 585 adultos (180 machos y 405 hembras). Los adultos se clasificaron en 124 morfoespecies de 88 géneros pertenecientes a 30 familias. Se lograron determinar 102 especies; los 22 morfós restantes, quedaron innominados.

Anyphaenidae

Acanthoceto acupicta (Nicolet, 1849)

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37002.

Arachosia bergi (Simon, 1880)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 30457.

Arachosia kapipeoi Rubio & Ramírez, 2015

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 30456.

Arachosia praesignis (Keyserling, 1891)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 30454. 1♀, 24.V.2009, PE, Rn, MACN-Ar 30455.

Ayscha sp. indet.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37032.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta morfoespecie no ha podido ser identificada a nivel específico; probablemente se trate de una especie nueva de este género ampliamente distribuido, y que ha sido revisado sólo de manera parcial (Brescovit, 1992).

Negayan coccinea (Mello-Leitão, 1943)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 37012.

Sanogasta maculatipes (Keyserling, 1878)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37010. 1♂, 1♀, 22.III.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37037. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37004. 1♂, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 37008. 1♂, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37034.

Sanogasta mandibularis Ramírez, 2003

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37006. 1♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37005.

Sanogasta x-signata (Keyserling, 1891)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37003. 1♀, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37033. 1♂ 6♀, 24.V.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37007. 2♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37031. 1♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37036.

Xiruana gracilipes (Keyserling, 1891)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37011. 1♀, 08.II.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37014.

Araneidae

Alpaida gallardoi Levi, 1988

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37135. 1♂, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37139. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37142.

Alpaida veniliae (Keyserling, 1865)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ 2♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37204. 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37156. 1♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37141.

Araneus blumenau Levi, 1991

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 23.V.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37164.

Araneus corporosus (Keyserling, 1892)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37151.

Araneus lathyrinus (Holmberg, 1875)

MATERIAL ESTUDIADO: 2♂ 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37203. 1♂, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37161. 1♂, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37158. 1♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, extraviado. 1♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, extraviado. 1♀, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 37175. 1♀, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 37195. 1♀, 24.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37138. 1♀, 24.V.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37152. 1♀, 24.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37144.

Araneus workmani (Keyserling, 1884)

MATERIAL ESTUDIADO: 2♂, 22.III.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37134. 1♂, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37157.

Eustala minuscula (Keyserling, 1892)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37149.

Eustala photographica Mello-Leitão, 1944

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37136. 1♂, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37186. 1♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37196. 1♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37173. 1♂, 23.V.2009, CMD, Rn, extraviado. 5♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37201. 6♂ 5♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37159.

Larinia t-notata (Tullgren, 1905)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37125. 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37191. 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37120. 1♀, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37170. 1♂, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37171. 1♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37147. 4♂ 11♀, 23.V.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37197.

Larinia tucuman Harrod, Levi & Leibensperger, 1991

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37140. 1♂, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37155. 1♀, 24.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37122. 1♂ 3♀, 24.V.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37184.

Mangora lactea Mello-Leitão, 1944

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 22.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37114. 1♀, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37160. 2♀, 24.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37126. 1♀, 24.V.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37206. 1♀, 24.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37180.

Metazygia voluptifica (Keyserling, 1892)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.I.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37146. 1♂ 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37121. 1♀, 08.II.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37131. 1♀, 08.II.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37174. 7♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37165. 2♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37185. 1♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37168. 1♂ 2♀, 23.V.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37163. 2♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37205. 1♂, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37145.

Metepira compsa (Chamberlin, 1916)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37128.

Metepira gressa (Keyserling, 1892)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 08.II.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37130. 1♂, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37162.

Metepira vigilax (Keyserling, 1893)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 24.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37150. 2♀, 24.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37132.

Micrathena furcata (Hahn, 1822)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37116. 2♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37123. 2♀, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37202. 1♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37154. 2♀, 25.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37137. 3♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37187. 1♀, 23.V.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37207. 1♀, 11.X.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37153.

Ocrepeira venustula (Keyserling, 1879)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37167. 1♀, 11.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37166.

Parawixia audax (Blackwall, 1863)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 24.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37198. 1♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37148.

Parawixia bistriata (Rengger, 1836)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37176. 3♂, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37199. 2♀, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37182.

COMENTARIO. Esta especie, muy conocida por su conducta gregaria y enormes telas colectivas (Levi 1992) es típica de regiones subtropicales de Argentina, Brasil y Paraguay registrándose en esta reserva su población más austral.

Corinnidae

Creugas lisei Bonaldo, 2000

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.I.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36881. 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36879. 2♂, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36886. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36888.

Falconina gracilis (Keyserling, 1891)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36890. 1♀, 05.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36964. 1♂, 11.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36889. 1♂, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36985.

Ctenidae

Asthenoctenus borelli Simon, 1897

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 05.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37016.

Desidae

Metaltella simoni (Keyserling, 1878)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 09.I.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36851. 1♂, 11.I.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36866. 1♀, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36861. 1♀, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36863. 4♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36860. 2♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36849. 1♀, 02.V.2009, CMD, Zda en Cueva La Salamanca, MACN-Ar 36864.

Dictynidae

***Dictyna* sp.**

MATERIAL ESTUDIADO: 3♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar

37020. 1♂, 05.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37026. 1♀, 07.II.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37017. 1♂, 07.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37019. 1♂ 3♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37048. 1♂, 24.V.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37022. 1♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37015.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Como se ha comentado en estudios previos (por ejemplo, Zapata & Grismado 2015), la taxonomía de la familia Dictynidae está muy poco estudiada en América del Sur. La morfoespecie obtenida no ha podido ser identificada con la bibliografía disponible.

Eufichuridae

Cheiracanthium inclusum (Hentz, 1847)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 5.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37103. 1♂ 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37101. 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37099. 2♂ 4♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37076. 1♂ 1♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37089. 1♂, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37100. 3♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37091. 1♂ 1♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37094. 3♂, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37081.

Filistatidae

Kukulcania hibernalis (Hentz, 1842)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 09.I.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37013.

Gnaphosidae

Camillina cordoba Platnick & Murphy, 1987 (Fig. 9)

MATERIAL ESTUDIADO: 7♂, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36867.

COMENTARIO. Esta especie se conocía previamente sólo de un macho y una hembra de la serie típica, colectados ambos en Calamuchita (Córdoba), aunque en distintas fechas (Platnick & Murphy 1987: 26). Ver más abajo en *C. nova*.

Camillina chilensis (Simon, 1902)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36868.

Camillina nova Platnick & Shadab, 1982 (Fig. 10)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 38345, 1♀, 11.IV.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36872.

COMENTARIO. Esta especie ha sido descripta originalmente en base a una hembra del estado de São Paulo, Brasil (Platnick & Shadab, 1982). En un trabajo posterior, Platnick & Murphy (1987) publicaron nuevos registros de hembras de Jujuy y Córdoba, asignando tentativamente un macho de La Rioja a esta especie infiriendo correlación morfológica entre algunos caracteres del palpo con el epigino de las hembras conocidas. Puede resultar curioso que en nuestros muestreos sólo se han hallado dos hembras, mientras que de *C. cordoba* sólo hemos hallado machos. Incluso una de las hembras (MACN-Ar 3845) fue colectada en el mismo evento que los machos de *C. cordoba*. Esto sugiere que los emparejamientos propuestos por Platnick & Murphy con el macho de La Rioja podrían ser incorrectos, y que las hembras de *C. nova* sean coespecíficas de los machos de *C. cordoba*. No obstante, la resolución de este problema excede al alcance de este trabajo, debiendo abordarse en el marco de una revisión del género.

***Gnaphosidae* sp. indet.**

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36871.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta morfoespecie pertenece a un género inédito, aún no descripto formalmente (Bruno da Silva, en prep.). Ha sido mencionada ya para Reserva Natural Otamendi (Grismado *et al.* 2011, Fig. 11g) y para la Reserva Ecológica Costanera Sur (Zapata & Grismado 2015, p. 193). *Latonigena lami* Ott, Rodrigues & Brescovit, 2012
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 30836.

Zimiroinus sinop Platnick & Shadab, 1981 (Fig. 3-6).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36870. 1♂ 1♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36869.
COMENTARIO. Primera cita para Argentina. Conocida previamente sólo de su localidad típica, en Mato Grosso, Brasil (Platnick & Shadab, 1981), a más de 2400 km de distancia.

Hahniidae

Neohahnia sp.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36876. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36865. 1♂, 2♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36874. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36875. 1♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36873.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Como se ha comentado en estudios previos (por ejemplo, Zapata & Grismado 2015), la taxonomía de la familia Hahniidae está muy poco estudiada en el subcontinente. Por consiguiente, esta especie no ha podido ser identificada con la bibliografía disponible.

Linyphiidae

Agyneta sp. 1

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36859. 1♂, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 36848. 1♀, 11.IV.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36850. 1♂ 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36939. 1♀, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36923. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36935.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Morfoespecie no determinada que ha sido previamente registrada en la Reserva Ecológica Costanera Sur y en la Reserva Natural Otamendi (Zapata & Grismado 2015, Grismado *et al.*, 2011).

Agyneta sp. 2

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 24.V.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 36933.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Morfoespecie no identificada, claramente distinta a la anterior.

Dubiaranea difficilis (Mello-Leitão, 1944)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 22.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36862. 1♂ 1♀, 25.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36856. 4♀, 24.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36940. 1♀, 23.V.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36853. 4♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36942. 3♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36855.

Erigone sp.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 36858. 2♀, 24.V.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 36929.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Morfoespecie no determinada que ha sido previamente registrada en la Reserva Ecológica Costanera Sur (Zapata & Grismado 2015).

Laminacauda montevidensis (Keyserling, 1878)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 05.II.2009, CMD, Rn, MACN-

Ar 36922. 2♀, 24.V.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 36925. 1♂ 1♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36943. 1♂, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36945.

Moyosi rugosa (Millidge, 1991)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36854. 1♀, 11.IV.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36937. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36932.

Psilocymbium lineatum (Millidge, 1991)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36928. 1♀, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36924.

Spanioplanus sp. n.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36946. 2♀, 24.V.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 36927.

COMENTARIO. Primer registro del género para la Argentina. Se trata de una especie nueva para la ciencia en proceso de descripción por los autores de este trabajo.

Sphecozone ignigena (Keyserling, 1886)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 10.I.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36936. 1♂, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36857. 1♀, 11.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36944. 2♀, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 36934. 1♂, 11.IV.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36921. 1♂, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36932. 1♂, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36947.

Sphecozone modica Millidge, 1991

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36930.

Sphecozone sp. aff. *crassa* (Millidge, 1991)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 36938.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN: la hembra colectada presenta similitudes con las ilustraciones conocidas de *Sphecozone crassa* (ver Miller 2007: 207), de Brasil y Colombia, aunque no es posible afirmar si es coespecífica sin el examen del material tipo. Curiosamente, la localidad tipo de esta especie es Sinop, en Mato Grosso (ver comentario en *Zimiroinus sinop*).

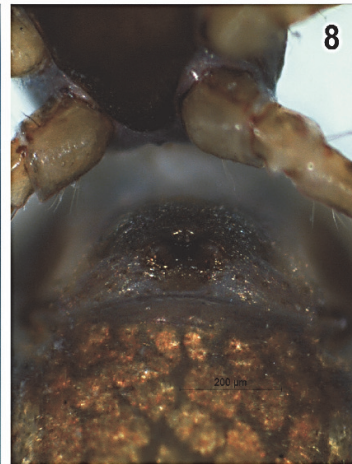
Triplogyna ignitula (Keyserling, 1886)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36852.

Vesicapalpus simplex Millidge, 1991

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36941.

► **Fig. 3-8.** Novedades faunísticas para Argentina colectadas en la Reserva de Vuelta de Obligado. **3-6.** *Zimiroinus sinop* Platnick & Shadab (**3**, macho, hábito en vista dorsal; **4**, palpo derecho; ventral; **5**, ídem, retrolateral; **6**, epigino de la hembra). **7-8.** *Faiditus americanus* (Taczanowski), hembra. **7**, hábito en vista dorsal; **8**, epigino. **Fig. 9-14.** Registros interesantes de la Reserva de Vuelta de Obligado. **9.** *Camillina cordoba* Platnick & Murphy, macho; **10.** *Camillina nova* Platnick & Shadab, hembra; **11.** *Hogna planithoracis* (Mello-Leitão), macho; **12.** *Titanattus notabilis* (Mello-Leitão), hembra; **13.** *Anelosimus lorenzo* Fowler & Levi, hembra; **14.** *Stenoterommata crassistyla* Goloboff, hembra.



Lycosidae

Agalenocosa pirty Piacentini, 2014

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 25720. 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 30640.

Allocoisinae sp. indet.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36916.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Morfoespecie no identificada. La taxonomía de esta subfamilia está siendo actualmente revisada (Miguel Simó, comentario personal).

Alopecosa moesta (Holmberg, 1876)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 23.V.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36900. 1♂, 18.VII.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36915.

1♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36918. 1♀, 11.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36919. 1♂, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36896. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36920.

COMENTARIO. El tipo de esta especie descrita por Holmberg no se ha conservado. Esta araña lobo, muy común en la zona rioplatense pertenece a un nuevo género que se encuentra actualmente en proceso de descripción (Luis Piacentini, en prep.). Registramos variaciones en varios aspectos de la morfología de los ejemplares, lo que sugiere que podría haber dos especies diferentes.

Diapontia niveovittata Mello-Leitão, 1945

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 34768.

Diapontia uruguayensis Keyserling, 1877

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 05.II.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 34168. 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 34171. 1♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 34175. 1♀, 11.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 34170. 3♂, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 34167. 1♀, 24.V.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 34169.

Hogna planithoracis (Mello-Leitão, 1938) (Fig. 11)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36914.

COMENTARIO: Esta especie se conoce solamente por el holotipo, colectado en Chacras de Coria, Mendoza (Mello-Leitão, 1938: 98), distante a unos 860 km al oeste.

Lobizon corondaensis (Mello-Leitão, 1941)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36917. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36907.

Lycosa erythrognatha Lucas, 1836

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36909. 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36911. 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36902. 1♀, 07.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36912. 1♂, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 36906. 1♀, 23.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36897.

Pardosa flammula Mello-Leitão, 1945

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36908. 1♂ 1♀, 05.II.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 36901. 1♂, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36910.

Schizocosa malitiosa (Tullgren, 1905)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36903. 1♂ 2♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36904. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36899. 1♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36913.

Mimetidae

Mimetus melanoleucus Mello-Leitão, 1929

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37041. 1♀, 08.II.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37038. 1♂, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37029.

Miturgidae

Teminius insularis (Lucas, 1857)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37075.

Nemesiidae

Stenoterommata crassistyla Goloboff, 1995 (Fig. 14)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37068.

COMENTARIO. En la provincia de Buenos Aires, esta especie es conocida de unas pocas localidades en el nordeste, siempre en ambiente de barrancas del río Paraná. Al sur de Vuelta de Obligado es reemplazada por una especie muy similar, *Stenoterommata tenuistyla* Goloboff, aunque en el este de Entre Ríos se las encuentra en simpatria (Goloboff, 1995: 72).

Oecobiidae

Oecobius navis Blackwall, 1859

MATERIAL ESTUDIADO: 4♀, 05.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37064.

Oonopidae

Cinetomorpha sp.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37078.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Especie indeterminada perteneciente a un género en proceso de revisión (Ricardo Ott, com. pers.).

Neotrops darwini Grismado & Ramírez, 2013

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 24303.

Neotrops nigromaculatus (Mello-Leitão, 1944)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37025. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 24301.

Orchestina luispi Izquierdo, 2017

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 20508.

Oxyopidae

Oxyopes salticus Hentz, 1845

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37040. 3♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37056. 1♂ 1♀, 24.V.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37058. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37062.

Pholcidae

Mesabolivar sp.

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 10.I.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37018. 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37027. 2♂ 2♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37049.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Morfoespecie no determinada que ha sido previamente registrada en la Reserva Ecológica Cos-

tanera Sur y en la Reserva Natural Otamendi (Zapata & Grismado 2015, Grismado *et al.*, 2011).

Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ 3♀, 02.V.2009, CMD, Zda Cueva La Salamanca, MACN-Ar 37046.

Salticidae

Agelista andina Simon, 1900

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36962. 2♀, 18.VII.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36976. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36996.

Akela ruricola Galiano, 1999

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, colecta manual en nido de *Myiopsitta monachus*, Zda, MACN-Ar 37009.

Aphirape uncifera (Tullgren, 1905)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 36840.

***Colonus* sp.**

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, PE, Zda, MACN-Ar 36958.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta especie no ha podido ser identificada con la bibliografía disponible.

Cotinusa vittata Simon, 1900

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, PE, Zda, MACN-Ar 36955. 1♂, 24.V.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36950. 1♂, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37001.

Dendryphantes mordax (C. L. Koch, 1846)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36828. 2♂, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 36957. 1♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 36948.

***Dendryphantini* sp. 1**

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 36973.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta tribu tiene numerosos taxones pendientes de descripción, por lo que no pudo asignarse este morfo a ninguna especie nominal.

***Dendryphantini* sp. 2**

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ 1♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36952.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Idem anterior.

***Dendryphantini* sp. 3**

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 24.V.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 36949.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Idem anterior.

***Freya* sp.**

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36998.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta especie no ha podido ser identificada con la bibliografía disponible.

Helvetia cancrimana (Taczanowski, 1872)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36951.

Hisukattus transversalis Galiano, 1987

MATERIAL ESTUDIADO: 2♂, 11.IV.2009, TH, Rn, MACN-Ar 36956. 1♀, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 37000.

Marma nigritarsis (Simon, 1900)

MATERIAL ESTUDIADO: 4♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36885. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36823.

Saphrys saitiformis (Simon, 1901)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36827.

***Scoturius* sp. n.**

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36961.

COMENTARIO. Se trata de una especie nueva para la ciencia en proceso de descripción (Cristina Scioscia & María F. Marfil, en prep.). Ha sido colectada también en la Isla Martín García (Marfil *et al.*, 2015).

Salticidae gen. indet. aff. *Leptorchestes*.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36692. 4♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37250.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta morfoespecie no ha podido ser ubicada en ninguno de los géneros conocidos de Salticidae. La ausencia de dientes en el retromargen quelicerar sugiere su posible afinidad con la tribu Sitticini (presente en América del Sur con varios géneros), aunque también comparte esta característica con la tribu Leptorchestini. Este último grupo tiene un solo género en América: *Paramarpissa* Logunov & Cutler, de EEUU y México (Maddison, 2015); no obstante, la morfoespecie colectada en Vuelta de Obligado resulta más similar al género tipo de la tribu: *Leptorchestes* Thorell, distribuido en Eurasia y África. Si bien resulta aventurado asignarla a este género (especialmente por no haber colectado ejemplares machos), el registro resulta sumamente interesante, pudiendo tratarse de un género nuevo de un grupo ausente en América del Sur (Cristina Scioscia y Gustavo Ruiz, com. pers.).

Titanattus notabilis (Mello-Leitão, 1943) (Fig. 12)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 36953.

COMENTARIO: El presente es el registro más austral de la especie, conocida previamente de Misiones y Rio Grande do Sul, Brasil (Galiano 1963).

Scytodidae

Scytodes globula Nicolet, 1849

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.I.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37043. 2♀, 23.V.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37035. 1♀, 18.VII.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37045.

Segestriidae

Ariadna mollis (Holmberg, 1876)

MATERIAL ESTUDIADO: 1# juvenil, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37057. 1# juvenil, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37042.

COMENTARIO: Si bien no se colectaron ejemplares adultos, la identificación específica es posible por el patrón de macrosetas (Grismado, 2008).

Sparassidae

Polybetes pythagoricus (Holmberg, 1875)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37044.

Tetragnathidae

Leucauge volupis (Keyserling, 1893)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36980. 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36878. 1♀, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36895. 1♀, 22.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36967. 2♀, 24.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36970. 1♀, 24.V.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36880.

2♂ 4♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36981. 2♂ 4♀, 24.V.2009, RB, Rn, MACN-Ar 36894. 1♂ 2♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36882.

Tetragnatha argentinensis Mello-Leitão, 1931

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 24.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36966.

Tetragnatha riparia Holmberg, 1876

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.I.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36891.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta determinación tiene carácter tentativo. Fue realizada en base a comparación con material de la colección del MACN, aunque Pedro Castanheira (com. pers.), quien se encuentra revisando las especies americanas de este género, sugiere que esta especie de Holmberg no puede reconocerse con certeza por no conservarse el material tipo. Se trata de una especie claramente distinguible de *T. argentinensis*.

Theraphosidae

Catumiri parvum (Keyserling, 1878)

MATERIAL ESTUDIADO: 2# juveniles, 18.VII.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37095. 3# juveniles, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37055.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN: Esta especie ha sido identificada y listada en carácter tentativo, pese a no haberse obtenido ejemplares adultos. Su asignación al género es segura por la presencia de una fila de setas alineadas en medio de las escópulas tarsales, carácter diagnóstico (Guadanucci 2004, Fig. 15). En la revisión del género, Guadanucci (2004: 4) menciona que las especies *C. argentinense* y *C. parvum* (sub *C. uruguayense*) sólo pueden ser diferenciables morfológicamente mediante la observación de machos. En la clave de especies, las hembras de ambas especies se separan sólo por distribución geográfica. *Catumiri argentinense* se conoce de Chile y el centro y norte de Argentina (Córdoba, San Luis, Catamarca y Tucumán), mientras que *C. parvum* se conocía del sur de Brasil y Uruguay. Ferretti *et al* (2017) citaron luego a *C. parvum* para la Isla Martín García, por lo que, siguiendo el criterio de Guadanucci, optamos por asignar estos ejemplares tentativamente a esta especie.

Theridiidae

Anelosimus lorenzo Fowler & Levi, 1979 (Fig. 13)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37112. 1♀, 07.II.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37098. 1♀, 07.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37053. 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37097. 5♂ 3♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37061.

COMENTARIO: El área de distribución conocida de esta especie comprende Brasil, Paraguay y un registro en Catamarca, en el noroeste de Argentina (Agnarsson, 2005), distante a más de 900 km.

Anelosimus vieirae Agnarsson, 2012

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37059. 1♀, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37069. 1♀, 22.III.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37080. 1♀, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37030.

Argyrodes nephilae Taczanowski, 1873

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37124.

Cryptachaea hirta (Taczanowski, 1873)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, CMD, Rn, MACN-Ar

37143. 1♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37090. 1♂, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37117. 1♀, 22.III.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37113. 1♀, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37084. 2♀, 24.V.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37107. 4♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37052. 1♀, 11.X.2009, CMN, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37021. 1♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37110. 1♂, 11.X.2009, PE, Rn, extraviado.

***Cryptachaea* sp.**

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 06.II.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37051. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37111.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. Esta especie no ha podido ser identificada con la bibliografía disponible.

Exalbidion fungosum (Keyserling, 1886)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37079.

Faiditus americanus (Taczanowski, 1874) (Fig. 7, 8)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37109. 1♀, 24.V.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37104. 1♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37054.

COMENTARIO: Primera cita para Argentina. Previamente conocida desde EE.UU. a Brasil (World Spider Catalog, 2017). El registro más austral en la literatura proviene de Río de Janeiro (Exline & Levi, 1962).

Parasteatoda tepidariorum (C. L. Koch, 1841)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37065.

Parasteatoda tessellata (Keyserling, 1884)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.IV.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37073.

Steatoda retorta González, 1987

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37129. 1♀, 07.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37133.

Steatoda triangulosa (Walckenaer, 1802)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 09.I.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37106. 1♀, 10.I.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37074.

Theridion cf. bisignatum (Mello-Leitão, 1945)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11.X.2009, CMD, Rn en el pie de la barranca, MACN-Ar 37023.

Theridion positivum Chamberlin, 1924

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 07.II.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37088. 1♀, 07.II.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37115. 1♀, 07.II.2009, PE, Zda, MACN-Ar 37096. 2♂ 1♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37102.

Theridion tinctorium Keyserling, 1891

MATERIAL ESTUDIADO: 2♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37063. 2♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37118.

Thymoites puer (Mello-Leitão, 1941)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ 1♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37119. 1♂, 11.X.2009, colecta manual en nido de *Myiopsitta monachus*, Zda, MACN-Ar 37108.

Tidarren sisyphoides (Walckenaer, 1841)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 09.I.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 37093. 1♀, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37105. 1♀, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37047. 1♀, 06.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37066.

Wamba crispulus (Simon, 1895)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37127.

Thomisidae

Misumenops maculisparsus (Keyserling, 1891)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ 2♀, 05.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37067. 1♀, 05.II.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37085. 1♀, 07.II.2009, PE, Zda, MACN-Ar 37071. 1♂ 1♀, 21.III.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37083. 2♂ 1♀, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 37070. 1♂, 11.X.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37050. 1♂, 11.X.2009, colecta manual en nido de *Myiopsitta monachus*, Zda, MACN-Ar 37028. 7♂ 3♀, 11.X.2009, PE, Rn, MACN-Ar 37087.

Misumenops pallidus (Keyserling, 1880)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.I.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37082. 4♀, 21.III.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 37086. 1♂, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 37072. 9♂ 10♀, 11.IV.2009, RB, Rn, MACN-Ar 37092.

Trachelidae

Meriola cetiformis (Strand, 1908)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 10.IV.2009, CMN, Rn, MACN-Ar 36969. 2♂ 1♀, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 36877. 3♂, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 36997. 3♀, 23.V.2009, CMD, Rn, MACN-Ar 36883. 2♂ 10♀, 24.V.2009, CMC, Rn, MACN-Ar 36884. 2♀, CMD, Zda, MACN-Ar 36887. 1♀, 11.X.2009, colecta manual en nido de *Myiopsitta monachus*, Zda, MACN-Ar 36954.

Orthobula sp.

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 37024. 1♀, 11.X.2009, TH, Rn, MACN-Ar 37039.

NOTA DE IDENTIFICACIÓN. El género no se ha revisado taxonómicamente para América del Sur. La especie obtenida en este muestreo había sido colectada previamente en otros sitios del nordeste y este de Argentina (C. Grismado, obs. pers.).

Trachelopachys cingulipes (Simon, 1886)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 10.IV.2009, CMD, Zda en Isla del Medio, MACN-Ar 36978.

Trachelopachys keyserlingi (Roewer, 1951)

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 09.I.2009, CMD, Zda, MACN-Ar 36959. 1♂, 10.I.2009, PE, Rn, MACN-Ar 36982.

Discusión

Se han registrado en este estudio 124 morfoespecies de arañas, 22 de las cuales permanecen indeterminadas en diverso grado (género o especie). Las familias con mayor riqueza resultaron Araneidae (19), Theridiidae (17; 2 indeterminadas), Salticidae (17; 7 indeterminadas), Linyphiidae (13; 5 indeterminadas), Anyphaenidae (10; 1 indeterminada) y Lycosidae (10; 1 indeterminada). Quince familias fueron representadas por una sola especie: Ctenidae, Desidae, Filistatidae, Eutichuridae, Mimetidae, Miturgidae, Nemesiidae, Oecobiidae, Oxyopidae, Scytodidae, Segestriidae, Sparassidae, Theraphosidae, Dictynidae y Hahniidae (estas dos últimas por taxones indeterminados). Algunas de las especies son conocidas de ambientes antropizados, como *Ariadna mollis*, *Kukulcania hibernalis*, *Parasteatoda tessellata*, *Parasteatoda tepidariorum*, *Steatoda grossa*, *Oecobius navus* y *Pholcus phalangioides* (las últimas cuatro presentan distribución cosmopolita), pero la mayoría de la restantes ha sido registrada en estudios previos en la región (Grismado *et al.*, 2011; Zapata & Grismado 2015), por lo que pueden ser consideradas como típicas de la zona noreste de la Provincia de Buenos Aires, encontrándose presentes también en el sur

de Entre Ríos y Santa Fe (C. Grismado, datos no publicados).

Además de la similar composición de especies, la riqueza específica puede también compararse a la de otras áreas del noreste de la Provincia de Buenos Aires, resultando levemente menor: 124 morfoespecies/30 familias; contra 191/35 en la Reserva Ecológica Costanera Sur (Zapata & Grismado, 2015) y 179/32 en la Reserva Natural Otamendi (Grismado *et al.*, 2011). Con respecto a trabajos limitados a familias, se registraron 17 especies de Theridiidae, 17 de Salticidae y 19 de Araneidae contra 29, 29 y 34 respectivamente en la Isla Martín García (López Lezama, 2010; Marfil *et al.*, 2015; Zvedeniuck, 2009). No obstante, debe tenerse en cuenta que todos estos estudios difieren en varios aspectos de la metodología y, además, que la superficie del área relevada es considerablemente menor (la Reserva de Vuelta de Obligado abarca una superficie de 9 ha, más 19 ha de la zona de amortiguación, mientras que la Reserva Ecológica Costanera Sur abarca unas 360 ha, la isla Martín García 168 ha y la Reserva Otamendi 2600 ha).

Como datos faunísticos de interés, se han obtenido las primeras citas para el país de las especies *Zimiromus sinop* y *Faiditus americanus*, y nuevas especies para ser descritas en los géneros *Scoturius* y *Spanioplanus*. A estas novedades podrían sumársele las otras 20 morfoespecies no determinadas, algunas de las cuales pueden ser nuevas especies o nuevos registros para la fauna argentina. Además de los registros de *Zimiromus sinop* y *Faiditus americanus*, debe mencionarse que otros hallazgos se han realizado también a mucha distancia de las localidades conocidas previamente para las especies, como *Titanattus notabilis*, *Anelosimus lorenzo*, *Camillina cordoba*, *Camillina nova* y *Hogna planithoracis*. Los dos primeros casos, como se ha propuesto previamente (Guerrero & Agnolín, 2016 y referencias), pueden considerarse como ejemplos del modelo de dispersión biótica generalizado en el sistema fluvial Paraná-Uruguay-Plata (según el cual numerosos componentes de la fauna de Brasil, Paraguay y noreste de Argentina se han desplazado hacia el sur por medio de los grandes ríos). Los otros tres casos mencionados, probablemente se expliquen por deficiencia de muestreo.

Agradecimiento

Agradecemos a las autoridades de la Reserva Natural, Histórica y Refugio de Vida Silvestre Municipal Vuelta de Obligado, en especial al Sr. José Luis Aguilar por los permisos para colecta y para el uso de las instalaciones de la Reserva; a los co-colectores de las diversas salidas de campo, en especial a Enrique Sierra, Ignacio Crudele y Nicolás Tesauri. Un gran agradecimiento a los especialistas que nos ayudaron en las determinaciones que presentaron dificultades: Luis Piacentini, Cristina Scioscia, Gustavo Ruiz, Pedro Castanheira y Ricardo Ott. Agradecemos especialmente a los dos árbitros anónimos, y al editor, Antonio Melic, por la revisión crítica del manuscrito.

Bibliografía

- AGNARSSON, I. 2005. Revision and phylogenetic analysis of American ethicus and rupununi groups of Anelosimus (Araneae, Theridiidae). *Zoologica Scripta*, **34**: 389-413.
- ALMADA, M. 2010. Primer relevamiento de arañas (Araneae) en La Reserva Ecológica de la Ciudad Universitaria "El Pozo" (Santa Fe, Argentina). *Biologica*, **12**: 61-64.

- ARTURI, M. F. 1997. *Regeneración de Celtis tala en el Noreste de la Provincia de Buenos Aires*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. 163 pp.
- AVALOS, G., G. RUBIO, M. BAR & A. GONZÁLEZ 2007. Arañas (Arachnida: Araneae) asociadas a dos bosques degradados del Chaco húmedo en Corrientes, Argentina. *Rev. Biol. Trop.*, **55**(3-4): 899-909.
- AVALOS, G., M. DAMBORSKY, M. BAR, E. OSCHEROV & E. PORCEL 2009. Composición de la fauna de Araneae (Arachnida) de la Reserva provincial Iberá, Corrientes, Argentina. *Rev. Biol. Trop.*, **57**(1-2): 339-351.
- AVES ARGENTINAS 2005. Propuesta de lineamientos para el Plan de Manejo de la Reserva Natural, Histórica y Refugio de Vida Silvestre Municipal Vuelta de Obligado, San Pedro. Buenos Aires. Argentina. Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires. Informe Inédito. 44 pp. Acceso 21/11/2012: http://www.infoguiasanpedro.com.ar/download/Plan_de_manejo_Vuelta_de_Obligado.pdf
- BODRATI, A, E. MÉRIDA & E. SIERRA 2005. Vuelta de Obligado. Pp. 37-38. En A. S. Di Giacomo (editor), Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. *Temas de Naturaleza y Conservación. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*.
- BRESCOVIT, A. D. 1992. Revisão do grupo prospera do gênero *Ayscha* Keyserling, 1891 na região Neotropical (Araneae: Anyphaenidae). *Iheringia (Zool.)*, **72**: 23-104.
- BURKART, R., N. BÁRBARO, R. SANCHEZ & D. GÓMEZ 1999. Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. *Eco-regiones de la Argentina*. 42 pp.
- CABRERA, A. 1976. *Regiones fitogeográficas argentinas*. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Tomo 2. 2ed. Fascículo 1. Editorial ACME. Buenos Aires, Argentina. 85 pp.
- CABRERA, A. & E. ZARDINI 1993. *Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires*. 2ed. Editorial ACME. Buenos Aires, Argentina. 755 pp.
- CATÁLOGO DE ARAÑAS DE ARGENTINA 2017. Catálogo de arañas de Argentina. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", en línea en <https://sites.google.com/site/catalogodearanasdeargentina/> {último acceso 25 de octubre de 2017}.
- CORRONCA, J. A. & C. S. ABDALA 1994. La fauna araneológica de la Reserva Ecológica. El Bagual, Formosa, Argentina. Nota Preliminar. *Aracnología*, **9**: 1-6.
- DELUCCHI, G. 2006. Las especies vegetales amenazadas de la Provincia de Buenos Aires: Una actualización. *APRONA Bol. Cient.*, **39**: 19-31.
- DELUCCHI, G. & S. TORRES ROBLES 2006. Las especies vegetales invasoras en los talares bonaerenses. En: Mérida, E. y J. Athor (editores). *Talares bonaerenses y su conservación*: 146-165. Fundación de Historia Natural «Félix de Azara». Buenos Aires. 259 pp.
- EXLINE, H. & H. W. LEVI 1962. American spiders of the genus *Argyrodus* (Araneae, Theridiidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, **127**: 75-204.
- F.A.O. 2011. *State of the World's Forests 2011*, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome, Italy. 164 pp.
- FERRETTI, N., G. POMPOZZI, S. COPPERI, A. WEHITT, E. GALÍNDEZ, A. GONZÁLEZ & F. PÉREZ-MILES 2017. A comparative morphological study of the epandrous apparatus in mygalomorph spiders (Araneae, Mygalomorphae). *Micron*, **93**: 9-19.
- GALIANO, M. E. 1963. Revisión del género *Agelista* Simon, 1900, con nota sobre *Titanattus notabilis* (Mello-Leitão) comb. n. (Araneae, Salticidae). *Physis, Revista de la Sociedad argentina de Ciencias Naturales (c)*, **24**: 29-34.
- GOLOBOFF, P. A. 1995. A revision of the South American spiders of the family Nemesiidae (Araneae, Mygalomorphae). Part I: species from Peru, Chile, Argentina, and Uruguay. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **224**: 1-189.
- GOYA, J.F., L.G. PLACI, M.F. ARTURI & A.D. BROWN 1992. Distribución y Características Estructurales de los Talares de la Reserva de Biosfera "Parque Costero Del Sur". *Revista de la Facultad de Agronomía. La Plata*, **68**: 53-64.
- GRISMADO, C. J. 2008. A taxonomic revision of the spider genus *Ariadna* Audouin, 1826 in Argentina and Chile, with the description of five new species (Arachnida, Araneae, Segestriidae). *Zoosystema*, **30**: 333-360.
- GRISMADO, C. J., I. CRUDELE, L. DAMER, N. LÓPEZ, N. OLEJNIK & S. TRIVERO 2011. Comunidades de arañas de La Reserva Natural Otamendi, Provincia de Buenos Aires. Composición Taxonómica y Riqueza específica. *Biologica*, **14**: 7-48.
- GRISMADO, C., M. J. RAMÍREZ & M. A. IZQUIERDO 2014. Araneae: taxonomía, diversidad y clave de identificación de familias de la Argentina. Pp. 55-94. En Roig-Juñent, S.; L.E. Claps & J.J. Morrone (Directores). *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos volumen 3*. Editorial INSUE - UNT, San Miguel de Tucumán, Argentina.
- GUADANUCCI, J. P. L. 2004. Description of *Catumiri* n. gen. and three new species (Theraphosidae: Ischnocolinae). *Zootaxa*, **671**: 1-14.
- GUERRERO, E. & F. AGNOLIN 2016. Recent changes in plant and animal distribution in the southern extreme of the Paranaense biogeographical province (northeastern Buenos Aires province, Argentina): Ecological responses to climate change? *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.*, **18**(1): 9-30
- GUERRERO, E. L., F. SUAZO LARA, N. R. CHIMENTO ORTIZ, F. BUET CONSTANTINO & P. SIMON 2012. Relevamiento biótico de la costa rioplatense de los partidos de Quilmes y Avellaneda (Buenos Aires, Argentina). Parte I: Aspectos ambientales, botánicos y fauna de Opiliones (Arachnida) y Chilopoda (Myriapoda). *Historia Natural, Tercera Serie*, **2**(2): 31-56.
- LEVI, H. W. 1992. Spiders of the orb-weaver genus *Parawixia* in America (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, **153**: 1-46.
- LÓPEZ LEZAMA, D. M. 2010. *Biodiversidad de Theridiidae (Arachnida: Araneae) de la Reserva Natural e Histórica Isla Martín García, Buenos Aires, Argentina*. Tesis de Licenciatura. Universidad del Tolima, Facultad de Ciencias, Programa de Biología, Ibagué, Colombia. 156 pp. [no publicada]
- MADDISON, W. P. 2015. A phylogenetic classification of jumping spiders (Araneae: Salticidae). *Journal of Arachnology*, **43**(3): 231-292.
- MARFIL, M.F., C.L. SCIOSCIA, A. ARMENDANO & A. GONZÁLEZ 2015: Diversity of Salticidae (Arachnida: Araneae) in the historical and natural reserve 'Martín García Island', Argentina. *Journal of Natural History*, DOI: 10.1080/00222933.2015.1082655
- MÉRIDA, E. & J. ATHOR (editores) 2006. *Talares bonaerenses y su conservación*. Fundación de Historia Natural «Félix de Azara». Buenos Aires. 259 pp.
- MÉRIDA, E. & A. BODRATI 2006. Consideraciones sobre la conservación de los talares de barranca del noreste de Buenos Aires y descripción de las características de un relicto en Baradero. Pp. 71- 82. En: Mérida, E. y J. Athor (editores). *Talares bonaerenses y su conservación*. Fundación de Historia Natural «Félix de Azara». Buenos Aires., 259 pp.
- MILLER, J. A. 2007. Review of erigonine spider genera in the Neotropics (Araneae: Linyphiidae, Erigoninae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, **149**(Suppl. 1): 1-263.
- MOSCHIONE, F. N. 2000. *Relevamiento y Valoración de Vuelta de Obligado como Sitio de Conservación de la Naturaleza. Partido de San Pedro Prov. Buenos Aires*. Ministerio de Asuntos Agrarios. Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas. Informe Inédito. La Plata, 20 pp. Acceso 21/11/12: <http://www.infoguiasanpedro.com/download/moschione.pdf>

- NABEL, P. E. & F. X. PEREYRA 2002. *El paisaje natural, bajo las calles de Buenos Aires*. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Buenos Aires. 123 pp.
- ORDENANZA 5333/03. "Rn Histórica Vuelta de Obligado y Refugio de Vida Silvestre". Reserva Natural Histórica y Refugio De Vida Silvestre. Ante proyecto de Ordenanza Exp N° 203/02 Honorable Concejo Deliberante San Pedro. Presidente HCD M. Veiga; Dirección de Conservación Aves Argentinas/AOP S. Krapovickas, E. Mérida, voluntario E. Sierra AA/AOP. B.O 2003. Municipalidad de San Pedro. 5 pp.
- PLATNICK, N. I. & J. A. MURPHY 1987. Studies on Malagasy spiders, 3. The zelotine Gnaphosidae (Araneae, Gnaphosoidea), with a review of the genus *Camillina*. *American Museum Novitates*, **2874**: 1-33.
- PLATNICK, N. I. & M. U. SHADAB 1981. New species and records of Neotropical Gnaphosidae (Arachnida, Araneae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **170**: 189-196.
- PLATNICK, N. I. & M. U. SHADAB 1982. A revision of the American spiders of the genus *Camillina* (Araneae, Gnaphosidae). *American Museum Novitates*, **2748**: 1-38.
- STUPINO, S.A., M.F. ARTURI & J.L. FRANGI 2004. Estructura del paisaje y conservación de los bosques de *Celtis tala* Gill ex Planch del NE de la provincia de Buenos Aires. *Revista de la Facultad de Agronomía*. La Plata, **105**: 37-45.
- RUBIO, G., J. CORRONCA & M. DAMBORSKY 2008. Do Spider Diversity and Assemblages Change in Different Contiguous Habitats? A Case Study in the Protected Habitats of the Humid Chaco Ecoregion, Northeast Argentina. *Entomological Society of America*, **37**(2): 419-430.
- SIERRA, E. 2012. Forestación y planificación para mitigar los efectos de las lluvias en los campos NOTICIAS SAN PEDRO 14.09.12. <http://www.notisanpedro.info/2012/09/kike-sierra-forestacion-y-planificacion.html>
- VOGLINO, D. & E. LIPPS 2003. *Las Cavernas Naturales del Río Paraná (Buenos Aires, Argentina)*. 1° Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Huerta Grande, Córdoba, 28 al 30 de marzo de 2003.
- WHEELER, W. C., J. A. CODDINGTON, L. M. CROWLEY, D. DIMITROV, P. A. GOLOBOFF, C. E. GRISWOLD, G. HORMIGA, L. PRENDINI, M. J. RAMÍREZ, P. SIERWALD, L. ALMEIDA-SILVA, F. ALVAREZ-PADILLA, M. A. ARNEDE, L. R. BENAVIDES, S. P. BENJAMIN, J. E. BOND, C. J. GRISMADO, E. HASAN, M. HEDIN, M. A. IZQUIERDO, F. M. LABARQUE, J. LEDFORD, L. LOPARDO, W. P. MADDISON, J. A. MILLER, L. N. PIACENTINI, N. I. PLATNICK, D. POLOTOW, D. SILVA-DÁVILA, N. SCHARFF, T. SZUTS, D. UBICK, C. J. VINK, H. M. WOOD & J. ZHANG 2016 The spider tree of life: Phylogeny of Araneae based on target-gene analyses from an extensive taxon sampling. *Cladistics*. p. 1-43. DOI: 10.1111/cla.12182
- WORLD SPIDER CATALOG 2017. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 18.0, accessed on {fecha de acceso 28 de Mayo de 2017}
- ZAPATA, L. V. & C. J. GRISMADO 2015. Lista sistemática de arañas (Arachnida: Araneae) de la Reserva Ecológica Costanera Sur (Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina), con notas sobre su taxonomía y distribución. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales (n. s.)* **17**(2): 183-211.
- ZVEDENIUCK, I. 2009. *Diversidad de Araneidae (Arachnida: Araneae) en la Reserva Natural e Histórica Isla Martín García*. Tesis. Universidad CAECE. Departamento de Ciencias Biológicas, Buenos Aires, Argentina. 177 pp. [No publicada]