



CATÁLOGO ILUSTRADO DE LA COLECCIÓN DE CHINCHES DE LA FAMILIA COREIDAE (INSECTA: HEMIPTERA: HETEROPTERA) DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

BOLÍVAR R. GARCETE-BARRETT^{1,2}

¹Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Km 10 y 1/2, Sucursal 1 Campus U.N.A., 2169 CDP, Central XI, San Lorenzo, PARAGUAY. E-mail: bolosphex@gmail.com

²Departamento de Biología c/o Dirección de Investigación, FaCEN, Universidad Nacional de Asunción, Casilla de Correo 1039, Campus U.N.A., 2160 CDP, Central XI, San Lorenzo, Paraguay.

Resumen.- Se presenta una lista comentada, con datos completos de especímenes y fotos representativas, de las 57 especies y morfoespecies de chinches de la familia Coreidae (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) depositadas en la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, seguida de una breve discusión y un mapa sobre las localidades de colecta. Doce especies son reportadas por primera vez para el Paraguay.

Palabras clave: *Coreidae, neotropical, distribución, inventario, taxonomía.*

Abstract.- A commented list including full specimen data and representative photographs, of the 57 species and morphospecies of true bugs of the family Coreidae (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) housed in the Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay collection is provided. The list is followed by a brief discussion and a map about the collection localities. Twelve species are recorded for the first time from Paraguay.

Key words: *Coreidae, neotropical, distribution, survey, taxonomy.*

Coreidae es una de las mayores familias de Heteroptera, con unas 2552 especies y más de 436 géneros a nivel mundial (Faúndez, 2015), agrupando la más variada diversidad de combinaciones de colores y formas en todo el suborden, siendo común en muchas de sus especies el desarrollo de espinas, engrosamientos y expansiones laminares en sectores de antenas y patas, especialmente del par posterior. De estas últimas transformaciones derivó el nombre común más utilizado para la familia, de “chinches patas de hoja”, aplicable en realidad apenas a especies de algunos géneros de las tribus Anisoscelini, Acanthocephalini y Nematopodini (*Anisoscelis*, *Diactor*, *Leptoglossus*, *Narnia*, *Acanthocephala*, *Empedocles*, *Thasus*, *Melucha*, etc.) [Brailovsky & Sánchez, 1983].

Diagnóticamente se reconoce la familia Coreidae por la siguiente combinación de caracteres (Schuh & Slater, 1995): Cabeza relativamente pequeña en relación al cuerpo; anteclípeo (*tylus*) estrecho; paraclípeos (*jugae*) de proporciones moderadas y no aplanadas dorsoventralmente; búcula no extendiéndose por

detrás de las bases antenales; antenas de 4 segmentos e insertas por encima de la línea media de los ojos; ocelos presentes; cuerpo de forma variable, pero nunca más largo que 5 veces la anchura máxima del pronoto; escutelo de tamaño moderado a pequeño; membrana hemielitral multivenosa y sin espinas; tarsos triarticulados; fémures posteriores generalmente con tendencia a ser engrosados y/o espinosos y tibias posteriores generalmente con tendencia a ser dilatadas (aunque en muchos géneros ambos segmentos son simples); glándulas odoríferas del adulto con aberturas metapleurales bien visibles, con aurículas bien desarrolladas y sin cerdas; Glándulas odoríferas de la ninfa abriéndose entre los tergos abdominales 4/5 y 5/6; laterotergitos internos del abdomen usualmente presentes, espiráculos abdominales ventrales, esternos 3-6 con 3 tricobrotias y esterno 7 con 2 tricobrotias, siempre agrupadas, siendo las de los esternos 5-7 sublaterales, valvas del ovipositor en forma de lámina plana y esterno 7 de la hembra generalmente hendido en su mitad posterior.

La evidencia existente indica que todos

los Coreidae son exclusivamente fitófagos (Fernandes *et al.*, 2015), aunque existen casos puntuales documentados de coprofagia, necrofagia, e incluso casualmente picaduras a seres humanos, y que se han interpretado como un comportamiento adventicio en busca de fuentes de agua y solutos (Levin, 2000; Faúndez & Carvajal, 2011).

En este artículo se presenta la lista ilustrada de cada especie y morfoespecie de Coreidae representadas hasta ahora en la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNPY), con datos completos para cada espécimen. Así también se discute la ubicación y sinonimia geográfica de las localidades de colecta, acompañadas de un mapa.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este catálogo es el resultado de un intenso trabajo curatorial llevado a cabo durante la primera mitad del año 2016. Todo el material examinado y citado pertenece a la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNPY). Las identificaciones a nivel de género o especie han sido hechas con la literatura de apoyo citada en cada caso, y en muchos casos las identificaciones se han corroborado en base a fotos de material típico o de referencia que se encuentran disponibles en sitios web como CoreoideaSF Team (2016), Gustafsson (2006) y Eos.naturkundemuseum-berlin.de (2014).

Packauskas (1994) presenta una clave para los grupos supragenéricos de Coreidae encontrados en el nuevo mundo y ofrece un panorama de la literatura existente hasta entonces para identificar géneros en cada tribu y especies dentro de éstos. Fernandes *et al.* (2015) también dan claves a nivel de tribu, basadas en Packauskas (1994), pero con algunas actualizaciones en vista de los cambios tribales que se dieron posteriormente a ese trabajo (Packauskas, 2006; Packauskas, 2008; Dolling *in* CoreoideaSF Team, 2016) y que se ven reflejados también en el sitio web de CoreoideaSF Team (2016). Para algunas tribus como Acanthocephalini, Hypselonotini

y Spartocerini no existen trabajos modernos de revisión genérica ni claves completas y es necesario recurrir en primer lugar al trabajo de Stål (1867) para orientarse.

He seguido el sistema de clasificación consensuado por el CoreoideaSF Team (2016), aunque personalmente considero que la revisión de la validez de varios géneros y la reasignación de muchas especies a diferentes géneros, así como la reubicación tribal (especialmente de aquellos géneros considerados dentro de Hypselonotini) serán un trabajo necesario que deberán tomar investigadores futuros en base a criterios filogenéticos.

Uno de los aportes que consideré importante hacer en este trabajo es aclarar la ubicación de los sitios de colecta (con coordenadas y mapas) y cualquier circunstancia particular ecológica o histórica en relación a las localidades, sobre todo en referencia a sus nombres y su ubicación en el contexto geopolítico, así como en referencia a los colectores, que son mencionados al menos una vez con su nombre completo, en la medida que fue posible.

Para la georreferenciación de las localidades, así como toma de diferentes medidas de terreno, se utilizó el programa Google Earth Pro™ (2015). Con el paquete ESRI® ArcMap™ (2010) se confeccionó y se produjo el trazado vectorial del mapa, que luego fue editado en Adobe® Illustrator® CS5 (2010). Los shapefiles utilizados para el mapa fueron obtenidos del sitio de Hijmans *et al.* (2015). Los ejemplares, por su parte, fueron ubicados individualmente sobre un doble alfiler encima de un fondo de cartulina blanca y con dos luces apuntando de forma oblicua a manera de anular la formación de sombras por debajo del espécimen, y fotografiados con una cámara Cannon™ EOS Rebel T5i montada en un trípode y acondicionada con un lente macro fijo de 100 mm. Todas las fotos y las láminas finales, incluida la del mapa, fueron retocadas y editadas con Adobe® Photoshop® CS5 (2010).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La División de Invertebrados del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MN-HNPY), antiguamente Inventario Biológico Nacional del Paraguay, posee actualmente una colección de 188 ejemplares, que luego del trabajo curatorial se ha podido separar en 57 especies, la mayoría de ellas positivamente asignada a un nombre específico y unas pocas apenas a nivel de morfoespecie, numerada en caso de existir más de una morfoespecie en un género determinado. Se ha marcado con un asterisco aquellas especies reportadas aquí por primera vez para el territorio de Paraguay. Luego del catálogo sistemático se discute brevemente los sitios de colecta mencionados en el material estudiado.

FAMILIA COREIDAE Leach, 1815

SUBFAMILIA COREINAE Leach, 1815

TRIBU ACANTHOCEPHALINI STÅL, 1870

Acanthocephala sp. #1

(Figs 1a y 1b)

No existe ningún trabajo moderno que permita la identificación de las especies de *Acanthocephala*. Se ha hecho apenas una separación tentativa en morfoespecies, asignando circunstancialmente los que parecen ser macho y hembra de una misma especie en base a la escultura del pronoto y la textura y coloración del corio, pues la estructura de las patas posteriores es muy diferente en ambos sexos, como sucede con muchos géneros de Acanthocephalini.

Se agrupó aquí a los ejemplares con pronoto granuloso, venación unicolor con el resto del corio, con la expansión externa de las tibias posteriores amplia hasta el ápice en ambos sexos y antenas mayormente castañas con algo de difuminado más claro en los primeros tres antenómeros.

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Puerto Bertoni, sin fecha [*A. W. Bertoni*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-3]; CAAGUAZÚ: Colonia Walter Insfrán, 22.ii.21.

iii.1982 [*J. Rombold*] (1 macho); CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Km 4 entre Jejui-mi y Lagunita, 19.v.1997 [*sin colector*] (1 macho); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Jejui-mi, 168 msnm, 24°08'S 55°31'W, 26-30.xii.2003 [*B. Garcete*] (1 hembra); Mismos datos pero: 10.i.1997 (1 macho); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, La Morena, sendero interpretativo, 24.i.2000 [*S. Fernández*] (1 hembra); ITAPÚA: Parque Nacional San Rafael, lado sureste del Sendero Chachí, 6.xi.2008 [*C. Aguilar*] (1 hembra); Reserva San Rafael, ProCoSaRa, 15.i.2013 [*D. Bueno Villaña*] (1 hembra); Mismos datos pero: primera semana.xii.2012 (1 macho); Mismos datos pero: 15.iv.2013 (1 hembra); PARAGUARÍ: Parque Nacional Ybycuí, 20.i.1982 [*sin colector*] (1 macho); Parque Nacional Ybycuí, 17.ii.1985 [*R. T. Bonace & B. Barrios*] (1 hembra); Parque Nacional Ybycuí, 17.ii.1985 [*R. T. Bonace & B. Barrios*] (1 hembra); SIN LOCALIDAD: xii [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-4].

Acanthocephala sp. #2

(Figs 2a y 2b)

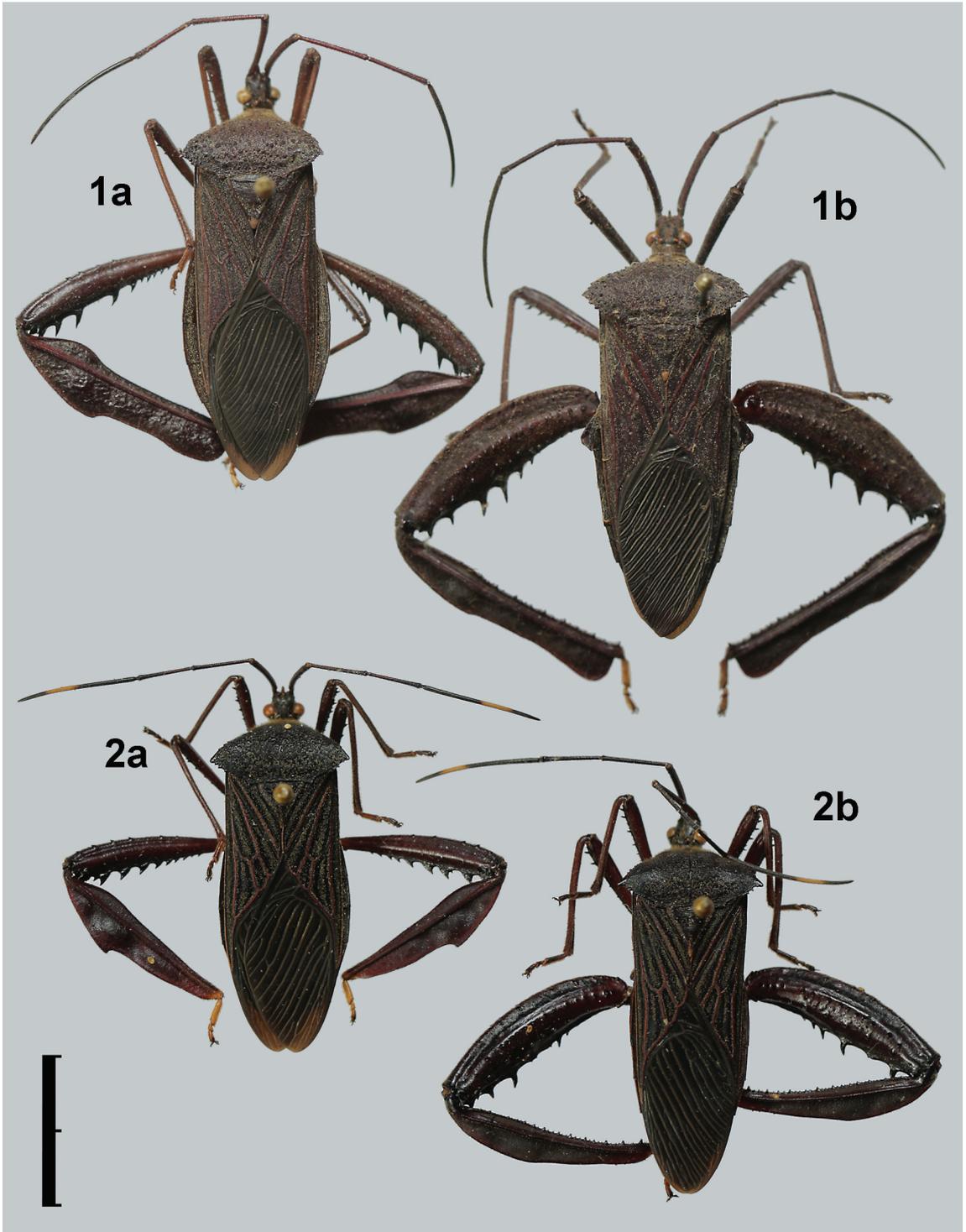
Aquí se coconsideró a los ejemplares con pronoto verrucoso, venación clara contrastando con el resto del corio, expansión externa de las tibias posteriores afinándose hacia el ápice y antenas negruscas con una banda medial amarilla en el antenómero IV.

Material Examinado: PARAGUAY: CANINDEYÚ: reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Jejui-mi, 24,135°S 55,529°W, 26-30.xii.2003 [*B. Garcete*] (1 macho y 2 hembras).

Acanthocephala sp. #3

(Fig. 3)

No se ha contado con hembras que hagan juego con el único macho de esta morfoespecie en la colección. Se cuenta con un único ejemplar, macho, con pronoto granuloso, corio unicolor, expansión de la tibia posterior afinándose hacia el ápice y antenas con los primeros tres antenó-



Figuras 1-2. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o policromatismo). Escala = 1 cm. **1-2) Tribu Acanthocephalini: 1) *Acanthocephala* sp. #1** [a: hembra; b: macho]. **2) *Acanthocephala* sp. #2** [a: hembra; b: macho].

meros rojizos y el último castaño amarillento.

Material Examinado: PARAGUAY: AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, 7-20.ii.1982 [*H. Ferreira*] (1 macho).

****Empedocles luridus* Brailovsky & Barrera**
(Figs 4a y 4b)

Brailovsky & Barrera (1998) indican de manera implícita que los ejemplares descritos e ilustrados por Brailovsky (1984a) en realidad no se tratan de *Empedocles tenuicornis* (Westwood), una especie hasta ahora localizada con certeza apenas del estado brasileño de Bahía, sino de la nueva especie que estaban describiendo, distribuida en el sur de Brasil y nordeste de Argentina. Este detalle debe ser corregido en el sitio de CoreoideaSF Team (2016), donde sigue apareciendo la identificación de Brailovsky (1984a) como válida. Tanto ilustraciones como descripción parecen corroborar que nuestro material pertenece a *Empedocles luridus*, aunque la estructura de las patas posteriores, también ilustrada en el trabajo más reciente, pareciera ser un poco menos consistente para separar ambas especies. Es un nuevo reporte para el Paraguay.

Material Examinado: PARAGUAY: ITAPÚA: Reserva San Rafael, ProCoSaRa, primera semana.x.2012 [*D. Bueno Villafañe*] (1 hembra). **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 macho y 2 hembras) [Colección Bertoni EE-5, EE-45 y EE-46].

****Laminiceps fasciatus* (Dallas)**
(Fig. 5)

Brailovsky (1992a) no provee claves de identificación para las especies de *Laminiceps*, pero sus ilustraciones y descripciones han sido suficientemente buenas para identificar las especies depositadas en nuestra colección. En dicho trabajo, *Laminiceps fasciatus* es citado de Amazonas, Pará y probablemente Mato Grosso (se menciona Chapada, que podría corresponder a Chapada dos Guimarães, una localidad histórica actualmente muy conocida [Carpenter & Vecht, 1991]). Se trata de un reporte nuevo

para el Paraguay.

Material Examinado: PARAGUAY: AMAMBAY: Estancia La Niña, Reserva Privada Arroyo Blanco, 22°28'S 56°07'W, 18-19.ii.2002 [*B. Garcete*] (2 machos).

****Laminiceps fenestratus* (Burmeister)**
(Fig. 6)

Esta especie venía siendo conocida del nordeste de Argentina (Misiones) y del Sur de Brasil (São Paulo hasta Santa Catarina) [Packauskas, 2010]. Se constituye en un reporte nuevo para el Paraguay.

Material Examinado: SIN LOCALIDAD: sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-60].

****Lucullia flavovittata* Stål**
(Fig. 7)

Packauskas (2010) cita esta especie únicamente de Brasil, constituyéndose entonces en un nuevo registro para el Paraguay.

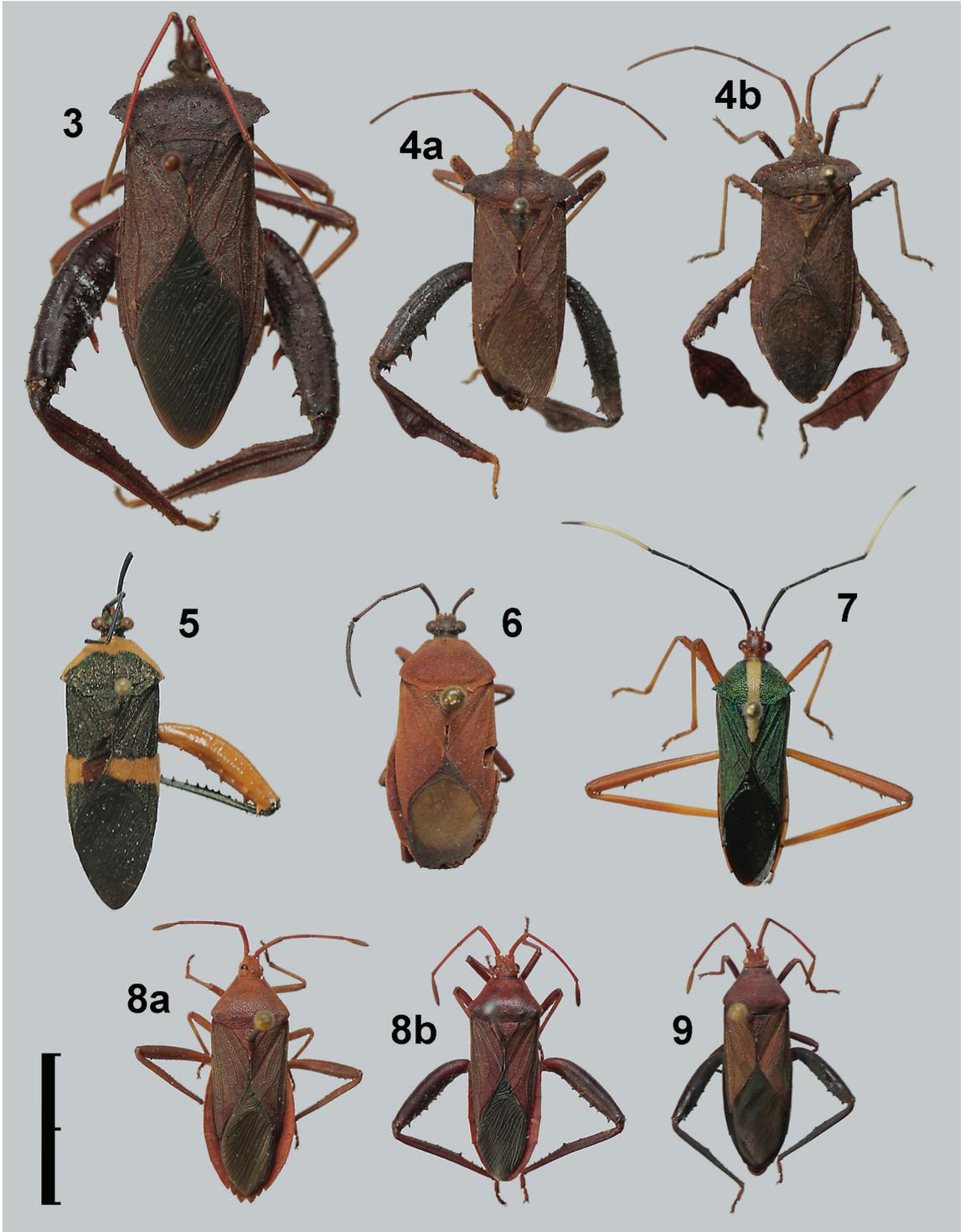
Material Examinado: PARAGUAY: CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Jejui-mi, 10.i.1997 [*B. Garcete Barrett*] (1 macho); **CORDILLERA:** Piribebuy, Ruta 2, Cruce a Piribebuy, 25,377°S 57,043°W, 20.ii.2016 [*B. & N. Garcete*] (2 hembras).

TRIBU ACANTHOCERINI BERGROTH, 1913

***Athaumastus haematicus* (Stål)**
(Figs 8a y 8b)

Los géneros de Acanthocerini pueden reconocerse con las claves de O'Shea (1980a) y Pall & Coscarón (2013). En ese último trabajo se ilustra y redescubre esta especie, que ha sido citada de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: BOQUERÓN: Campo Loro, 5.xii.2001 [*C. Aguilar*] (1 hembra); **ITAPÚA:** Isla Yacyretá, remanente oriental, en sabana de Buthia, 14.xii.1999 [*B. Garcete*] (2 machos); Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, zona de dunas, 18.iii.1993 [*P. Franco*] (1 macho y 2 hembras); **CANINDEYÚ:** Reser-



va Natural del Bosque Mbaracayú, Lagunita, alrededores de la casa, 9.xi.1991 [*B. Barrios*] (1 hembra).

***Athaumastus* sp. #1**

(Fig. 9)

El corio de tonalidad más bronceína y las patas posteriores negras me hacen sospechar que pueda tratarse de una especie diferente a la anterior.

Material Examinado: PARAGUAY: CANNINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Aguara-ñu, 23.i.2000 [*J.A. Kochalka & S. Fernández*] (1 macho).

***Crinocerus sanctus* (Fabricius)**

(Figs 10a y 10b)

Ésta especie, única representante del género, es fácilmente reconocible por su forma y patrón de color, tal como la ilustran Pall & Coscarón (2013). Se la conoce previamente de Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Guyana y Paraguay (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: CANNINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Aguara-ñu, 23.i.2000 [*J.A. Kochalka & S. Fernández*] (1 hembra); Ygatimí, iii.1912 [*sin colector*] (1 macho y 1 hembra) [Colección Bertoni EE-22 y EE-71]; **ITAPÚA:** Colonia Tarumá, en arbustos, 5.xii.1988 [*B. Barrios*] (1 macho y 1 hembra); Reserva San Rafael, ProCoSaRa, 16.i.2013 [*D. Bueno Villafañe*] (1 macho).

***Dersagrena subfoveolata* (Berg)**

(Figs 11a y 11b)

Esta especie está ampliamente distribuida en la región chaco-pampeana de Argentina (Pall & Coscarón, 2013) y se conoce también previamente de Paraguay (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY:

BOQUERÓN: Mariscal Estigarribia, 22,03°S 60,59°W, 9.i.2016 [*B. & N. Garcete*] (1 macho y 1 hembra); Mismos datos pero: 10.i.2016 [*B. & N. Garcete*] (1 macho).

TRIBU ANISOSCELINI, LAPORTE. 1832

****Anisoscelis marginellus* (Dallas)**

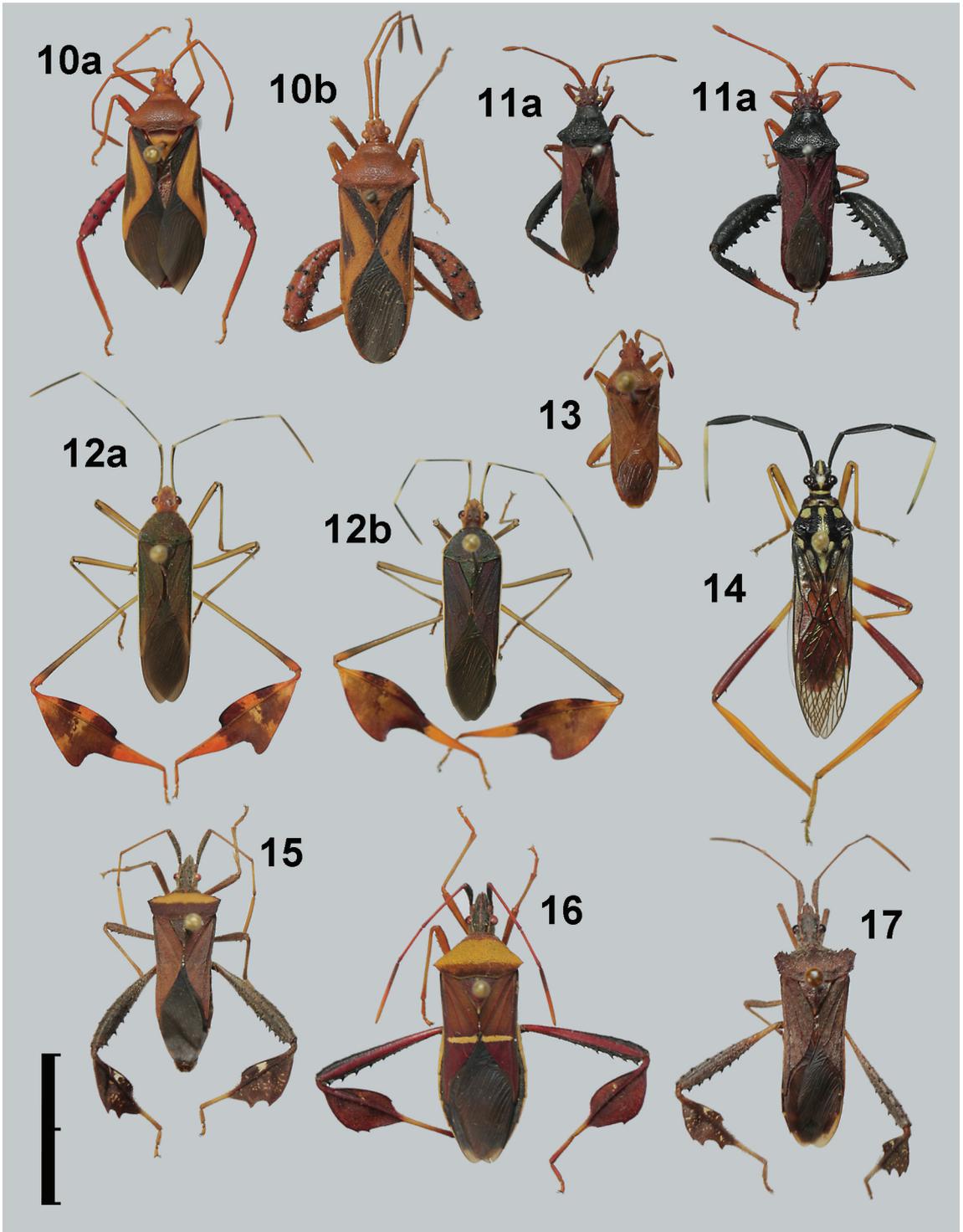
(Figs 12a y 12b)

Los géneros de Anisoscelini pueden reconocerse con las claves de Coscarón & Pall (2015) y Osuna (1984). En este último fueron propuestos algunos géneros que no fueron reconocidos por autores subsiguientes. Brailovsky (2016) revisa el género *Anisoscelis* y ha vuelto a retirar *Anisoscelis marginellus* (Dallas) de la sinonimia de *Anisoscelis foliaceus* (Fabricius). A juzgar por el material citado por este autor, ambas especies tendrían amplia distribución en Sudamérica tropical, y según su clave, nuestro material correspondería a *A. marginellus*, de coloración dorsal metálica menos uniforme y menos intensa sobre un fondo más bien naranja pálido. También pertenecería a esta especie el ejemplar ilustrado por Coscarón & Pall (2015) como *A. foliaceus*. Cabe aquí hacer un llamado de atención sobre el trabajo de Brailovsky (2016), pues obviamente las ilustraciones del mismo no coinciden con las claves y descripciones, y por lo tanto la foto 21 corresponde a *A. foliaceus* (y no a *A. luridus*), la 23 es *A. marginellus* (y no *A. alipes*), la 20 correspondería obviamente a *A. scutellaris* (y no a *A. foliaceus*), etc.

Esta especie está distribuida desde Trinidad y Venezuela hasta Argentina (Brailovsky, 2016). Esta es la primera mención formal de la misma para Paraguay.

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Reserva de Bosque Tati-Yupí, 20-24.x.1989 [*C. Aguilar*] (1 hembra); **PARA-**

Página opuesta: Figuras 3-10. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay [continuación]. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o policromatismo). Escala = 1 cm. **3-7) Tribu Acanthocephalini:** **3)** *Acanthocephala* sp. #3 [macho]. **4)** *Empedocles luridus* Brailovsky & Barrera [a: macho; b: hembra]. **5)** *Laminiceps fasciatus* (Dallas) [macho]. **6)** *Laminiceps fenestratus* (Burmeister) [hembra]. **7)** *Lucullia flavovittata* Stål [hembra]. **8-9) Tribu Acanthocerini:** **8)** *Athaumastus haematicus* (Stål) [a: hembra; b: macho]. **9)** *Athaumastus* sp. #1 [macho].



GUAY: CENTRAL: San Lorenzo, predio del INFONA, Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, 2.v.2016 [*B. Garcete*] (1 macho); Mismos datos pero: 2.v.2016 [*L. Amarilla*] (1 hembra); **SIN LOCALIDAD**, sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-41].

***Dalmatomammurius vandoesburgi* Brailovsky**
(Fig. 13)

Coscarón & Pall (2015) dan una clave (también aplicable a Paraguay) para separar los géneros de Anisoscelini de Argentina, que incluye como sinónimo a los antiguos Leptoscelini, tribu dónde se encontraba este género (sinonimización hecha por Packauskas, 2008). Brailovsky (1990a) brinda descripciones, datos geográficos y una clave para separar las especies de *Dalmatomammurius*. La presente especie es conocida de Venezuela, Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: Asunción, luz a la noche, x.1984 [*R.T. Bonace*] (1 macho).

***Holhymenia histrio* (Fabricius)**
(Fig. 14)

Este género agrupa especies sorprendentemente miméticas de avispa icneumoníidas de la subfamilia Cryptinae y puede ser reconocido con la clave de Coscarón & Pall (2015). Brailovsky (2014b) ofrece datos geográficos y una clave para separar las especies conocidas. *Holhymenia histrio* es una de las especies más comunes y más ampliamente del género, encontrándose desde México hasta Argentina (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: CENTRAL: San Lorenzo, predio del INFONA, Museo

Nacional de Historia Natural del Paraguay, 2.v.2016 [*B. Garcete*] (1 macho); **SIN LOCALIDAD:** xii [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-68].

***Leptoglossus concaviusculus* Berg**
(Fig. 15)

Allen (1969) revisa *Leptoglossus* e ilustra los genitales de muchas especies conocidas entonces. Brailovsky (2014a) da una clave actualizada e ilustra el hábito dorsal para todas las especies de este extenso género (61 especies). Eduardo Faúndez, en un manuscrito próximo a publicarse y gentilmente compartido, demuestra que ésta y *L. chilensis* (Spinola) son especies separadas.

Material Examinado: PARAGUAY: CANNINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Aguara-ñu, 23.i.2000 [*J.A. Kochalka & S. Fernández*] (1 macho y 1 hembra).

***Leptoglossus cinctus* (Herrich-Schaeffer)**
(Fig. 16)

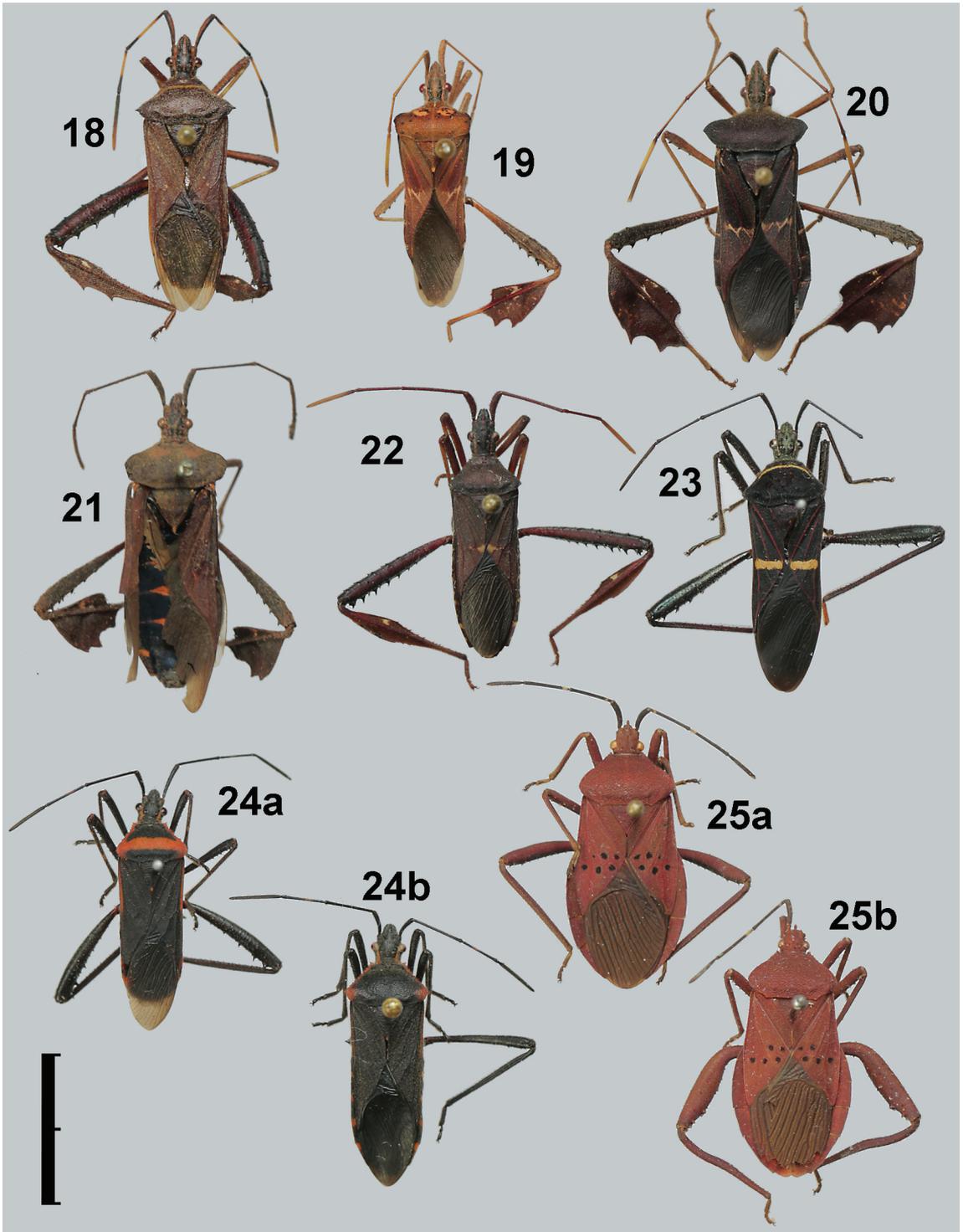
Esta especie se encuentra ampliamente distribuida por toda Sudamérica tropical, así como parte de Centroamérica e incluso Cuba (CoreoideaSF Team, 2016).

Material Examinado: PARAGUAY: CANNINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Aguara-ñu, 23.i.2000 [*J.A. Kochalka & S. Fernández*] (2 machos y 1 hembra).

****Leptoglossus dentatus* Berg**
(Fig. 17)

Esta especie, nueva en Paraguay, pareciera ser netamente chaqueña en nuestro país, aunque el material es aun escaso para afirmarlo con toda propiedad. Anteriormente se conocía de Argentina y Uruguay (CoreoideaSF Team, 2016).

Página opuesta: Figuras 10-17. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay [continuación]. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o policromatismo). Escala = 1 cm. **10-11) Tribu Acanthocerini:** **10)** *Crinocerus sanctus* (Fabricius) (a: hembra; b: macho). **11)** *Dersagrena subfoveolata* (Berg) (a: hembra; b: macho). **12-17) Tribu Anisoscelini:** **12)** *Anisoscelis marginellus* (Dallas) [a: hembra; b: macho]. **13)** *Dalmatomammurius vandoesburgi* Brailovsky [macho]. **14)** *Holhymenia histrio* (Fabricius) [macho]. **15)** *Leptoglossus concaviusculus* Berg [macho]. **16)** *Leptoglossus cinctus* (Herrich-Schaeffer) [hembra]. **17)** *Leptoglossus dentatus* Berg [hembra].



Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, 5° Campamento, sitio # 9, 10-14.viii.1983 [*J.A. Kochalka*] (1 hembra); **PRESIDENTE HAYES:** Cruce de Los Pioneros, 10.xii.2001 [*C. Aguilar*] (1 macho).

***Leptoglossus gonagra* (Fabricius)**
(Fig. 18)

Esta especie, de amplísima distribución neotropical, se ha vuelto invasora en toda la franja tropical del mundo, incluyendo los continentes de África, Asia y Australia, e incluso islas oceánicas distantes como Nueva Caledonia, Canarias, Seycheles, Cook, Fiji, Tahiti, etc. (CoreoideaSF Team, 2016).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Puerto Bertoni, 2.vi.1909 [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-104]; **CONCEPCIÓN:** Horqueta, vivero forestal, en hojas de *Amburana cearensis* (F. Allemão) Smith (Trébol), 19.ii.1988 [*P.M. Mueller*] (2 machos y 1 hembra).

***Leptoglossus neovexillatus* Allen**
(Fig. 19)

Esta especie, descrita por Allen (1969) es extremadamente similar a *Leptoglossus zonatus*, diferenciándose por su forma y complejión menores, escaso desarrollo de la faja del corio, masí como en detalles de los genitales masculinos (Brailovsky, 2014a). Juzgando por el tamaño de este ejemplar (16 mm), el cuerpo más estrecho y el poco desarrollo de la faja del corio, su identidad podría ser correcta. La identidad de este ejemplar y de aquellos identificados en la colección como *L. zonatus* (ver más abajo) se mantiene tentativamente hasta conseguir más

material. *Leptoglossus neovexillatus* es conocido de Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina).

Material Examinado: PARAGUAY: CENTRAL: Luque, noreste de Luque y este de Tarumandy, Urbanización Nueva Asunción, cerca de la entrada a la urbanización, bosque y sabana xérica chaqueña alterada 18.i.1992 [*C. Aguilar & J. Kochalka*] (1 hembra).

***Leptoglossus stigma* (Herbst)**
(Fig. 20)

Se trata de una especie bastante ampliamente representada en Sudamérica tropical, desde Surinam hasta Argentina (Coscarón & Pall, 2015; CoreoideaSF Team, 2016).

Material Examinado: PARAGUAY: CAAZAPÁ: Parque Nacional Caaguazú, 5-7.xii.1990 [*C. Aguilar*] (1 hembra); **CANINDEYÚ:** Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, La Morena, sendero interpretativo, 24.i.2000 [*J.A. Kochalka & S. Fernández*] (1 hembra); **CONCEPCIÓN:** Horqueta, 14.x.1985 [*P.M. Mueller*] (1 hembra); **ITAPÚA:** Isla Yacyretá, región de la Estancia Melgarejo, dunas, 11-13.xi.1997 [*J.A. Kochalka*] (1 macho).

***Leptoglossus zonatus* (Dallas)**
(Fig. 21)

El tamaño de estos dos ejemplares (18,5 y 19 mm) es inferior al establecido como mínimo (20 mm) por Brailovsky (2014a), y tratándose de hembras es imposible juzgar caracteres de los genitales. A su vez, la faja del corio (que es bastante variable en *Leptoglossus zonatus*) está bien marcada, aunque estrecha en el ejemplar de Fernando de la Mora, pero aparentemente inexistente en el ejemplar de la Colección Ber-

Página opuesta: Figuras 18-25. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay [continuación]. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o policromatismo). Escala = 1 cm. **18-25 Tribu Anisoscelini:** **18)** *Leptoglossus gonagra* (Fabricius) [macho]. **19)** *Leptoglossus neovexillatus* Allen [hembra]. **20)** *Leptoglossus stigma* (Herbst) [hembra]. **21)** *Leptoglossus zonatus* Dallas [hembra]. **22)** *Leptoglossus* sp. [hembra]. **23)** *Phthia lunata* (Fabricius) [macho]. **24)** *Phthiacnemia picta* (Drury) [a: macho de la forma clara; b: hembra de la forma oscura]. **25)** *Ugnius badius* (Herrich-Schaeffer) [a: hembra; b: macho].

toni, Allen (1979) menciona que en raros casos está ausente, aunque en este caso podría deberse también a un pobre estado de conservación del espécimen. En todo caso, el cuerpo de estos ejemplares es más robusto y la coloración general más oscura que en de aquél identificado como *L. neovexillatus*, de manera que prefiero dejarlos tentativamente como *L. zonatus* hasta que más material (principalmente machos) pueda brindar una oportunidad de comparación más acabada. *Leptoglossus zonatus* es una especie muy ampliamente distribuida, desde Estados Unidos hasta Argentina. Drechsel (2014) ya indica esta especie para el Paraguay en su página web.

Material Examinado: PARAGUAY: CENTRAL: Fernando de la Mora, xii.1991 [*B. Garcete*] (1 hembra); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-12. Identificación antigua: *Anisoscelis*].

Leptoglossus sp.

(Fig. 22)

Por hábito general, grosor y espinosidad de los fémures posteriores, pobre desarrollo del vexilo de la tibia posterior y peculiar forma de la franja del corio, se parece bastante a *Leptoglossus crassicornis* (Dallas, 1852) [fotografía del holotipo en CoreoideaSF Team, 2016]. Pero la coloración es diferente, más uniformemente oscura, incluyendo todo el pronoto, sin líneas rojizas en pronoto ni corio, y no se distinguen máculas claras contrastantes ni en el pronoto, ni en las pleuras torácicas, existiendo en su lugar amplias zonas negras cerca de las bases coxales, que se encuentran cubiertas por pilosidad sedosa blanquecina recostada. Allen (1969) examinó el holotipo proveniente de Colombia y material adicional de Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina que parecería aproximarse un poco más al material depositado en nuestro museo, sobre todo por el menor contraste de las zonas rojizas en comparación con el holotipo. La falta de material adicional al norte de Colombia hizo que Allen evitara describir el material sureño como una especie nueva, cosa que podría ser

posible. Ante las dudas, prefiero mantener el material del MNHNPY como no identificado.

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Palmar de las Islas, Estancia San José, formación tipo sabana com predominio de cactáceas, 17.ix.1994 [*B. Cousiño & H. Arakawa*] (2 machos y 1 hembra); **BOQUERÓN:** Mariscal Estigarribia, 22,03°S 60,59°W, 10.i.2016 [*B. & N. Garcete*] (1 hembra).

**Phthia lunata* (Fabricius)

(Fig. 23)

Los géneros del complejo *Phthia* fueron separados por Brailovsky (2009), quedando 6 nombres bajo el género *Phthia*. El CoreoideaSF Team (2016) considera que la mayoría de estos nombres (más los nombres *fastuosus* Herrich-Schäffer y el nombre actualmente invalidado *leucostictos* Lichtenstein) son sinónimos de *Phthia lunata*, una especie que estaría ampliamente distribuida en el Caribe, parte de Centroamérica y Sudamérica tropical, y a la que pertenecerían las poblaciones de Paraguay y Argentina. Faltaría una revisión acabada de este género para disipar toda duda. Esta es la primera mención formal de esta especies para Paraguay.

Material Examinado: PARAGUAY: ITAPÚA: Parex, Estancia Parabel, 13.ii.1997 [*B. Garcete*] (1 macho); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-72]; Datos iguales pero: (1 hembra) [Colección Bertoni EE-62].

Phthiacnemia picta (Drury)

(Figs 24a y 24b)

Esta es la única especie reconocida actualmente como válida en su género (Brailovsky, 2009), con distribución amplia en la región neotropical y una lista de 8 sinónimos junior (CoreoideaSF Team, 2016), en virtud de su variabilidad cromática, sobre todo notable en la extensión de las marcas claras del pronoto (Silva *et al.*, 2003) [ver en las figuras correspondientes los dos extremos observados en la colección del museo].

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Parque Nacional Defensores del Chaco, Tribu Nueva, luz negra, 22.xi.1984 [*R.T. Bonace*] (1 macho); **ALTO PARANÁ:** Tavapy, 12.ii.1997 [*B. Garcete*] (1 macho); Ciudad del Este, Ruta 7, Km 12, Centro Forestal del Alto Paraná, 11.ii.1997 [*B. Garcete*] (1 hembra); **BOQUERÓN:** Mariscal Estigarribia, 22,03°S 60,59°W, 10.i.2016 [*B. & N. Garcete*] (2 machos y 2 hembras); **SIN LOCALIDAD:** xii [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-70].

***Ugnius badius* (Herrich-Schaeffer)**
(Figs 25a y 25b)

Ugnius es un peculiar género que ha ido fluctuando entre las tribus Coreini, Acanthocephalini y, finalmente, Anisoscelini (Packauskas, 2008) y posee apenas dos especies. La otra especie, *U. kermesinus* (Linnaeus), se diferencia a primera vista por poseer una franja blanca entre las dos fajas de motas del corio, la cual no existe en la presente especie. *Ugnius badius* se conoce de Bolivia, Paraguay y Argentina (CoreoideaSF Team, 2016; Coscarón & Pall, 2015).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Reserva de Bosque Tatí-Yupí, 20-24.x.1989 [*C. Aguilar*] (1 macho); **CANINDEYÚ:** Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Jejui-mi, 168 msnm, 24°08'S 55°31'W, 26-30.xii.2003 [*B. Garcete*] (1 hembra); **SIN LOCALIDAD:** xii [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-42. Lleva una etiqueta manuscrita: P.H. XII]; Mismos datos pero: x.1919 (1 macho) [Colección Bertoni EE-29].

TRIBU CHARIESTERINI STÅL, 1868
***Chariesterus armatus* (Thunberg)**
(Fig. 26)

Yonke (1972) separa los géneros de Charierini y Ruckes (1955) las especies del género *Chariesterus*. La mayor parte de las especies del género se encuentran en Norteamérica, Centroamérica y el Caribe, con apenas las especies *Ch. cuspidatus* Distant, *Ch. moestus*

Burmeister y *Ch. armatus* (Thunberg) citadas por ese último autor para Sudamérica, de las cuales las dos primeras se encontrarían apenas en la porción norte, siendo apenas *Ch. armatus* el que tendría una amplia distribución extendiéndose hacia el sur hasta Argentina (Packauskas) reporta *moestus* de Argentina, pero esto puede derivar de errores de identificación). Fernandes *et al.* (2015) citan a *Ch. armatus* como la única especie de *Chariesterus* encontrada en Brasil.

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Tavapy, 12.ii.1997 [*B. Garcete*] (1 hembra); **ITAPÚA:** Reserva San Rafael, ProCoSaRa, 17.i.2013 [*D. Bueno & A. Caballero*] (1 hembra).

TRIBU DISCOGASTRINI STÅL, 1868

***Discogaster* sp.**
(Fig. 27)

Brailovsky (1984b) da una clave para separar los géneros de Discogastrini. No existe una revisión que permita separar las especies de *Discogaster*.

Material Examinado: PARAGUAY: ITAPÚA: Reserva San Rafael, ProCoSaRa, 15.i.2013 [*D. Bueno Villafañe*] (1 hembra).

***Scamurius marianae* Brailovsky**
(Fig. 28)

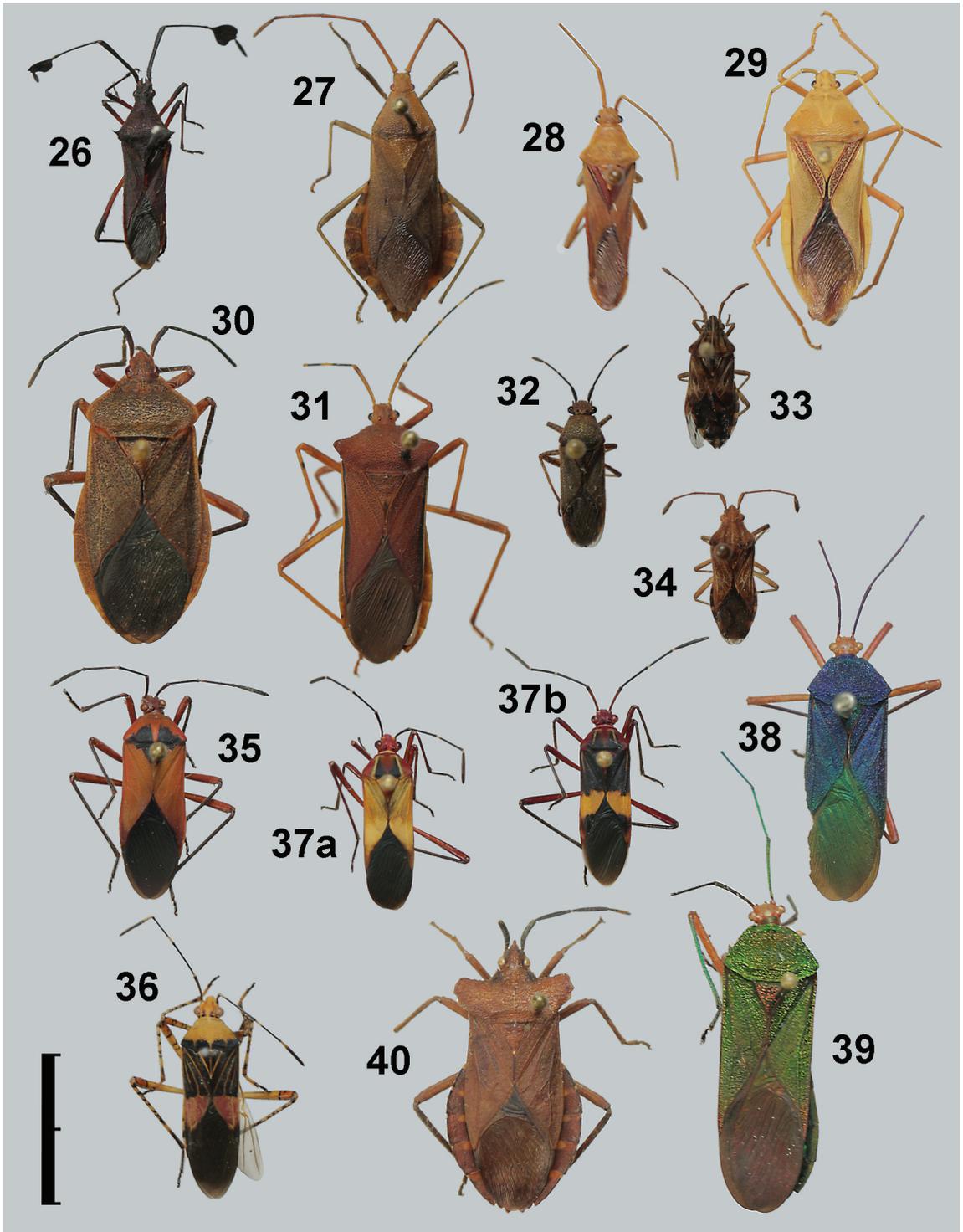
Brailovsky (1986a) revisó el género *Scamurius* y, entre otras, describe esta especie de Paraguay, Argentina y Brasil.

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, 4° Campamento, sitio # 7, 24.viii.1983 [*J.A. Kochalka*] (1 macho).

***Scamurius abnormis* Brailovsky**
(Fig. 29)

Esta especie también fue descrita en el mismo trabajo que la anterior (Brailovsky, 1986a), siendo conocida de Paraguay, Bolivia y Brasil.

Material Examinado: PARAGUAY: CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Aguara-ñu, 23.i.2000 [*J.A. Kochalka & S. Fernández*] (2 machos y 1 hembra).



TRIBU HYPSELONOTINI BERGROTH, 1913***Acidomeria sordida* (Berg)**

(Fig. 30)

Pirán (1962) redescubre esta especie (por entonces conocida como *Sethenira sordida* Berg), separándola de su nueva especie *Sethenira malloi*, en una breve revisión del género *Sethenira*. Ambas especies son transferidas a *Acidomeria* por Brailovsky (1988). Esta especie está registrada de Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay (Packauskas, 2010).

Brailovsky (1990b) Revisa el complejo de géneros cercanos a *Althos* Kirkaldi, dando una clave para separarlos que incluye a *Sethenira*, pero curiosamente no a *Acidomeria*, tan cercanamente relacionada con aquel último género. Estos dos géneros son separados y discutidos en detalle por Brailovsky (1988).

Material Examinado: PARAGUAY: CAAZAPÁ: Parque Nacional Caaguazú, 5-7.xii.1990 [*C. Aguilar*] (1 macho); Mismos datos pero: 12.xii.1990 (2 machos); SIN LOCALIDAD: 13.xii [sin colector] (1 macho) [Colección Bertoni EE-57].

***Anasa varicornis* (Westwood)**

(Fig. 31)

Brailovsky (1985) revisó el género *Anasa*. Ésta es una de las tres especies [*A. varicornis* (Westwood), *A. haglundi* Stål y *A. jucunda* Breddin] con el corio naranja testáceo y con una estrecha línea costal amarilla y negra, diferenciándose por sus antenas visiblemente anilladas y los esternos abdominales unicolores. Posee una amplia distribución, desde Trinidad y Venezuela

hasta Paraguay y Argentina (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Puerto Bertoni, sin fecha [*A.W. Bertoni*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-44]; PARAGUAY: ITAPÚA: Reserva San Rafael, ProCoSaRa, primera semana.x.2012 [*D. Bueno Villafañe*] (1 hembra); Mismos datos pero: última semana.iii.2013 (1 hembra); SIN LOCALIDAD: sin fecha [sin colector] (1 no sexable) [Colección Bertoni EE-55].

***Catorhintha guttula* (Fabricius)**

(Fig. 32)

Brailovsky y García (1987) revisaron el género. *Catorhintha guttula* es una especie con muy amplia distribución en casi toda América, desde Estados Unidos hasta Argentina, incluyendo el Caribe (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: CONCEPCIÓN: Horqueta, vivero forestal, en hojas de *Amburana cearensis* (F. Allemão) Smith (Trébol), 19.ii.1988 [*P.M. Mueller*] (1 hembra).

***Cebrenis cauta* Brailovsky**

(Fig. 33)

Brailovsky (1995) da una clave para separar los géneros cercanos a *Cebrenis* y revisa los géneros *Cebrenis*, *Cebrenistella* y *Cebreniscella*. *Cebrenis cauta* pertenece al grupod e especies con el pigóforo del macho portando una proyección cónica y se diferencia por presentar franjas oscuras nítidas sobre la cabeza. La especie se encuentra ampliamente distribuida desde las islas de Trinidad y Grenada en el Caribe hasta Paraguay y

Página opuesta: Figuras 26-40. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay [continuación]. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o policromatismo). Escala = 1 cm. **26) Tribu Chariesterini:** **26) Chariesterus armatus** (Thunberg). **27-29) Tribu Discogastrini.** **27) Discogaster** sp. [hembra]. **28) Scamurius marianae** Brailovsky [macho]. **29) Scamurius abnormis** Brailovsky [hembra]. **30-40) Tribu Hypselonotini:** **30) Acidomeria sordida** (Berg) [macho]. **31) Anasa varicornis** (Westwood) [hembra]. **32) Catorhintha guttula** (Fabricius) [hembra]. **33) Cebrenis cauta** Brailovsky [hembra]. **34) Cebrenis colorata** Mayr [macho]. **35) Hypselonotus bitrianguliger** Berg [hembra]. **36) Hypselonotus fulvus** (DeGeer) [macho]. **37) Hypselonotus interruptus** Hahn [a: macho de la forma clara; b: macho de la forma oscura]. **38) Paryphes lepidus** Horváth [hembra]. **39) Paryphes smaragdus** Breddin [hembra]. **40) Sethenira testacea** Spinola [hembra].

Argentina en el Cono Sur (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Zona Pelada, en vegetación baja a regular, durante el día, 9.viii.1983 [*J.A. Kochalka*] (1 macho); **AMAMBAY:** Parque Nacional Cerro Corá, 1.vi.1982 [*H. Ferreira*] (3 machos); Vista Alegre, iv.1920 [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-113]; Parque Nacional Cerro Corá, 3.vi.1982 [*H. Ferreira*] (1 hembra); **CAAGUAZÚ:** Colonia Walter Insfrán, 28.v-28.vii.1982 [*J. Rombold*] (1 hembra); **CANINDEYÚ:** 9 km al sur de Katueté, 17.ii.1984 [*T. Bonace*] (1 hembra); **CENTRAL:** Luque, 5.vii.1982 [*C. Spale*] (1 macho); **CORDILLERA:** Piribebuy, Ruta 2, Cruce a Piribebuy, 25,377°S 57,043°W, 20.ii.2016 [*B. & N. Garcete*] (1 macho y 1 hembra); **GUAIRÁ:** Cordillera de Yvytyruzú, cerca de General Eugenio Garay, 22.v.1992 [*C. Aguilar*] (1 hembra); **PARAGUARÍ:** Parque Nacional Ybycuí, 20.iii.1982 [*H. Ferreira*] (1 macho).

Cebrenis colorata Mayr

(Fig. 34)

Es una especie muy cercana a la anterior. Brailovsky (1995) la separa por caracteres de la genitalia, así como por la ausencia de líneas oscuras nítidas en la cabeza, así como por su coloración general más rojiza. Se la conoce desde Panamá y Colombia en el norte, hasta Paraguay y Argentina en el sur (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: CAAGUAZÚ: Colonia Walter Insfrán, 28.v-28.vii.1982 [*J. Rombold*] (1 macho); **CENTRAL:** Ruta entre Ypacarái y Caacupé, 25.iv.1985 [*R.T. Bonace*] (1 macho); Luque, 5.vii.1982 [*C. Spale*] (1 macho); **PARAGUARÍ:** Parque Nacional Ybycuí, 20.i.1982 [*H. Ferreira*] (1 macho).

Hypselonotus bitrianguliger Berg

(Fig. 35)

Whitehead (1974) resuelve la sinonimia de las especies de *Hypselonotus* y brinda una clave

para las especies entonces conocidas. Esta especie es conocida de Paraguay y sudeste Brasileño (Whitehead, 1974; Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Jejui-mi, 24,135°S 55,529°W, 26-30.xii.2003 [*B. Garcete*] (1 macho y 2 hembras).

Hypselonotus fulvus (DeGeer)

(Fig. 36)

Esta especie es muy común y se encuentra ampliamente distribuida, por tierra firme desde México hasta Argentina (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Colonia Poterito, 21.ii.1989 [*M. Motte & T. Florentin*] (1 macho); **ALTO PARANÁ:** Puerto Bertoni, vii.19?? [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-85]; **AMAMBAY:** Parque Nacional Cerro Corá, 1-4.xi.1983 [*H. Ferreira*] (1 macho); Pedro Juan Caballero, 4.vi.1982 [*H. Ferreira*] (1 hembra); **CANINDEYÚ:** Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Aguara-ñu, 23.i.2000 [*J.A. Kochalka & S. Fernández*] (1 hembra); **CONCEPCIÓN:** Horqueta, iii.1984 [*P.M. Mueller*] (1 macho); **CORDILLERA:** Tobatí, Cerro Tobatí, 170 msnm, 25,280121°S 57,093134°W, 28-29.xi.2015 [*B. & N. Garcete*] (1 macho y 1 hembra); Tobatí, 25,281°S 57,091°W, 15.i.2016 [*B. Garcete*] (1 macho); Piribebuy, Ruta 2, Cruce a Piribebuy, 25,377°S 57,043°W, 20.ii.2016 [*B. & N. Garcete*] (1 macho); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-61; identificación antigua: *Hypselonotus venosus*].

Hypselonotus interruptus Hahn

(Figs 37a y 37b)

Es también una especie de amplia distribución continental en a lo largo de la región neotropical desde México hasta Argentina. Además presenta una amplia variación cromática que le ha valido un historial sinónimo moderadamente largo.

En las colecciones del MNHNPY, esta es-

pecie se presenta en dos formas, que pueden incluso coexistir en una misma localidad: Una con el corio todo amarillo (Fig. 37a) y otra con el corio negro con una amplia franja subapical amarilla (Fig. 37b).

Material Examinado: PARAGUAY: CAAGUAZÚ: sin localidad, 10.xi.1982 [*sin colector*] (1 macho); **CANINDEYÚ:** Estancia Río Corrientes, 26-30.i.1984 [*T. Bonace*] (1 macho); **CENTRAL:** San Lorenzo, 9.xii.2015 [*B. & N. Garcete*] (1 macho y 1 hembra); **CORDILLERA:** Piribebuy, Ruta 2, Cruce a Piribebuy, 25,377°S 57,043°W, 20.ii.2016 [*B. & N. Garcete*] (4 machos); **PARAGUARÍ:** Cerro Acahay, 30.v.1985 [*T. Bonace*] (1 hembra); Parque Nacional Ybycuí, 17.xi.1985 [*R.T. Bonace & B. Barrios*] (1 hembra).

Paryphes lepidus Horváth

(Fig. 38)

Hórvath (1913), incluía la coloración de las tibias (verde brillante o azul negruzco) entre los caracteres diferenciales de *P. lepidus* y *P. smaragdus*. Mucho después Brailovsky (1986b) dio una clave renovada, dejando de lado la diferencia cromática y dándole mayor peso al tamaño de los ejemplares (respectivamente menor a 18 mm o mayor a 22 mm). *Paryphes lepidus* está reportada desde Ecuador hasta Paraguay (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Puerto Bertoni, sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-67. Lleva también una etiqueta manuscrita: Br.M.]; **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-15. Antigua identificación: *Paryphes*].

Paryphes smaragdus Breddin

(Fig. 39)

Esta especie, muy cercana a la anterior y de tamaño un poco mayor, tiene una distribución conocida que va desde Colombia hasta Paraguay (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: AMAMBAY: Estancia La Niña, Reserva Privada

Arroyo Blanco, 22°28'S 56°07'W, 18-19.ii.2002 [*B. Garcete*] (1 hembra).

Sethenira testacea Spinola

(Fig. 40)

Brailovsky (1988) ofrece una clave actualizada para las especies de *Sethenira*. Esta especie se encuentra citada de Argentina, Uruguay, Paraguay, Brazil y Perú (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, 5° Campamento, 19.xi.1984 [*J.A. Kochalka*] (1 hembra); **CAAZAPÁ:** Parque Nacional Caaguazú, 5-7.xii.1990 [*C. Aguilar*] (1 macho); **ITAPÚA:** Reserva San Rafael, ProCoSaRa, primera semana.xii.2012 [*D. Bueno Villafañe*] (1 hembra).

Sphictyrtus chrysis (Lichtenstein)

(Fig. 41)

El género fue revisado por Brailovsky & Meléndez (2014). Se atribuye a la especie una amplia distribución desde Colombia y Venezuela hasta Uruguay y el norte de Argentina.

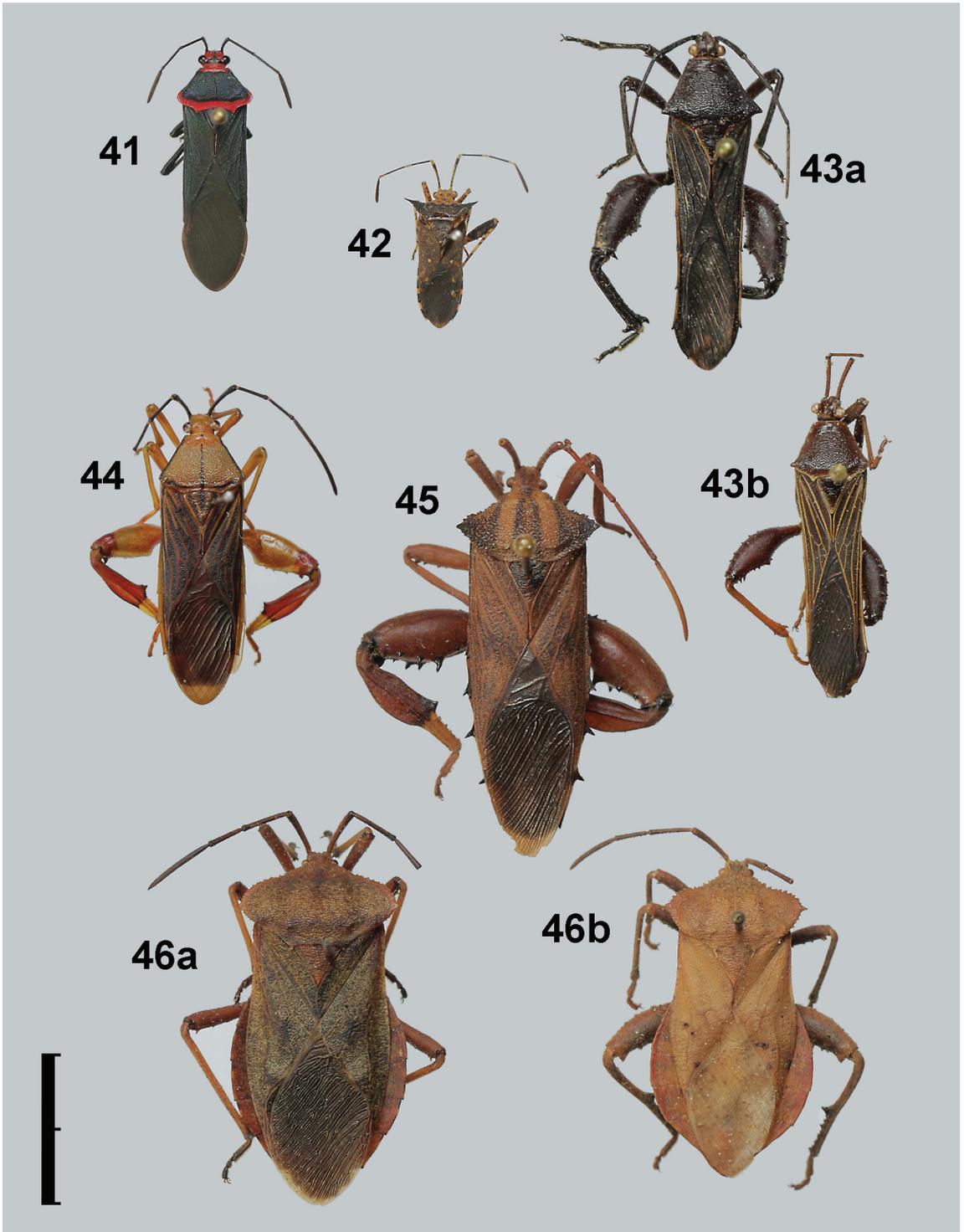
Material Examinado: PARAGUAY: CORDILLERA: Tobatí, Cerro Tobatí, 170 msnm, 25,280121°S 57,093134°W, 28-29.xi.2015 [*B. & N. Garcete*] (1 macho); **PARAGUARÍ:** La Colmena, Isla Alta, Propiedad AZPA, Salto Cristal, 25°51'S 56°46'W, 3.ii.2002 [*B. Garcete*] (1 macho); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-78].

Zicca annulata (Burmeister)

(Fig. 42)

El género *Zicca* fue revisado por Brailovsky & Cadena (1992). *Zicca annulata* está reportada desde el centro de Brasil hasta el norte de Argentina (Brailovsky & Cadena, 1992; Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Tavapy, 12.ii.1997 [*B. Garcete*] (1 macho).



TRIBU NEMATOPODINI, AMYOT & SERVILLE,
1843

**Grammopocilus angustatus* (Herrich-Schaeffer)

(Figs 43a y 43b)

Stål (1868) describió el género *Grammopocilus* en base a *Lygaeus flavicornis* Fabricius, 1803, especie que fuera descrita a partir de un ejemplar femenino. Posteriormente Blöte (1938) ya incluye en el género también a *Nematopus angustatus* Herrich-Schaeffer, 1842, que fuera descrito originalmente a partir de material masculino.

O'Shea (1980b), en su breve revisión genérica de los Nematopodini, caracteriza a *Grammopocilus* como un miembro del complejo de *Nematopus* y *Saguntus* (especies de tamaño mediano y pronoto con declive anterior leve), separándolo por su abdomen afinándose posteriormente (en lugar de ser de ancho regular a todo lo largo) y la presencia de espolones apicales opuestos en la tibia del macho, así como por la ausencia de una espina posterior prolongada en el fémur posterior masculino.

Sin embargo, algunas especies de *Nematopus* (Brailovsky & Barrera, 2003; Brailovsky & Camacho, 2003; Brailovsky, 2015), así como la especie tipo de *Saguntus* (según las fotos de los tipos CoreoideaSF Team, 2016) poseen abdomen de forma similar. Por otra parte, ambas especies reconocidas de *Saguntus* poseen una corta espina apical interna en la tibia posterior del macho, resumidamente reminiscente a la que presentan los Meropachyinae (Packauskas, 1994; Fernandes *et al.*, 2015), y en el caso de la especie tipo, *Saguntus lobulatus* Stål, también existe la espina externa que se observa más desarrollada aun en *Grammopocilus*.

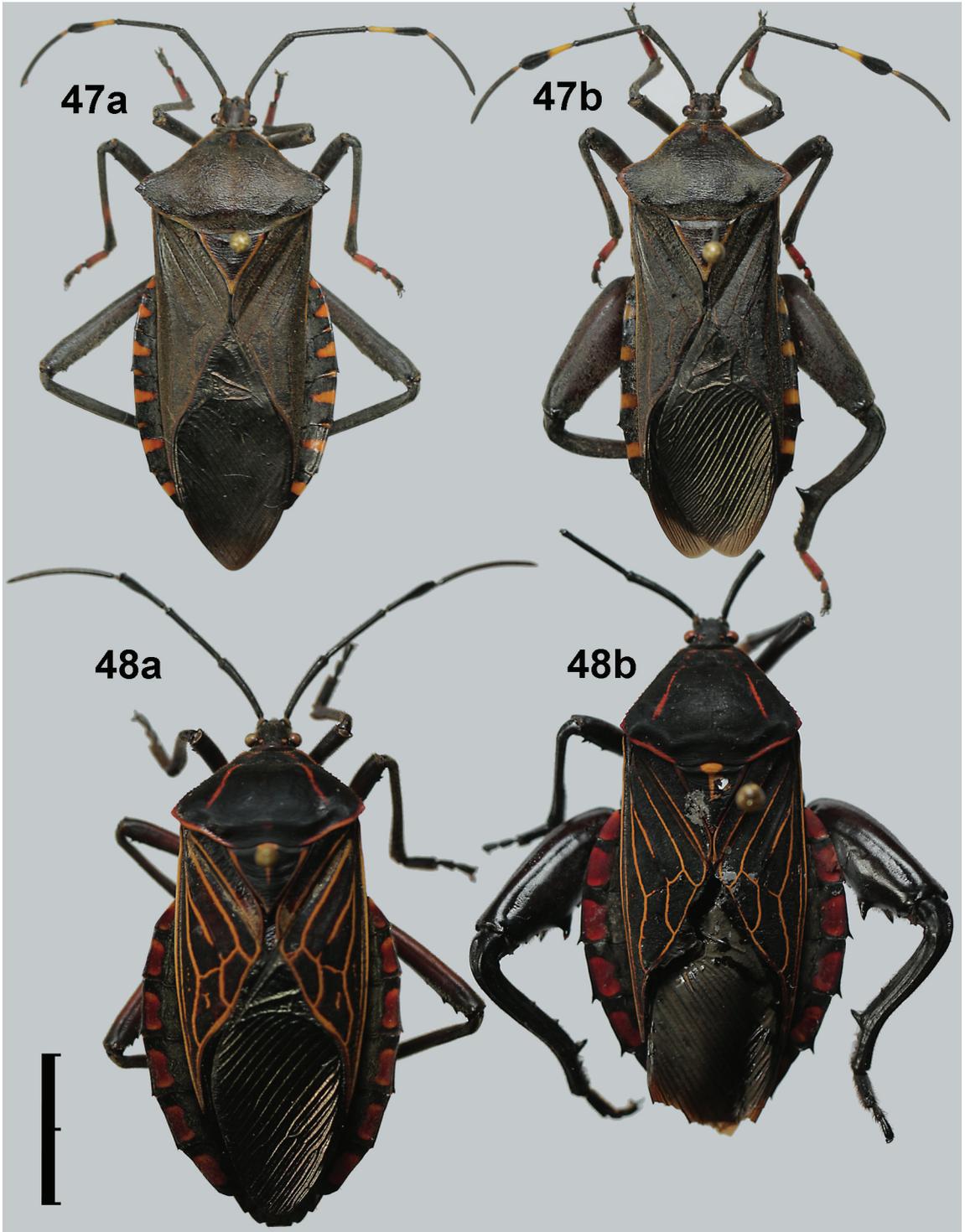
El estado del fémur también es variable en el grupo, de manera que por ejemplo el macho de *Nematopus rostellus* Brailovsky & Barrera, 2003 no posee la característica espina, y en el caso de los machos de *Grammopocilus angustatus* y de *Saguntus pallens* Walker, existe una angulación posteromedial portando unos pocos dientes grandes.

Ante toda esta evidencia, se podría decir que la separación genérica en el complejo de *Nematopus*, *Saguntus* y *Grammopocilus* es cuando menos nebulosa y confusa, requiriendo una revisión seria (que deberá incluir también a *Quintius* y géneros similares, también cercanos a este conjunto). Otra cosa más es el estatus de las dos especies hasta ahora agrupadas en *Grammopocilus*, que podrían simplemente corresponder a una misma especie con cierta variación cromática debida al menos en parte a dimorfismo sexual, como el vientre amarillento ventralmente en la hembra, como se observa también en al menos una especie venezolana de *Nematopus* (Renato Mattei, com. pers.), o las patas y antenas parcialmente amarillentas como en el holotipo de *Grammopocilus flavicornis* (CoreoideaSF Team, 2016). Esto sólo se podrá definir bajo la luz de una revisión taxonómica.

De los dos ejemplares depositados en la colección del MNHNPY, el de la Reserva San Rafael parece corresponder mejor con *G. angustatus* por descripción e ilustración original.

El ejemplar de Estancia la Niña es un poco menos robusto, de tonalidad un poco más clara y con los espolones apicales de la tibia posterior mucho menos desarrollados, pero con cápsula genital idéntica. He preferido por el momento identificarlos tentativamente y considerarlos

Página opuesta: Figuras 41-46. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay [continuación]. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o policromatismo). Escala = 1 cm. **41-42) Tribu Hypselonotini:** **41)** *Sphictyrtus chrysis* (Lichtenstein) [macho]. **42)** *Zicca annulata* (Burmeister) [macho]. **43-46) Tribu Nematopodini:** **43)** *Grammopocilus angustatus* (Herrich-Schaeffer) [a: macho más desarrollado; b: macho menos desarrollado]. **44)** *Melucha lineatella* (Fabricius) [macho]. **45)** *Melucha phyllocnemis* (Burmeister) [macho]. **46)** *Ouranion crenulatus* (Stål) [a: hembra; b: macho].



Figuras 47-48. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay [continuación]. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o polícromatismo). Escala = 1 cm. **47-48) Tribu Nematopodini. 47) *Pachylis argentinus* Berg** [a: hembra; b: macho]. **48) *Pachylis pharaonis* (Herbst)** [a: hembra; b: macho].

simplemente variaciones de *Grampoecillus angustatus* (Herrich-Schaeffer), una especie nueva para la fauna de Paraguay y que hasta ahora se reporta de Panamá, Perú, Surinam y Brasil (Packauskas, 2010). Algunos ejemplares fotografiados y/o colectados por Renato Mattei la Amazonia Venezolana poseen cápsula genital masculina similar y podrían corresponder a la misma especie.

Material Examinado: PARAGUAY: AMAMBAY: Estancia La Niña, Reserva Privada Arroyo Blanco, 22°28'S 56°07'W, 18-19.ii.2002 [*B. Garcete*] (1 macho); **ITAPÚA:** Parque Nacional San Rafael, lado sureste del Sendero Chachí, 6.xi.2008 [*C. Aguilar*] (1 macho).

****Melucha lineatella* (Fabricius)**

(Fig1. 44)

Brailovsky & Barrera (2014) presentan una clave para las especies conocidas de *Melucha*. Esta especie se conoce de Guyana, Brasil y Bolivia (Packauskas, 2010; CoreoideaSF Team, 2016).

Material Examinado: PARAGUAY: ITAPÚA: Parex, Estancia Parabel, 14.ii.1997 [*B. Garcete*] (1 macho).

***Melucha phyllocnemis* (Burmeister)**

(Fig. 45)

Esta especie tiene una distribución conocida que se extiende desde México hasta Paraguay.

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARANÁ: Puerto Bertoni, sin fecha [*A.W. Bertoni*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-6]; **SIN LOCALIDAD:** xii [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-27. Lleva una etiqueta manuscrita: P.H. XII].

****Ouranion crenulatus* (Stål)**

(Figs 46a y 46b)

Comparando las fotos de otras especies en CoreoideaSF Team (2016) con las del tipo de *O. crenulatus* en Gustafsson (2016) y la descripción original de Stål (1860), que indica la presencia de un diente proyectado a cada lado del pronoto como carácter diferencial en relación a *O. serru-*

latus (Perty), concluyo que el material depositado en el MNHNPY pertenece a la especie de Stål, hasta ahora sólo conocida de Brasil.

Material Examinado: PARAGUAY: ITAPÚA: Reserva San Rafael, ProCoSaRa, última semana.iii.2013 [*D. Bueno Villafañe*] (1 hembra); **SAN PEDRO:** Cororó, 8.xi.1992 [*C. Aguilar*] (1 hembra); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-11].

***Pachylis argentinus* Berg**

(Figs 47a y 47b)

El género fue revisado por Brailovsky & Guerrero (2014), que reportan esta especie de Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.

Material Examinado: PARAGUAY: Asunción, Parque Guazú Metropolitano, 25°15'S 57°32'W, 21.iv.2016 [*B. Garcete*] (2 machos y 3 hembras).

***Pachylis pharaonis* (Herbst)**

(Figs 48a y 48b)

Brailovsky & Guerrero (2014) reportan esta especie de un amplio territorio abarcando desde las Guyanas, Colombia y Venezuela Hasta Paraguay y el Nordeste de Argentina.

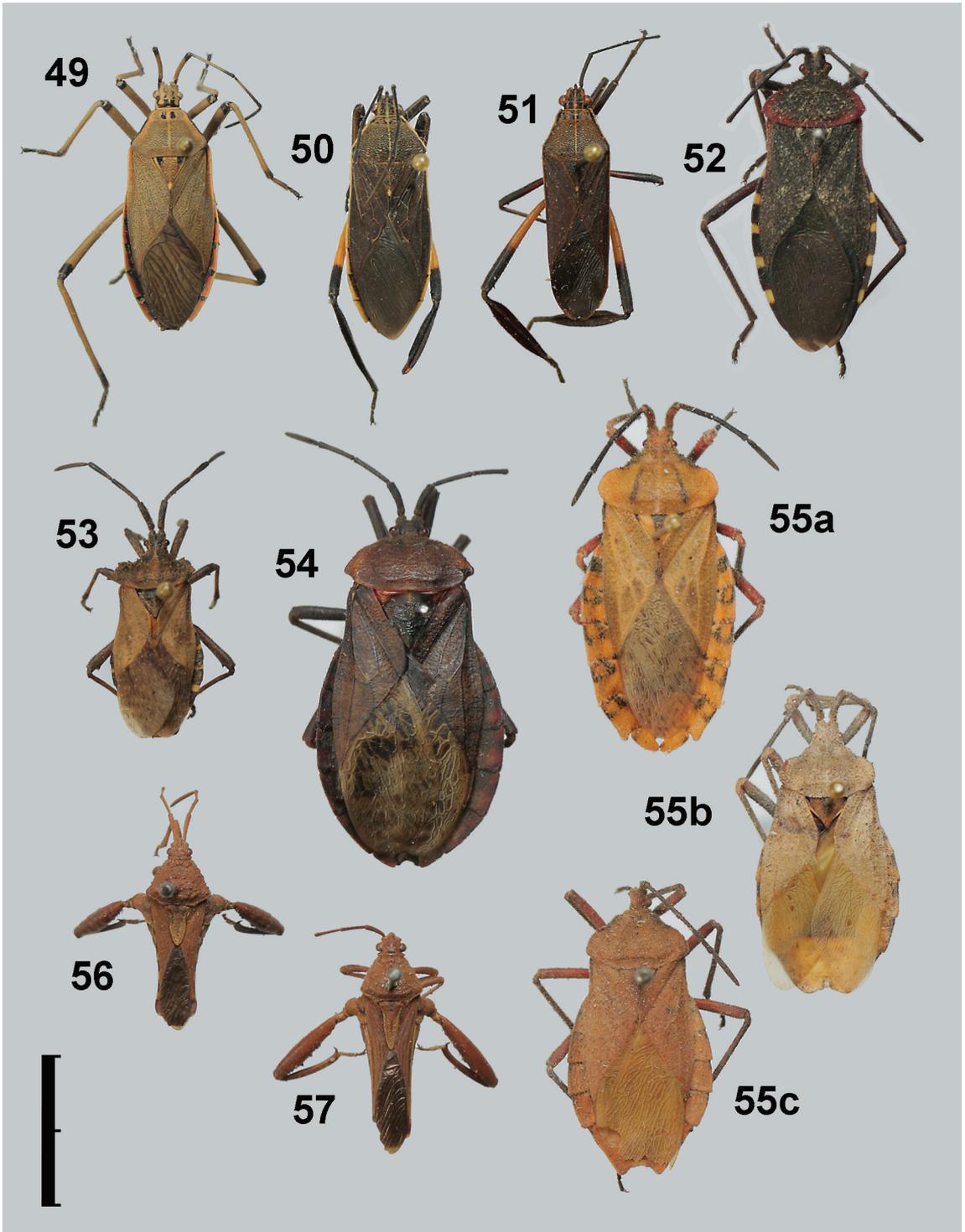
Material Examinado: PARAGUAY: ITAPÚA: Capitán Meza, 20.x.1982 [*E. Baetcke*] (1 macho); Distrito H.S. de Iglesias, Colonia Tarumá, 50 km al noroeste de Colonia Obligado, 9.x.1988 [*T. Florentín*] (1 hembra); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-8. En el mismo alfiler hay dos tarjetitas de cartulina con huevos]; sin fecha [*sin colector*] (1 macho) [Colección Bertoni EE-15].

TRIBU PLACOSCELINI STÅL, 1868

****Nyttum punctatum* (Dallas)**

(Fig. 49)

Brailovsky & Barrera (2012) presentan una clave para los géneros de Placoscelini (bajo el nombre de Stenoscelideini, el nombre fue rectificado a Placoscelini en una nota de Dolling en la



página de CoreoideaSF Team, 2016) y Dolling & Casini (1988) revisan el género *Nyttum*, reportando *N. punctatum* desde Costa Rica hasta Argentina. Esta es la primera mención formal de la especie para Paraguay.

Material Examinado: PARAGUAY: ITAPÚA: Reserva San Rafael, ProCoSaRa, 15.iv.2013 [*D. Bueno Villafañe*] (1 macho); Mismos datos pero: primera semana.xi.2012 (1 hembra);

***Plaxiscelis limbata* (Berg)**

(Fig. 50)

Brailovsky & Barrera (2007) ofrecen una clave para las especies conocidas de *Plaxiscelis* (bajo el nombre de *Placoscelis*). Esta especie está reportada de Argentina, Brasil y Paraguay (Packauskas, 2010).

Material Examinado: PARAGUAY: GUARÁ: Yoveré, 22.xi.2001 [*C. Aguilar*] (1 hembra); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-77].

***Plaxiscelis pagana* (Burmeister)**

(Fig. 51)

Packauskas (2010) cita esta especie de Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay.

Material Examinado: SIN LOCALIDAD: xii [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-76];

TRIBU SPARTOCERINI AMYOT & SERVILLE.

1843

***Eubule rugulosa* Brailovsky**

(Fig. 52)

Brailovsky (1992b) trata parcialmente este género, describiendo cuatro especies nuevas y

reportando nuevas localidades geográficas para otras cuatro de las nueve entonces conocidas previamente, pero sin ofrecer una clave. En dicho trabajo se describe *E. rugulosa* a partir de material de Paraguay, nordeste de Argentina y Sur de Brasil, que por descripción y foto coincide con nuestro ejemplar.

Material Examinado: PARAGUAY: PARAGUARÍ: Parque Nacional Ybycuí, 1-2.x.1994 [*B. Garcete*] (1 macho).

****Eubule serrator* (Fabricius)**

(Fig. 53)

Tratándose de una especie hasta ahora sólo reportada de las Guyanas (CoreoideaSF Team (2016), podría considerarse que esta identidad es más bien tentativa, aunque debe destacarse que en aspecto general y coloración, nuestro ejemplar guarda similitud con el material típico de la especie, ilustrado en fotografías en la página de CoreoideaSF Team (2016), y sus bordes pronotales anterolaterales, irregularmente dentados y sin formar “aleros” muy definidos, la diferencian de otras especies similares ya conocidas de la región como *Eubule glyphica* (Berg) o *E. sculpta* (Perty). Me arriesgo a reportar esta especie como nueva para el país.

Material Examinado: PARAGUAY: ALTO PARAGUAY: Colonia Potrerito, 21.ii.1989 [*T. Florentín*] (1 macho).

***Spartocera batatas* (Fabricius)**

(Fig. 54)

El género no ha sido revisado. *Spartocera batatas* es una plaga menor reportada en cultivos como batata, tomate, berenjena y papa (Halbert, 1996). Nuestro material parece comparable con

Página opuesta: Figuras 49-57. Vista dorsal de ejemplares de las especies de Coreidae de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay [final]. Los números indican diferentes especies o morfoespecies y las letras variaciones intraespecíficas (dimorfismo sexual o policromatismo). Escala = 1 cm. **49-51 Tribu Placoscelini: 49) *Nyttum punctatum*** (Dallas) [hembra]. **50) *Plaxiscelis limbata*** (Berg) [hembra]. **51) *Plaxiscelis pagana*** (Burmeister) [hembra]. **52-55 Tribu Spartocerini: 52) *Eubule rugulosa*** Brailovsky [macho]. **53) *Eubule serrator*** (Fabricius) [macho]. **54) *Spartocera batatas*** (Fabricius) [hembra]. **55) *Spartocera fusca*** (Thunberg) [a: hembra con patrón de color bien ornado; b: macho con patrón de color pobremente ornado; c: macho con patrón de color casi uniforme]. **56-57 Tribu Mero-pachyini: 56) *Hirilcus* sp. #1** [hembra]. **57) *Hirilcus* sp. #2** [hembra].

el material típico de la especie, ilustrado en fotos en el sitio de CoreoideaSF Team (2016). Actualmente la distribución conocida de la especie abarca desde algunas islas del Caribe hasta el Sur de Brasil, así como partes de Estados Unidos (Halbert & Bambila, 2005). Smith (2006) muestra la foto de un ejemplar proveniente de Encarnación, pero la referencia de la foto está intercambiada con la de *Spartocera fusca*.

Material Examinado: PARAGUAY: AMAMBAY: Pedro Juan Caballero, 4.vi.1982 [*H. Ferreira*] (1 hembra); **CENTRAL:** San Lorenzo, 7.xii.1990 [*B. Barrios*] (1 hembra); **GUAIRÁ:** Villarrica, 22.viii.1982 [*sin colector*] (1 hembra).

Spartocera fusca (Thunberg)

(Figs 55a, 55b y 55c)

Esta es una especie de amplia distribución en toda América desde Estados Unidos hasta Argentina, habiéndose encontrado en cultivos como tomate y algodón, así como en algunas solanáceas silvestres (Brailovsky & Sánchez, 1983). Smith (2006) muestra la foto de un ejemplar proveniente de Encarnación, pero la referencia de la foto está intercambiada con la de *Spartocera batatas*. El material en nuestra colección presenta variación en el color, siendo más colorida en el ejemplar Asunceno (Fig. 55a), que se corresponde mejor con el material típico ilustrado en CoreoideaSF Team (2016), y más uniforme y apagada en los demás ejemplares (como en las Figs 55b y 55c). Sin existir una revisión sistemática moderna es difícil evaluar si es simple variación o si tenemos más de una especie en la colección del MNHNPY.

Material Examinado: PARAGUAY: Asunción, 24.xii.1997 [*B. Barrios*] (1 hembra); **ITAPÚA:** Parque Nacional San Rafael, lado sureste del Sendero Chachí, 10.xi.2008 [*C. Aguilar*] (1 hembra); **PARAGUARÍ:** Comunidad Comandante Peralta, 12 km al norte de Quiindy, 25.x.1981 [*J.A. Kochalka*] (1 macho); **SIN LOCALIDAD:** sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-13]; Mismos

datos pero: (1 macho) [Colección Bertoni EE-48].

SUBFAMILIA MEROPACHYINAE Stål, 1868

TRIBU MEROPACHYINI STÅL, 1868

Hirilcus sp. #1

(Fig. 56)

Brailovsky (1999) presenta una clave para los géneros de Meropachyinae que es completada y aumentada en el artículo de Brailovsky & Barrera (2001). Aparentemente el carácter utilizado en el primer paso de ambas claves (presencia o no de proyecciones triangulares posteriores en el pronoto) es poco consistente, tal así que en los tipos de *Hirilcus crassipes* (fotografías en CoreoideaSF Team, 2016) no se observan dichas proyecciones. Obviando este paso, el único ejemplar tratado aquí correspondería al género *Hirilcus*, sobre todo a juzgar por la estructura meso y metasternal (comparable con la figura 6 en Brailovsky, 1999).

Existen actualmente 11 nombres específicos asignados a *Hirilcus*, con 5 de ellos considerados sinónimos posteriores de 3 de las especies consideradas válidas al día de hoy. Sin embargo el grupo no ha recibido atención revisional y continúa siendo un grupo oscuro en la sistemática de Coreidae, así como gran parte del resto de la subfamilia. No me he aventurado a más que simplemente separar a nivel de morfoespecies los dos ejemplares depositados en la colección del MNHNPY.

Material Examinado: SIN LOCALIDAD: sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-109].

Hirilcus sp. #2

(Fig. 57)

Este ejemplar es más esbelto que el anterior en términos generales y presenta proyecciones triangulares en el borde posterior del pronoto.

Material Examinado: SIN LOCALIDAD: sin fecha [*sin colector*] (1 hembra) [Colección Bertoni EE-82].

SOBRE LAS LOCALIDADES DE COLECTA

(Figura 58)

Las primeras colectas de Coreidae por personal del entonces Inventario Biológico Nacional del Paraguay, actualmente Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNPY), datan de 1981, con un número importante de ejemplares durante la década de 1980 y modestas adiciones durante las siguientes décadas. Contamos también con material antiguo, incorporado a partir de la colección de Arnoldo da Winkelried Bertoni, colectado en las primeras décadas del siglo XX, lastimosamente en su mayoría falto de datos, pero muy probablemente proveniente todo de localidades en el actual departamento de Alto Paraná, en una época en que las selvas de la región, actualmente devastadas, apenas habían sido tocadas.

En todos los casos se trató de ejemplares puntualmente capturados en el marco de colectas generales de invertebrados y nunca como una actividad focalizada, pues el MNHNPY nunca contó con una persona especializada en Heteroptera. Como reflejo de esto, la mayoría de las especies de la colección están representadas por apenas uno o dos ejemplares, o con suerte una corta serie, en el último caso, provenientes de una misma localidad. Esto nos da una visión extremadamente limitada de la distribución de las especies representadas en la colección, además de darnos a entender que la diversidad de la familia en el Paraguay debe ser mucho más amplia y sólo podrá revelarse mejor a través de colectas focalizadas.

Por otra parte, como en todo trabajo de inventario, la distribución de puntos en el mapa de colectas resultante (Figura 58) depende totalmente de los caprichos de la logística de la institución, cuyas diversas funciones han generado un patrón de colectas irregular tanto en tiempo como en espacio, con grandes y evidentes espacios geográficos en blanco, reflejados en el mapa general de localidades de la Figura 58. Desglosando este mapa en especies individuales veríamos que el panorama es más de incógnita

que de desconocimiento.

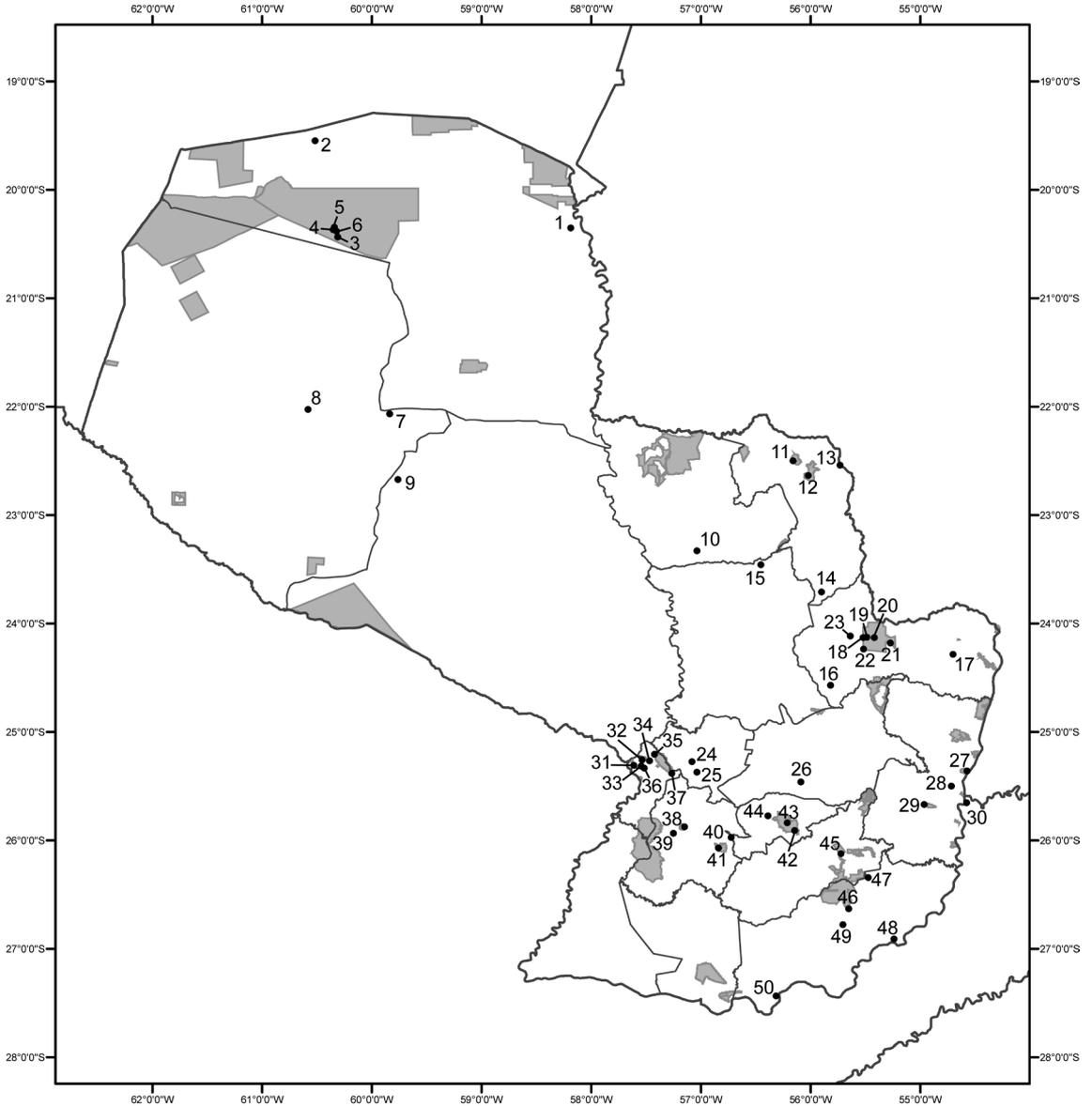
Por un lado esto es terreno fértil para futuros investigadores que quieran focalizar inventarios y llenar los vacíos, y por otro lado es una pena operativa, pues con la información que poseemos no es posible hacer muchas inferencias biogeográficas útiles hoy mismo, y un hecho que lamentar aun mayor es que no se realizó la cantidad ni intensidad de colectas meritorias en décadas anteriores, cuando la frontera agrícola aún no se encontraba tan avanzada, con lo que carecemos de memoria histórica de datos biológicos previos al avance y de los que acompañaron a las transformaciones en el uso de las tierras.

A continuación se discute brevemente la ubicación y otros datos puntuales de cada una de las localidades de colecta del material de Coreidae depositado en el MNHNPY, separadas por departamento y ubicadas en el mapa de la Figura 58.

ALTO PARAGUAY

Colonia Potrerito: Aquino-Shuster *et al.* (1991) dan la ubicación de esta localidad a 25 km al suroeste de Bahía Negra, en las coordenadas 20°20'S 58°13'W, correspondiente a un asentamiento Yshyr (más conocidos como Chamacoco), visitado por el personal del MNHNPY (María Teresa Florentín Peña y Martha Motta entre ellos) a fines de la década de 1980.

Palmar de las Islas: Estancia San José: La administración de la estancia San José se encuentra, hacia el sector sur (aproximadamente en 19°32'S 60°31'W) del complejo de lagunas del sistema endorréico conocido como Palmar de las Islas (Ramella & Spichiger, 1989). El personal del MNHNPY (entre ellos Blanca Beatriz Barrios, junto a la estudiante Blanca Cousiño y el técnico Hideyo Arakawa, ambos de la Universidad Nacional de Asunción) visitó la zona en 1994 y varias etiquetas hacen referencia a una formación de sabana con predominio de cactáceas.



Parque Nacional Defensores del Chaco: El Parque Nacional Defensores del Chaco es el área silvestre protegida de mayor extensión del Paraguay (720000 hectáreas = 7200 km², según Rivas *et al.*, 2009) y dentro de ella se encuentra Cerro León, el mayor macizo rocoso aislado (y por lo tanto una verdadera isla biótica) en el medio de la llanura aluvial chaqueña, cubiendo unas 48600 hectáreas = 486 km² (cálculo propio a través de Google Earth Pro™, 2015).

El material referido en este catálogo proviene de tres expediciones realizadas en 1982, 1983 y 1984 por el personal del MNHNPY (que incluía a John Andrew Kochalka y Robert Terry Bonacce). Como lo reflejan las etiquetas originales, en esa época el parque nacional formaba parte del antiguo departamento Chaco, John Andrew Kochalka realizó numerosas anotaciones de campo en estos viajes, enumerando y estableciendo la localización de los campamentos y

puntos de colecta asociados a lo largo de una sinuosa transecta, de unos 15 kilómetros, que partía del puesto Misión Cue de Tribu Nueva y que llegaba a la sabana de la meseta central del macizo, conocida como “zona pelada”.

La ubicación aproximada de varios de estos puntos de colecta fue calculada y colocada en un mapa local por Garcete-Barrett (2001), en base a un mapa elaborado a mano por John Kochalka a partir de sus anotaciones de campo. Las respectivas localidades de la zona, afectadas por este catálogo, son:

a) Puesto Misión Cue de Tribu Nueva: Antiguamente se encontraba aquí (aproximadamente a los 20°26'S 60°19'W) una sede de la organización evangelizadora New Tribes Mission. Las expediciones de 1983 y 1984 tuvieron en este sitio su primer campamento, en una interdigitación del valle aluvial chaqueño entre estribaciones del macizo de Cerro León, cercano a la llamada “Primera Laguna”, un cuerpo de agua permanente, ubicado a unos 23 km al este del destacamento militar 4 de Mayo, con vegetación predominante de quebrachal chaqueño y bosque en galería (Ramella & Spichiger, 1989). Durante la década del 2000 se instaló en el lugar un puesto permanente de guardaparques, bautizado Puesto Juan Godoy Jurado.

b) 4° Campamento (20°22,1'S 60°19,4'W) **y c) 5° Campamento** (20°22,5'S 60°19,6'W): Fueron puntos de descanso y colecta ya dentro del sistema de serranías del macizo de Cerro León, ambas ubicadas en gargantas de arroyos semipermanentes, cubiertos con bosques altos de *Astronium urundeuva*, *Cordia trichotoma* y *Anaderantera colubrina* (Ramella & Spichiger, 1989; Kochalka, *com. pers.*), el primero en el sistema del llamado Arroyo Itasunú, conectado por las gargantas con la zona de Tribu Nueva y el segundo en el sistema del Arroyo Confluencia, que desemboca en el valle chaqueño a unos 4 km al oeste de Tribu Nueva.

d) Zona Pelada: En realidad se trata de la planicie central, un área irregular ramificada, de aproximadamente 6,5 km² (cálculo propio a través de Google Earth Pro™, 2015), de terreno ligeramente ondulado, ocupando las cumbres más altas del macizo de Cerro León (entre 500 y 610 msnm) y cubierta por una sabana herbácea arbolada con *Tabebuia aurea* (Ramella & Spichiger, 1989) cuya fisionomía y composición florística corresponde a los Campos Cerrados (Mereles, 2005). El nombre de “zona pelada” utilizado por el personal de la expedición derivó del examen, previo a la expedición, de fotografías aéreas en blanco y negro que mostraban esta zona

Página opuesta: Figura 58. Mapa de localidades de colecta de ejemplares de la familia Coreidae depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay y agrupados según departamento. Las áreas silvestres protegidas del Paraguay están representadas por zonas sombreadas. **A| ALTO PARAGUAY:** 1) Colonia Potrerito. 2) Estancia San José. 3) Cerro León: 5° Campamento. 4) Cerro León: 4° campamento. 5) Cerro León: Zona Pelada. 6) Parque Nacional Defensores del Chaco: Tribu Nueva. **B| BOQUERÓN:** 7) Campo Loro. 8) Mariscal Estigarribia. **C| PRESIDENTE HAYES:** 9) Cruce de Los Pioneros. **D| CONCEPCIÓN:** 10) Horqueta. **E| AMAMBAY:** 11) Reserva Natural Arroyo Blanco. 12) Parque Nacional Cerro Corá. 13) Pedro Juan Caballero. 14) Vista Alegre. **F| SAN PEDRO:** 15) Estancia Cororó. **G| CANINDEYÚ:** 16) Estancia Río Corrientes. 17) Río Carapá, 9 km al sur de Katueté. 18) Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Jejui-mi. 19) Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Km 4 de Jejui-mi. 20) Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: La Morena. 21) Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Aguará-ñu. 22) Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: La Morena. 23) Villa Ygatimí. **H| CORDILLERA:** 24) Cerro Tobatí. 25) Cruce a Piribebuy sobre Ruta 2. **I| CAAGUAZÚ:** 26) Colonia Walter Insfrán. **J| ALTO PARANÁ:** 27) Refugio Biológico Tatí-Yupí. 28) Centro Forestal del Alto Paraná. 29) Tavapy. 30) Puerto Bertoni. **K| CAPITAL:** 31) Asunción. 32) Asunción: Parque Guasú Metropolitano. **L| CENTRAL:** 33) Fernando de la Mora. 34) Luque. 35) Luque: Compañía Tarumandy. 36) San Lorenzo: Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. 37) Ypacarai: Cuenca del Arroyo Pirayú sobre la ruta Ypacarai-Caacupé. **M| PARAGUARÍ:** 38) Cerro Acahay. 39) Comunidad Comandante Peralta. 40) Salto Cristal. 41) Parque Nacional Ybycuí. **N| GUAIRÁ:** 42) Yoveré. 43) General Eugenio Garay. 44) Villarrica. **O| CAAZAPÁ:** 45) Parque Nacional Caazapá (ex Parque Nacional Caaguazú). **P| ITAPÚA:** 46) Reserva de Recursos Manejados San Rafael: ProCoSaRa. 47) Estancia Parabel. 48) Capitán Meza. 49) Colonia Tarumá. 50) Isla Yacyretá, dunas de la estancia Melgarejo.

en una tonalidad casi blanca (Kochalka, *com. pers.*). Las actividades de colecta se centraron principalmente en el extremo del ramal sur de la Zona Pelada, en el sitio marcado como Sitio #11 (20°21,5'S 60°20,3'W).

BOQUERÓN

Campo Loro: Es un pequeño asentamiento indígena Ayoreo ubicado alrededor de las coordenadas 22°04,8'S 59°50,6'W (Otazú *et al.*, 2015). Entre las década de 1990 y 2000, la población local se dedicó a la extracción de animales silvestres para comercio controlado. Así mismo, durante esa época, recibían visitas guiadas con las cuales compartían aspectos de su cultura. En esa época la localidad fue objeto de fiscalizaciones conjuntas de la Dirección de Vida Silvestre y el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (incluyendo al Técnico Asociado Carlos Alberto Aguilar Julio).

Mariscal José Félix Estigarribia: esta capital distrital actualmente se encuentra en el medio de una isla de vegetación de prístina a poco alterada de unos 615 km² (cálculo propio a través de Google Earth Pro™, 2015) en el medio de una importante zona agroganadera completamente modificada. Las colectas realizadas por mí, en compañía de mi hijo Elías Nahuel Garcete Giménez, a principios de 2016, fueron en su mayoría a lo largo de un camino ubicado aproximadamente a 1,5 km al este del portón de la villa militar (aproximadamente a los 22°1,8'S 60°35'W).

PRESIDENTE HAYES

Cruce de Los Pioneros: En este punto se encuentra la Estación Experimental Chaco Central del Ministerio de Agricultura y Ganadería, cuya sede está a 1,8 km al oeste del Cruce de Los Pioneros, y cuyo terreno ocupa unos 6,5 km², con aproximadamente 75% del terreno (cálculos propios a través de Google Earth Pro™, 2015) ocupado por quebrachal prístino o con poca alteración antrópica. Ha sido una localidad de

colecta casual de mi parte y habitual para el técnico Carlos Aguilar durante años.

CONCEPCIÓN

Horqueta: Las colectas realizadas por el Sr. Paul M. Mueller, referidas a esta localidad, fueron en el vivero forestal del Servicio Forestal Nacional del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ubicado muy cerca de la plaza central de la ciudad (23°20.5'S 57°02.9'W).

AMAMBAY

Reserva Natural Privada Arroyo Blanco: Es una fracción de bosque atlántico interior denso y alto de 57,14 km² (5714 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009) y que incluye algunos cerros tabulares en su sector oeste, ubicada dentro de la propiedad privada Estancia La Niña. El lugar fue visitado brevemente en febrero de 2002 por mí y Carlos Aguilar, acompañando labores de exploración de la Fundación Koyama en las que participó el técnico japonés Yoshiyuki Maeda, realizándose colectas a lo largo de un sendero que partía, con rumbo norte, desde el puesto de control de la reserva, ubicado en las coordenadas 22°30,3'S 56°09.9'W.

Parque Nacional Cerro Corá: Es el área de reserva pública más importante del departamento, con 55,53 km² (5538 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009) y conteniendo un mosaico de vegetación de sabanas, cerrados, cerradones y bosques altos ribereños en la cuenca alta del Río Aquidabán, sobre terreno de plano a ondulado, pero rematado por elevaciones tabulares hacia sus zonas limítrofes noroeste, este y sureste. Este parque ha sido visitado numerosas veces por personal del MNHNPY, y los ejemplares tratados en este catálogo fueron colectados entre 1982 y 1983 por el Ing. Hernán Ferreira, en ese entonces técnico del Inventario Biológico Nacional, quien recorrió ampliamente el Parque, cuya administración está situada en las coordenadas 22°39'S 56°01,5'W.

Pedro Juan Caballero: Un ejemplar de *Sparto-*

cera batatas fue colectado por Hernán Ferreira en algún lugar de esta ciudad, cuya zona céntrica se encuentra alrededor de los 22°32'S 55°44'W.

Vista Alegre: Arnaldo da Wikleried Bertoni participó, entre marzo y mayo de 1920, de una expedición sanitaria por la región nordeste del Paraguay, liderada por el Dr. Luis E. Migone (Bertoni, 1926), realizando colectas muy interesantes en una serie de campos vecinos a la cuenca alta del río Aguaray Guazú, en una zona a la que se refiere como Vista Alegre y que hasta ahora no he visto mencionada en ningún mapa, ni siquiera de la época, sin embargo Brèthes (1924), en la descripción de la avispa *Nortonia bertonii*, da las coordenadas 33°40'S 55°50'W para la localidad de Vista Alegre, con un error de 10 grados más al sur (debe ser en realidad a los 23°S), que al ser corregidos corresponden efectivamente a la equina suroeste del departamento de Amambay.

SAN PEDRO

Cororó: La proveniencia exacta del material etiquetado en esta localidad es siempre cuestionable. La estancia Cororó (cuya cabeza administrativa se ubica a los 23°25,6'S 56°29,7'W), ha sido sitio de colecta habitual para mí y Carlos Aguilar entre las décadas de 1980 y 2000, es una extensa propiedad ubicada en el departamento San Pedro, colindante con el río Ypané, que hasta comienzos de la década del 2000 contaba con más de 75 km² de bosque alto y denso (cálculo propio a través de Google Earth Pro™, 2015). Sin embargo, las colectas en cada ocasión incluyeron también la estancia Don Carlos (casa de administración: 23°24,3'S 56°29,5'W), una propiedad con otros 8 km² de bosque, localizada al otro lado del río, en el departamento Concepción, sin que se discriminara el origen exacto de los especímenes. La extensión del bosque en la estancia Cororó se redujo drásticamente a una cáscara de unos 30 km² (cálculo propio a través de Google Earth Pro™, 2015) a mediados de la década del 2000, al transformarse la mayor parte de la propiedad en pasto para ganado.

CANINDEYÚ

Estancia Agropecuaria y Forestal Río Corrientes: Propiedad de la familia Duré, (aproximadamente a los 24°34'S 55°56,2'W). En su cuaderno de campo, Terry Bonace (1985) relata haber colectado en esta localidad a lo largo del arroyo Mboreviguay, aguas arriba de la estancia, lejos de la zona de uso intenso.

Río Carapá, 9 km al sur de Katueté: Aproximadamente en las coordenadas 24°17,1'S 54°44,8'W. Bonace (1985) dice haber colectado en el río y en el bosque (alterado y más bien abierto) a lo largo del camino. En el bosque las colectas fueron principalmente por red de barrido en la vegetación.

Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Esta reserva, con 644 km² (64405 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009 y Marín *et al.*, 1998), mayormente de ecosistemas de bosque. Contiene actualmente el mayor bloque de bosque atlántico interior continuo y compacto del Paraguay, a manera de una gran isla, y es administrado por la Fundación Moisés Bertoni. Varias personas del MNHNPY, como John Kochalka, Blanca Barrios y el autor de este trabajo, así como el guardabosques de la reserva Sixto Fernández, hemos realizado colectas en diferentes sectores de la reserva, que están asociados a puestos de control de la misma:

a) Puesto Jejui-mi: Es el puesto principal de la reserva. Cuenta con el área de servicios y una estación biológica, ubicados en un claro del bosque en el centro este de la reserva (24°08'S 55°31,7'W), y a partir del cual se origina un camino vehicular, que atravieza el bosque y lleva a los puestos Lagunita, Horqueta-mi y Aguará-ñu hacia el este. La mayoría de las colectas se han hecho a pie sobre este camino, generalmente llegando hasta el kilómetro 3 o incluso

b) Kilómetro 4 desde el puesto Jejui-mi (24°07,9'S 55°29,7'W). A unos 10 km en línea recta, al este de Jejui-mi, se encuentra

c) Puesto Lagunita: Está en el centro mismo de la reserva (24°08,1'S 55°25,6'W) y consiste

en un complejo moteado de lagunas semipermanentes rodeadas de pastizales y campos cerrados (Marín *et al.*, 1998) en el medio del bosque continuo, sobre un área de unos 5 km² (cálculo propio a través de Google Earth Pro™, 2015).

d) Aguara-ñu: Es un sector grande, de tránsito mayormente fácil, dominado por ecosistemas de sabanas y cerrados, y en parte con bosques de diferentes estructuras (Marín *et al.*, 1998). Su puesto de control se ubica en las coordenadas 24°11,2'S 55°16,7'W.

e) Puesto La Morena: Se encuentra en el extremo sureste de la reserva (24°14,4'S 55°31,4'W).

Villa Ygatimí: Algunas etiquetas de A.W. Bertoni dicen simplemente "Ygatimi". Seguramente debe referirse a la hoy conocida como Villa Ygatimí (24°07,2'S 55°38,6'W), aunque Bertoni (1918), por alguna razón hace referencia a este lugar como "Ihgamiti (Matto Grosso)", lo que aparece también en algunas etiquetas de colectas hechas en 1912. Según etiquetas de la colección del MNHNPY, Bertoni también colectó en esta localidad en 1920, en la expedición con el Dr. Migone.

CORDILLERA

Cerro Tobatí: Se trata de un macizo rocoso sobresaliente (25°16,8'S 57°05,4'W), de entre 130 y 215 msnm de altitud, ubicado a un par de kilómetros al suroeste del centro de la ciudad de Tobatí, y que forma parte del borde nordeste de la cordillera de los Altos, la cual se ubica entre el valle de la cuenca del Río Piribebuy al nordeste y el valle de la cuenca del lago Ypacaraí en el suroeste. He realizado colectas acompañado de mi hijo y estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción, a fines del 2015 y comienzos del 2016, en el bloque rocoso más cercano a la ciudad homónima. El ambiente está dominado por comunidades herbáceas rupícolas y bosques en galería a lo largo de estrechas cañadas surcadas por arroyuelos, así sabanas de pastizales y palmera mbokaja (*Acrocomia aculeata*) en zonas más amplias de deposición de sedimentos.

Cruce a Piribebuy sobre Ruta 2: También ubicado en el bloque de la cordillera de los Altos, en el cruce de la ruta 2 Mariscal Estigarribia con el remal que va a la ciudad de Piribebuy. Carlos Aguilar vive en esta localidad, dominada por pequeños campos de pastoreo entre bosques remanentes sobre lomadas de perfil suave. Las colectas que he realizado aquí, acompañado de mi hijo Elías Nahuel, se han realizado en un radio de 500 metros alrededor de un claro ubicado en las coordenadas 25°22,6'S 57°02,6'W.

CAAGUAZÚ

Colonia Walter Insfrán: es un pequeño asentamiento a unos 8 km al oeste (25°28'S 56°05,7'W) del centro de la ciudad de Caaguazú. Algunos ejemplares fueron colectados aquí por John Rombold en 1982, época en que la zona estaba dominada por bosques.

ALTO PARANÁ

Refugio Biológico Tatí-Yupí: Es un área protegida bajo administración de Itaipú Binacional, con una superficie de unos 20 km² (2037 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009). Protege una porción de bosque remanente sobre la margen paraguaya del embalse de Itaipú, a pocos kilómetros de la represa. Su casa de administración se encuentra en el punto de los 25°22'S 54°34,9'W.

Centro Forestal del Alto Paraná: es la sede regional del Instituto Forestal Nacional (25°30,1'S 54°43,2'W), con unos 1,7 km² de bosque natural y plantaciones forestales diversas rodeando la laguna Yrendy, en la zona del km 12 de la ruta 7.

Tavapy: Realicé una colecta puntual en 1997 en un pequeño remanente aislado de bosque en muy pobre estado, cercano al pueblo de Tavapy, aproximadamente en las coordenadas 25°41'S 54°58,4'W. La zona, como la mayor parte de la región oriental de Paraguay y del extremo este en particular, ha sido intensamente modificada por la agricultura y la ganadería.

Puerto Bertoni: Actualmente declarado área

silvestre protegida, bajo la categoría de Monumento Científico, con apenas 2 km² (200 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009). En su momento fue propiedad de la familia Bertoni y sitio de colecta de Arnaldo da Winkelried Bertoni durante finales del siglo XIX y las primeras dos décadas del siglo XX. Es uno de los sitios históricos de referencia para la fauna de Paraguay, para material tanto del propio A.W. Bertoni como para su cuñado Kurt Schrottky. La casa de la familia se ubica en los 25°39,6'S 54°35,0'W, en medio de un remanente del bosque de la cuenca del río Paraná.

CAPITAL

Asunción: existe material colectado por Terry Bonace y también por Blanca Barrios, indicando Asunción, pero sin dar punto más preciso. El punto central de Asunción y de donde parten las medidas de kilometraje en todo el país es el Panteón de los Héroes, ubicado en las coordenadas 25°16,9'S 57°38,1'W.

Parque Guasú Metropolitano: es un área de recreación pública, creada en una ex propiedad militar (25°15,7'S 57°32,7'W), dentro del municipio de Asunción y lindante con el municipio de Luque, muy cerca del Aeropuerto Internacional Silvio Petrossi. La vegetación dominante es de pastizales y matorrales sobre suelo saturado.

CENTRAL

Fernando de la Mora: El ejemplar referido en este catálogo fue colectado en un baldío posiblemente ahora inexistente, ubicado alrededor de los 25°19,3'S 57°33,2'W en pleno centro urbano de la ciudad.

Luque: Las etiquetas de Charlene Spale no indican punto más exacto dentro de este extenso municipio. El centro de la ciudad de Luque se encuentra en los 25°16'S 57°29,5'W.

Urbanización Nueva Asunción: Ubicada en la compañía Tarumandy de Luque, en el valle de inundación del río Salado. La etiqueta del ejemplar de *Leptoglossus neovexillatus* indica

que John Kochalka lo colectó cerca de la entrada de la urbanización (25°14,1'S 57°25,2'W), en vegetación de bosque y sabana xérica chaqueña alterada.

San Lorenzo: Prácticamente todas las colectas hechas en San Lorenzo fueron hechas en las inmediaciones del edificio del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (25°20,3'S 57°31,4'W), que está dentro del complejo del Instituto Forestal Nacional. Personal del MN-HNPY ha colectado material aquí, incluyendo Luis Alberto Amarilla, Blanca Barrios, Carlos Aguilar, John Kochalka y yo mismo. También he colectado material acompañado de mi hijo Elías Nahuel, en los predios de la Facultad de Agronomía (25°20,1'S 57°30,7'W) del Campus de la Universidad Nacional de Asunción.

Ruta entre Ypacaraí y Caacupé: El material citado de esta localidad en el catálogo corresponde a un viaje realizado el 25 de abril de 1985, mencionada por Bonace (1985), quien en compañía de David Brunner realizó colectas en los humedales y ramales del arroyo Pirayú que cruzan la ruta 2 en el área donde actualmente se encuentra el puesto de peaje de Ypacaraí (25°23,3'S 57°16,3'W). Terry Bonace describió que en aquel entonces el área se encontraba muy alterada, con ganado y la construcción de un camino nuevo.

PARAGUARÍ

Cerro Acahay: Se trata de una estructura circular de varios picos, a modo de caldera, de roca ígnea volcánica, elevándose hasta unos 500 msnm (Eckel, 1959). Fue declarado área protegida, con el nombre de Monumento Natural Macizo Acahay, dentro de una superficie de 25 km² (2500 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009). En su centro se encuentra asentada una pequeña comunidad rural y las laderas de sus picos mantienen cobertura boscosa. Bonace (1985) visitó el lugar en 1985 en compañía de personal del MNHNPY, realizando colectas a lo largo del arroyo que corre paralelo al camino de acceso

a la comunidad del cerro y que pasa cerca de una antigua cantera (ubicada en las coordenadas 25°52,7'S 57°09,2'W). Prácticamente todas las colectas de insectos en el cerro Acahay se han realizado sobre dicho camino, a lo largo de 1 km a cada lado de esta cantera.

Comunidad Comandante Peralta: Es un pequeño pueblo ubicado al norte de la ciudad de Quiindy sobre ruta 1. En 1981, John Kochalka realizó colectas a aproximadamente 1,5 km (25°55,6'S 57°15,6'W) al norte del poblado (sumando entonces 7,5 km desde Quiindy). Un par de años más tarde, Kochalka midió la distancia desde el sitio de colecta hasta Quiindy, confundiendo con un sitio ubicado apenas en las afueras de la Ciudad de Roque González, es decir, a 12 km de Quiindy, generando el error que se observa en la etiqueta.

Salto Cristal: Es un conocido salto de agua sobre el arroyo Cristal, que sirve de límite entre los departamentos de Paraguari y Guairá y que, en este punto (25°58,6'S 56°43,8'W), entra en una garganta rodeada de unos 8 km² (cálculo propio a través de Google Earth Pro™, 2015) de bosque. La localidad se encuentra en la compañía Isla Alta del distrito de La Colmena y se accede a ella a través de las plantaciones de caña de azúcar de la propiedad que AZPA (Azucarera Paraguaya) posee en el lugar. He visitado el sitio en varias ocasiones en compañía de Carlos Aguilar y Yoshiyuki Maeda.

Parque Nacional Ybycuí: es posiblemente el parque nacional más concurrido del Paraguay, tanto por turistas como por colectores. Cuenta con 50 km² (5000 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009) de diferentes tipos de bosque, y en menor proporción pastizales, esteros y ambientes rupícolas. La mayor parte de las colectas provienen de la zona de uso intensivo (26°04,5'S 56°51'W), en las proximidades del salto Minas, aunque en muchas ocasiones la colecta se ha extendido a otras zonas del parque, especialmente sobre la franja a lo largo del camino principal y del arroyo Minas entre La Rosada (26°05,7'S

56°50,3'W) y el extremo del brazo noroeste del parque (26°02,4'S 56°52,4'W), así como la zona del Salto Mbocaruzú (26°03'S 56°48,4'W), sobre el arroyo Corrientes, en el brazo nordeste del parque.

GUAIRÁ

Yoveré: Es un valle (alrededor del punto 25°50,5'S 56°13,3'W) en el medio de las serranías de la cordillera de Yvytyruzú, por el cual discurre el arroyo Yoveré. La cordillera, un complejo de serranías con una elevación máxima de 827 msnm en el cerro Tres Kandú, ha sido declarada área protegida, bajo el nombre de Reserva de Recursos Manejados Yvytyruzú, con una superficie total de 240 km² (24000 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009), donde se combinan amplias áreas boscosas con zonas de uso agrícola y ganadero.

San Roque González y General Garay: Son dos pueblos ubicados al sur de la cordillera de Yvytyruzú, el primero a los 25°56,8'S 56°15,1'W y el segundo a los 25°57,9'S 56°11,5'W. Carlos Aguilar ha visitado esta zona durante años, partiendo de algún punto entre estos dos pueblos y dirigiéndose al norte a las primeras estribaciones de la cordillera. Es muy difícil establecer con precisión los sitios exactos de colecta en esta zona.

Villarrica: Capital del departamento Guairá. Su zona céntrica está alrededor de los 25°46,6'S 56°26,4'W. No se puede establecer con precisión el sitio de colecta anónimo de 1981. Para el caso de material colectado por Francisco Schade durante la mitad del siglo XX, "Villarrica" parece referirse a un territorio muy amplio que incluiría la cordillera de Yvytyruzú (Ulf Drechsel, *com. pers.*).

CAAZAPÁ

Parque Nacional Caazapá: Hasta hace pocos años llamado **Parque Nacional Caaguazú**. Cubre una superficie de 160 km² (16000 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009) de terreno boscoso

que se encuentra repartida en dos bloques, uno compacto al oeste, con cerca de 60 km², y otro más irregular y sinuoso al este, con otros 100 km². Su casa de administración se encuentra cerca de la esquina suroeste del bloque menor (26°07,8'S 55°43,8'W).

ITAPÚA

Reserva de Recursos Manejados San Rafael:

La Reserva San Rafael, repartida entre los departamentos de Caazapá e Itapúa, cubre unos 728 km² (72849 hectáreas según Rivas *et al.*, 2009) e incluye principalmente extensas áreas boscosas, así como sabanas naturales y parcelas agrícolas y ganaderas. La protección de esta área es responsabilidad conjunta del gobierno, propietarios y organizaciones, algunas de las cuales son principales responsables de algunos de los puestos de acceso y control, algunos de los cuales han sido sitio de colecta por personal del MNHNPY y asociados como John Kochalka, Víctor Filippi, Carlos Aguilar, Diego Bueno Villafañe, Andrea Caballero y el autor de este artículo. Dos puestos citados entre el material del catálogo son:

a) Puesto ProCoSaRa: Ubicada en el extremo sur de la reserva y administrada por la asociación civil ProCoSaRa (Pro Cordillera de San Rafael) las casas de la sede se encuentran en los 26°38,2'S 55°39,8'W y a unos 700 m al este de ésta corre el sendero Chachí.

b) Estancia Parabel: Es un establecimiento Agroganadero ubicado en el extremo nordeste de la reserva (26°20,9'S 55°30,9'W) y administrado por Parex S.A., una propiedad de empresarios belgas. Otro punto visitado varias veces por el personal del MNHNPY, pero del que no tenemos material de Coreidae, es el **Puesto Kanguery**, ubicado en el centro oeste de la reserva (26°30,7'S 55°47,2'W) y que figura como "Estancia Mendieta" en varias etiquetas y publicaciones mías (por ejemplo en Garcete-Barrett, 2001b).

Capitán Meza: Es la cabecera del distrito homónimo, ubicada a orillas del río Paraná

(26°56,2'S 55°14,1'W) a unos 76 km al noreste de Encarnación. Un ejemplar de *Pachylis pharaonis* fue colectado aquí por el Ing. Ernesto Baetcke.

Colonia Tarumá: El sitio de colecta es difícil de ubicar con exactitud actualmente y debe ser algún lugar en un radio de 8 km alrededor de los 26°42'S 55°48'W. En 1988 el distrito hoy llamado Alto Verá llevaba el nombre de Heriberta Stroessner de Iglesias. El sitio exacto de colecta (según John Kochalka, *com. pers.*) debería encontrarse entre las actuales compañías de Tarumá, Paradema y Vialidad, más probablemente en esta última.

Estancia Melgarejo: Fue una propiedad ubicada en la isla de Yacyretá, una porción de tierra que alguna vez tuvo una longitud de unos 65 kilómetros entre los brazos del río Paraná. Los terrenos de la estancia Melgarejo incluían una importante franja, muy bien diferenciada, ocupada por grandes dunas de arena vegetada en sus zonas bajas por sabanas dominadas por la palmera enana *Buthia paraguayensis* (Bertoni *et al.*, 1999).

Hacia fines de la década de 1990, más del 80% de la isla Yacyretá, así como otras islas vecinas, fueron quedando bajo agua, a medida que se fue llenando el embalse de la represa Yacyretá y fue justamente la franja de dunas de la ex estancia Melgarejo la última porción de la isla que permaneció fuera del agua hasta la década de 2010. De esa manera, tanto las etiquetas que indican la zona de dunas de la estancia Melgarejo, como aquellas posteriores indicando remanente oriental de la isla, se refieren al mismo sitio (alrededor de los 27°25'S 56°22'W).

Personal del MNHNPY, incluyendo John Kochalka, Carlos Aguilar, Delia Torres, Blanca Barrios, Cecilia Rodríguez, María Coironel, Patricia Franco (Kochalka *et al.*, 1999) y yo (una vez en compañía de John Kochalka, cuando la isla ya estaba casi completamente bajo agua), han colectado en esta localidad durante diferen-

tes etapas del proyecto de la represa hidroeléctrica de Yacyretá. El último remanente de las dunas actualmente se encuentra casi totalmente erosionado por el oleaje del embalse y no tardará mucho en desaparecer completamente.

AGRADECIMIENTOS

Es oportuno dar un merecido agradecimiento a los diferentes colectores que han hecho crecer esta colección, entre ellos funcionarios o ex funcionarios del museo, así como voluntarios, pasantes o simplemente amigos que generosamente han aportado algún ejemplar.

Agradezco como siempre el apoyo brindado por John A. Kochalka, jefe de la División de Invertebrados del MNHNPY, así como sus aportes, en largas discusiones, acerca de colectores y sitios de colecta a durante la historia del museo. Un homenaje especial al Sr. Arnoldo da Winkelried Bertoni, uno de los primeros entomólogos residentes en el país, y cuyo legado de colecciones, a pesar de las vicisitudes del tiempo y la azarosa aventura de traspasos, sobrevivió al menos en buena parte, para darnos una visión de la fauna de tiempos mejores para los ecosistemas del Paraguay.

Agradezco en nombre del MNHNPY al Sr. Diego Bueno Villafañe por la donación de una modesta pero muy importante colección de Coreidae y Alydidae fruto de su trabajo de campo en la Reserva San Rafael. De manera muy especial agradezco al Dr. Harry Brailovsky, de la Universidad Nacional de México, por la abundante literatura enviada, así como por opiniones vertidas sobre el trabajo curatorial en marcha.

Un cálido agradecimiento a Renato Mattei, de Puerto Ayacucho, Amazonas Venezolano, y Eduardo Faúndez, del CEBCh de Magallanes, Chile, por las largas discusiones en Facebook sobre Coreidae neotropicales, surgidas a raíz de las fotos de especies Venezolanas compartidas por el primero, así como por la literatura aportada tanto por el segundo como por María Cecilia Melo, del Museo de La Plata.

LITERATURA

- Adobe® Illustrator® CS5. 2010. Aplicación para sistema Microsoft Windows™, Versión 15.0.0.
- Adobe® Photoshop® CS5 Extended. 2010. Aplicación para sistema Microsoft Windows™, Versión 12.0.
- Allen, R.C. 1969. A revision of the genus *Leptoglossus* Guérin (Hemiptera: Coreidae). *Entomologica Americana*, 45: 35-140.
- Aquino-Shuster, A.L., M. Motte & G. Sequera. 1991. Relación del indígena chamacoco con la herpetofauna del Alto Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 10: 11-22.
- Bertoni, A.W. 1918. Notas entomológicas (biológicas y sistemáticas). *Anales Científicos Paraguayos*, 2(3): 219-231.
- Bertoni, A.W. 1926. Himenópteros nuevos o poco conocidos. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, 2(1): 74-79.
- Bertoni, S., R. Duré, T. Florentín, A. Pin, M. Quintana, T. Ríos & H. Gamarra. 1999. Vegetación de la zona de influencia de la represa Yacyretá y de la cuenca del A° Yabebyry. Pp. 21-91 in Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay & Dirección de Parques Nacionales y Vida Silvestre (ed.). Proyecto: Conservación de la vida silvestre en el área de influencia de la represa Yacyretá: Informe final. Ministerio de Agricultura y Ganadería / Entidad Binacional Yacyretá / Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Editorial La Lechuza, Asunción. x + 292 pp.
- Blöte, H.C. 1938. Catalogue of the Coreidae in the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, part IV. Coreinae, third part. *Zoölogische Mededeelingen, Leiden*, 20(25): 275-308.
- Bonace, R.T. 1985. Cuaderno de notas de campo de su estadía en Paraguay 1983-1985. Cuaderno original, no publicado, depositado en el Museo Nacional de Historia

- Natural del Paraguay. 94 pp.
- Brailovsky, H. 1984a. Una nueva especie del género *Stenometaopodus* Breddin y Algunas notas acerca de *Empedocles tenuicornis* (Westwood) (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Acanthocephalini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología] 54(1): 63-68.
- Brailovsky, H. 1984b. Descripción de un nuevo género y una nueva especie de la tribu Discogastrini (Hemiptera; Heteroptera; Coreidae). Folia Entomológica Mexicana 62: 17-26.
- Brailovsky, H. 1985. Revisión del género *Anasa* Amyot-Serville (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae-Coreini). Monografías del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, 2: 1-266.
- Brailovsky, H. 1986a. Revisión del género *Scamurius* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Discogastrini). Folia Entomológica Mexicana 70: 25-52.
- Brailovsky, H. 1986b. Nuevos datos distribucionales y descripción de tres nuevas especies del género *Paryphes* Burmeister (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología] 56(1): 101-128.
- Brailovsky, H. 1988. Dos nuevas especies del género *Sethenira* Spinola y nuevos arreglos nomenclatoriales dentro de *Acidomeria* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología] 58(1): 179-198.
- Brailovsky, H. 1990a. Nuevos arreglos nomenclatoriales y descripción de dos especies nuevas del género *Dalmatomammurius* Brailovsky (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Leptoscelidini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología] 61(3): 343-255.
- Brailovsky, H. 1990b. Revisión del complejo *Althos* con descripción de géneros nuevos y especies nuevas (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreini). Publicaciones Especiales del Instituto de Biología 5: 1-152.
- Brailovsky, H. 1992a. El género *Laminiceps* con descripción de tres especies nuevas (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Acanthocephalini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología] 63(1): 61-74.
- Brailovsky, H. 1992b. El género *Eubule* con descripción de cuatro especies y algunos registros nuevos (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Spartocerini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología] 63(2): 201-213.
- Brailovsky, H. 1995. Revisión del complejo *Cebrenis* (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae-Coreini). Publicaciones Especiales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, 15: 1-124.
- Brailovsky, H. 1999. The tribe Meropachydini with descriptions of five new genera, synonymical notes, and a key to the genera (Heteroptera: Coreidae: Meropachydinae). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 101(3): 573-594.
- Brailovsky, H. 2009. Revision of the *Phthia* generic complex with a description of four new genera (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Leptoscelini). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, 49(1): 59-74.
- Brailovsky, H. 2014a. Illustrated key for identification of the species included in the genus *Leptoglossus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini), and descriptions of five new species and new

- synonyms. *Zootaxa*, 3794(1): 143-178.
- Brailovsky, H. 2014b. New records, two new synonyms and one new species of *Holhymenia* Lepeletier & Serville, 1825 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Anisoscelini) from Bolivia and Ecuador. *Andrias*, 20: 33-38.
- Brailovsky, H. 2015. The genus *Nematopus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) of French Guiana with a description of one new species. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 55(1): 39-45.
- Brailovsky, H. 2016. The genus *Anisoscelis* Latreille (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini): new species, taxonomical arrangements, distributional records and key. *Zootaxa*, 4144(2): 195-210.
- Brailovsky, H. & E. Barrera. 1998. The Genus *Empedocles* Stål and Description of One New Species (Hemiptera: Coreidae: Coreinae: Acanthocephalini) from South America. *Journal of the New York Entomological Society*, 106(4): 141-149.
- Brailovsky, H. & E. Barrera. 2001. A further contribution to the systematics of the tribe Meropachyini (Heteroptera: Coreidae: Meropachyinae). *Florida Entomologist* 84(4): 613-627.
- Brailovsky, H. & E. Barrera. 2003. Eight new species of *Nematopus* Berthold (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini) from Central and South America. *Pan-Pacific Entomologist*, 79(3-4): 159-175.
- Brailovsky, H. & E. Barrera. 2006. Six new species of *Laminiceps* Costa from South America, closely related to *L. megaera* (Burmeister) (Heteroptera: Coreidae: Acanthocephalini). *Entomological News*, 117(4): 369-383.
- Brailovsky, H. & E. Barrera. 2007. A new species of *Placoscelis* Stål (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Acanthocephalini) from Brazil and Suriname, and a key to the known species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 109(1): 29-33.
- Brailovsky, H. & E. Barrera. 2012. Review of the *Stenoscelidea* complex and key to the known genera of Stenoscelideini (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 52(2): 355-370.
- Brailovsky, H. & E. Barrera. 2014. Revisional notes on the genus *Melucha* (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 61(1):15-22.
- Brailovsky, H. & A. Cadena. 1992. Revisión del género *Zicca* (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae-Coreini). *Publicaciones Especiales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*, 9: 1-101.
- Brailovsky, H. & A. Camacho. 2003. Especies nuevas de *Nematopus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini) centro y sudamericanas. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Biología*, 74(2): 135-152.
- Brailovsky, H. & M. García. 1987. Revisión del género *Cathorhinta* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae-Coreini). *Monografías del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*, 4: 1-148.
- Brailovsky, H. & I. Guerrero. 2014. Revisión del género *Pachylis* con descripción de dos especies nuevas, sinonimias y datos de distribución (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 363-382.
- Brailovsky, H. & V. Meléndez. 2014. Revisión del género *Sphictyrtus* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae-Coreini). *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología]*, 60(1): 1-76.
- Brailovsky, H. & C. Sánchez. 1983. Hemiptera-

- Heteroptera de México XXVI. Revisión de la familia Coreidae Leach. Parte 3. Tribu Spartocerini Amyot-Serville. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México [Serie Zoología], 53(1): 181-203.
- Brèthes, J. 1924. Quelques insectes du Paraguay. *Revista Chilena de Historia Natural*, 28: 67-72.
- Carpenter, J.M. & Vecht, J. van der. 1991. A study of the Vespidae described by William J. Fox (Insecta: Hymenoptera), with assessment of taxonomic implications. *Annals of Carnegie Museum*, 60(3): 211-241.
- CoreoideaSF Team. 2016. Coreoidea Species File Online. Version 5.0/5.0. [consultado por última vez el 17 de julio de 2016]. <<http://Coreoidea.SpeciesFile.org>>.
- Coscarón, M.C. & J.L. Pall. The tribe Anisocelini (Hemiptera: Heteroptera, Coreidae) in Argentina. *Zootaxa*, 4033(3): 411-426.
- Dallas, W.S. 1852. List of the specimens of Hemipterous insects in the collection of the British Museum. Part II. Taylor & Francis, London. Pp. 369-592.
- Dolling, W.R. & C.E. Casini. 1988. Revision of the Neotropical genus *Nyttum* (hemiptera: Coreidae). *Systematic Entomology*, 13: 143-156.
- Drechsel, U. 2014. Paraguay Biodiversidad. [consultado por última vez el 1 de setiembre de 2016]. <<http://www.pybio.org/>>.
- Eckel, E.B. 1959. Geology and mineral resources of Paraguay – a reconnaissance. *Geological Survey Professional Papers*, 327: v + 110 + 3 pls.
- Eos.naturkundemuseum-berlin.de. 2014. Erchsließung objektreicher Spezialsammlungen (EoS). Erlebe die Welt der Insekten des Museums für Naturkunde Berlin. [Consultado por última vez el 11 de agosto de 2016]. <<http://www.digicoll.info/>>.
- ESRI® ArcMap™. 2010. Aplicación para sistema Microsoft Windows™, Versión 10.0.
- Fabricius, J.C. 1803. *Systema Rhyngotorum secundum ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis observationibus, descriptionibus*. Apud Carolum Reichard. Brunsvigae. x + 314 pp.
- Faúndez, E. I. 2015. Synopsis of the genus *Eldarca* Signoret, 1864 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Zootaxa*, 3915(2): 287-294.
- Faúndez, E.I. & M.A. Carvajal. 2011. Primer registro de una picadura de *Leptoglossus chilensis* (Spinola 1852) (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) en un ser humano. *Boletín de Biodiversidad de Chile*, 6 : 22-25.
- Fernandes, J.A.M., P.L. Mitchell, L. Livermore & M. Nikunlassi. 2015. Leaf footed bugs (Coreidae). Pp. 549-605 in Panizzi, A.R. & J. Grazia (editores). *True bugs of the Neotropics*. *Entomology in Focus*, 2: xii + 901 pp.
- Garcete-Barrett, B.R. 2001a. Las especies de *Brachygnathus* (Coleoptera: Carabidae) del Parque Nacional Defensores del Chaco. *Boletín del Museo Nacional de Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 13: 30-37.
- Garcete-Barrett, B.R. 2001b. El género *Eremnophila* Menke (Hymenoptera: Sphecidae: Ammophilinae) en el Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 13: 56-58.
- Google Earth Pro™. 2015. Aplicación para sistema Microsoft Windows™, Versión 7.1.5.1557.
- Gustafsson, B. 2006. A checklist of the Heteroptera in the Swedish Museum of Natural History. [Consultado por última vez el 17 de agosto de 2016]. <http://www2.nrm.se/en/het_nrm/heteroptera.html>.
- Halbert, S.E. 1996. *Spartocera batatas* (Fabricius) (Hemiptera: Coreidae), a new pest of sweet potatoes and several other plants.

- Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry Entomology Circular, 379. 2 pp.
- Halbert, S.E. & J. Bambrila. 2005. *Spartocera batatas* (Fabricius) (Hemiptera; Coreidae), newly established in Florida. *Insecta Mundi*, 19(3): 135-137.
- Herrich-Schäffer, G.H.W. 1842. Die Wanzenartigen Insekten. C.H. Zeh'sche Buchhandlung, Nürnberg. 6: 1-108.
- Hijmans, R., J. Kapoor, J. Wiczorek, N. García, A. Maunahan, A. Rala & A. Mandel. 2015. Global administrative areas: Boundaries without limits. [Consultado por última vez el 24 de agosto de 2016]. <<http://www.gadm.org/about>>.
- Horváth, G. 1913. Revisio critica generis *Paryphes* Burm. et affinium. *Annales Musei Nationalis Hungarici*, 11: 344-373.
- Kochalka, J.A., D. Torres & B.B. Barrios. 1999. Invertebrados de la zona de Influencia de la represa Yacyretá. Pp. 199-292 in Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay & Dirección de Parques Nacionales y Vida Silvestre (ed.). Proyecto: Conservación de la vida silvestre en el área de influencia de la represa Yacyretá: Informe final. Ministerio de Agricultura y Ganadería / Entidad Binacional Yacyretá / Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Editorial La Lechuza, Asunción. x + 292 pp.
- Levin, P. 2000. Leaf-footed bugs (Coreidae). Pp. 337-403 in Schaefer C. W. & A.R. Panizzi (editores). *Heteroptera of Economic Importance*. CRC Press, Boca Raton. 852 pp.
- Marín, G., B. Jiménez, M. Peña-Chocarro & S. Napp. 1998. Plantas comunes de Mbaracayú: una guía de las plantas de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. The Natural History Museum, London. vi + 172 pp.
- Mereles, M.F. 2005. Una aproximación al conocimiento de las formaciones vegetales del Chaco Boreal, Paraguay. *Rojasiana*, 6(2): 5-48.
- Osuna, E. 1984. Monografía de la Tribu Anisoscelidini (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae) I. Revisión Genérica. *Boletín de Entomología Venezolana*, 3: 77-148.
- O'Shea, R. 1980a. A generic revision of the Acanthocerini (Heteroptera: Coreidae: Coreinae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 15(2): 57-80.
- O'Shea, R. 1980b. A generic revision of the Nematopodini (Heteroptera: Coreidae: Coreinae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 15(3-4): 197-225.
- Otazú, N., R. Bazán & M. Leiva. 2015. Atlas de Comunidades de Pueblos Indígenas en Paraguay 2012. Familia Lingüística Zamuco. Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos, Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social. 91 pp.
- Packauskas, R.J. 1994. Key to the subfamilies and tribes of the New World Coreidae (Hemiptera), with a checklist of published keys to genera and species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 96(1): 44-53.
- Packauskas, R.J. 2006. On the re-erection of the tribe Stenoscelideini Shchaefer (Heteroptera, Coreidae, Coreinae). *Denisia* [new series], 19(50): 539-542.
- Packauskas, R.J. 2008. The position of the Leptoscelini and other taxonomic changes within the family Coreidae (Hemiptera: Heteroptera). *Zootaxa*, 1696: 63-68.
- Packauskas, R. 2010. Catalog of the Coreidae, or Leaf-Footed Bugs, of the New World. *Fort Hays Studies*, 4(5): 270 pp.
- Pall, J.L. & M.C. Coscarón. 2013. Synopsis of Acanthocerini (Hemiptera, Coreidae) from Argentina. *ZooKeys*, 305: 33-53.
- Pirán, A.A. 1962. Las especies de *Sethenira* (Hemiptera, Coreidae) con la descripción de una especie nueva. *Acta Zoológica Lilloana*, 18: 163-168.

- Ramella, L. & R. Spichiger. 1989. Interpretación preliminar del medio físico y de la vegetación del Chaco Boreal. Contribución al estudio de la flora y de la vegetación del Chaco. I. *Candollea* 44: 639-680.
- Rivas, O., I. Basualdo & R. Alonso. 2009. Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas. Plan Estratégico 2010-2015. Informe Borrador Final. Secretaría del Ambiente / Proyecto Paraguay Silvestre - PAR/98/G33. 131 + xxiv pp.
- Ruckes, H. 1955. The genus *Chariesterus* de Laporte (Heteroptera, Coreidae). *American Museum Novitates*, 1721: 1-16.
- Schuh, R.T. & J.A. Slater. 1995. True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera): classification and natural history. Cornell University Press, Ithaca. xii + 336 pp.
- Smith, P. 2006. Fauna Paraguay. [Consultado por última vez el 17 de agosto de 2016]. <<http://www.faanaparaguay.com>>.
- Stål, C. 1860 (1859). Till kändomen om Coreidae. Öfversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, 16(10): 449-475.
- Stål, C. 1867. Bidrag till Hemipterernas Systematik. Öfversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, 24(7): 491-560.
- Stål, C. 1868. Hemiptera Fabriciana. Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, 7(1): 1-148.
- Silva, R.A., G.S. Carvalho & P.S. Flores. 2003. Morfologia externa dos adultos de *Phthia picta* (Drury, 1770) (Hemiptera, Coreidae). *Boletín de Sanidad Vegetal y Plagas*, 29: 249-253.
- Whitehead, D.R. 1974. Variation and synonymy in *Hypselonotus* (Heteroptera: Coreidae). *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 64(3): 223-233.
- Yonke, T. 1972. A new genus and two new species of Neotropical Chariesterini. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 74(3): 283-287.