

## SEIS NUEVOS REGISTROS DE AVISPAS SOCIALES PARA EL PARAGUAY (HYMENOPTERA: VESPIDAE: POLISTINAE)

BOLÍVAR R. GARCETE-BARRETT

Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Sucursal 1 Campus U.N.A., 2169 CDP, Central XI, San Lorenzo, PARAGUAY

*Resumen.* - Un género, *Chartergellus*, y seis especies, *Polistes bequaertianus* Willink, *Polistes brevifissus* Richards, *Mischocyttarus latior* (Fox), *Chartergellus communis* Richards, *Protopolybia exigua* (Saussure) y *Polybia platycephala* Richards se adicionan a la lista de avispas sociales conocidas del Paraguay. *Polistes bequaertianus* Willink también es citado como nuevo para el Brasil.

*Abstract.* - One genus, *Chartergellus*, and six species, *Polistes bequaertianus* Willink, *Polistes brevifissus* Richards, *Mischocyttarus latior* (Fox), *Chartergellus communis* Richards, *Protopolybia exigua* (Saussure) and *Polybia platycephala* Richards are added to the list of social wasps of Paraguay. *Polistes bequaertianus* Willink is also recorded as new for Brazil.

---

En 1999, mientras salía a la luz la “Guía ilustrada de las avispas sociales del Paraguay” (Garcete-Barrett, 1999), realicé dos viajes a la zona norte del departamento Concepción, uno en febrero y otro en octubre, invitado respectivamente por los responsables de los proyectos “Macromamíferos del Paraguay” y “Apa ’99. Ambos viajes resultaron en colectas importantes con registros nuevos para el país en varios grupos de avispas. En el presente artículo se citan los nuevos registros referentes a especies de avispas sociales, cuatro en total.

Además, en una cuidadosa revisión de otro material depositado en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (IBNP) detecté la presencia de dos registros nuevos adicionales, uno de ellos a partir de material de la colección de A.W. Bertoni.

### *Polistes bequaertianus* Willink

Es muy cercana a *Polistes actaeon* Haliday y *Polistes obscurus* Saussure. Es una especie casi totalmente negra, pero con el metasoma en cierta manera algo rojizo, sobre todo en los machos, los cuales tienen además los dos primeros segmentos en parte amarillentos. El clípeo es completamente negro en ambos sexos (en parte amarillo en *P. actaeon* y rojizo inferiormente en *P. obscurus*). Las mandíbulas son negras a diferencia de *P. obscurus*, que las tiene rojizas. Hay muy estrechas marcas amarillas en las órbitas internas, las órbitas externas, la carena pronotal, una banda anterior en el metanoto y un par de líneas en el propódeo (que son estrechas a diferencia de las líneas gruesas de *P. actaeon*). Las alas son de tonalidad pardusca, diferenciándose así también de las alas ámbar de *P. obscurus* y las alas negruscas de *P. actaeon*.

Material examinado: **PARAGUAY**: ALTO PARANÁ: Puerto Bertoni (*Bertoni col.*), ix.1910 (7 machos IBNP, números de referencia M-265 – M-269, M-273 y M-275). Mismos datos pero sin fecha y con etiqueta escrita “n° 902” (1 hembra IBNP, número de referencia M-272). Mismos datos pero sin fecha ni etiqueta adicional (3 hembras IBNP, números de referencia M-270, M-271 y M-183). Además existe en el IBNP un ejemplar hembra proveniente del **BRASIL**, con etiqueta “Theresopolis, Brasilien, F. Schneider” (con número de referencia M-187). Todos los ejemplares fueron determinados por A.W. Bertoni como “*Polistes actaeon obscurus* Saussure”.

### ***Polistes brevifissus* Richards**

Los especímenes parecen ejemplares medianos de *Polistes canadensis* (Linnaeus), pero con las estrías propodeales desvaneciéndose un poco hacia los costados. En cuanto a color son notables las “rodillas” amarillentas de las patas y la nubosidad amarillenta sobre el clípeo y las órbitas internas.

Uno de los ejemplares estudiados fue encontrado volando libremente y el otro curiosamente en un nido de *Polistes lanio* (Fabricius), haciéndome sospechar primeramente de cierto paso intermedio entre las poblaciones norteñas de *P. lanio* y las sureñas de *P. canadensis* en la zona de Paso Horqueta, a lo largo del río Aquidabán. El caso del segundo ejemplar de *P. brevifissus* podría tratarse de parasitismo facultativo temporal como el observado por Gianotti (1995), donde un ejemplar de *Polistes lanio* invadía y usurpaba un nido de *Polistes versicolor* (Olivier).

Material examinado: PARAGUAY: CONCEPCIÓN: Paso Horqueta (*B. Garcete*), 27.ii.1999 (2 hembras IBNP).

### ***Mischocyttarus latior* (Fox)**

Esta especie pertenece al subgénero *Kappa*, por lo tanto cayendo en el paso 11 (pg. 25) de la clave para las especies del género *Mischocyttarus* en Garcete-Barrett (1999). Se diferencia de las demás especies paraguayas del citado subgénero por carecer de carena occipital. Es mímico de la común *Polybia ignobilis* (Haliday), siendo todo negro grisáceo y con la zona costal del ala anterior negra contrastando con el resto del ala que es claro. Posee unas pocas marcas amarillas: banda anterior del escutelo, último tarsómero anterior, par de líneas en la coxa anterior, breve banda apical en el extremo de cada fémur y ocasionalmente un par de pequeñas manchas en el propódeo.

Material examinado: PARAGUAY: CONCEPCIÓN: Parque Nacional San Luis (*B. Garcete*), 26 - 27. ii. 1999 (4 hembras IBNP); Yvy-ja'u (*B. Garcete*), 23.ii.1999 (2 machos y 14 hembras IBNP).

### ***Chartergellus communis* Richards**

Constituye un nuevo reporte a nivel específico y genérico. El género *Chartergellus* desemboca en el paso 7 (pg. 12) de la clave genérica en Garcete-Barrett (1999). Es similar a *Parachartergus* en tener el tergo I corto y casi tan ancho como el siguiente y en poseer palpo labial de 3 segmentos con una seta gruesa y curva en el último, pero existe carena pretegmentar y el palpo maxilar es de 5 segmentos a diferencia de *Parachartergus* y los demás géneros. Carece de carena occipital y de sutura longitudinal en la mesopleura; posee carena posterolateral completa en el mesonoto, y el metanoto es básicamente vertical, sin angulación que separe la estrecha cara superior del resto y sin prolongación posterior media pulida.

La especie en cuestión es negra, con las mandíbulas, espacio genal y cara hasta la altura del ocelo medio rojos y marcas amarillas como sigue: amplia banda genal, banda pronotal transversa, fino margen posterior del pronoto, línea escrobal y mitad superior del metanoto. Tiene los ojos glabros y separados del clípeo por un espacio muy estrecho, tanto el espacio malar como las genas son de extensión regular y tanto la región humeral como el mesonoto tienen punteado regular.

El simpátrico *Mischocyttarus frontalis* (Fox) al parecer es comímico de la especie aquí tratada.

Material examinado: PARAGUAY: CONCEPCIÓN: Estancia San Luis (*B. Garcete*), 25. ii. 1999 (1 hembra IBNP). Mismos datos, pero con fecha 19-27. x. 1999 (6 hembras IBNP).

***Protopolybia exigua* (Saussure)**

Bastante parecida a simple vista a *Protopolybia sedula* (Saussure), pero la presente especie tiene el propódeo más convexo, con un canal longitudinal central y tiene el tergo I claramente peciolado, mientras que *P. sedula* tiene el propódeo plano y el tergo I sin peciolo pronunciado. Esta especie es mencionada de Paraguay por Richards (1978) en su clave para las especies del género *Protopolybia*, pero no así en los comentarios completos, lo que me llevó a pasar por alto dicha mención (Garcete-Barrett, 1999). No obstante, tampoco he visto material paraguayo de esta especie en el material estudiado por Richards, por que la breve citación hecha por Richards queda en la duda.

Material examinado: **PARAGUAY**: CONCEPCIÓN: Estancia San Luis (*B. Garcete*), 19-17.x.1999 (3 hembras IBNP).

***Polybia platycephala* Richards**

Esta especie pertenece al subgénero *Myrapetra*, cayendo por lo tanto en el paso 5 (pg. 35) de la clave para las especies del género *Polybia*. Se diferencia de *P. fastidiosuscula* (Saussure) en no tener bien desarrollada la carena pronotal posterior y tener las marcas amarillas más discretas. La extensión de las cerdas en las tibias posteriores es más bien variable en el resto de las especies, al contrario de lo establecido en el paso 5, pero la presente especie prácticamente no presenta hoyuelos. Se diferencia de las otras especies por presentar muy pocas cerdas erectas cortas sobre el propódeo (en vista dorsal) y tener el clípeo brillante, con el punteado más esparso. Las demás especies tienen en el propódeo muchas cerdas largas y densamente agrupadas y el clípeo es opaco por el micropunteado muy denso. En coloración se caracteriza esta especie por tener el clípeo negro o con un par de manchas laterales, un par de manchas orbitales adheridas al clípeo, las genas totalmente negras, el borde posterior del pronoto muy fino, alguna casual mancha cerca del borde anterior del pronoto, una línea escrobal discreta, el escutelo totalmente negro o con dos manchas laterales bien separadas, el metanoto con una delgada línea posterior y al menos los segmentos primeros del metasoma con un fino borde apical.

La población paraguaya correspondería a la subespecie *sylvestris* Richards.

Material examinado: **PARAGUAY**: CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Jejui-mí (*B. Garcete*), 22. vii. 1997 (1 hembra IBNP); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: La Morena (*B. Garcete*), 15 – 16. i. 1997 (1 hembra IBNP). SAN PEDRO: General Resquín: Naranjito (*B. Garcete*), 23 – 25. xii. 1995 (3 hembras IBNP). ALTO PARAGUAY: Hernandarias: Itaipú (*B. Garcete*), mayo. 1999 (2 hembras IBNP). ITAPÚA: Estancia Mendieta (*B. Garcete*), 9 – 11. ii. 1999 (3 hembras IBNP); Parex, Estancia Parabel (*B. Garcete*), 14.ii.1997 (1 hembra IBNP).

**AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a los responsables de los proyectos “Macromamíferos del Paraguay” (Flaviano Colman de la Secretaría del Ambiente y el difunto Dr. Hiroyasu Kato de La Agencia Internacional de Cooperación Japonesa, JICA) y “Apa ‘99” (Robert Clay y Sergio Villanueva de la Fundación Guyrá Paraguay) por invitarme en sus respectivos viajes a la zona norte del departamento de Concepción y a James Carpenter del American Museum of Natural History por sus comentarios sobre un primer borrador de este artículo.

## LITERATURA

- Garcete-Barrett, B.R. 1999. Guía ilustrada de las avispas sociales del Paraguay (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae). The Natural History Museum, London, 44 pp.
- Gianotti, E. 1995. Notes on an occurrence of interespecific, facultative temporary social parasitism between two species of *Polistes* from Brazil (Hymenoptera, Vespidae). *Revista brasileira de Entomología* 39 (4) : 787 – 791.
- Richards, O.W. 1978. The social wasps of the Americas excluding the Vespinae. British Museum (Natural History), London. 580 pp.