

**Zeitschrift:** Entomologica Basiliensia  
**Herausgeber:** Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen  
**Band:** 12 (1988)  
  
**Artikel:** Notas sobre Eurysternus Dalman (Coleoptera, Scarabaeidae)  
**Autor:** Martínez, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-980616>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Entomologica Basiliensia	12	279–304	1988	ISSN 0253-2484
--------------------------	----	---------	------	----------------

## Notas sobre *Eurysternus* Dalman (Coleoptera, Scarabaeidae)

por A. Martínez<sup>1</sup>

**Abstract:** *Notes on the genus Eurysternus (Coleoptera, Scarabaeidae)* – Two new subgenera and six species new to science from South America, belonging to the genus *Eurysternus* Dalman are described, namely: *E. wittmerorum* n.sp. (Ecuador and Brazil), *E. vastiorum* n.sp. (Peru, Bolivia, Brazil and Ecuador), *E. joffrei* n.sp. (Peru and Venezuela), *E. balthasari* n.sp. (Brazil), *E. navajasi* n.sp. (Argentina, Paraguay and Brazil) and *E. jessopi* n.sp. (Bolivia). Comments are made on *E. confusus* versus *E. cayennensis* Laporte and *E. hirtellus* Dalman and *E. hamaticollis* are cited as new for the entomofaunas of Argentina and Bolivia.

**Key words:** Coleoptera Scarabaeidae – *Eurysternus* – South America – taxonomy – new species.

*Eurysternus* Dalman, 1824, es un género estrictamente Neotropical, que se extiende desde México hasta el norte de Argentina, faltando únicamente en Chile y Uruguay.

Recientemente JESSOP (1985) hace una succincta historia del mismo, designando, cuando los halla, Lectotipos o, cuando éstos están considerados como perdidos, neotipos, depositando los mismos en los Museos, donde según está establecido, se encuentran las colecciones de los respectivos autores de la especie ó donde deberían encontrarse éstos.

Ello hace que, al revisar el ó ejemplares de las series consideradas como típicas, resulten una cantidad de sinonimias que, salvo demostración en contrario, condenan a algunas especies, hasta ahora consideradas como buenas.

Jessop menciona los trabajos recientes de Halffter et alii sobre nidi-ficación, que señalan por la forma de la misma, completamente desconocida hasta ése momento, que estos escarabajos establecen un patrón diferente que denominan Patrón VI.

Si el haber fijado los tipos (Lecto y Neotipo) de estos escarabajos es un gran paso para el estudio de estos insectos; es lamentable de que Jessop no se halla extendido en la redescrición de los ejemplares así consi-

<sup>1</sup> Investigador de Carrera. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; adscripto a la Dirección Nacional de Promoción y Protección de la Salud (Servicio Nacional de Paludismo) del Ministerio de Acción Social y Salud Pública. República Argentina.

derados y, que a tenido bajo los ojos, contentándose con haber efectuado algunos comentarios y dado una clave para la identificación de las especies conocidas, de las que describe una: *E. confusus* Jessop que, como mencionaremos líneas más adelante, nos es imposible separar de *E. cayennensis*, Laporte, sin decir con ello de que *E. confusus* Jessop no pueda ser una buena especie, pese a la variabilidad que nosotros encontramos en las poblaciones de *E. cayennensis* Laporte de Brasil y Venezuela.

Con el establecimiento de tipos, Jessop sinonimiza *E. planipennis* con *E. inflexus*; *E. femoralis* con *E. parallelus*; *E. cirratus* con *E. hirtellus* Dalman; *E. claudicans* con *E. foedus*; *E. hypocrita* con *E. velutinus* Bates y *peruanus* con *caribaeus*, confirmando las cuatro previamente establecidas. Por consiguiente, con la descrita por él, el género queda con veinte (20) especies válidas, de las cuales *E. velutinus* Bates (= *hypocrita*), *E. magnus*, *E. mexicanus*, *E. foedus* y *E. angustulus* y posiblemente *E. caribaeus* ó una forma muy próxima a ésta, alcanzan la región Neotropical de México por el norte y *E. caribaeus*, *E. deplanatus*, *E. hirtellus* Dalman, *parallelus* y *E. navajasi* n.sp. la Argentina por el sud; el resto se encuentra en los distintos países de Centro y Sudamérica donde, por el material que hemos visto, muchas de ellas parecen formar razas geográficas o subespecies (vgr.: *E. caribaeus*, *E. velutinus*, *E. foedus*, *E. mexicanus*, *E. hirtellus* Dalman).

En esta contribución sólo daremos la descripción de seis (6) nuevas especies y la ampliación del área de distribución de alguna otra, mencionando, cuando lo creamos necesario, la ó las especies para nosotros críticas. También haremos dos (2) cortes subgenéricos, por considerar así, los caracteres que presentan algunas de éstas.

Algo que nos llama mucho la atención en el trabajo de Jessop, es que al caracterizar *Eurysternus*, 1985, lo señala como con nueve (9) estrías elitrales; en cambio HALFFTER y HALFFTER (1977), menciona que tiene ocho (8), ya dicho por VULCANO et alii, 1960:269. Hemos revisado el élitro de *E. caribaeus* (Herbst) = *Eurysternus planus* Dalman y, por más que lo hemos examinado, tanto por la parte dorsal como por la ventral, sólo le hemos contado y visto ocho (8) estrías y no nueve (9) como lo señala Jessop. No será que este último autor contó como novena estría el repliegue elitral, borde lateral aquillado que separa a la epipleura del disco elitral? A ambos lados de la quilla epipleural se puede ver una línea de puntos, que no podemos tomar como estría. Se dá, en el caso de Coleoptera, que las estrías elitrales son modificaciones de las venas alares y, el repliegue epipleural, formado por la Costal y Subcostal. Si

esto es así, cosa que no discutimos por no ser morfólogos, lo que nos interesa es el número de estrías elitrales que se encuentran entre la sutura del élitro y el borde epipleural del mismo y, que es para nosotros de ocho (8), pudiendo ser la 8a. poco aparente y uniéndose a la 2a. en la región distal. En *Eurysternus* la 1a. estría finaliza sobre el mismo borde, no contactándose a ninguna; esto no sucede generalmente en las especies en que el élitro cuenta con nueve (9) estrías y, en la que distalmente la 1a. se une a la 9a. Como ya lo mencionamos precedentemente, como no somos morfólogos, dejamos esta inquietud para aquellos que se ocupan de la morfología alar de Coleoptera y, en la que hay opiniones no del todo coincidentes acerca de esto.

Pese a la aparente uniformidad del género *Eurysternus*, en este trabajo lo hemos dividido en tres (3) subgéneros, incluyendo en éstos al nominotípico, para una mayor comodidad de determinación.

### Clave para subgéneros de *Eurysternus*

1. Primer esternito visible con el borde anterior aguzado entre las metacoxas; la separación entre ellas con una distancia menor que el ancho (largo próximo-distal) del trocánter . . . . . 2
  - Primer esternito visible con el borde anterior truncado entre las metacoxas; la separación entre ellas con una distancia mayor que el ancho del trocánter.
- Eurysternodes** n. subgen.
2. Tibia media y posterior con sedas cortas, muy juntas entre sí, tomando aspecto de peine. Escudete con el largo nunca dos veces el ancho. **Eurysternus** subgen.
  - Tibia media y posterior con acúmulos de sedas espinosas separadas entre sí. Escudete linear, su largo no menor de dos veces su ancho. **Pareurysternus** n. subgen.

### **Eurysternodes** n. subgen.

Especie subgenerotípica: *Eurysternus* (*Eurysternodes*) *velutinus* Bates

Con los caracteres del subgénero nominotípico, difiriendo especialmente por la forma del ojo en la región dorsal, tan ancho como largo a la altura del ápice del canto ocular. Proepisterna con la quilla proepi-



sternal finalizando sobre el borde lateral, no sobre el ángulo y, el metasternón muy ancho. Metacoxas (Fig. 1) separadas entre si por una distancia mayor que el ancho (largo) de un trocánter. También el esternelo es inerme; las procoxas no proyectadas anteriormente y sin quilla definida en la faz ventral del F.I y, éste y el F.III con los bordes inermes. Labro con profunda escotadura medial en el borde anterior y, el ♂ con los parámetros proyectados distalmente en quilla transversal.

Este nuevo subgénero, que encierra hasta el momento una de las especies más grandes del género, es muy fácilmente reconocido de todos los otros subgéneros por la forma tan típica del 1er. esternito visible, que se inserta entre las metacoxas como lóbulo truncado en el borde anterior, separándolas ampliamente.

HALFFTER y HALFFTER, (1977) (Figs 1–6), dan una buena redescrición de *E. velutinus* Bates, al que señalan de Perú, Surinam y Brasil. Al efectuar JESSOP, (1985), la sinonimia de *E. hypocrita* con *E. velutinus* Bates, la distribución dada por Balthasar para su supuesta especie, abarca toda una gama de países entre los que incluye a México. No conocemos material mexicano y si peruano, ecuatoriano, venezolano, brasileño y boliviano, señalando que la especie tiene varias formas geográficas o subespecies.

### **Pareurysternus n. subgen.**

Especie subgenerotípica: *Eurysternus* (*Pareurysternus*) *navajasi* n. sp.

Lo reconocemos de *Eurysternus* principalmente por el tipo de sedas que ornamentan las meso y metatibias; así como también por el espolón mayor de aquellas y de las metatibias, que son del largo o poco más largos que el 1er. artejo tarsal y, el escudete, casi linear y por lo menos dos veces más largo que ancho.

Caracteres de *Eurysternus*, formas alargadas, sin quilla que divida la proepisterna del proepímero. Disco metasternal tan o más largo que ancho a la altura del ápice distal interno de las mesocoxas. Meso y metatibias con ornamentación de sedas rígidas, espiniformes, largas y ralas; procoxa no proyectada anteriormente. Esternelo inerme, lo mismo que todos los fémures; tibia anterior en la faz ventral sin dientes ni tubérculos.

Como ya lo señalamos precedentemente, la ornamentación de las meso y metatibias, así como el largo del espolón de esos mismos órganos y forma del escudete, entre otros caracteres, hacen fácil el reconocimiento de este nuevo corte subgenérico.

**Eurysternus (Eurysternus) hirtellus** Dalman, 1824

Mencionamos precedentemente que Jessop sinonimiza con esta especie a *E. cirratus* Harold, 1883, temperamento que aceptamos, ya que según lo señala vió el tipo de *E. cirratus* Harold y, como se considera perdido en San Pablo, Brasil el tipo de *E. hirtellus* Dalman, toma como neotipo ♂ un ejemplar de Itatiaia (Brasil), determinado como tal por Navajas y, al ser *E. cirratus* Harold coespecífico con el Neotipo de *E. hirtellus* Dalman, cae la especie de Harold. Como ya lo decimos líneas más arriba, no efectuamos reparo a esta sinonimia, sólo queremos aquí mencionar de que la especie es encontrada en la Argentina, poseyendo material de las provincias de Misiones: varias localidades; Corrientes (Medio Paraná): Puerto Valle y de Salta: Pocitos (Salvador Mazza). También de Paraguay: Horquetá, Caá-Cupé, Caá-Guazú y Cororó y de Bolivia (localidades del departamento de Santa Cruz de la Sierra), con lo que ampliamos el área de dispersión de la especie.

**Eurysternus (Eurysternus) hamaticollis** Balthasar, 1939

Descripta prácticamente de toda la hoya amazónica, tenemos ejemplares de ambos sexos procedentes de Bolivia, pero siempre dentro de lo denominado «hoya amazónica», suponiendo de que también pueda encontrarse en Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela, en las regiones así consideradas.

**Eurysternus (Eurysternus) confusus** Jessop, 1985

versus *Eurysternus (Eurysternus) cayennensis* Laporte, 1840

Tenemos en nuestra colección varios ejemplares de *E. cayennensis* Laporte procedentes de Venezuela (Yavita), R. Lichy-leg., determinados por Navajas y por nosotros como tal y, que pueden ser determinados tanto como esta especie como *E. confusus* Jessop; lo mismo numerosos ejemplares de Brasil, Ecuador y Perú. Como decimos precedentemente, no dudamos de *E. confusus* Jessop, pero *E. cayennensis* Laporte es tan variable!, que la dificultad en la identificación de esos ejemplares reside en que la descripción de *E. confusus* Jessop es confusa y sólo hecha en clave y, para la diferenciación de estas dos sólo se dá la presencia o nó de tuberculito en el borde anterior del profémur y borde posterior del metafémur. Vemos que en las ♀ de lo determinado como *E. cayennensis* Laporte no existe tubérculo alguno en esos órganos. En los ♂ puede o nó haberlo y, generalmente cuando no lo hay, el borde posterior del metafémur, medialmente, tiene un tufito pequeño de sedas que, en algunos individuos, no en todos, pueden enmascarar un obsoleto tuberculito

transversal. También en los profémures de los ♂ puede o no existir un tuberculito. Ahora bien, los parámetros de todas esas formas son similares y, lamentablemente Jessop, que pudo hacer un buen trabajo, no describió ni figuró ese órgano. Podría tratarse de una única especie, variable, como sucede con otras especies del género (vgr.: *E. foedus*, etc.), ó estar ante dos especies crípticas. Como no conocemos los ejemplares típicos de *E. confusus* Jessop, nos abstenemos de pronunciarnos sobre *E. cayennensis* Laporte versus *E. confusus* Jessop, dejándolas como especies muy próximas. Aquellos que tengan suficiente material de éstas, podrán, viendo el límite de variabilidad específico, muchas veces subjetivo, y material o materiales correctamente determinados por el autor de *E. confusus* Jessop, informar de la validez o no de esta última.

Como se puede ver en la tabla dada por JESSOP (1985:1099), los únicos caracteres que separarían a *E. cayennensis* Laporte de *E. confusus* Jessop serían los 1 y 15. Para el primer carácter vemos que da para *E. cayennensis* Laporte 8,3–9,8 y para *E. confusus* Jessop 6,9–8,7; los ejemplares entre 8,3 y 8,7 según Jessop. Que serían?. El carácter 15 es si tiene o nó «espolón» (denticulo para nosotros), en el borde posterior del F.III. Tenemos ejemplares con y sin «espolón» y también con y sin tufo pequeño de sedas y todos de la misma población. Con qué nombre los podremos determinar? Desde ya que nosotros los hemos determinado como *E. cayennensis* Laporte. El resto de los caracteres son similares. Valdrán los variables caracteres 1 y 15 para la determinación específica?.

**Eurysternus (Eurysternus) wittmerorum** n. sp.

Figs. 2–3.

Especie del grupo 2 de Jessop, caracterizada por tener el ♂ un agudo espolón lateral sobre el borde anterior del F. I (Fig. 2). Color general castaño amarillento más o menos claro y brillo sedoso; son ennegrecidos el  $\frac{1}{4}$  basal del metafémur, base y ápice del mesofémur, articulación trocánter-coxa y ápice del profémur y en este también el ápice del gancho del espolón anterior, algunas áreas del élitro y abdomen, especialmente distad y en el pronoto muy finamente el borde posterior y la mancha 5 de Jessop, que puede ser poco aparente (Holotipo ♂); ojos muy obscurecidos. La pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo, así como las piezas bucales y antena, excepto maza, castaño amarillento, ora más clara ora más oscura.

Cabeza: Borde anterior del clipeo semicircular; mejilla en arco un poco subanguloso; sutura clipeo genal apenas marcada; quilla interocular aparente, la fila de sedas más largas en el medio; quilla occipital me-

dialmente en «V» abierta posterad; superficie en el clépeo medial y anteriormente deprimida y con micropuntuación pilosa mal definida y espaciada, poco más aparente sobre la frente; región ocular aproximadamente doble de larga que ancha, no angostada sobre el ápice del canto ocular. Región ventral con el mentón en el borde anterior en «U» poco profunda; la superficie, a cada lado del surco medio longitudinal, con sedas espiniformes fuertes; separación entre gula y submentón casi recta, éste último sin impresión anterior; región clipeal con seditas microscópicas.

Tórax: Pronoto ligeramente más ancho que largo; borde anterior no marginado; borde lateral muy finamente marginado, entre el  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{1}{4}$  anterior y hasta el ángulo microscópicamente denticulado o aserrado, todo el borde con hilera de seditas salientes en forma de pestaña, largas en el  $\frac{1}{4}$  anterior, muy cortas en el  $\frac{1}{4}$  medio y crecientes y de largo intermedio en el resto; borde posterior no marginado; ángulo anterior algo saliente, obtuso; ángulo posterior inaparente por lo redondeado; superficie microscópicamente chagrinada y con micropuntuación pilífera espaciada, pero no dispersa; medial y anteriormente con línea angosta y glabra, que se torna sulciforme en la mitad posterior, para deprimirse y ampliarse en la región preescutelar, impresión lateral poco notable. Esternelo inerme, sin burlete medial longitudinal y con escultura parecida a la del pronoto, pero más dispersa. Proepisterna y proepímero separados por línea aquillada que no alcanza el borde lateral; la superficie de la mitad posterior de la proepisterna y del proepímero similar a la del pronoto, excepto la fila casi marginal de puntos pilíferos, que se pierde sobre el arco lateral. Elitros, en conjunto, poco más largos que anchos; la quillita humeral apenas indicada; estrías muy finas, apenas marcadas, la 1a. con algunas impresiones puntiformes pequeñas e irregulares, la 8a. aparente en casi toda su longitud, perdiéndose caudalmente; interestriás con escultura y ornamentación microscópica similar a la del pronoto, excepto sobre quillita humeral que tiene fila de sedas, en el tercio distal de la sutura las seditas en hilera se van alargando y en las 3a., 5a. y 7a. con mechoncito de seditas largas. Metasternón poco más largo que ancho; superficie algo irregular y con puntos pilíferos dispersos, las seditas cortas y, con línea longitudinal medial fina que se pierde en la mitad posterior, donde reaparece como obsoleta quillita. Pata anterior con la coxa no proyectada anteriormente; fémur, sobre el borde anterior con espolón o cuña de ápice lateral agudo (Fig. 2), la cara ventral ántero-lateralmente con insinuación de quillita transversal; tibia alargada, el ápice en lóbulo redondeado y el borde lateral, en el ter-

cio distal, con 3 pequeños denticulos decrecientes, siendo los 2 distales aguzados; la cara inferior en el tercio basal y lateralmente con un diente bien marcado, espolón corto, fino y agudo, algo arqueado; tarso firmemente inserto. Patas media y posterior con los fémures alargados e inermes sobre el borde posterior, éste último con arista ventral hasta casi el ápice distal donde se pierde y con mechoncito de sedas en el tercio proximal. Tibias media y posterior algo arqueadas, aquella con 3 quillitas oblicuo-transversales sobre el borde lateral que tienen seditas fuertes, por encima de la quillita proximal con un acúmulo de sedas similares, las que también, pero irregulares, se encuentran en el ápice distal, espolones articulados, finos y largos; la tibia posterior un poco proyectada por detrás de la inserción del tarso, éste y el de la pata media con el 1er. artejo poco más largo que la suma de los 2° a 4°.

Abdomen: Convexo, soldado, sólo apreciables las suturas de los esternitos I a V lateralmente como fino surco; el primero aparente con quillita transversal medial; todos con seditas dispersas, que se tornan en hilera transversal hacia el V; VI aparentemente glabro. Pigidio algo convexo, finamente marginado y similarmente esculturado y ornamentado a la cabeza. Genital con el tambor más largo que los falobase + parámetros; éstos (Fig. 3.) en norma lateral poco angostados y alargados, con la región dorsal arqueada distalmente y el ápice un poco proyectado ventralmente.

♀ desconocida.

Largo: 10.1–11.1; ancho: 4.1–4.5 mm aproximadamente.

Tipos: Holotipo ♂ de Ecuador, provincia de Napo, Lago Agrio 250 m a, VI.1976 (A.Martínez-coll.) y 1 ♂ Paratipo de Brasil, Estado Minas Gerais, Sinópolis, X.1974 (Alvarenga-leg.), ambos en nuestra colección.

Esta especie, por la clave de Jessop, se acercaría a *E.cayennensis* Laporte, pero por la forma del F.I con diente en espolón lateral agudo, cara inferior del mismo con insinuación de quillita ántero-lateral; forma del metasternón poco más largo que ancho; lo separan de inmediato de esa especie. Por el carácter del metasternón, se acercaría al grupo de especies nuevas *E.navajasi* n.sp. y *E.jessopi* n.sp., pero ya la ornamentación de las metatibias lo separa subgenericamente.

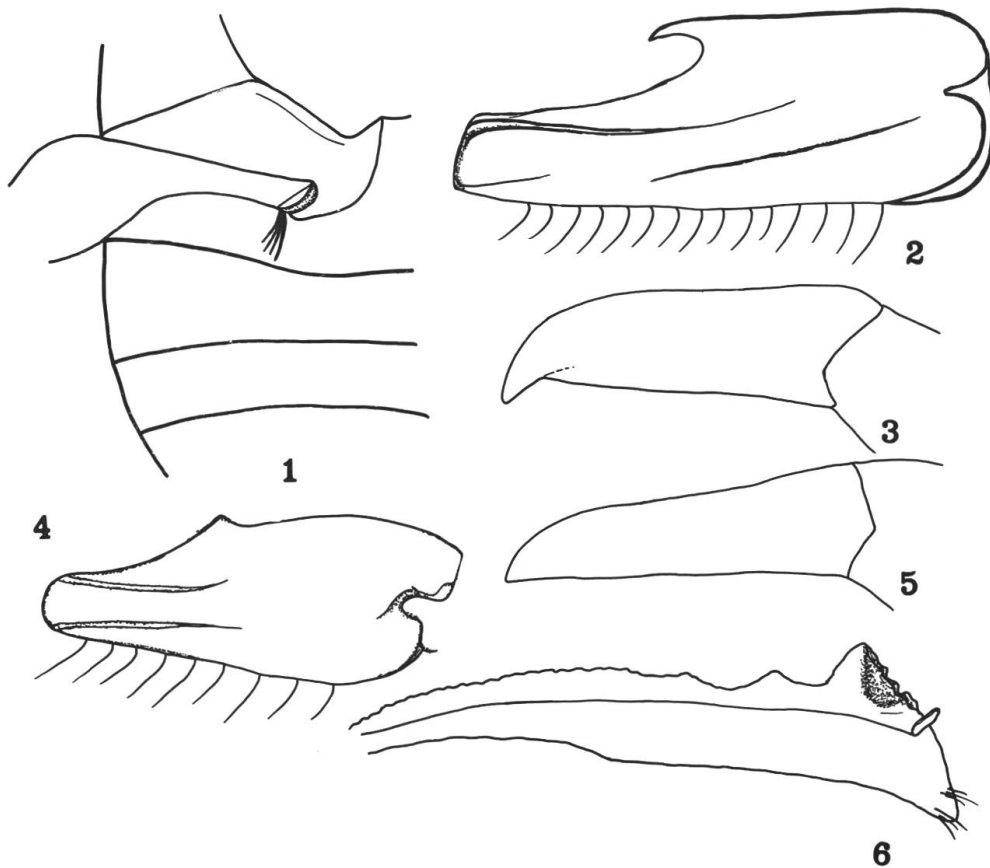
Tenemos el placer de dedicar esta nueva e interesante especie, a los esposos Inge y Walter Wittmer, este último prestigioso entomólogo, especialista en varias familias de Coleoptera y, que nos honraron con su visita a la Argentina en diciembre de 1985.

**Eurysternus (Eurysternus) vastiorum** n. sp.

Figs 4–6.

Especie de más de 8 mm pero menos de 10 mm, del grupo II de Jesop. Color general castaño más o menos obscuro, dorsalmente opaco; ventralmente más claro, rojizo y ligeramente brillante; la mayoría de los ejemplares en trocánteres y fémures de las patas medias y posteriores en los 1/4 proximales y bordes oscurecidos, pudiendo haber manchas castaño amarillentas en pronoto y abdomen; cabeza y a veces mesotibias poco más claras y las coxas castaño amarillento sucio. La pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo concolor a la pieza donde está inserta o dorada y más o menos clara u oscura.

Cabeza: Borde clipeal en arco poco acentuado medialmente y continuo con el borde de las mejillas, que lateralmente es redondeado o muy levemente subanguloso; quillita interocular apenas arqueada y con la



Figs 1–6: 1, *Eurysternus (Eurysternodes) velutinus* Bates, trocánter y espacio intermetacoxal (mitad derecha). 2–3: *Eurysternus* (s. str.) *wittmerorum* n. sp.: 2, fémur I, norma ventral. 3, parámero, norma lateral. 4–6: *Eurysternus* (s. str.) *vastiorum* n. sp.: 4, fémur I, norma ventral. 5, parámero, norma lateral. 6, tibia I, norma ventral.



fila de sedas que pueden ser caducas; quillita occipital en «V» amplia y aparente; sutura cíleo-genal obsoleta, en algún ejemplar como microscópico surco y en otros como finísima línea obscura; superficie en el cíleo y sobre el borde anterior deprimida, la escultura formada por puntos pilíferos rasos, que pueden ser más pequeños sobre la impresión cíleal y un tanto obsoletos en las mejillas, las seditas cortas; región ocular angostada sobre el ápice del canto ocular. Región ventral con el mentón sobre el borde anterior escotado en «U» más o menos abierta, la faz inferior a cada lado del surco medio longitudinal con pilosidad rala; submentón separado de la gula por línea casi recta o muy ligeramente sinuosa, aquel sin impresión anterior; sobre el borde cíleal con puntuación microscópica, apretada y cortísimas sedas solo apreciables según la incidencia de la luz.

Tórax: Pronoto más ancho que largo; borde anterior no marginado; borde lateral finamente aquillado y marginado por seditas con aspecto de pestaña; borde posterior con obsoleto y fino reborde que generalmente se pierde en la región preescutelar; ángulo anterior saliente, casi recto, de ápice redondeado; ángulo posterior muy redondeado; superficie punteada, con impresión preescutelar amplia y rasa, que medialmente es recorrida por surco longitudinal muy angosto, que puede alcanzar los bordes y tornarse obsoleto en la mitad anterior, impresión lateral casi inaparente, los puntos microscópicos ocelados y muy rasos, llevan una sedita que es más larga y con aspecto de pestaña sobre el borde lateral. Prosternón con el esternelo despulido, inerme, sin línea longitudinal medial con aspecto de burlete y el borde posterior levemente anguloso y marginado con cortas y microscópicas seditas; superficie con seditas microscópicas. Proepisterna y proepímero sin separación evidente; mitad posterior de aquella y este con la superficie dispersamente micropunteada y con seditas que se tornan más aparentes hacia el borde. Elitros, en conjunto, más largos que anchos; estrías finas, punteadas, los puntos marcados y poco más anchos que esta y claramente impresos en las 3 internas y mitad proximal (apariencia costulada); interestrías anchas, con seditas microscópicas, que son poco más apreciables sobre la epipleura y en la mitad distal, en la sutural que es poco mas marcada y elevada distalmente forman hilera longitudinal creciente y en las 3a. a 7a. tomando aspecto de mechón que puede ser caduco en las 4a. y 6a.; tubérculo humeral corto, poco evidente, con seditas en hilera, que se continúan por el borde de la epipleura. Metasternón con surco longitudinal medial fino, que posteriormente y a cada lado tiene una depresión rasa y poco notable; escultura microscópicamente pun-

teado-ocelada, que se torna mas rasa y menos precisa en la región lateral, en esta los puntitos con seditas microscópicas sólo evidentes según la incidencia de la luz. Pata anterior con la coxa no saliente en diente; fémur con la superficie ventral (Fig. 4) despulida y punteado-pilosa y las seditas cortas, con 2 quillitas transversales laterales que se pierden hacia la mitad, el borde anterior con angulosidad más o menos evidente que puede tomar aspecto dentiforme (espolón de Jessop); tibia (Fig. 5) sobre el borde lateral denticulada, los 3 dientitos pequeños y por detrás de estos el borde microscópicamente crenulado, el borde interno dilatado aproximadamente desde el tercio proximal, la cara ventral inermes, espolón pequeño; tarso presente, firmemente inserto. Fémures medio y posterior inermes, este último caudalmente con marginación incompleta. Tibias con los espolones agudos. Tarsos II y III con el 1er. artejo claramente más largo que la suma de los 2° a 4°. La tibia posterior con el espolón y el ápice internamente proyectado en apófisis cuneiforme.

Abdomen: Esternitos I a V visibles convexos, ligeramente irregulares y lateralmente un poco deprimidos; los II y III a cada lado y el IV en todo su ancho, con puntitos rugosos microscópicos y los I a V visibles con microscópicas seditas, poco más abundantes en este último. Pigidio más ancho que largo, el ápice ampliamente redondeado y los bordes finamente marginados; la superficie convexa y con puntitos pequeños o irregulares y seditas finas, pero evidentes, que son poco más largas sobre los bordes.

♂. Fémur anterior normalmente con denticulo sobre borde anterior; la quillita anterior alcanzando hasta más o menos la altura del denticulo, la escultura y ornamentación de esta faz poco más precisa que en la ♀; tibia fina, alargada, con los dientes laterales poco notables y obsoletos, siendo el basal situado poco más arriba de la dilatación interna, el ápice distal ligeramente arqueado, espolón situado en el dorso de la tibia; tarso con el ancho aproximado de la tibia; tibia posterior con granulación interna y el ápice proyectado más allá de la inserción del tarso, el espolón subapical; abdomen con surco raso medial en los esternitos II a IV o V. Genital con el tambor casi con el doble del falobase y parámetros, éstos últimos aparentemente libres desde la base; en norma lateral (Fig. 6) algo atenuados distalmente, con el borde dorsal arqueado y el ventral aguzado.

♀. Fémur anterior normalmente inermes, en un ejemplar éste es obsoletamente subanguloso; la quillita anterior alcanzando la mitad, pero la escultura menos acentuada que en el ♂; tibia I con 3 dientes laterales marcados, el ápice distal casi rectamente truncado y el espolón alargado



y aguzado. Fémures medio y posterior aproximadamente de largo similar; tibia III sin microdenticulación interna y el ápice, aunque oblicuamente truncado, no proyectado en apófisis. Abdomen con los esternitos II a V visibles convexos, sin surco medio longitudinal.

Largo ♂ y ♀: 7,4–9; ancho: 3,3–3,6 mm aproximadamente.

Tipos: (11 ♂ y 6 ♀) de Perú, Bolivia, Ecuador y Brasil. Holotipo ♂, Alotipo ♀ y 6 Paratipos ♂ de Perú, departamento Huánuco, Tingo María (Universidad), XII.1974 (A.Martínez-coll.); 4 Paratipos ♂ de Bolivia, departamento Cochabamba, provincia Chapare (2 ♂ de S.F. del Chipiriri, IV–1953, A.Martínez-coll. y 2 ♂ del Chimoré I.1972, A.Martínez-coll.); 1 ♂ Paratipo de Brasil, Amapá, Serra do Navío, IX.1957 (P.F.S.Pereira-leg.); 3 ♀♀ Paratipo de Bolivia (2 del departamento Cochabamba, provincia Chapare, Chimoré, I.1972 y 1 ♀ del departamento Santa Cruz, provincia Ichilo, Buenavista, II.1950; 1 ♀ Paratipo de Brasil, Amapá, Serra do Navío, I.1957 y 1 ♀ de Ecuador, Oriente, Río Pumayacu, III.1969 (L.Peña-leg.). Holotipo ♂, Alotipo ♀, 5 Paratipos ♂ y 3 Paratipos ♀ en la colección del autor; sendos Paratipo ♂ y ♀ en las colecciones del Museo de Basilea (Suiza) y Gonzalo Halffter (México).

Esta especie por la clave de Jessop podría entrar en el grupo *cayenensis-confusus*, pero también se acerca al grupo de *deplanatus-inflexus* y, por la dilatación de la tibia anterior a *E. parallelus*; pero de todas ellas es fácilmente separable por su profémur con 2 quillitas transversales en la mitad lateral. Podríamos por la dilatación de la protibia referirla a *E. parallelus*, pero el profémur de esta especie es muy alargado (ensanchado) y faltan las quillitas; también la forma de las meso y metatibias las separan de inmediato. Por coloración se aproximaría al grupo *deplanatus-inflexus* y por la forma del borde anterior del profémur a *cayenensis-confusus*, pero como ya señalamos precedentemente, las 2 quillitas del profémur, la separan de todas ellas.

Tenemos el placer de dedicar esta interesante especie a los esposos Aldo e Yvonne Vasti, de Francia, mecenas de la entomología y a quienes tuvimos el honor de conocer en su visita a la Argentina durante el mes de diciembre de 1985.

### **Eurysternus (Eurysternus) joffrei n.sp.**

Fig. 7.

Especie del grupo I de Jessop, armada de diente en el  $\frac{1}{4}$  proximal del borde posterior del metafémur en la ♀, siendo, así lo creemos, obsoleto en el metafémur del ♂. El profémur en ♀ y ♂ denticulado. Color general castaño, dorsalmente opaco, sobre el borde anterior del pronoto y medialmente con una mancha amarilla, en la que posteriormente se

insinúa en lóbulo, más o menos marcado, el color oscuro y la opacidad del resto de la región dorsal (mancha reniforme), este color amarillo puede extenderse hasta el borde; esternelo, proepisternón, proepisterna y metasternón amarillentos, poco más brillante y con manchas irregulares oscuras en este y, sobre coxas y fémures con visos metálicos verdosos o cobrizos, que son poco más marcados en metasternón y en la ♀ más que en el presunto ♂. Pilosidad que cubra las diferentes regiones del cuerpo dorada o concolor a la pieza donde está inserta.

Cabeza: Borde clipeal en arco aplanado medialmente; mejilla lateralmente en arco algo subanguloso; sutura clipeo-genal obsoleta, con aumento finamente sulciforme y marcada por línea obscurecida; quillita interocular en arco poco manifiesto; quillita occipital algo sinuosa, en la región mesal en «V» muy abierta y poco notable; superficie en el clipeo y medialmente bien deprimida, por lo que el borde parece bilobado, con puntuación ocelada y pilífera irregularmente dispuesta, que es mas pequeña y aglomerada en mejillas, siendo las sedas más cortas y ralas; región ocular aproximadamente con el doble de largo que ancho, tomada esta a la altura del ápice del canto ocular. Región ventral con el mentón sobre el borde anterior escotado en «U» amplia y profunda, la superficie groseramente esculturada y pilífera, el surco medial longitudinal se amplía un tanto en la parte proximal; separación entre submentón y gula en arco amplio, poco marcado mesalmente; submentón sin impresión anterior.

Tórax: Pronoto poco más ancho que largo; ángulo anterior saliente, casi recto y de ápice romo; ángulo posterior inaparente por lo redondeado; bordes anterior y posterior no marginados; borde lateral finamente marginado; superficie algo irregular, aproximadamente en el tercio basal y preescutelarmente deprimida, siendo el tercio medio obsoletamente surcado, con aumento es posible apreciar la mancha glabra «4» de Jessop ligeramente brillante, la escultura está formada por puntitos anulares microscópicos, pilíferos, irregulares y desordenadamente situados, las seditas cortas y erectas. Prosternón con el esternelo inerme, amplio y deprimido sobre la procoxa, apófisis media muy marcada y la superficie, especialmente en el medio, con puntuación grosera e irregular, que se atenúa a cada lado, los puntos pilíferos y las seditas cortas y erectas, más aparentes en la región posterior. Proepisterna y proepímero sin separación evidente, aquella algo deprimida; región posterior de proepisterna y el proepímero con puntos ocelados rasos y pilíferos. Elytros, en conjunto, más largos que anchos; estrías muy finas, poco marcadas y microscópica y regularmente punteadas, siendo los puntitos

poco más anchos que esta, por lo que toman aspecto de encadenado; interestrías anchas, la sutural elevada en el tercio distal y con hilera de seditas que se alargan caudalmente, en la región distal de las 3a., 5a., 6a. y 7a. con aspecto de mechoncito, muy corto en la 6a., el resto cubierto con seditas microscópicas cortas y erectas, pero no tupidas; tubérculo humeral aparente, proyectado en quillita roma por detrás, la que se pierde caudalmente. Metasternón en la placa con la clásica fovea central de Jessop, por delante de esta con línea sulciforme poco marcada y, por detrás con tubérculo aquillado longitudinal levemente prominente, a cada lado de éste con impresión circulariforme poco notable y la superficie con puntos ocelados pilíferos, las sedas finas, erectas; región lateral despulida y con algunos micropuntos pilíferos. Pata anterior con las coxas no salientes en diente; fémur (Fig. 7) muy largo, poco más de la mitad más largo que ancho aproximadamente (tomado el largo ántero-posteriormente y el ancho medial-lateralmente), bien aplanado ventralmente, sobre el borde anterior y medialmente con proceso dentiforme pequeño y póstero-internamente con impresión rasa donde parece finalizar un reborde que limitaría las cara ventral de la posterior, la superficie despulida, algo irregular y con seditas erectas, el borde anterior en la mitad proximal y el borde posterior marginados de seditas con aspecto de pestaña, mas ralas y cortas en la mitad lateral (excavada) del borde anterior; tibia algo alargada, prácticamente recta, sobre el borde lateral en el tercio distal con 3 dientes aguzados, posteriormente al proximal el borde irregular y poco conspicuamente crenulado y en el tercio basal con denticulo ventro-lateral que da apariencia de un cuarto diente, por detrás de éste aparentemente homodinámico, el borde interno, también en el tercio basal y ventralmente con 2 o 3 tuberculitos algo salientes, ápice distal oblicuamente truncado y algo arqueado y sobre el borde interno con mechoncito de seditas finas, espolón alargado, algo arqueado y agudo; tarso firmemente inserto en la tibia y mas largo que el ancho distal de ésta. Pata media con los espolones de la tibia aguzados, especialmente el medial y más cortos que el 1er. artejo tarsal; tarso con el artejo 1° subigual a la suma de los 2° a 4°. Pata posterior con el fémur subclaviforme, en el borde caudal y  $\frac{1}{4}$  interno con pequeño diente y la faz ventral similarmente escultrada y ornamentada a la del F.II, con puntos pilosos y seditas cortas, los puntos son impresos en el  $\frac{1}{4}$  basal y ásperos lateralmente; tibia alargada y ligeramente arqueada, borde lateral irregularmente denticulo-tuberculado y el medial tuberculado, siendo los tuberculitos bien notables, pero no alcanzando el ápice, distal y medialmente algo proyectado en apófisis, espolón articulado y con el

ápice romo; tarso con el 1er. artejo ligeramente más corto que la suma de los 2° a 4°.

Abdomen: Esternitos I a V visibles convexos, lateralmente los II a V con las impresiones más marcadas, borde caudal del V algo sinuoso; superficie de todos con seditas dispersas, más ralas en la región mesal. Pigidio corto, rebordeado por quillita que se atenúa y puede desaparecer caudalmente, el ápice ampliamente redondeado; superficie medialmente con depresión longitudinal que se ensancha caudalmente y seditas cortas y oblicuamente situadas, que toman aspecto de hilera marginal sobre el ápice distal.

Largo: 9.1–9.2; ancho: 3.7–3.75 mm aproximadamente.

Tipos: 2 ♀ Holotipo ♀ y Paratipo ♀) procedentes de Perú, departamento Huánuco, Tingo María (Universidad), VIII y XII–1974 (C. Bordon y A. Martínez-coll.), en la colección Martínez.

Esta especie, por la clave de JESSOP (1985), se acercaría a *E. cayennensis* Laporte y *E. confusus* Jessop, pero la quillita elitral y la fovea metasternal la separa de inmediato. Más que a estas la podríamos acercar a *E. marmoreus*, con la que comparte algunos caracteres como el de la quillita elitral y denticulo en el borde posterior del F.III; pero la situación de éste, además de la forma del F.I muy largo (ancho), depresión interna y forma de la T.I, entre otros caracteres las separan.

La descripción del ♂, que atribuimos a esta especie y procede de Venezuela, si bien es coincidente en la mayoría de los caracteres con los de las ♀, el no poseer ♂ topotípicos nos hace dudar acerca de la situación taxonómica del mismo, pudiendo tratarse de una forma subespecífica, pero por la exigüidad del material que poseemos, provisoriamente lo atribuimos a esta.

♂. Difiere de la ♀ por presentar en el F.I la depresión póstero-medial menos marcada; la T.I, como sucede en este sexo, es más fina y alargada y los dientitos laterales menos conspicuos y más romos, siendo el ápice distal redondeado, el denticulo basal y el denticulo del borde de la faz inferior son muy pequeños, pero el denticulo ventral del borde interno es único y bien aparente, el espolón, también pequeño, algo arqueado y bien romo; los F.II y F.III con la escultura más marcada y aproximada y, éste último con insinuación de diente o espolón posterior cerca de la articulación con el trocánter; la T.III disto-medialmente es proyectada en proceso cuneiforme y no tiene espolón; los tarsos II y III con el 1er. artejo subigual o apenas más corto que la suma de los 2° a 4° tarsitos. Metasternón con la fovea mesal más rasa y recorrida por la línea sulciforme longitudinal, que se torna, ya casi sobre el borde caudal, en tuber-

culito raso y alargado; la escultura es también poco más marcada. Abdomen algo más angosto y más plano medialmente en los II a V esternitos; depresiones laterales más marcadas. Pigidio más largo y más claramente marginado; la superficie sin impresión mesal longitudinal aparente. En lo demás muy similar al sexo opuesto.

*Ejemplares examinados y procedencia:* 1 ♂ de Venezuela, estado Aragua, Rancho Grande (Parque Nacional Henry Pittier), Portachuelo 1.200 m a aproximadamente, X.1972 (A.Martínez-coll.) en colección Martínez.

Largo: 8; ancho máximo: 3.4 mm aproximadamente.

Tenemos el placer de dedicar esta nueva especie a nuestro amigo el entomólogo D. Joffré Blanco Casanova de San Cristobal, Táchira, Venezuela, por las atenciones tenidas con nosotros durante la estadía en esa Ciudad.

Al Paratipo ♀ de esta especie le faltan los tarsos de la T.III.

***Eurysternus (Eurysternus) balthasari* n.sp.**

Figs 8–9.

Especie del grupo II de Jessop, con tamaño superior a los 8 mm y próxima a *E.cyanescens*. Ligeramente brillante. Color general negro azulado (azul muy oscuro), casi negro, con las estrías mas brillantes y en la región ventral, especialmente metasternón, coxas, trocánteres y a veces interestría I, fémures I y II con visos verdosos, cobrizos o verdodo-cobrizos que, en mesocoxas pueden ser más intensos. Pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo dorada o dorado-grisácea, siendo castaña o castaño oscura o mismo concolor en tibias y tarsos II y III; maza antenal con tomento grisáceo; piezas bucales y antena (excepto maza) castaño rojizo más o menos oscuro, al igual que tibia I y todos los tarsos.

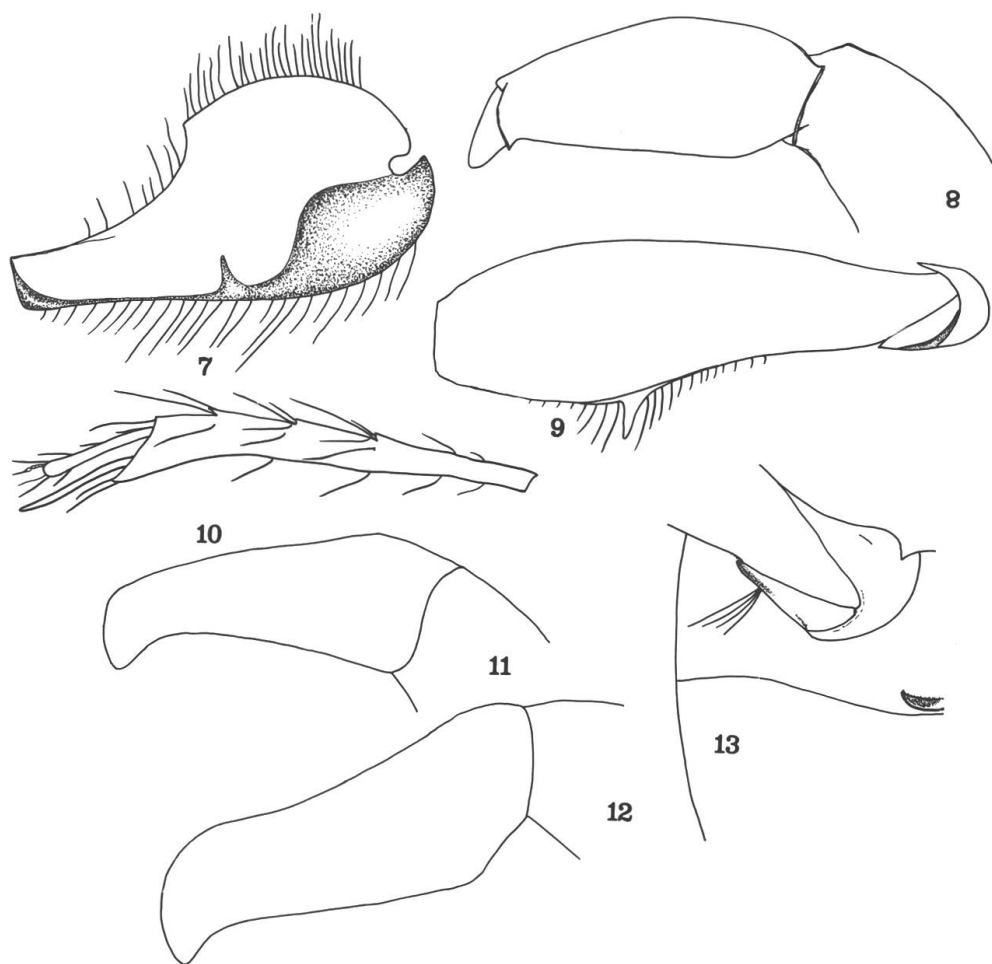
♂: Cabeza: borde clipeal en arco amplio; mejilla saliente lateralmente en arco anguloso-redondeado; sutura clépeo-genal fina, sulci-forme; quillita interocular dorsal apenas arqueada; quillita occipital medialmente proyectada por detrás en «V» amplia y aparente; región ocular dorsal proporcionalmente ancha; superficie sobre el clépeo y anteriormente rasamente deprimida, totalmente punteado-pilosa, los puntitos irregulares, medial y anteriormente sobre el clépeo poco mas espaciados y casi inaparentes sobre las mejillas, donde hay una zona interna aparentemente impunteada. Región ventral con el mentón en el borde anterior amplia y profundamente escotado en «U», a cada lado del surco los lóbulos con sedas largas y tupidas. Submentón separado de la gula por línea sinuosa y, aquel separado del mentón por proyección trans-

versal en burlete, por lo que parece deprimido sobre éste; borde clipeal aparentemente glabro.

Tórax: Pronoto como una cuarta parte más ancho que largo; bordes anterior y posterior no marginados; borde lateral finamente marginado y con fila de sedas tupidas con aspecto de pestaña fina; ángulo anterior saliente, casi recto; ángulo posterior inaparente por lo redondeado; superficie rasa y algo irregularmente micropunteada, los puntos umbilicados y con seditas tupidas, cortas y erectas, siendo esta escultura y ornamentación poco más rala en la mitad anterior y sobre los ángulos, en el disco con angosta línea longitudinal lisa y algo brillante, que se torna en surco en la mitad posterior, donde hay una depresión preescutelar rasa y triangularmente punteada, pero glabra. Esternelo inerme, un tanto convexo medial y longitudinalmente con el borde posterior anguloso y marginado con cortísimas y microscópicas seditas; en la superficie con algunos puntos umbilicados y cortas seditas. Proepisterna sin separación evidente del proepímero; la superficie de ambos, excepto la mitad anterior de aquella, con puntos umbilicados y pilíferos, las seditas erectas. Elitros, en conjunto, aproximadamente como  $\frac{1}{10}$  más largos que anchos; estrías finas, marcadas y punteadas; interestrías anchas, la sutural, como es normal, levantada distalmente y con hilera longitudinal de seditas crecientes, las 5a. a 7a. sobre el callo distal con seditas más largas y en hilera, pero que no forman mechón, siendo la superficie de todas bastante pilosa; tubérculo humeral no prolongado y marginado internamente por hilera de seditas algo más notables que las del resto del élitro; (Quillita humeral acortada de Jessop?), exceptuando las sutural y 5a. a 7a. interestrías. Metasternón en la placa con línea sulciforme longitudinal poco precisa y que se diluye por detrás; a cada lado y por delante rasamente deprimido y ahí con puntitos ocelados que se proyectan por detrás y cubren la región lateral, teniendo ésta seditas microscópicas sólo apreciables según la incidencia de la luz; el resto del metasternón con puntos simples y espaciados que tienen una sedita cortísima. Pata anterior con la coxa no proyectada en tubérculo dentiforme anterior; fémur ancho, el borde anterior regularmente arqueado, sin angulosidad, pero con algunos tuberculitos poco notables y marginado de seditas con aspecto de corta pestaña, la faz ventral bien convexa y con puntos pilíferos ocelados a veces coalescentes y microscópicas seditas y, desde su ángulo látero distal con una quillita poco marcada que se pierde hacia el medio, el borde posterior marginado con seditas finas, salientes y rectas; tibia alargada, un tanto arqueada, el borde lateral con 3 dientes agudos y con denticulos entre estos y posteriormente, el borde



medial inferiormente microtuberculado, la cara ventral inerme, espolón fino, largo, un tanto arqueado y aguzado; tarso más largo que el ancho distal de la tibia. Tibia II casi recta, los espolones agudos, el lateral más corto y algo arqueado; tarso con el 1er. artejo subigual en largo a la suma de los 2° a 4°. Pata posterior con el fémur alargado, borde ventral (Fig. 8) en la mitad lateral con tubérculo dentiforme largo, fino, de ápice romo, que tiene seditas largas y finas en la región donde está implantado y que decrecen a los lados de ése sin alcanzar los ápices, la faz ventral similarmente esculturada y ornamentada a la del fémur precedente; tibia fina, larga, notablemente arqueada en la mitad proximal, el borde interno-ventral microdenticulado, el ápice distal muy ligera-



Figs 7–13: 7, *Eurysternus* (s. str.) *joffrei* n. sp., fémur 1, norma ventral. 8–9. *Eurysternus* (s. str.) *balthasari* n. sp.: 8, parámero, norma lateral. 9, fémur III, norma dorsal. 10–11. *Eurysternus* (*Pareurysternus*) *navajasi* n. sp.: 10, tibia III, norma lateral, mostrando disposición de las sedas. 11, parámero, norma lateral. 12–13. *Eurysternus* (*Pareurysternus*) *jessopi* n. sp.: 12, parámero, norma lateral. 13, trocánter y espacio intermesocoxal (mitad derecha).

mente proyectado en tubérculo dentiforme y con espolón articulado corto y aguzado; tarso similar al del par medio.

Abdomen: Cóncavo; esternitos I a V visibles a los lados con puntos ocelados rasos y pilíferos, crecientes hacia el V; el VI con el borde marginado de seditas. Pigidio más ancho que largo, poco convexo, algo surcado longitudinalmente en la mitad proximal, el borde libre finamente marginado con seditas cortas, robustas y oblicuamente situadas y más abundantes hacia el ápice distal. Genital con el tambor más largo que los falobase + parámero, algo atenuado distalmente; falobase + parámero arqueados: en norma lateral (Fig. 9) con el borde dorsal irregularmente arqueado y el ventral casi recto hasta casi el ápice y cortamente reflejado, en la base con microtubérculo brillante; en norma dorsal, ambos atenuados hacia el  $\frac{1}{5}$  distal y allí un tanto ensanchados y con el ápice redondeado.

Largo: 11; ancho: 4.4 mm aproximadamente.

Holotipo: 1 ♂ Holotipo de Brasil, Amapá, Sera do Navío, IX.1957 (P.F.S. Pereira-leg.) en la colección del autor.

♀. Difiere del ♂ en la tibia anterior, que tiene 3 dientes largos en la mitad distal del borde lateral, el ápice algo oblicua, pero rectamente truncado, espolón articulado, tan largo como el diente distal arqueado y agudo; tarso más largo que el ancho distal de la tibia. F.III con diente notable; tibia con la inflexión menos marcada y el espolón bien arqueado. Abdomen con los esternitos I a V visibles más convexos. Pigidio de superficie algo irregular, con impresión basal que puede ser obsoleta o algo alargada, poco más marcadamente punteada y las sedas del borde distal más tupidas y largas que en el sexo opuesto.

Largo: 10–11.5; ancho: 4.3–4.8 mm aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 4 ♀ (Alotipo ♀ y 3 Paratipos ♀) de la misma procedencia, fecha y colector que el ♂. Alotipo ♀ y 1 Paratipo ♀ en la colección del autor; sendos Paratipo ♀ en las colecciones del Museo de Basilea (Suiza) y Gonzalo Halffter de México.

Esta especie se acercaría a *E. cyanescens*, reconociéndola por la escultura y ornamentación de la mitad anterior del pronoto; forma de fémures y tibias, además de la distinta procedencia. Por la clave de Jessop se llega a *cyanescens*, de la que difiere por los caracteres ya señalados y, además por la presencia de quillita en el tercio distal del profémur, que es muy clara en la ♀.

Dedicamos esta especie a la memoria de quien describió varias especies del género y muy buen entomólogo, el dr. Vladimir Balthasar de Praga, Checoslovaquia.



**Eurysternus (Pareurysternus) navajasi** n.sp.

Figs 10–11.

= *martinezi* Nav., i. sch.

Especie pequeña del grupo II de Jessop y característica por su forma muy alargada; élitros que no presentan prácticamente quillita o carena humeral y sedas de metatibias espaciadas, largas y fuertes. Color general castaño oscuro con la región ventral, excepto último esternito visible, gula y piezas bucales castaño claro y patas poco más rojizas; todo el cuerpo con ligero brillo sedoso, más marcado ventralmente, pudiendo haber reflejos cobrizos o bronceos muy leves; la pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo concolor a la pieza donde está inserta o amarillo dorado y más o menos clara, pudiendo ser espatulada. En algún ejemplar la coloración castaño puede ser más clara y en ejemplares nuevos castaño amarillenta.

♂. Cabeza: borde clipeal arqueado, aplanado medialmente; sutura clipeo-genal obsoleta; borde lateral de la mejilla en arco muy abierto; superficie en el clipeo medial y anteriormente deprimida y con puntos pilíferos que son más grandes, pero más rasos en la frente; sobre la gena la puntuación muy poco evidente, las seditas ralas, algo achatadas, bastante largas y erectas; quillita interocular en arco abierto, marcada y roma; quillita occipital medialmente en «V» amplia; región ocular pequeña. Región ventral con el mentón en el borde anterior en «U» abierta, poco profunda, el surco longitudinal poco impreso y ampliándose por detrás, a ambos lados con sedas tupidas; submentón más o menos largo, separado de la gula por línea recta o arqueado sinuosa y sin depresión anterior aparente.

Tórax: Pronoto poco más ancho que largo; borde anterior no marginado, pero sobre él con hilera de puntos que se pierden o son bien espaciados medialmente y que tienen seditas con aspecto de espátula, también diseminadas lateral y anteriormente; borde caudal no marginado, pero orillado por finísima línea poco más oscurecida; borde lateral muy finamente marginado y, como es normal en el género, ampliado en arco regular en el cuarto anterior; ángulo anterior algo saliente, recto y con el ápice romo; ángulo posterior muy redondeado; superficie irregular, en la mitad posterior con impresión alargada y el surco marcado y ensanchado preescutelarmente; fovea y tuberculito lateral poco notables y la ornamentación de micropuntos poco apreciable y cortamente pilífera y, entre la que se intercalan puntos ocelados o umbilicados mayores y rasos y, que anterior y lateralmente llevan sedas largas, y espatuliformes. Escudete pequeño, alargado, claramente más largo que ancho y medialmente con surco longitudinal aparentemente glabro. Eli-

tros, en conjunto, bien más angostos que el largo; estrías poco impresas y bastante borrosas; interestrías sutural y las 3a., 5a. y 7a. con pelos escamiformes largos distalmente, en el resto del élitro con seditas microscópicas pequeñas y arqueadas, que pueden en la 5a. y 7a. y sobre el callo distal ser más tupidas, pero sin formar nunca, ni estas ni las espatuliformes entre ellas intercaladas, mechoncos; tubérculo humeral pequeño, sin quillita longitudinal aparente, pero con una fila de sedas. Prosternón con el esternelo inerme, convexo, despulido, medial y anteriormente subaquillado y con microseditas que son más aparentes en la mitad; el borde posterior, también marginado con seditas algo más largas y espatuliformes. Proepisterna sin quilla la separe del proepímero, teniendo aquella y este seditas microscópicas. Metasternón con surco medial longitudinal borroso, que se pierde en la mitad posterior, donde puede notarse, con aumento, un estrecho relieve longitudinal glabro, por delante y casi sobre el borde, con microscópica impresión; superficie del disco con micropuntos y pilosidad que se ralea hacia el borde mesocoxal; región lateral microscópicamente rasgada (puntos semianulares) y aparentemente glabra. Pata anterior con la coxa no proyectada en proceso anterior; fémur con la faz inferior convexa y sin línea transversal aparente, la superficie micropunteada y con sedas cortas y arqueadas, borde anterior no dentado ni denticulado; tibia alargada, delgada, el ápice interno algo arqueado y proyectado en apófisis dentiforme ventrad, el borde lateral en el tercio distal con 3 pequeños dientecitos algo crecientes, cara ventral inerme, espolón muy pequeño, articulado; tarso presente, más largo que el ancho distal de la tibia. Pata media con el fémur alargado e inerme; tibia prácticamente recta, adornada con sedas espinosas largas, finas y ralas, que sobre el borde lateral pueden estar situadas en 3 quillitas transversales y, por encima de éstas con 3 o 4 seditas similares, pero sin notarse quillita trasversal, un tipo similar de sedas sobre el ápice distal, el borde interno en la mitad distal con una hilera de 4 o 5 seditas espaciadas y largas, pero de formato distinto a las del borde lateral, espolones agudos y finos, el dorsal más largo que el 1er. artejo tarsal; tarso largo, claramente más largo que la tibia, del 1° al 4° artejo decrecientes y sobre el ápice distal con sedas espinosas, el 1° nunca con el doble del 2°, las uñitas arqueadas y agudas. Pata posterior con el fémur alargado, el borde posterior inerme y al igual que el precedente, en el tercio mesal apretada y finamente micropunteada, los puntitos agrandándose y espaciándose hacia el ápice distal y con seditas del mismo tipo que en F.II; tibia (Fig. 10) alargada, fina, el borde interno cortamente proyectado en cuña por detrás, sin las quillitas transversales,

pero con los bordes espaciadamente serrados donde se implantan sedas espinosas, poco más cortas que las del par precedente, pero de formato similar, el borde externo lateral microscópicamente serrulado y con espolón articulado muy largo, más largo que el 1er. artejo tarsal, algo arqueado y agudo; tarso de largo subigual a la tibia, pero en formato, ornamentación y uñas, similar a la T.II.

Abdomen: Esternitos soldados, el V visible con el borde medialmente en lóbulo; VI con surco medial longitudinal angosto; lateralmente los I a V con depresiones transversales y microseditas que se ordenan en hilera; el VI con algunas sedas largas y finas. Pigidio totalmente marginado, el ápice distal ampliamente redondeado; la superficie irregular, con surco longitudinal medial y seditas escamiformes a cada lado, que pueden ser caducas. Genital con el tambor algo arqueado y atenuado distalmente, más largo que los falobase + parámero, este soldado en la base, en norma lateral (Fig. 11) arqueados y el ápice redondeado; en norma dorsal en cuña de ápice romo.

Largo: 6.2–6.6; ancho: 2.2–2.4 mm aproximadamente.

Tipos: Holotipo ♂ de Argentina, provincia Misiones, departamento Candelaria, Loreto, XI.1951 (A.Martínez-coll.); 1 Paratipo ♂ de Paraguay, departamento Guayrá, Villarrica, I.1946 (F.H.Schade-leg.) en la colección del autor. Este último ejemplar había sido tomado como Holotipo ♂ de *E. martinezi* «in sched.» por E.Navajas.

♀. Difiere del ♂ en que el F. I presenta ventralmente una quillita que se inicia en el ápice distal anterior y se pierde hacia la mitad del órgano; tibia con los 3 dientes bien notables en el tercio distal y con el ápice oblicuamente truncado, el borde medial no proyectado en apófisis distal, espolón pequeño, arqueado y aguzado. La ornamentación de escamas pilíferas más tupida, especialmente en cabeza, pronoto, élitro y pigidio y, las sedas espinosas de la T. III de largo similar a las de la T. II; en el pigidio el margen se torna obsoleto distalmente.

Largo: 6.4–7.4; ancho: 2.45–2.55 mm aproximadamente.

Tipos: 4 ♀. Alotipo ♀ de Argentina, provincia de Misiones, departamento Candelaria, Loreto, VIII.1953, en el bosque (A.Martínez-coll.); 1 ♀ Paratipo del mismo país y provincia, Campo Largo (F.H.Walz-leg.); 1 ♀ Paratipo de Paraguay Colonia Nueva Italia, determinado como Paratipo de *E. martinezi* «in sched.» por E.Navajas y 1 ♀ Paratipo de Brasil, estado Río Grande do Sul, Sobradinho, 14-II-1948 (J.Becker-leg.). Alotipo ♀ y 2 Paratipos ♀ en nuestra colección; 1 Paratipo ♀ en la colección del Museo de Basilea (Suiza).

Esta nueva especie se asemeja a *E. hirtellus* Dalman y a *E. confusus*

Jessop, pero es muy fácilmente separable de ellas, con las que comparte tamaño, por la pilosidad escamosa del dorso y, especialmente por las sedas espinosas de las T. II y III. Unicamente la podemos aproximar a la nueva especie descrita a continuación, con la que comparte el mismo subgénero. La dedicamos a la memoria del malogrado amigo E. Navajas, fallecido a más de 15 años y quien dejó trunca la revisión del género.

**Eurysternus (Pareurysternus) jessopi** n.sp.

Figs 12–13.

Esta especie, juntamente con *navajasi* n.sp., se agrupan en el nuevo subgénero *Pareurysternus*. Por su tamaño mayor y los caracteres del ♂, único sexo que se conoce hasta el momento, es fácilmente separable de *E. (P.)navajasi* n.sp. Color general castaño amarillento rojizo; gula, elitros, una manchita alargada látero-posteriormente en el proepímero, ápice de la T. III y tarso de ese mismo par de patas obscurecidos; también son obscurecidas manchitas irregulares en cabeza y, en el pronoto las situadas en posición 1 a 5 según Jessop, una manchita al inicio y 2 paramedias sobre el borde en la depresión preescutelar. La pilosidad que cubre el cuerpo castaño rojiza o dorada.

Cabeza: Borde clipeal en arco bien aplanado medialmente; mejilla saliente en arco; sutura cíleo-genal inaparente por lo fina; quillita interocular en arco amplio y poco notable, marginada con seditas erectas y algo achatadas, que son más largas y manifiestas en el medio; quillita occipital medialmente en ángulo posterad marcado y aguzado; superficie en el cíleo medial y anteriormente deprimida, por lo que el borde aparenta ser bilobado; la frente y el cíleo, este excepto, en la depresión, con puntos pilíferos espaciados; depresión clipeal y mejilla aparentemente impunteadas y glabras; región ocular pequeña, poco más larga que ancha. Región ventral con el mentón sobre el borde anterior escotado amplia y poco profundamente, el surco medial profundo y a cada lado con seditas largas; gula separada del largo submentón por arco posterad marcado, este despulido y con seditas finas de largo moderado; borde cíleogenal marginado de cortísimas, tupidas, y microscópicas seditas, mas largas sobre el borde genal; superficie clipeal con seditas microscópicas.

Tórax: Pronoto, tomado desde el medio, poco más ancho que largo; bordes anterior y posterior no marginados; borde lateral muy finamente; ángulo anterior saliente, recto y de ápice romo; ángulo posterior muy obtuso y redondeado; superficie un tanto irregular, en el disco con las 5 áreas glabras de Jessop, más la lateral del tuberculito y depresión, impresión preescutelar alargado-triangulariforme, escultura con pun-

tos algo irregulares, más rasos y menos marcados sobre el ángulo anterior y depresión preescutelar, donde finaliza el fino surco longitudinal que por delante es poco preciso, ornamentación de sedas escamiformes corta, ausente o no sobre el ángulo anterior, pero faltando en la depresión preescutelar y siendo sobre el borde lateral más largas. Prosternón con el esternelo inerme, amplio, medialmente en quilla como burlete; la superficie, a ambos lados de ésta con puntos y seditas escamiformes microscópicas; el borde caudal marginado de seditas escamiformes muy aproximadas. Proepímero y proepisterna sin separación evidente; ésta última con la quillita proepisternal casi paralela al eje longitudinal del cuerpo; la ornamentación de éstos, salvo la región anterior de la proepisterna que siempre es glabra, con puntos microscópicos y pilíferos. Elitros, en conjunto, más angostos que su largo; estrías poco marcadas, aún con aumento y aparentemente impunteadas; interestriás microscópicas, pero no aglomeradamente micropunteadas y ornamentadas con sedas que, desde los  $\frac{2}{3}$  distales en la 1a. o sutural en hilera y, en las 3a., 5a. y 7a., en estas 2 últimas sobre el callo distal, forman mechoncito de sedas largas y chatas; tubérculo humeral muy corto y recorrido por hilera de seditas (quillita de Jessop?) que tienen aspecto escamiforme. Metasternón en la mitad proximal con surco medial, que por detrás se pierde y torna en línea poco aparente que finaliza sobre o casi sobre el borde posterior, a cada lado de esta y en la mitad caudal con depresión triangulariforme que puede ser impresa en foseta por delante; la escultura dispersamente micropunteada y con seditas, sólo apreciables según la incidencia de la luz; región lateral aparentemente glabra. Pata I con la coxa no proyectada anteriormente; fémur sin quillita en la cara inferior, pero con microtuberculito ántero-lateralmente y microscópicamente punteada, la ornamentación pilosa más larga y clara lateral y caudalmente, el borde anterior sin diente o dentículo; tibia alargada, muy ligeramente arqueada, el borde lateral con el ápice ampliamente lobulado y por detrás con 3 dentículos poco apreciables, la faz ventral sobre el borde lateral microtuberculada, pero sin diente o tubérculo, sin espolón evidente; tarso presente, más largo que el ancho distal de la tibia; uñas bien notables. arqueadas y agudas. Pata media con la tibia en el ápice distal ornamentada con seditas chatas de largo desigual, espolones agudos, el dorsal del largo o poco más largo que el 1er. artejo tarsal; tarso más largo que la tibia, el 1er. artejo poco más corto que la suma de los 2° a 4°; uñas grandes, arqueadas y agudas. Pata posterior con el fémur en la cara ventral y bordes posteriores inerme; tibia alargada, fina, un tanto proyectada en apófisis por detrás de la inserción tarsal, los bordes

con sedas largas y espinosas, pero los dorso-medial y látero-ventral no marginados por seditas cortas y tupidas, pero con sedas largas, rígidas y espiniformes que no forman peine, espolón articulado y del largo o poco más largo que el 1er. artejo tarsal; tarso con uñas poco más corto que la tibia, en formato y ornamentación similar al par medio.

Abdomen: Esternitos I a V soldados, el aparentemente I medial y posteriormente con quillita transversal bien marcada (Fig. 12); los II a IV con hilera transversal postmedial que no alcanza la mitad y el V, látero-posteriormente, con puntitos y seditas microscópicas; en los II a V lateralmente y sobre el borde, con mechoncito creciente de seditas; VI dispersamente micropunteado, medial y proximalmente algo deprimido, sobre el borde lateral con seditas. Pigidio apenas poco más largo que ancho; el borde libre finamente marginado; superficie con surco medial longitudinal marcado y, a cada lado en la mitad proximal, con área de seditas pequeñas y erectas; el resto aparentemente glabro, excepto ápice distal, que muy redondeado, tiene seditas marginales salientes. Genital con el tambor más del doble de largo que falobase + parámetros, atenuado distalmente y sin área aparente disto-mesal membranosa; parámetro (Fig. 13) en norma lateral subparalelo hasta el  $\frac{1}{6}$  distal aproximadamente y, allí bruscamente oblicuo hacia el ápice que es algo proyectado ventrad, el parámetro derecho proyectado en lóbulo foliáceo sobre el izquierdo; en norma dorsal en cuña bien atenuada distalmente y sobre el ápice algo escotado y romo.

♀. desconocida.

Largo: 10.1–10.5; ancho: 4.1–4.5 mm aproximadamente.

Tipos: (Holotipo ♂ y 1 Paratipo ♂): Bolivia: departamento Santa Cruz de la Sierra, provincia de Ichilo, Buenavista (Tacú), III.1959 (A.Martínez-coll.), en la colección del autor.

Esta nueva especie, por los caracteres de escudete y ornamentación de tibias pertenece al subgénero *Pareurysternus* nov. y, sólo la podemos acercar a *E.(P.)navajasi* n.sp., precedentemente descripta, reconociéndose en el ♂, entre otros caracteres, por la quillita del 1er. esternito, forma del profémur, parámetros, tamaño mayor y, ornamentación de sedas, especialmente en la región dorsal.

Tenemos el placer de dedicar esta especie al dr. L.Jessop, del British Museum (N.H), quien pudo revisar los tipos del género e hizo la primer clave orgánica del mismo.



### Principal Bibliografía Consultada

- BALTHASAR, V. (1939): Ent. Bl., 35: 111–116.  
BATES, H. W. (1886–1890): in Biol. Centr. Am., Col., 2 (2): 39–41; tab. II; figs. 17–19.  
HALFFTER, G. y HALFFTER V. (1977): Fol. Ent. Mex., 37: 43–86; figs. 1–30.  
HAROLD, B. E. v. (1869): Ann. Soc. Ent. Fr., 4 (9): 504–506.  
HOWDEN, H. F. and YOUNG O. P. (1981): Contr. Am. Ent. Inst., 18 (1): 11, 14–18; figs. 2–4, 8–13.  
KIRSCH, T. (1871): Berl. Ent. Zeitschr., 14: 360–372 (1870).  
JESSOP, L. (1985): Journ. Nat. Hist., 19: 1087–1111; figs. 1–64; mapas.  
VULCANO, M. A., MARTINEZ A. y PEREIRA F. S. (1960): Actas y Trab. 1er. Congr. Sudamer. Zool., III (secc. IV): 267–271.

Dirección del autor:

Antonio Martinez

C. C. 21

4405 Rosario de Lerma (Salta), Argentina.