

AYMARASILUS INTI N. SP., NUEVO GENERO Y ESPECIE
DE ASILIDO DE CHILE (DIPTERA - ASILIDAE)

P O R

JORGE N. ARTIGAS

R E S U M E N

Se describe *Aymarasilus inti*, nuevo género y especie de asilido proveniente del altiplano chileno-boliviano.

A B S T R A C T

Aymarasilus inti, new genus and species of robber-fly from the Chile-Bolivia altiplano.

Aymarasilus n. g.

TIPO DEL GENERO: *Aymarasilus inti* n. sp.

Cabeza en vista frontal ligeramente más ancha que alta, su ancho es dos-séptimos mayor que el alto; vertex suavemente hundido; ocellarium moderado. Cabeza en vista lateral; área post-ocular unquinto del ancho mayor del ojo; giba facial baja, ocupando la mayor parte del espacio subantenal, con abundante mystax de largas cerdas que emergen de toda la parte anterior de la giba facial; cerdas faciales frontales y oclares abundantes, largas y delgadas. Mesonotum con bandas centrales y laterales distintas; vestidura del mesonotum con pelos ralos y finos, excepto en la línea central donde forma una línea más densa; 3 gruesas cerdas notopleurales, 1-2 gruesas cerdas intralares, 5-7 gruesas cerdas postalares; 2 pares de gruesas cerdas post-

escutelares, semejantes en grosor y longitud a las cerdas postalares. Costados del postmesonotum con fina micropubescencia, sin pelos. Alas anchas con celda marginal abierta; cuarta celda posterior cerrada y pedicelada ($M_3 + Cu_1$); R_4 termina antes del ápice del ala y R_5 termina detrás del ápice; celda anal ligeramente abierta; M_2 y m forman un ángulo de 160° . Espina de las tibias anteriores ausentes. Abdomen largo, ligeramente comprimido, los tergites cubren gran parte de los esternitos. Alas largas y anchas, con zonas oscurecidas, su extremo alcanza o sobrepasa el ápice del abdomen. Genitalia del macho rotada casi en 180° ; hypandrium ubicado dorsalmente, triangular, más corto que los epandria; gonopodos anchos en la base y agudos en el ápice; epandria alargados, digitiformes dirigidos posteriormente; funda del pene según modelo en Figs. 6 y 8. Hembras con espinas en los acanthophorites; espermateca según modelo de Fig. 3.

Este género es próximo a *Creolestes* Hull, del cual se separa por la forma de la giba facial, que en *Aymarasilus* ocupa la mayor parte de la zona subantenal y por las proporciones de la cabeza en vista frontal, siendo más ancha la cabeza de *Creolestes* (Artigas 1970, Fig. 52). Los fémures del nuevo género no son notablemente engrosados como en *Creolestes* y las alas son en *Aymarasilus* más anchas y con manchas oscuras mientras en *Creolestes* éstas son transparentes y proporcionalmente más angostas. La genitalia de *Aymarasilus* se asemeja a *Alyssomyia* Hull, especialmente a la especie *brevicornis* (Philippi) por la longitud y aspecto general de los gonopodos y epandria, sin embargo, las fundas de pene obedecen a modelos diferentes, siendo más próximas las de *Aymarasilus* y *Creolestes*. Las espermatecas son similares en su modelo a los géneros *Alyssomyia* y *Creolestes* (Artigas 1971, Figs. 28-36).

El nombre del género es dedicado al pueblo Aymará, que habita la patria típica de la especie tipo del género.

DISTRIBUCION:

Región altiplánica Chile-Bolivia. Una especie conocida.

Aymarasilus inti n. sp.

TIPO: 1 ♂ Tarapacá, Putre, 23-abril, 1971, (Chile). ("on flowers of *Medicago sativa*") L. Ruz col.

Este espécimen está depositado en el Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción, Chile.

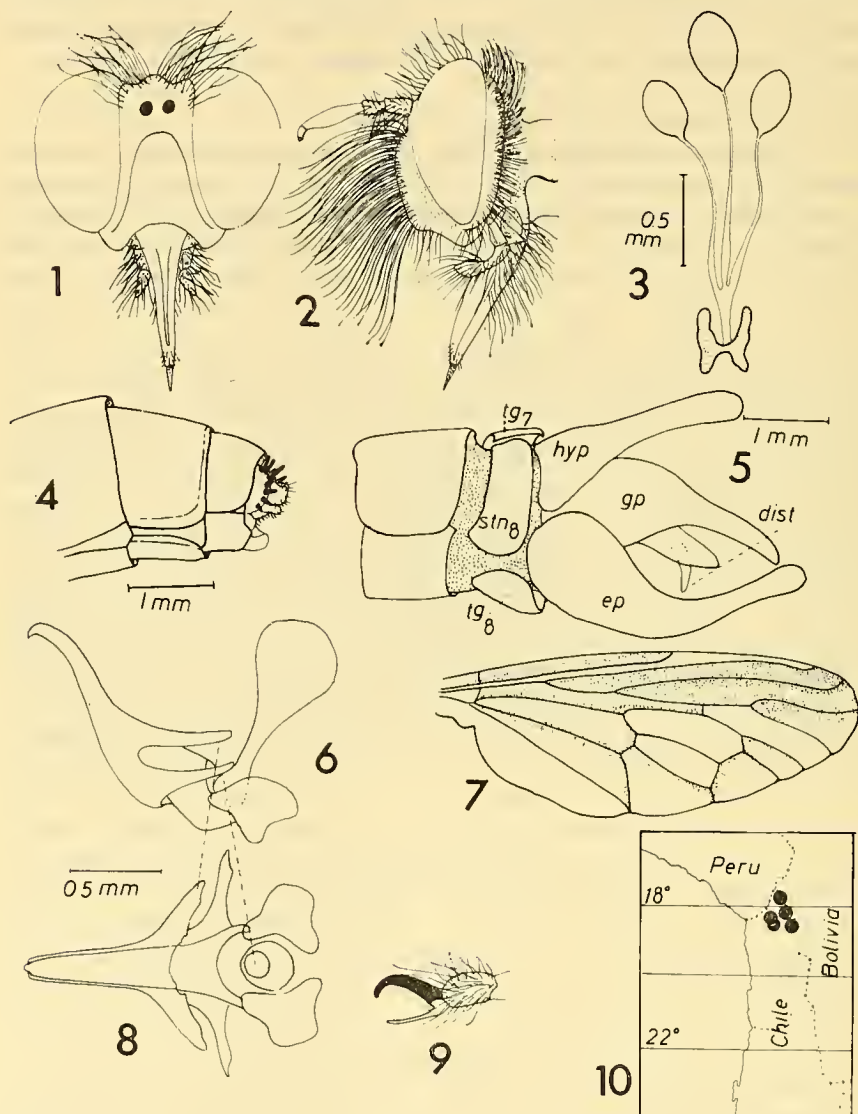
DIAGNOSIS:

Especie negra, con anchas alas manchadas de café; abdomen negro con pelos cortos blancos. Genitalia negra brillante con pelos en su mayoría negros. Cabeza con el centro de la giba facial negra brillante, sin micropubescencia, sólo con las largas cerdas del mystax; contornos de la giba facial, densamente cubiertos de micropubescencia dorada o plateada, que contrasta fuertemente con el área central.

DESCRIPCION DEL HOLOTIPO (♂).

Cabeza en vista frontal (Fig. 1): con densa micropubescencia dorada en los costados de la giba facial, y bajo las antenas, que contrasta fuertemente con el área central de la giba que es negra brillante, desprovista de micropubescencia; en esta área negra emergen los pelos y cerdas del mystax; frente negra brillante, con largos y finos pelos frontales; ocellarium negro brillante, con cerdas ocelares divaricadas, negras, ligeramente más largas que las frontales. Cabeza en vista lateral (Fig. 2): mystax abundante, con largas cerdas blancas en la zona central y negras en los costados y parte superior; antenas negras, primer segmento una-y-media vez el largo del segundo, tercer segmento ligeramente más largo que el primero y segundo juntos, estilo cilíndrico, su longitud es ligeramente superior a la mitad de la longitud del segundo segmento y lleva en su ápice una pequeña espina cónica, primero y segundo segmentos con pelos negros, más largos en la parte inferior, en el ápice del segundo segmento hay dos cerdas negras largas y gruesas; cerdas occipitales abundantes, negras, curvadas hacia adelante, los pelos y cerdas postoculares son negros, similares a las cerdas occipitales pero menos densos; pelos genales largos, finos y negros. Proboscis negra brillante, con pelos finos negros y largos, excepto en la base donde éstos son blancos, y en el ápice que son muy cortos y blancos; palpos maxilares negros, con cerdas negras. Pronotum negro con tenue micropubescencia dorada en los costados, el borde anterior del pronotum es negro brillante con cerdas negras, en el resto del pronotum hay pelo fino, ralo, entremezclados negros y blancos. Mesonotum en vista dorsal, negro, con micropubescencia dorada en los contornos y sobre los callos humerales, dejando una gruesa banda longitudinal central; callos humerales con pelos cortos blancos, disco del mesonoto con pelos negros largos, ordenados aproximadamente en líneas, la central es más densa y llega sólo hasta la mitad del mesonoto, las laterales llevan pelos cortos en la mitad anterior y largos en la posterior, el resto del disco lleva pequeños pelos negros dispersos; cerdas notopleurales, intraalares, postalares y discoescutelares blancas, gruesas y largas. Disco del scutellum sin pelos. Mesopleura negra brillante con algunas áreas provistas de micropubescencia dorada; pelos de la mesopleura escasos, cortos, finos y blancos, en el mesepimeron hay un grupo de largos pelos y cerdas blancas entremezcladas. Alas

(Fig. 7) transparentes, ligeramente teñidas de castaño, con manchas castañas más oscuras en el área costal y en el contorno de la mayoría de las venas. Patas negras, rojizas en la articulación tibio-femoral; coxas con pelos blancos, abundantes en las anteriores y medianas, más finos y



Aymarasilus inti n. sp. Fig. 1. Cabeza en vista frontal; Fig. 2. Cabeza en vista lateral; Fig. 3. Spermatheca aclarada en KOH; Fig. 4. Ovipositor; Fig. 5. genitalia del macho, aclarada en KOH, pelos omitidos; Fig. 6. Funda del pene en vista lateral; Fig. 7. Ala; Fig. 8. Funda del pene en vista dorsal; Fig. 9. Tarsos y uña; Fig. 10. Distribución geográfica. *dist* dististylus, *ep* apandrium, *gp* gonopodo, *hyp* hypandrium, *stn*₈ octavo esternite, *tg*₇ séptimo tergite, *tg*₈ octavo tergite.

escasos en las posteriores; fémur, tibias y tarsos con pelos y cerdas casi exclusivamente blancas, en las tibias posteriores hay pelos cortos, negros entremezclados; en los tarsos, las cerdas laterales y ventrales de cada segmento tarsal son negras; el último segmento tarsal tiene pelos y cerdas sólo negras (Fig. 9); en las tibias anteriores hay pelos largos, ralos negros en la parte ventral; en los fémures y tibias posteriores hay algunas cerdas negras; uñas negras, pulvilli castaño claros. Abdomen negro brillante con fina micropubescencia dorada en los costados y en el borde posterior de cada tergite, en el borde posterior es más densa; en los tergites primero, sexto y séptimo, esta línea es menos definida o ausente; tergites y esternitos sólo con finos pelos blancos ralos, en los costados del primer tergite hay una fila de 5-6 cerdas gruesas blancas. Genitalia (Fig. 5) negra brillante con pelos negros que contrastan con los pelos blancos de los tergites. Funda del pene de un paratipo según Figs. 6 y 8.

HEMBRA:

Similar al macho; ovipositor con espinas rojizas. Spermotheca de un paratipo en Fig. 3.

El nombre *inti* (sol en lenguaje aymará), hace referencia a la destacada aureola dorada que rodea el mystax en esta especie.

MEDIDAS:

Largo total 12.0-16.0 mm, promedio 13.5 mm (Holotipo 15.2 mm.); largo de ala 9.5-12.0 mm, promedio 11.0 mm (Holotipo 11.5 mm.); ancho mayor del ala 3.9-5.0 mm; promedio 4.3 mm. (Holotipo 4.5 mm).

MATERIAL EXAMINADO:

4 ♂ (Holotipo) Tarapacá, Putre, 23-abr. 1971 "on flowers of *Medicago sativa*". Col. L. Ruz, Chile. (2 ♂ (H) INCO; 2 ♂ (U.C.V.); 2 ♂ Tarapacá, Putre. "on flowers of *Medicago sativa*". Montenegro, Chile (INCO); 1 ♂ Chusmisa, alfalfa, col. Perini, 19-IV-71 (INCO); 1 ♂ Tarapacá, Putre, 23-abr. 1971 (INCO); 1 ♀ (A) Tarapacá, Putre, 23-ab. 1971 (INCO); "on flowers of *Medicago sativa*". Zúñiga col. Chile (INCO); 1 ♀ Arica, Larancagua, 2.800 m., 25-2-48 (CEE).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: según mapa Fig. 10.

DISCUSION:

La serie estudiada es uniforme en su color y tamaño. El tamaño del ala con relación al cuerpo y patas, resultan una clara adaptación para un cazador al vuelo en altitudes cercanas a los 3.000 m.

Una hembra de Tarapacá, Putre, colectada junto a la serie estudiada, no ha sido incluida en esta especie por poseer los fémures y tibias rojos, contrastando con el resto de la serie que los posee negros. Esta hembra queda retenida para estudio hasta que se reúnan más individuos similares.

ABREVIATURAS USADAS

- C.E.E. Centro de Estudios Entomológicos, Universidad de Chile, Santiago.
H. Holotipo.
I.N.C.O. Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Chile.
U.C.V. Departamento de Zoología, Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

BIBLIOGRAFIA

ARTIGAS, JORGE

- 1970 Los Asilidos de Chile (Diptera-Asilidae). *Gayana Zool.* 17, 472 p., 504 figs. Imp. Univ. de Concepción, Chile.
- 1971 Las estructuras quitinizadas de la spermatheca y funda del pene de los asilidos y su valor sistemático a través del estudio por taxonomía numérica (Diptera-Asilidae). *Gayana Zool.* 18, 106 p., 138 figs. Imp. Univ. de Concepción, Chile.