

Lutzomyia (Dipt.: Psychodidae) de Pillcopata (Cusco), nuevos registros para el Perú y descripción de *Lutzomyia deorsa* n. sp.

J. Enrique Pérez*

Elena Ogusuku*

Julio Monje*

David G. Young

RESUMEN

PEREZ J E, OGUSUKU E, MONJE J, YOUNG D G. 1990. *Lutzomyia* (Dipt.: Psychodidae) de Pillcopata (Cusco), nuevos registros para el Perú y descripción de *Lutzomyia deorsa* n. sp. Rev. per. Ent. 33.— Se presenta una lista de 26 especies del género *Lutzomyia* identificadas para Pillcopata (Cusco). Asimismo se reporta seis nuevos registros para el Perú incluyendo la descripción de *Lutzomyia deorsa* n. sp. de Abancay (Apurímac).

Palabras clave: *Lutzomyia*, *Lutzomyia deorsa* n. sp., flebotominos, titiras, Pillcopata, Cusco, Perú.

SUMMARY

PEREZ J E, OGUSUKU E, MONJE J, YOUNG D G. 1990. *Lutzomyia* (Dipt.: Psychodidae) from Pillcopata (Cusco), new records for Peru and description of *Lutzomyia deorsa* n. sp. Rev. per. Ent. 33.— A list of 26 species of the genus *Lutzomyia* identified for Pillcopata (Cusco) is presented herein. In addition, six new records for Perú including the description of *Lutzomyia deorsa* n. sp. from Abancay (Apurimac) are also reported.

Key words: *Lutzomyia*, *Lutzomyia deorsa* n. sp., Phlebotominae, sand flies, Pillcopata, Cusco, Peru.

Introducción

Al género *Lutzomyia* França, 1924 pertenecen diminutos mosquitos hematófagos de comportamiento nocturno. Se distribuyen geográficamente sólo en el continente americano en muy diversos ambientes y a altitudes que van desde el nivel del mar en las zonas de selva tropicales, hasta 3400 msnm en los Andes. Varias especies de este género son vectoras de leishmaniasis (uta y espundia) y bartonelosis (verruca peruana o enfermedad de Carrión) para el hombre, animales domésticos y silvestres.

Se han descrito alrededor de 360 especies habiéndose registrado 99 para el Perú, pero estimamos que deben existir de 150 a 200.

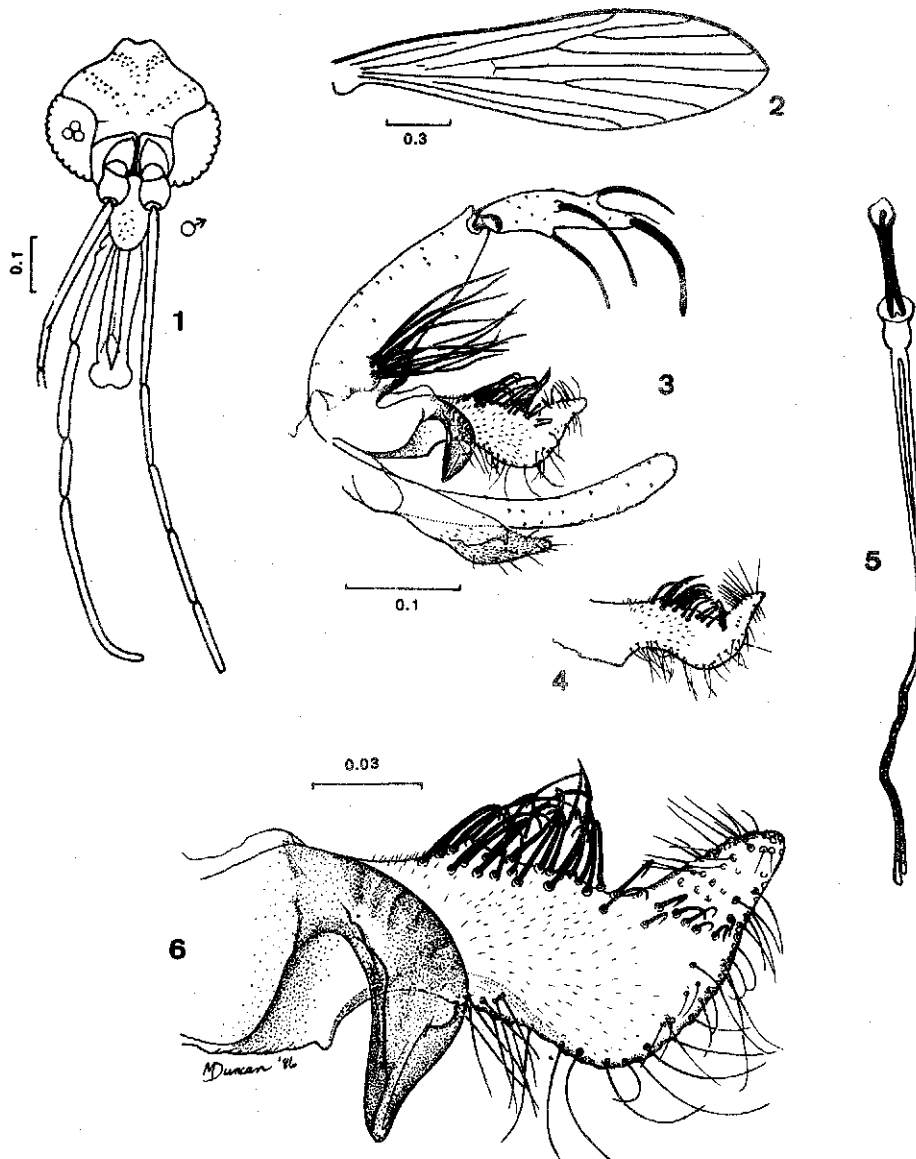
Lista de *Lutzomyia* spp. de Pillcopata (Cusco, Perú)

Un total de 26 especies del género *Lutzomyia* han sido identificadas para la localidad de Colorado, Pillcopata (Cusco, Perú), a 1000 msnm. Las colecciones de *Lutzomyia* fueron hechas desde noviembre de 1988 hasta octubre de 1989 con trampas de luz tipo CDC (A), trampas tipo Shannon con cebo humano (B) (Pérez *et al.*, 1988) y en troncos de árboles que son lugares de reposo diurno (C); las trampas fueron ubicadas dentro de bosque primario.

En adición a la lista que aquí presentamos, para Pillcopata, Llanos (1973) registró *Lu. antunesi* y *Lu. nordestina*; Tejada (1973) *Lu. verrucarum* (material que debe ser confirmado) y Martins *et al.* (1975), *Lu. cuzquena*.

Género <i>Lutzomyia</i> (França, 1924)	Sexo	Trampa
Subgénero <i>Lutzomyia</i> (França, 1924)		
<i>gomezi</i> (Nitzulescu, 1931)	H M	A B
<i>sherlocki</i> Martins, Silva y Falção, 1971	— M	A
Grupo <i>Migonei</i> Theodor, 1965		
<i>walkeri</i> (Newstead, 1914).....	H M	A
Subgénero <i>Pressatia</i> Mangabeira, 1942		
<i>triacantha</i> (Mangabeira, 1942).....	— M	A
Subgénero <i>Psathyromyia</i> Barretto, 1962		
<i>dendrophyla</i> Mangabeira, 1942)	H M	A C
<i>punctigeniculata</i> (Floch y Abonnenc, 1944).....	H —	B
<i>shannoni</i> (Dyar, 1929).....	— M	C
Grupo <i>Aragaoi</i> Theodor, 1965		
<i>aragaoi</i> (Costa Lima, 1932)	H M	A
<i>runoides</i> (Fairchild y Hertig, 1953)....	— M	A
Subgénero <i>Nyssomyia</i> Barretto, 1962		
<i>shawi</i> Fraiha, Ward y Ready, 1981....	H M	A B
<i>yuilli yuilli</i> Young y Porter, 1972	H M	A
Subgénero <i>Trichophoromyia</i> Barretto, 1962		
<i>auraensis</i> (Mangabeira, 1942).....	— M	A B
<i>loretonensis</i> Llanos, 1964	— M	A B
sp. ca. <i>howardi</i> Young, 1979.....	H M	A B
Subgénero <i>Psychodopygus</i> Mangabeira, 1941		
<i>ayrozai</i> (Barretto y Coutinho, 1940) ..	H M	A
<i>amazonensis</i> (Root, 1934).....	H M	A B
<i>carrerai carrerai</i> (Barretto, 1946)	H M	A B
<i>cbagasi</i> (Costa Lima, 1941)	H	A
<i>claustrai</i> Abonnenc, Léger y Fauran, 1979	H —	A
<i>davisi</i> (Root, 1934)	H M	A B
<i>geniculata</i> (Mangabeira, 1941)	H M	A B
<i>hirsuta hirsuta</i> (Mangabeira, 1942)	H M	A B
<i>llanosmartinsi</i> Fraiha y Ward, 1980...	H M	A B
<i>nocticola</i> Young, 1973	H M	A
<i>yucumensis</i> (Le Pont, Caillard, Tibayrenc y Desjeux, 1986)	H M	A
Subgénero <i>Helcocyrtomyia</i> Barretto, 1962		
<i>hartmanni</i> (Fairchild y Hertig, 1957). ..	H M	A B

* Instituto de Medicina Tropical, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Casilla postal 5045, Lima-100, Perú.



Nuevos registros de *Lutzomyia* spp. para el Perú

A los nuevos registros ya citados para el Perú (*Lu. ayrozai*, *Lu. deorsa*, *Lu. hartmanni*), agregamos las siguientes especies colectadas en los lugares que se indican respectivamente.

Lu. abunaensis Martins, Falção y Silva, 1965 (macho) y *Lu. ruparupa* Martins, Llanos y Silva, 1976 (hembra) fueron colectadas en Pozuzo (Pasco) a 800 msnm, en mayo de 1987, col. J. Chang con trampa de luz tipo CDC. *Lu. pia* (Fairchild y Hertig, 1961) (hembra) y *Lu. osornoii* (Fairchild y Hertig, 1957) (hembra) en Pusapno (Pasco), a 1900 msnm, en julio de 1987 col. S. Yamada con trampa de luz tipo CDC.

Descripción de la especie

Lutzomyia deorsa n. sp.

Macho: (las medidas se dan en micras).

Cabeza: la longitud del vertex clipeus es 387. La distancia interocular mínima es 118.8. El labrum mide 169.4. El flagelómero I (F I) mide 328.9, F II: 135.3, F III: 140.8. Los ascoides son simples, no alcanzando la mitad del flagelómero. La fórmula palpal es: 1-4-2-3-5; los palpómeros (P) miden: P₁: 33 μ, P₂: 159.5, P₃: 173.8, P₄: 121 y P₅: 400.

Tórax: La coloración del pronotum y prescutum es marrón pálido, el scutum es marrón oscuro no uniforme; el scutellum, coxas y pleuras son escasamente pigmentados. Las alas tienen un ancho máximo de 589.5, la longitud de R₅ es 1494, alpha mide 576, beta 157.5, gamma 441 y delta 130.5.

Genitalia: El coxito tiene 235.4 de longitud y 83.6 de ancho, presenta un mechón basal con 10 a 12 setae, de implantación simple, no formando grupo compacto. El estilo presenta cuatro espinas y una seta subterminal, las espinas se distribuyen con fórmula 1-1-2, siendo la espina distal de mayor grosor. El estilo tiene 148.5 de longitud. El lóbulo lateral es simple no presentando setae diferenciadas, tiene 320.1 de longitud y 33 de ancho. El parámero es grueso, de forma ondulante terminando con un estiramiento aguzado hacia el dorso, presentando setae gruesas en la parte dorsal media. Los filamentos genitales miden 479.6 y son estriados en el tercio distal. La bomba genital mide 132. El aedeagus es simple y curvado ventralmente; es dilatado en su parte media, distalmente aguzado.

Localidad tipo: El holotipo macho fue colectado durante el día con aspirador manual en un agujero entre piedras en las afueras de la ciudad de Abancay, Departamento de Apurímac, a 2380 msnm, el 4 de octubre de 1985, col. J. Enrique Pérez. El holotipo será depositado en la Colección de Entomología del Museo de Historia Natural, Lima, Perú.

Discusión: Se incluye a *Lu. deorsa* n. sp. dentro del Grupo *Verrucarum* según la clasificación propuesta por Theodor (1965). Esta especie está estrechamente relacionada con *Lu. verrucarum* compartiendo muchas de sus características morfológicas. El estilo de *Lu. deorsa* n. sp. presenta cuatro espinas con distribución 1-1-2 con una seta subterminal al igual que *Lu. columbiana*, *Lu. verrucarum*, *Lu. nevési*, *Lu. evansi* y *Lu. nunestovari*. Los filamentos genitales son estriados en el tercio distal como en la mayoría de las especies de este grupo. La forma del aedeagus de *Lu. deor-*

sa, que es peculiarmente curvado hacia abajo y la forma del parámero, la diferencian y separan de las otras especies del grupo *Verrucarum*.

Se da el nombre de *deorsa*, (del latín *deorsum* = *hacia abajo*) a esta especie, por la característica típica de su aedeagus de ser curvado hacia abajo.

Agradecimientos. Margo Duncan realizó las ilustraciones de *Lu. deorsa* que se presentan. Jaime Chang y Susana Yamada colectaron parte del material identificado. Este trabajo fue financiado en parte por Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases/OMS, Reentry-Grant N° T16/181/33 (C).

Referencias

- Llanos B. 1973. Flebótomos de la selva peruana (Diptera: Psychodidae). Rev. per. Ent. (Lima) 16(1): 29-49.
- Martins A, Llanos B, Silva J. 1975. Estudos sobre os flebotomíneos do Perú (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae). I. Departamento de Cuzco: 1. Descrição de tres espécies novas. Rev. bras. Biol. (Rio de Janeiro) 35(4): 645-654.
- Pérez J E, Villaseca P, Llanos A, Campos M, Guerra H. 1988. Técnicas para colectar "titiras" (*Lutzomyia* spp., Diptera: Psychodidae) en ambientes altoandinos peruanos. Rev. per. Ent. (Lima) 30: 77-80.
- Tejada A. 1973. Leishmaniasis Tegumentaria en el Perú. Tesis de Doctorado, UNMSM, Lima, 210 pp.
- Theodor J. 1965. On the classification of American Phlebotominae. J. med. Ent. (Honolulu) 2: 171-197.