

MOSQUITOES OF ARGENTINA

PART I. Keys for Identification of Adult Females and
Fourth Stage Larvae in English and Spanish
(Diptera, Culicidae)

Richard F. Darsie, Jr.*

TABLE OF CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	154
SYSTEMATIC INDEX OF THE MOSQUITOES OF ARGENTINA	157
ACKNOWLEDGMENTS	161
IDENTIFICATION OF THE MOSQUITOES OF ARGENTINA	161
Morphology of Adult Female	161
Morfología de las Hembras adultas	163
Keys to Adult Female Mosquitoes of Argentina	172
Claves para la Identificación de Mosquitos Hembras Adultas de la Argentina	193
Morphology of Fourth Stage Larvae	215
Morfología de las Larvas del Cuarto Estadio	216
Keys to Fourth Stage Larvae of Mosquitoes of Argentina	221
Claves para la Identificación de Larvas del Cuarto Estadio de Mosquitoes de la Argentina	238

*Research Entomologist, Vector Virology Laboratory, Division of Vector-borne Viral Diseases, Center for Infectious Diseases, Centers for Disease Control, Public Health Service, U. S. Department of Health and Human Services, P. O. Box 2087, Fort Collins, Colorado 80522.

INTRODUCTION

No prior study of the mosquito species found in Argentina has compiled all the known information with the objective of composing identification keys to the entire fauna to include the valid species for which the adult females and fourth stage larvae have been adequately described. Outbreaks of mosquito-borne encephalitis in Argentina and subsequent epidemiological investigations have testified to the necessity of being able to recognize mosquitoes found naturally infected with arboviral agents.

A number of mosquito faunal lists for Argentina have been published (Shannon, 1930a; Lane, 1939; Duret, 1950a, c, 1951a, b, c; Castro et al., 1959 [1960]; Knight & Stone, 1977; Knight, 1978; Ward, 1984)* I have added 39 species to the most recent list by reviewing literature and including the recently described *Cx. glyptosalphinx*. This adds up to 208 species now known from Argentina. Corrections to invalid names encountered in previous works are presented in Table 1.

Several species have been reported from Argentina which are not part of its indigenous fauna. *Aedes sollicitans* Walker and *Aedes taeniorhynchus* Wiedemann were reported by Castro et al. (1959 [1960]) and Duret (1950a), respectively; however, Del Ponte & Castro (1951) confirmed that they had been captured on foreign ships in the Port of La Plata. *Aedes condolecens* Dyar & Knab, listed by Duret (1950a, 1951b) from Chaco, Corrientes and Formosa Provinces, is, according to Arnell (1976), probably a misidentification of either *Ae. patersoni* or *Ae. scapularis*. He stated that *condolecens* is confined to the Caribbean Basin. Reports of *Anopheles lanei* Galvao & Amaral by Duret (1950c) and Bejarano (1957) from Misiones Province have been questioned by Duret (1950c), therefore it is not included in the Argentine fauna. Duret (1951a) listed *Coquillettidia juxtamansonia* Chagas, from Chaco and Formosa Provinces following Petrocchi (1925b). However, Castro & Bressanello (1952b) and Carcavallo & Martinez (1968a) stated that it does not occur in Argentina, and that at least one of Petrocchi's specimens labelled *juxtamansonia* was actually *Cq. hermannoi*. There are many records for *Mansonia pessoai* (Barreto & Coutinho) from Buenos Aires, Chaco, Entre Rios and Santa Fe Provinces. Ronderos & Bachmann (1963) asserted that all examples of *pessoai* were misidentifications of *Ma. indubitans*. Therefore, I do not list this species. Duret (1950a) considered Dyar's (1928) record of *Haemagogus equinus* Theobald from Argentina as questionable. Certainly since Dyar synonymized both *Hg. capricornii* and *Hg. spegazzini* under *equinus* specimens which he examined from Argentina undoubtedly were one or both of these species. The distribution of *Trichoprosopon digitatum* (Rondani) was reported by Zavortink et al. (1983). They stated categorically that this species does not occur in Argentina as recorded by Castro et al. (1959 [1960]), Duret (1950a, 1951c) and Zavortink (1981).

*The bibliography containing the literature cited, as well as the index for Part I, will be found at the end of Part II.

TABLE 1. NAME CHANGES FOR SPECIES OF MOSQUITOES OCCURRING IN ARGENTINA

Correct Name	Synonym or Improper Name	Relater References
<i>Aedes crinifer</i>	<i>Aedes iguazu</i> Shannon & Del Ponte 1928	Duret 1950a, 1951b
<i>Aedes meprai</i>	<i>Aedes angustivittatus</i> Dyar & Knab 1907	Arnell 1976, Castro et al. 1959(1960)
<i>Aedes pseudodominicii</i>	<i>Aedes delpontei</i> Martinez & Prosen 1955	Berlin 1969, Martinez & Prosen 1955
<i>Anopheles evansae</i>	<i>Anopheles noroestensis</i> Galvao & Lane 1937	Bejarano 1957; Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a,c; Faran 1981
<i>Anopheles evansae</i>	<i>Anopheles tarsimaculatus</i> Goeldi 1905 (in part)	Bejarano 1957; Duret 1950a,c; Faran 1980
<i>Anopheles oswaldoi</i>	<i>Anopheles konderi</i> Galvao & Damasceno 1942	Castro et al. 1959 (1960), Faran 1980
<i>Anopheles oswaldoi</i>	<i>Anopheles tarsimaculatus</i> Goeldi 1905 (in part)	Bejarano 1957; Duret 1950a,c; Faran 1980
<i>Anopheles triannulatus</i>	<i>Anopheles davisi</i> Paterson & Shannon 1927	Castro et al. 1959(1960), Faran 1980
<i>Coquillettidia venezuelensis</i>	<i>Taeniorhynchus araozi</i> Shannon & Del Ponte 1928	Duret 1950a, 1951a
<i>Culex apicinus</i>	<i>Culex debilis</i> Dyar & Knab 1914	Bianchini et al. 1965 (1967), Martinez et al. 1961b
<i>Culex bastagarius</i>	<i>Culex thomasi</i> Senevet & Abonnenc 1939	Castro et al. 1959(1960), Sirivanakarn 1982
<i>Culex bidens</i>	<i>Culex interfor</i> Dyar 1928	Bram 1967; Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a, 1951a
<i>Culex bidens</i>	<i>Culex virgultus</i> Theobald 1901	Bachmann & Casal 1962a, Castro et al. 1959(1960)
<i>Culex bigoti</i>	<i>Lutzia patersoni</i> Shannon & Del Ponte 1928	Duret 1950a, 1951a
<i>Culex delpontei</i>	<i>Culex paracrybda</i> Komp 1936	Duret 1953a,b; 1954b
<i>Haemagogus janthinomys</i>	<i>Haemagogus capricornii petrocchiae</i> Martinez, Carcavallo & Prosen 1961	Arnell 1973, Carcavallo & Martinez 1968a, Martinez et al. 1961a
<i>Haemagogus leucocelaenus</i>	<i>Haemagogus leucomelas</i> Lutz 1904	Castro et al. 1959(1960), Zavortink 1972
<i>Haemagogus spegazzini</i>	<i>Haemagogus uriartei</i> Shannon & Del Ponte 1927	Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a, 1951b, 1952; Martinez et al. 1961a
<i>Phoniomyia quasilongirostris</i>	<i>Phoniomyia longirostris</i> Theobald 1901	Duret 1950a, 1951c
<i>Phoniomyia quasilongirostris</i>	<i>Phoniomyia neivai</i> Lane & Cerqueira 1942	Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a, 1951c

TABLE 1. (continued)

<u>Correct Name</u>	<u>Synonym or Improper Name</u>	<u>Related References</u>
<i>Psorophora albigenu</i>	<i>Psorophora varipes</i> (Coquillett 1904)	Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a, 1951b; Guedes & Souza 1964; Peyton et al. 1983
<i>Psorophora saeva</i>	<i>Psorophora genumaculata</i> Cruz 1907	Del Ponte & Castro 1952; Duret 1950a, 1951b
<i>Psorophora saeva</i>	<i>Psorophora lineata</i> (Von Humboldt 1820)	Duret 1952, Stone 1967
<i>Runchomyia frontosa</i>	<i>Trichoprosopon rapax</i> Dyar & Knab 1906	Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a, 1951c
<i>Runchomyia paranensis</i>	<i>Trichoprosopon lunatus</i> Theobald 1901	Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a, 1951c
<i>Sabethes chloropterus</i>	<i>Sabethes imperfectus</i> Bonne-Wepster & Bonne 1919	Duret 1951c, Martinez & Prosen 1951
<i>Sabethes identicus</i>	<i>Sabethes lutzianus</i> Lane & Cerqueira 1942	Duret 1951c, Martinez & Prosen 1951
<i>Toxorhynchites</i> <i>guadeloupensis</i>	<i>Toxorhynchites</i> <i>arborealis</i>	Duret 1950a,c
<i>Toxorhynchites</i> <i>guadeloupensis</i>	<i>Toxorhynchites tucumanus</i> Brethes 1926	Duret 1950a,c
<i>Uranotaenia pulcherrima</i>	<i>Uranotaenia urania</i> Shannon & Del Ponte 1927(1928)	Duret 1950a,c
<i>Wyeomyia luteoventralis</i>	<i>Wyeomyia quasiluteo- ventralis</i> Theobald 1903	Castro et al 1959(1960), Duret 1951c
<i>Wyeomyia luteoventralis</i>	<i>Wyeomyia scotinomus</i> (Dyar & Knab 1907)	Duret 1951c
<i>Wyeomyia personata</i>	<i>Wyeomyia brucei</i> Del Ponte & Cerqueira 1938	Castro et al. 1959(1960); Duret 1950a, 1951c

A number of supraspecific names of Argentine mosquitoes have been changed. A case in point is the generic name *Taeniorhynchus* Lynch Arribalzaga, under which the species now placed in *Mansonia* and *Coquillettidia* were grouped by Castro et al. (1959 [1960]) and Duret (1950a, 1951a). By the rule of absolute tautonymy, *Aedes taeniorhynchus* Wiedemann is its type, and since that species is now in the genus *Aedes*, *Taeniorhynchus* automatically becomes a synonym under it; therefore, it is not available to be used for *Mansonia* or *Coquillettidia*. Ultimately the genus name was suppressed by Opinion 550 of the International Commission on Zoological Nomenclature in 1959 (Lane, 1953, 590; Knight & Stone, 1977, 121).

Four New World species formerly placed in the genus *Aedes*, subgenus *Finlaya* Theobald (Stone et al., 1959), have been transferred to the genus *Haemagogus*, subgenus *Conopostegus*. The only Argentine species affected by this change is *Hg. leucocelaenus* (Zavortink, 1972), an important vector of sylvatic yellow fever in Argentina (Bejarano, 1979). In the same publication, Zavortink placed the *Ae. terreus* group in subgenus *Protomacleaya*, which he resurrected from synonymy under subgenus *Finlaya*. All species in Argentina belonging to *Protomacleaya* are assigned to the *terreus* group (Schick, 1970a,b). Another shift by Zavortink (1972) was to place *Ae. fluviatilis* in subgenus *Ochlerotatus* from *Finlaya*.

The remaining supraspecific changes concern the genus *Trichoprosopon* (sensu lato). Zavortink (1979a,b; 1981) has divided this genus into 4 genera, i.e., *Johnbelkinia* Zavortink, *Runchomyia*, *Shannoniana* and *Trichoprosopon*. All these, except the first, are represented in the Argentine fauna. Revision of the latter 3 genera has not been completed (Zavortink, 1979a) and many undescribed species among them await characterization.

Useful references for study were as follows: genera - Clark-Gil & Darsie (1983), Garcia & Ronderos (1962), Lane (1953) and Zavortink (1979a); *Aedes* - Arnell (1976), Berlin (1969), Lane (1953) and Schick (1970a,b); *Anopheles* - Carcavallo & Martinez (1968b), Forattini (1962), Garcia & Ronderos (1962) and Zavortink (1973); *Coquillettidia* - Castro & Bressanello (1952b); *Culex* - Berlin & Belkin (1980), Foote (1954), Forattini (1965a), Lane (1953), and Sirivanakarn (1982); *Haemagogus* - Arnell (1973), Carcavallo & Martinez (1968a), and Martinez et al. (1961a); *Mansonia* - Ronderos & Bachmann (1962 [1963], 1963, 1964); *Phoniomyia* - Correa & Ramalho (1956); *Psorophora* - Clark-Gil & Darsie (1983) and Lane (1953); Tribe Sabethini - Lane (1953); *Uranotaenia* - Galindo et al. (1954).

SYSTEMATIC INDEX

Table 2 is the systematic index of the species of Family Culicidae present in Argentina. The family is interpreted here as in Knight & Stone (1977) and the supraspecific categories follow those given by Knight & Stone (loc. cit.), Knight (1978) and Ward (1984). A total of 52 taxa have their type localities in Argentina and are indicated by an asterisk (*).

TABLE 2. SYSTEMATIC INDEX OF THE MOSQUITOES OF ARGENTINA

- AEDEOMYIA* Theobald, 1901
 Subgen. *Aedeomyia* Theobald, 1901
 **squamipennis* (Lynch Arribalzaga, 1878)
- AEDES* Meigen, 1818
 Subgen. *Howardina* Theobald, 1903
aurivittatus Cerqueira, 1943
 **martinezi* Berlin, 1969
pseudodominicii Komp, 1936
vanemdeni Martini, 1931
 Subgen. *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga, 1891
albifasciatus (Macquart, 1836)
crinifer (Theobald, 1903)
fluviatilis (Lutz, 1904)
fulvus (Wiedemann, 1828)
hastatus Dyar, 1922
 **meprai* Martinez & Prosen, 1953
milleri Dyar, 1922
nubilus Theobald, 1903
oligopistus Dyar, 1918
 **patersoni* Shannon & Del Ponte, 1927
pennai Antunes & Lane, 1938
 **raymondi* Del Ponte, Castro & Garcia, 1951
scapularis (Rondoni, 1848)
serratus (Theobald, 1901)
stigmaticus Edwards, 1922
 **synchytus* Arnell, 1976
 Subgen. *Protomacleaya* Theobald, 1907
alboapicus Schick, 1970
 **casali* Schick, 1970
terrens (Walker, 1856)
- ANOPHELES* Meigen, 1818
 Subgen. *Anopheles* Meigen, 1818
 **annulipalpis* Lynch Arribalzaga, 1878
~~*apicimacula* Dyar & Knab, 1906~~
~~*evandroi* Da Costa Lima, 1937~~
~~*fluminensis* Root, 1927~~
~~*intermedius* (Peryassu, 1908)~~
~~*maculipes* (Theobald, 1903)~~
~~*mediopunctatus* (Theobald, 1903)~~
~~*minor* Da Costa Lima, 1929~~
~~*neomaculipalpus* Curry, 1931~~
p. pseudopunctipennis Theobald 1901
 **p. patersoni* Alvarado & Geredia, 1947
~~*punctimacula* Dyar & Knab, 1906~~
~~*tibiamaculatus* (Neiva, 1906)~~
- Subgen. *Kerteszia* Theobald, 1905
bambusicolus Komp, 1937
cruzi Dyar & Knab, 1908
laneanus Correa & Cerqueira, 1944
 Subgen. *Nyssorhynchus* Blanchard, 1902
 **albitarsis* Lynch Arribalzaga, 1878
antunesi Galvao & Amaral, 1940
argyritarsis Robineau-Desvoidy, 1827
darlingi Root, 1926
 **evansae* (Brethes, 1926)
lutzii Cruz, 1901
nigritarsis (Chagas, 1907)
oswaldoi (Peryassu, 1922)
parvus (Chagas, 1927)
pictipennis (Philippi, 1865)
rondoni (Neiva & Pinto, 1922)
strodei Root, 1926
triannulatus (Neiva & Pinto, 1922)
- CHAGASIA* Cruz, 1906
fajardi (Lutz, 1904)
- COQUILLETIDIA* Dyar, 1905
 Subgen. *Rhynchoaenia* Brethes, 1910
albicosta (Peryassu, 1908)
albifera (Prado, 1931)
chrysonotum (Peryassu, 1922)
 **fasciolata* (Lynch Arribalzaga, 1891)
hermanoi (Lane & Coutinho, 1940)
neivai (Lane & Coutinho, 1940)
nigricans (Coquillett, 1904)
shannoni (Lane & Antunes, 1937)
venezuelensis (Theobald, 1912)
- CULEX* Linnaeus, 1758
 Subgen. *Aedinus* Lutz, 1904
amazonensis (Lutz, 1905)
 Subgen. *Allimanta* Casal & Garcia, 1968
 **tramazayguesi* Duret, 1954
 Subgen. *Anoedioporpa* Dyar, 1923
 **chaguanco* Casal, Garcia & Fernandez, 1968
 Subgen. *Carrollia* Lutz, 1905
soperi Antunes & Lane, 1937
 Subgen. *Culex* Linnaeus, 1758
acharistus Root, 1927
 **ameliae* Casal, 1967
apicinus Philippi, 1865
articularis Philippi, 1865
bidens Dyar, 1922
 **brethesi* Dyar, 1919
 **castroi* Casal & Garcia, 1967

*Indicates species whose type locality is in Argentina.

TABLE 2. (continued)

<i>chidesteri</i> Dyar, 1921	Subgen. <i>Microculex</i> Theobald, 1907
<i>coronator</i> Dyar & Knab, 1906	<i>davisi</i> Kumm, 1933
* <i>cuyanus</i> Duret, 1968	<i>imitator</i> Theobald, 1903
* <i>dolosus</i> (Lynch Arribalzaga, 1891)	HAEMAGOGUS Williston, 1896
* <i>eduardoi</i> Casal & Garcia, 1968	Subgen. <i>Conopostgeus</i> Dyar, 1925
* <i>fernandezi</i> Casal, Garcia & Cavalieri, 1966	<i>leucocelaenus</i> (Dyar & Shannon, 1924)
* <i>hepperi</i> Casal & Garcia, 1967	Subgen. <i>Haemagogus</i> Williston, 1896
* <i>lahillei</i> Bachmann & Casal, 1962	<i>capricornii</i> Lutz, 1904
* <i>maxi</i> Dyar, 1928	<i>janthinomys</i> Dyar, 1921
<i>mollis</i> Dyar & Knab, 1906	* <i>spiegazzini</i> Brethes, 1912
<i>pipiens</i> Linnaeus, 1758	LIMATUS Theobald, 1901
<i>quinquefasciatus</i> Say, 1823	<i>durhamii</i> Theobald, 1901
<i>renatoi</i> Lane & Ramalho, 1960	MANSONIA Blanchard, 1900
* <i>riojanus</i> Duret, 1968	Subgen. <i>Mansonia</i> Blanchard, 1900
* <i>saltanensis</i> Dyar, 1928	<i>flaveola</i> (Coquillett, 1905)
<i>spinosus</i> Lutz, 1905	<i>humeralis</i> Dyar & Knab, 1916
* <i>tatoi</i> Casal & Garcia, 1971	<i>indubitans</i> Dyar & Shannon, 1925
<i>usquatus</i> Dyar, 1918	<i>pseudotitillans</i> (Theobald, 1901)
Subgen. <i>Lutzia</i> Theobald, 1903	<i>titillans</i> (Walker, 1848)
<i>bigoti</i> Bellardi, 1862	ORTHOPODOMYIA Theobald, 1904
Subgen. <i>Melanoconion</i> Theobald, 1903	<i>sampaioi</i> Da Costa Lima, 1935
<i>albinensis</i> Bonne-Wepster & Bonne, 1919	PHONIOMYIA Theobald, 1903
* <i>aliciae</i> Duret, 1953	<i>diabolica</i> Lane & Forattini, 1952
<i>bastagarius</i> Dyar & Knab, 1906	<i>flabellata</i> Lane & Cerqueira, 1942
* <i>bejaranoi</i> Duret, 1953	* <i>muehlensi</i> (Petrocchi, 1927)
<i>clarki</i> Evans, 1924	<i>pilicauda</i> (Root, 1928)
* <i>delponteii</i> Duret, 1969	<i>quasilongirostris</i> Theobald, 1907
* <i>dureti</i> Casal & Garcia, 1968	<i>tripartita</i> Bonne-Wepster & Bonne, 1921
<i>educator</i> Dyar & Knab, 1906	PSOROPHORA Robineau-Desvoidy, 1827
<i>elevator</i> Dyar & Knab, 1906	Subgen. <i>Grabhamia</i> Theobald, 1903
<i>glyptosalpinx</i> Harbach, Peyton & Harrison, 1984	<i>cingulata</i> (Fabricius, 1805)
<i>idottus</i> Dyar, 1920	* <i>confinnis</i> (Lynch Arribalzaga, 1891)
* <i>intrincatus</i> Brethes, 1916	<i>dimidiata</i> Cerqueira, 1943
<i>lucifugus</i> Komp, 1936	* <i>paulli</i> Paterson & Shannon, 1927
* <i>martinezi</i> Casal & Garcia, 1968	<i>varinervis</i> Edwards, 1922
* <i>misionensis</i> Duret, 1953	Subgen. <i>Janthinosa</i> Lynch Arribalzaga, 1891
<i>ocossa</i> Dyar & Knab, 1919	<i>albigenu</i> (Peryassu, 1908)
<i>oedipus</i> Root, 1927	<i>albipes</i> (Theobald, 1907)
* <i>orfilai</i> Duret, 1953	<i>cyanescens</i> (Coquillett, 1902)
* <i>pavlovskyi</i> Casal & Garcia, 1967	<i>discrucians</i> (Walker, 1856)
<i>pedroi</i> Sirivanakarn & Belkin, 1980	<i>ferox</i> (Von Humboldt, 1819)
<i>pilosus</i> (Dyar & Knab, 1906)	<i>lutzii</i> (Theobald, 1901)
<i>plectoporpe</i> Root, 1927	<i>varipes</i> (Coquillett, 1904)
<i>rooti</i> Rozeboom, 1935	Subgen. <i>Psorophora</i> Robineau-Desvoidy, 1827
<i>serratimarge</i> Root, 1927	<i>ciliata</i> (Fabricius, 1794)
<i>taeniopus</i> Dyar & Knab, 1907	<i>cilipes</i> (Fabricius, 1805)
<i>theobaldi</i> (Lutz, 1904)	

TABLE 2. (continued)

- *holmbergi* Lynch Arribalzaga, 1891
**ochripes* (Macquart, 1850)
pallescens Edwards, 1922
saeva Dyar & Knab, 1906
RUNCHOMYIA Theobald, 1903
 Subgen. *Isostomyia* Coquillett, 1906
 espini (Martini, 1914)
 Subgen. *Runchomyia* Theobald, 1903
 frontosa (Theobald, 1903)
 **paranensis* (Brethes, 1910)
 reversa (Lane & Cerqueira, 1942)
SABETHES Robineau-Desvoidy, 1827
 Subgen. *Sabethes* Robineau-Desvoidy,
 1827
 albiprivus Theobald, 1903
 belisarioi Neiva, 1908
 cyaneus (Fabricius, 1805)
 purpureus (Theobald, 1907)
 Subgen. *Sabethinus* Lutz, 1904
 aurescens (Lutz, 1905)
 identicus Dyar & Knab, 1907
 intermedius (Lutz, 1904)
 melanonymphe Dyar, 1924
 soperi Lane & Cerqueira, 1942
 undosus (Coquillett, 1905(1906))
 Subgen. *Sabethoides* Theobald, 1903
 chloropterus (Von Humboldt, 1819)
SHANNONIANA Lane & Cerqueira, 1942
 fluviatilis (Theobald, 1903)
TOXORHYNCHITES Theobald, 1901
 Subgen. *Ankylorhynchus* Lutz, 1904
 purpureus (Theobald, 1901)
 Subgen. *Lynchiella* Lahille, 1904
 bambusicolus (Lutz & Neiva, 1913)
 **cavalierii* Garcia & Casal, 1967
 guadeloupensis (Dyar & Knab,
 1906)
 **haemorrhoidalis separatus* (Lynch
 Arribalzaga, 1891)
 solstitialis (Lutz, 1904)
 theobaldi (Dyar & Knab, 1906)
TRICHOPROSOPON Theobald, 1901
 Subgen. *Trichoprosopon* Theobald,
 1901
 castroi Lane & Cerqueira, 1942
 compressum Lutz, 1905
 obscurum Lane & Cerqueira, 1942
 pallidiventer (Lutz, 1905)
 simile Lane & Cerqueira, 1942
URANOTAENIA Lynch Arribalzaga, 1891
 Subgen. *Uranotaenia* Lynch Arribalzaga,
 1891
 apicalis Theobald, 1903
 davisi Lane, 1943
 ditaenionota Prado, 1931
 geometrica Theobald, 1901
 **lanei* Martinez & Prosen, 1953
 lowii Theobald, 1901
 **nataliae* Lynch Arribalzaga, 1891
 **p. pulcherrima* Lynch Arribalzaga,
 1891
 **p. elnora* Paterson & Shannon,
 1927
WYEOMYIA Theobald, 1901
 Subgen. *Davismyia* Lane & Cerqueira,
 1942
 **petrocchiae* (Shannon & Del Ponte,
 1927)
 Subgen. *Dendromyia* Theobald, 1903
 aporonoma Dyar & Knab, 1906
 **belkini* Casal & Garcia, 1966
 luteoventralis Theobald, 1901
 melanocephala Dyar & Knab, 1906
 mystes Dyar, 1924
 personata (Lutz, 1904)
 serratoria (Dyar & Nunez Tovar, 1927)
 Subgen. *Menolepis* Lutz, 1905
 leucostigma Lutz, 1904
 Subgen. *Nunezia* Dyar, 1928
 **lateralis* Petrocchi
 Subgen. *Wyeomyia* Theobald, 1901
 arthrostigma (Lutz, 1905)
 codiocampa Dyar & Knab, 1907
 limai Lane & Cerqueira, 1942
 lutzi (Da Costa Lima, 1930)
 oblita (Lutz, 1904)
 sabethea Lane & Cerqueira, 1942
 serrata (Lutz, 1905)

ACKNOWLEDGMENTS

The author is indebted to C. J. Mitchell and T. P. Monath for the Argentine collections which started this effort and for their support during the study; to W. L. Jakob for introducing him to the identification of Argentine mosquitoes; to Stephanie Clark-Gil Bloem and Mireya Brewer for the translation of the keys into Spanish; to R. A. Ward, E. L. Peyton and D. Strickman for reviewing the manuscript; and to the American Mosquito Control Association for permission to publish Figures 1-9.

IDENTIFICATION OF THE MOSQUITOES OF ARGENTINA

Provisional keys for the recognition of the 208 species of mosquitoes reported from Argentina follow. The keys employ the morphological terminology given by Harback & Knight (1980). A brief resume of morphology as it applies to the key characters precedes each set of keys. Both the morphology and keys have been translated into Spanish for the convenience of workers in the Neotropical Region. The keys are arranged alphabetically by genus, followed by the subgenera, where applicable, and species.

Some keys are original; however, most of them have been modified from existing keys to include new species, new records and changes in taxonomic status. Several of the keys presented in this work are provisional, i.e., those to fourth stage larvae of the genera Coquillettidia and Toxorhynchites, as the 2 stages in many species are not yet described. The adult females of 17 species and fourth stage larvae of 53 species are unknown. These species and relevant references, as well as taxa added to the keys by the author, are listed in footnotes under the appropriate keys.

MORPHOLOGY OF ADULT FEMALE

In this discussion only those structures used in the identification keys will be described although some others not described are shown in the illustrations. For further details, consult Harbach & Knight (1980).

Head: The head is ovoid, with a large proportion occupied by the 2 compound eyes (CE). Five appendages are borne on the head (Fig. 1). The 2 antennae (A) are attached between the eyes and are composed of a flat segment, the scape, the cup-shaped pedicel, and 13-14 flagellomeres (Flm), the antennal segments. The single proboscis (P) is found on the ventroanterior aspect. It is covered by a scaled sheath, the labium, inside of which are the piercing stylets. On either side of its base are the 2 maxillary palpi (MPlp), made up of 5 palpomeres, or segments. The basal palpomere may be small or rudimentary so that there may appear to be only 4 or fewer segments. In some genera the palpi consist of but a single segment or the apical segment may be tiny. The

dorsal aspect of the head consists of the anterior vertex and posterior occiput (Occ) with a middorsal longitudinal line, the coronal suture. Since there is no division between the vertex and occiput, the dorsum of the head is usually referred to as the occiput. The dorsal border of the eye along the vertex and occiput is termed the ocular line.

Thorax: The thorax is subdivided into the pro-, meso- and metathorax. Important taxonomic characters are contained on the sclerites of the thorax. The mesothorax is greatly enlarged, while the pro- and metathorax are correspondingly reduced. Anteriorly, the prothorax is composed of the anteprototum (Ap) dorsally, directly ventral the proepisternum (Ps) and posteriorly, the postprototum (Ppn); see Fig. 3.

The dorsum of the mesothorax consists of the large sclerite, the scutum (Scu, Fig. 2). Slight anterolateral depressions on the scutum are called the fossae (SF). More or less distinct angular projections on the lateral margins of the scutum just in front of the prespiracular area are termed scutal angles. Antealar (AnA) and supraalar (SaA) refer to those areas just in front of and just dorsal to the bases of the wings, respectively. The prescutellar area (PrA) is located posteromedially on the scutum and is usually devoid of scales. The scutum frequently bears rows of setae; the median row consists of the acrostichal setae (AcS), the row on either side of it are the dorsocentral setae (DS).

Posterior to the scutum is the narrow transverse sclerite, the scutellum (Stm), which is evenly rounded in most anophelines and trilobed in culicines. The caudalmost dorsal sclerite of the mesothorax is the mesopostnotum (Mpn), a dome-shaped plate.

The lateral aspect of the thorax is the pleuron, and the individual plates, the pleural sclerites. Setae and/or scales on the sclerites bear the same name as the sclerite, or area thereof, on which they are located, e.g., setae on the postspiracular area are called postspiracular setae.

The mesothoracic pleural sclerites are the following (Fig. 3): just posterior to the postprototum is the anterior mesanepisternum (AMas), bearing the mesothoracic spiracle (MS) which usually appears as a hole or slit. Dorsoanterior to the spiracle is a small triangular area, the prespiracular area (PsA), and posterior to the spiracle is a large region of the sclerite, the postspiracular area (PA). The posterior mesanepisternum (PMas) is situated dorsoposterior to the mesokatepisternum (Mks). Together the posterior mesanepisternum and mesokatepisternum usually appear as a single pear-shaped unit. Setae on the posterior mesanepisternum are called the prealar setae (PaS). Those on the mesokatepisternum are named the upper and lower mesokatepisternal setae (MkSU, MkSL). Continuing posteriorly, a rather rectangular plate, the mesanepimeron (Mam), is found, ventral to which is the small triangular mesomeron (Msm). Just anterior to the wing base is a small sclerite, the paratergite (Pa).

Leg: The mosquito leg is composed of 5 principal parts, proceeding from the body distally, they are: coxa (C), the segment attached to the body, trochanter (Tr), femur (Fe), tibia, (Ti) and tarsus (Ta). The tarsus is subdivided into 5 tarsomeres, the terminal fifth segment usually bearing 2 claws (Cl) (Fig. 5) below which are the pad-like pulvilli, not present in all mosquito genera.

Wing: The mesothorax bears functional wings which are composed of tabular thickenings, called veins and membranes, or cells, between the veins. There are 6 longitudinal veins in mosquito wings which with their branches are clothed with scales. Two kinds of scales are attached to the veins, the plume scales, erect and usually long linear and the squame scales, decumbent and generally short and broad. The names of the veins and cells are shown in Fig. 4A. At the wing base are found 3 lobes posteriorly, the alula, distalmost, followed by the upper and lower calypters. In the wings of some genera, especially Anopheles, the pattern of dark and pale scales form spots which have names; see Fig. 4B. Attached to the metathorax are the halteres, composed of a stem-like pedicel and an apical, knob-like capitellum.

Abdomen: The abdomen is made up of 10 segments of which the first 6 are usually visible. Each segment consists of a dorsal tergum (Te) and a ventral sternum (S) (Fig. 6). These sclerites are connected by elastic tissue, the pleural membrane (PMe). Tergum I sometimes has a lateral portion, known as the laterotergite (Lt) delineated by a suture. Terga VII and VIII may each bear a row of spinelike setae or spiniforms. The final 3 segments are telescoped within the abdomen, but terminal lobes, called cerci (Ce), are visible in some genera.

MORFOLOGIA DE LAS HEMBRAS ADULTAS

Se describen a continuación las estructuras morfológicas utilizadas en las claves. Para obtener información adicional sobre morfología consúltese el libro de Harbach y Knight (1980).

Cabeza: La cabeza tiene forma ovoide, gran parte de la misma ocupada por los ojos compuestos (CE). Existen cinco apéndices cefálicos (Fig. 1). Dos antenas (A) que se originan en medio de los ojos, compuestas de un segmento basal o escapo, el pedicelo (en forma de taza) y trece a catorce flagelómeros (Flm) o segmentos antenales. La proboscis (P), en posición ventroanterior, está cubierta por el labio. Esta estructura, en forma de funda escamosa, protege los estiletes punzantes. Los dos palpos maxilares (MPlp) nacen a ambos lados de la proboscis y están compuestos de cinco segmentos o palpómeros. El segmento basal puede estar poco desarrollado, de manera que los apéndices aparentan tener menos de cinco palpómeros. En algunos géneros los palpos contienen un solo segmento o el quinto segmento es muy pequeño. El occipucio (Occ), en posición dorsal, es el nombre global de vértice (anterior) y el occipucio (posterior), ya que es difícil distinguir las dos estructuras como regiones separadas. Una línea mediodorsal longitudinal en el occipucio se llama la sutura coronal. El límite dorsal del ojo compuesto, a lo largo del vértice y el occipucio recibe el nombre de línea ocular.

Tórax: Muchos caracteres de importancia se encuentran en los escleritos torácicos. La región se subdivide en pro-, meso-, y metatórax, siendo el mesotórax la región mas desarrollada. El protórax posee tres estructuras de

importancia: el antepronoto (Ap) en posición dorsal, el proepisterno (Ps) ventral al antepronoto y el postpronoto (Ppn) en posición posterolateral (Fig. 3).

El dorso del mesotórax posee las siguientes estructuras: el escuto (Scu, Fig. 2), un esclerito grande con dos depresiones ánterolaterales llamadas fosas (SF); las áreas antealares (AnA) y supraalares (SaA), respectivamente en posición anterior y dorsal con respecto a las bases de las alas; el área preescutelar (PrA) posterior al escuto y generalmente sin cubierta de escamas. El escuto tiene también las proyecciones más o menos angular al borde lateral cerca la nivel del área prespiracular, nombrada ángulo del escuto. Frecuentemente el escuto presenta filas de cerdas, la fila media recibe el nombre de cerdas acrosticales (AcS), las filas laterales, cerdas dorsocentrales (DS).

El escutelo (Stm), un esclerito delgado posterior al escuto, tiene forma redondeada en la mayoría de anofelinos y trilobulada en los culicinos. El último esclerito visible en vista dorsal es el mesopostnoto (Mpn), en forma de domo.

Lateralmente, los escleritos torácicos reciben el nombre conjunto de pleura (o escleritos pleurales). Cada uno puede presentar una cubierta de cerdas y/o escamas que reciben el nombre del esclerito correspondiente. Ejemplo: a las cerdas del área postespiracular se les llama cerdas postespiraculares.

Los escleritos pleurales de importancia mencionados en orden de anterior a posterior son (Fig. 3): el mesanepisterno anterior (AMas) detrás del postpronoto, que posee el espiráculo mesotorácico (MS) visible como un orificio o hendidura; el área prespiracular (PsA) en forma de triángulo colocada dorso-anteriormente al espiráculo, y posteriormente, el área postespiracular (PA) un poco más grande; el mesanepisterno posterior (PMas) y el mesokatepisterno (Mks) respectivamente en posición dorsal y ventral, generalmente parecen formar una única estructura en forma de pera; las cerdas de la primera región son las cerdas prealares (PaS) y las de la región ventral, cerdas mesokatepisternales (MkSU, MkSL); el mesanepímero (Mam) en forma rectangular y el mesómero (Msm) en forma de triángulo pequeño debajo del mesanepímero; el paratergito (Pa) colocado anteriormente a la base del ala.

Pata: Las patas del mosquito nacen del tórax y se componen de cinco partes: coxa (C), el segmento más próximo al cuerpo, trocanter (Tr), fémur (Fe), tibia (Ti) y tarso (Ta). El tarso se subdivide en cinco segmentos o tarsómeros, el quinto posee usualmente dos uñas (Cl) (Fig. 5) debajo de que hay dos lóbulos pequeños llamados pulvilli, no presentan en todos los géneros de mosquitos.

Ala: El mesotórax posee dos alas funcionando para volar que se componen de engrosamientos llamados venas entre cuales hay células membranosas. Los mosquitos poseen seis venas longitudinales ramificadas cubiertas con escamas. Hay dos tipos de escamas venales, las escamas plumas, erectas y usualmente largas y estrechas, y las escamas esquamas, aplanadas, cortas y generalmente anchas. Los nombres de las venas y las células se ilustran en la Fig. 4A. A su base, el ala tiene tres lóbulos, la alula distalmente, seguida por la caliptra superior y la caliptra inferior. Las alas de algunos géneros (especialmente *Anopheles*) están densamente cubiertas con escamas oscuras y claras que forman patrones de manchas y reciben nombres especiales, ver Fig. 4B.

El metatórax tiene las balancines o halteres, compuestos de un tallo, se llama el pedicelo y apicalmente un bulto, se nombra el capitellum.

Abdomen: El abdomen posee diez segmentos con estructura similar. Cada uno posee un tergo dorsal (Te, Fig. 6), un esternón (S) en posición ventral y la membrana pleural (PMe) de tejido elastico uniendo ambos escleritos. El laterotergito (Lt) es una parte del primer tergo abdominal. El séptimo y el octavo tergos abdominales pueden presentar a veces una fila de cerdas en forma de espinas llamadas espiniformes. Los últimos tres segmentos están retraídos dentro del abdomen, sin embargo los lóbulos terminales, llamados cercos (Ce), son generalmente visibles.

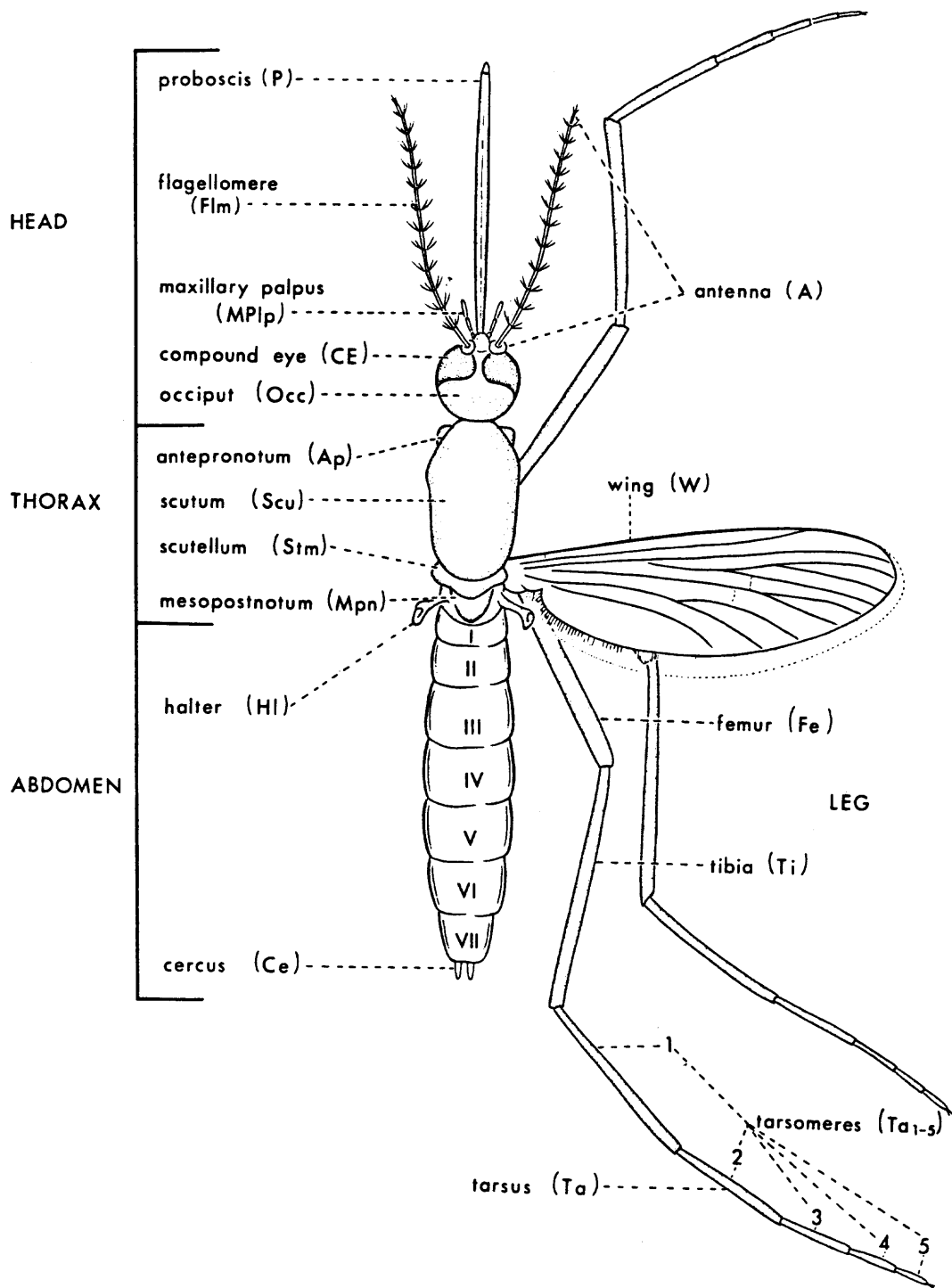


Figure I. Dorsal view of adult female (Vista dorsal de la hembra adulta. Head - cabeza, thorax - tórax, abdomen - abdomen, leg - pata, A - antena, Ap - antepnoto, CE - ojo compuesto, Ce - cerco, Fe - fémur, Flm - flagelómero, Hl - halter, MPlp - palpo maxilar, Mpn - mesopostnoto, Occ - occipucio, P - proboscis, Scu - scutum, Stm escutelo, ta - tarso, Ta₁₋₅ - tarsómeros, Ti - tibia, W - ala.

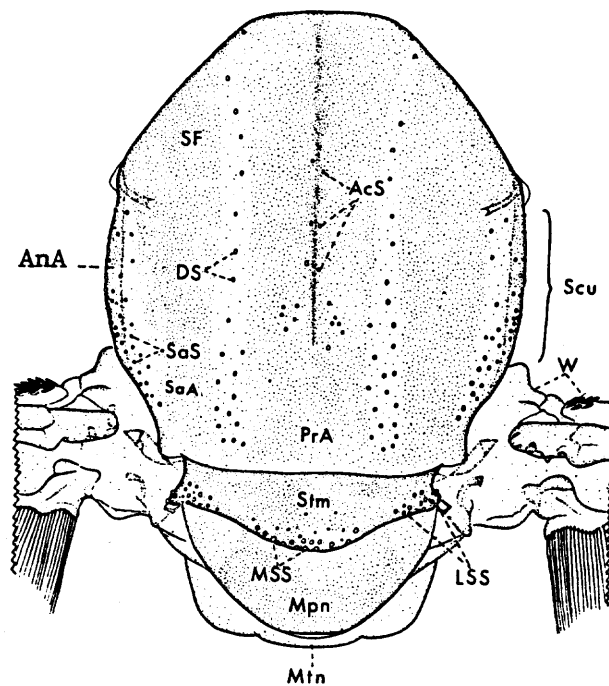


Figure 2. Dorsal view of thorax (Vista dorsal del tórax).
 AcS - acrostichal setae; cerdas acrosticales
 AnA - antealar area; área antealar
 DS - dorsocentral setae; cerdas dorsocentrales
 LSS - lateral scutellar setae; cerdas escutelares laterales
 Mpn - mesopostnotum; mesopostnoto
 MSS - median scutellar setae; cerdas escutelares medias
 Mtn - metanotum; metanoto
 PrA - prescutelar area; área preescutelar
 SaA - supraalar area; área supraalar
 SaS - supraalar setae; cerdas supraalares
 Scu - scutum; escuto
 SF - scutal fossa; fosa de escuto
 Stm - scutellum; escutelo
 W - wing; ala

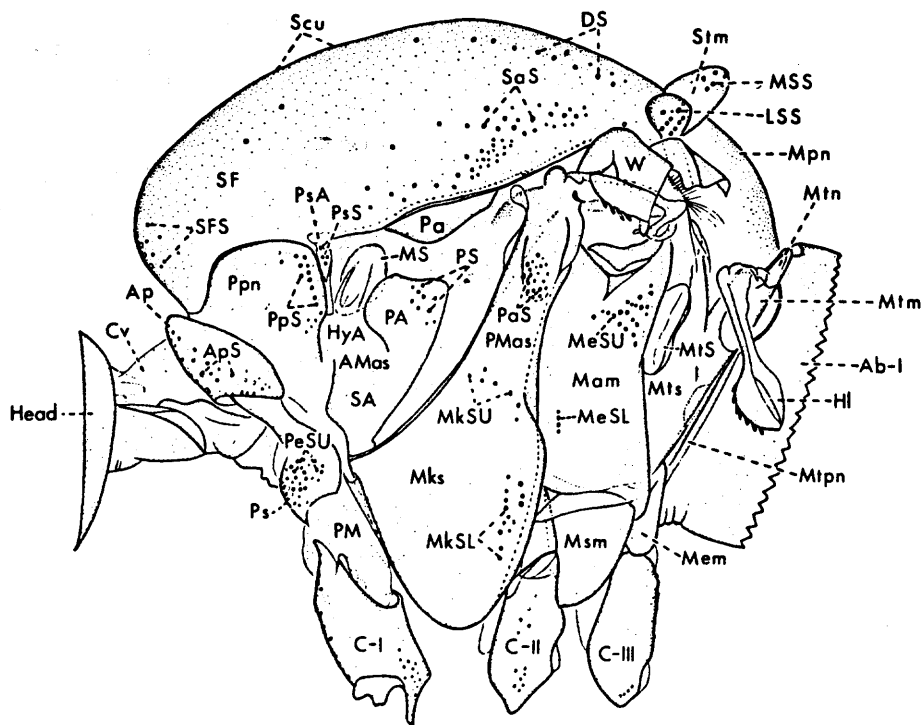


Figure 3.

Figure 3. Lateral view of thorax (Vista lateral del tórax)

Ab-I - abdominal segment I; segmento abdominal I	MSS - median scutellar setae cerdas escutelares medias
AMas - anterior mesanepisternum; mesanepisterno anterior	Mtm - metepimeron; metepímero
Ap - antepnotum; antepnoto	Mtn - metanotum; metanoto
ApS - antepnotal setae; cerdas antepnotales	Mtpn - metapostnotum; metapostnoto
C-I - coxa I; coxa delantera	MtS - metathoracic spiracle; espiráculo metatorácico
C-II - coxa II; coxa media	Mts - metepisternum; metepisterno
C-III - coxa III; coxa posterior	PA - postspiracular area; área postspiracular
Cv - cervix; cervix	Pa - paratergite; paratergito
DS - dorsocentral setae; cerdas dorsocentrales	PaS - prealar setae; cerdas prealares
Hl - halter; halterio	PeSU - upper proepisternal setae; cerdas proepisternales superiores
HyA - hypostigmal area; área hipostigmal	PM - postprocoxal membrane; membrano postprocoxal
LSS - lateral scutellar setae; cerdas escutelares laterales	PMas - posterior mesanepisternum; mesanepisterno posterior
Mam - mesanepimeron; mesanepímero	Ppn - postpronotum; postpronoto
Mem - metameron; metámero	PpS - postpronotal setae; cerdas postpronotales
MeSL - lower mesanepimeral setae; cerdas mesanepimerales inferiores	PS - postspiracular setae; cerdas postspiraculares
MeSU - upper mesanepimeral setae; cerdas mesanepimerales superiores	Ps - proepisternum; proepisterno
Mks - mesokatepisternum; mesokatepisterno	PsA - prespiracular area; área prespiracular
MkSL - lower mesokatepisternal setae; cerdas mesokatepisternales inferiores	PsS - prespiracular setae; cerdas prespiraculares
MkSU - upper mesokatepisternal setae; cerdas mesokatepisternales superiores	SA - subspiracular area; área subspiracular
Mpn - mesopostnotum; mesopostnoto	SaS - supraalar setae; cerdas supraalares
MS - mesothoracic spiracle; espiráculo mesotorácico	Scu - scutum; escuto
Msm - mesomeron; mesómero	SF - scutal fossa; fosa escutal
	SFS - scutal fossal setae; cerdas de la fosa del escuto
	Stm - scutellum; escutelo
	W - wing; ala

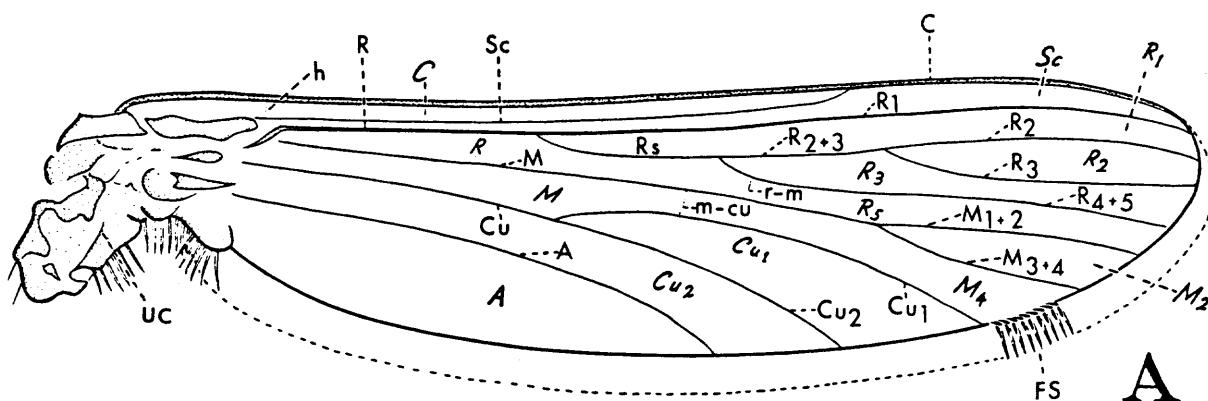


Figure 4. Mosquito wing (Ala de mosquito). A. Venation by Comstock-Needham system (Venación por sistema de Comstock-Needham)

- | | |
|--|--|
| A - anal vein; vena anal | R - radial vein; vena radial |
| A - anal cell; célula anal | R - radial cell; célula radial |
| C - costal vein; vena costa | R ₁ - vein R ₁ ; vena R ₁ |
| C - costal cell; célula costa | R ₁ - cell R ₁ ; célula R ₁ |
| Cu - cubital vein; vena cubital | R ₂ - vein R ₂ ; vena R ₂ |
| Cu ₁ - vein Cu ₁ ; vena Cu ₁ | R ₂ - cell R ₂ ; célula R ₂ |
| Cu ₁ - cell Cu ₁ ; célula Cu ₁ | R ₂₊₃ - vein R ₂₊₃ ; vena R ₂₊₃ |
| Cu ₂ - vein Cu ₂ ; vena Cu ₂ | R ₃ - vein R ₃ ; vena R ₃ |
| Cu ₂ - cell Cu ₂ ; célula Cu ₂ | R ₃ - cell R ₃ ; célula R ₃ |
| FS - fringe scales; franja de escamas | R ₄₊₅ - vein R ₄₊₅ ; vena R ₄₊₅ |
| h - humeral crossvein; vena transversal humeral | R ₅ - cell R ₅ ; célula R ₅ |
| M - median vein; vena medial | r-m - radiomedial crossvein; vena transversal radiomedial |
| M - medial cell; célula medial | R _s - radial sector vein; vena sector radial |
| M ₁₊₂ - vein M ₁₊₂ ; vena M ₁₊₂ | Sc - subcostal vein; vena subcosta |
| M ₂ - cell M ₂ ; célula M ₂ | Sc - subcostal cell; célula subcosta |
| M ₃₊₄ - vein M ₃₊₄ ; vena M ₃₊₄ | UC - upper calypter; caliptra superior |
| M ₄ - cell M ₄ ; célula M ₄ | |
| m-cu - mediocubital crossvein; vena transversal mediocubital | |

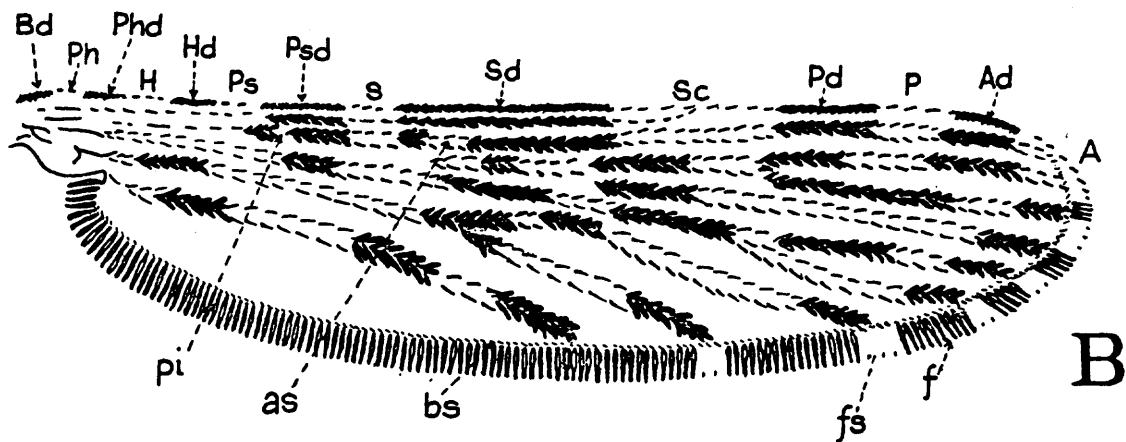


Figure 4. Mosquito Wing (Ala de mosquito). B. Markings on the anopheline wing (Manchas en el ala de anofelinos)

- A - apical pale spot; mancha apical palida
- Ad - apical dark spot; mancha apical oscura
- as - accessory sector pale spot; mancha sector palida accesoria
- Bd - basal dark spot; mancha basal oscura
- bs - border scales; escamas del borde
- f - fringe scales; escamas de la franja
- fs - fringe spot; mancha de la franja
- H - humeral pale spot; mancha humeral palida
- Hd - humeral dark spot; mancha humeral oscura
- P - preapical pale spot; mancha preapical palida
- Pd - preapical dark spot; mancha preapical oscura
- Ph - prehumeral pale spot; mancha prehumeral palida
- Phd - prehumeral dark spot; mancha prehumeral oscura
- pi - pale interruption; interrupcion palida
- Ps - presector pale spot; mancha presector palida
- Psd - presector dark spot; mancha presector oscura
- S - sector pale spot; mancha sector palida
- Sc - subcostal pale spot; mancha subcostal palida
- Sd - sector dark spot; mancha sector oscura

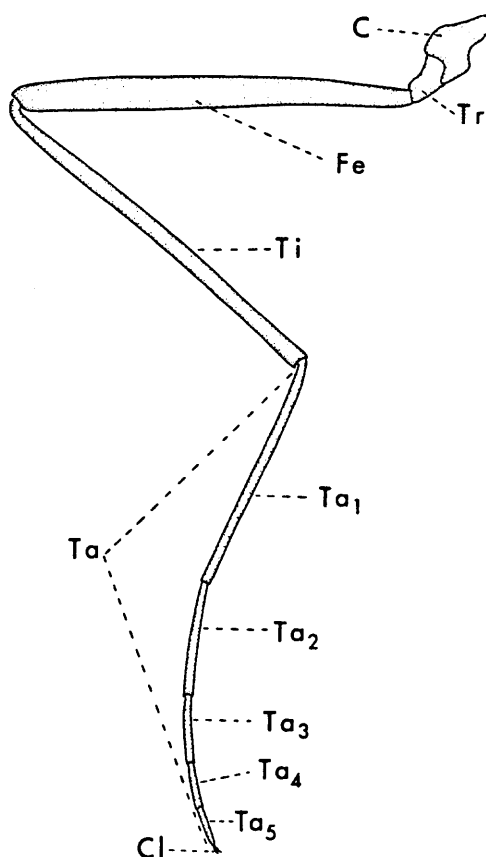


Figure 5. Mosquito leg (Pata de mosquito). C - coxa, coxa; Cl - claw, garra; Fe - femur, fémur; Ta - tarsus, tarso; Ta₁₋₅ - tarsomere 1-5, tarsómero₁₋₅; Ti - tibia, tibia; Tr - trochanter, trocanter.

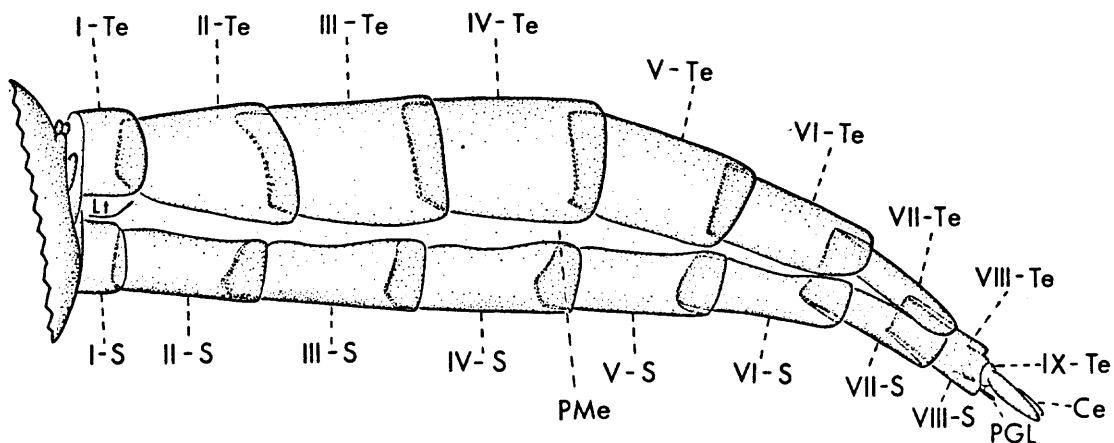


Figure 6. Lateral view of abdomen (Vista lateral del abdomen). Ce - cercus, cerco; Lt - laterotergite, laterotergito; PGL - postgenital lobe, lóbulo postgenital; PMe - pleural membrane, membrana pleural; S - sternum, esternón; Te - tergum, tergo.

KEYS TO THE ADULT FEMALE MOSQUITOES OF ARGENTINA

KEY TO GENERA*

1. Proboscis strongly curved downward; posterior edge of wing emarginate just beyond tip of vein Cu_2 . . . *Toxorhynchites*
 Proboscis not curved downward, or if so, only slightly; posterior edge of wing straight or rounded 2
- 2(1). Palpi about as long as proboscis; abdomen with sterna and usually terga wholly or largely devoid of scales 3
 Palpi much shorter than proboscis; abdomen with sterna and terga densely and uniformly covered with scales 4
- 3(2). Scutellum trilobed, with scutellar setae in 3 distinct groups; prominent lateral tufts of long spatulate scales just anterior to wing bases *Chagasia fajardi*
 Scutellum evenly rounded and setae evenly distributed; without tufts of spatulate scales anterior to wing bases. . *Anopheles*
- 4(2). Cell R_2 of wing always shorter than vein R_{2+3} ; anal vein ending before fork of veins Cu_1 and Cu_2 ; thorax usually with lines of bluish scales *Uranotaenia*
 Cell R_2 at least as long as vein R_{2+3} , if not (in *Haemagogus*), then anal vein ending distal to fork of veins Cu_1 and Cu_2 ; thorax without lines of bluish scales 5
- 5(4). Mesopostnotum always with long setae, and sometimes scales; base of hindcoxa usually in line with base of mesomeron or slightly above it; mesomeron very small 6
 Mesopostnotum without setae or with 2 very small ones in posterior region; base of hindcoxa distinctly ventral to base of large mesomeron 12
- 6(5). Prespiracular area with broad scales only, without setae; hindtarsus with only 1 claw *Limatus durhami*
 Prespiracular area with 1 or more setae; hindtarsus with 2 claws 7
- 7(6). Antenna at most 0.5 length of proboscis; proboscis 1.16-1.25 longer than forefemur *Phoniomyia*
 Antenna more than 0.5 length of proboscis, usually subequal to it; proboscis usually no longer than forefemur 8
- 8(7). Anteprenotal lobes small, well separated; occiput with line of conspicuous dark erect scales posteriorly 9
 Anteprenotal lobes large, approaching at middorsal line; occiput without line of dark erect scales posteriorly . . 11

*Key adapted from Zavortink (1979a) and Clark-Gil & Darsie (1983).

- 9(8). Proboscis 1.2-1.4 length of forefemur; row of setae in lower mesokatepisternum usually not extending dorsad to level of ventral border of mesanepimeron *Runchomyia*
 Proboscis 0.8-1.2 length of forefemur; row of setae in lower mesokatepisternum extending dorsad to above level of ventral border of mesanepimeron 10
- 10(9). Hindtibia with broad complete or incomplete postmedian pale-scaled band; laterotergite densely scaled, lower margin hidden; postprocoxal membrane with scales
 *Shannoniana fluviatilis*
 Hindtibia without postmedian pale-scaled band; laterotergite without scales basally and sparsely scaled distally, its lower margin visible; postprocoxal membrane without scales
 *Trichoprosopon*
- 11(8). Prealar setae absent; scutum covered with flat metallic scales with bright iridescent reflections; often with tibio-tarsal "paddles" of erect scales on midlegs *Sabethes*
 Prealar setae present; scutum usually dark-colored, without metallic scales; without "paddles" on midlegs *Wyeomyia*
- 12(5). Scutum without visible setae on disc, scales smooth and with metallic color; anteprenotal lobes enlarged and approaching at middorsal line *Haemagogus*
 Scutum with at least prescutellar setae well developed, scalation various but not smooth nor metallic in appearance 13
- 13(12). Postspiracular setae present 14
 Postspiracular setae absent 17
- 14(13). Plume scales on dorsal surface of wing veins R₂ and R₃ very broad; apex of abdomen bluntly rounded 15
 Plume scales on dorsal surface of wing veins R₂ and R₃ narrow; apex of abdomen more or less pointed 16
- 15(14). Femora with conspicuous pale-scaled preapical band; wing scales dark *Coquillettidia*
 Femora marked with dark and pale scales, without definite preapical pale band; wing speckled with dark and pale scales *Mansonia*
- 16(14). Prespiracular setae present; bands or patches of pale scales on abdominal terga apical *Psorophora*
 Prespiracular setae absent; bands or patches of pale scales on abdominal terga basal *Aedes*
- 17(13). Antenna with short, thick flagellomeres; midfemur with tuft of long scales; pulvilli absent *Aedeomyia squamipennis*
 Antenna with elongate flagellomeres; midfemur without tuft of long scales; pulvilli present 18

- 18(17). Wing scales broad, with pattern of dark and pale scales;
 fore- and midtarsomere 4 short, no longer than wide . . .
 *Orthopodomyia sampaioi*
 Wing scales narrow, only rarely with pattern of dark and pale
 scales; fore- and midtarsomere 4 decidedly longer than
 wide *Culex*

KEY TO SPECIES OF
 GENUS *AEDES**

1. Claws toothed, at least on fore- and midlegs 2
 Claws without secondary tooth 20
- 2(1). Wings with at least some pale scales 3
 Wings entirely dark-scaled 6
- 3(2). Wings with dark and pale scales mixed in no definite pattern;
 abdominal terga with longitudinal stripe of pale scales . .
 *albifasciatus*
 Wings with yellow scales forming distinct spots; abdominal
 terga without longitudinal stripe of pale scales 4
- 4(3). Integument of scutum dark-brown with yellow anterolateral
 spots; wing with yellow-scaled spot at base of costa and
 R₁ *pennai*
 Integument of scutum yellowish with supraalar dark spots;
 wing with more extensive yellow scaling 5
- 5(4). Scutal integument with 4 small dark spots along anterior
 margin; wing with yellow scales along basal 0.3 of costa,
 subcosta and R₁ *stigmaticus*
 Scutal integument without spots along anterior margin;
 yellow scales on wing extending on costa, subcosta and
 R₁ to junction of R₂ and R₃ *fulvus*
- 6(2). Hindtarsomeres entirely dark-scaled 7
 Hindtarsomeres marked with pale scales 15
- 7(6). Scutum with large patch of white to yellowish scales on
 anterior 0.6, posterior 0.4 often with narrow stripes,
 a continuation of large pale-scaled patch 8
 Scutum with scales unicolorous or with narrow to broad
 longitudinal stripe(s) extending entire length 10
- 8(7). Hindtibia with conspicuous pale-scaled stripe on anterior
 surface, sometimes encircling tibia; posterior abdominal
 terga usually with indistinct longitudinal stripe of pale
 scales *scapularis*
 Hindtibia entirely dark-scaled; abdominal terga dark-scaled
 or with pale-scaled basal bands or patches 9

*Key partially adapted from Lane (1953), Berlin (1969), Schick (1970b) and
 Arnell (1976).

- 9(8). Anterior scutal patch of white scales divided by narrow
 median line of tan scales *raymondi*
 Anterior scutal scale patch entire, not divided *patersoni*
- 10(7). Scutum uniformly covered with dark brown scales or sometimes
 with median yellow scales not forming definite longitudinal
 stripe (in part) *serratus*
nubilus
 Scutum with longitudinal stripe of pale scales 11
- 11(10). With subspiracular scale patch 12
 Without subspiracular scale patch 14
- 12(11). Scutum with 2 continuous and distinct lines of white to yellow
 scales *meprai*
 Scutum with broad median line of pale scales usually separated
 into 3 lines by brown scales laterad of midline OR scales
 mixed light and dark in random pattern suggesting 3 lines. . 13
- 13(12). Scutum with broad median line of white to yellow scales
 usually separated into 3 distinct lines by brown scales
 laterad of midline *crinifer*
 Scutum with white to yellow scales mixed with dark scales
 in somewhat random pattern but suggesting 3 longitudinal
 lines *synchytus*
- 14(11). Scutellum with golden scales on median lobe . . (in part) *serratus*
 Scutellum with silvery scales on median lobe *hastatus*
oligopistus
- 15(6). Mid- and hindlegs with broad pale-scaled band on joint of
 tarsomeres 1-2 16
 Mid- and hindlegs with at most narrow pale-scaled band on joint
 of tarsomeres 1-2, or only basal pale bands present. 18
- 16(15) Hindfemur with complete basal dark-scaled band; supraalar
 macula broadly reaching scutal suture *terrens*
 Hindfemur without complete basal dark-scaled band, or
 if present, then supraalar macula not broadly reaching
 scutal suture 17
- 17(16). Hindtarsomere 5 silver-scaled; fossal macula of scutum a
 small posterior spot (Chaco form) *alboapicus*
 Hindtarsomere 5 dark-scaled; fossal macula moderately well
 developed or reduced to small anterior patch *casali*
- 18(15). Hindtarsomeres with broad basal bands of pale scales; scutum
 with lyre-shaped markings of pale scales *aegypti*
 Hindtarsomeres with narrow basal and apical pale-scaled bands
 or patches on at least 1-2, narrow basal and/or apical
 bands on 3-4 19
- 19(18). Hindtarsomere 5 pale-scaled, 3-4 with apical and basal pale-
 scaled bands *milleri*
 Hindtarsomere 5 mostly or entirely dark-scaled, 3-4 with only
 basal pale-scaled bands *fluviatilis*

- 20(1). Antealar area with numerous dark bronzy scales below narrow supraalar golden-scaled line *pseudodominicii*
 Antealar area with whitish to golden scales so that lateral marginal and supraalar areas are concolorous 21
- 21(20). Hindtarsomere 1 with band of pale scales, 2,3 dark-scaled; capitellum of halter covered with pale scales . . . *vanemdeni*
 Hindtarsomeres 1,2,3 with bands of pale scales; capitellum of halter with pale and dark scales 22
- 22(21). Outer dorsocentral line of pale scales reaching anterior scutal border, lateral marginal line of pale scales poorly developed in front of scutal angle, scales narrow
 *aurivittatus*
 Outer dorsocentral line of pale scales not reaching anterior scutal border, lateral marginal line strongly developed anterior to scutal angle, pale scales broad *martinezi*

KEY TO SPECIES OF
 GENUS *ANOPHELES**

1. Wing with veins R₃, M, Cu and A mostly or entirely dark-scaled; scutum with 4 integumental dark lines (subgenus *Kerteszia*) . 2
 Wing and scutum differently marked 4
- 2(1). Mesanepimeron with only upper patch of scales; vein R₄₊₅ largely dark-scaled, with pale scales restricted to small basal spot *bambusicolus*
 Mesanepimeron with upper and middle patches of scales; vein R₄₊₅ with pale scales in basal spot and in long median line. 3
- 3(2). Larger acrostichal, dorsocentral and mid-scutellar setae predominantly pale; anterior 0.3-0.4 of scutum and middle of scutellum with few white scales; basal 0.3 of vein M pale-scaled *laneanus*
 Larger acrostichal, dorsocentral and mid-scutellar setae predominantly dark; scutum without scales; scutellum with few dark scales; basal 0.3 of vein M dark-scaled . . . *cruzii*
- 4(1). Hindtarsomeres with part of 2, part or all of 3 and all of 4,5 pale-scaled (except *nigritarsis*) or with basal dark band on 5, without speckling (subgenus *Nyssorhynchus*) 5
 Hindtarsomeres entirely dark-scaled or with some segments speckled with pale scales and/or with pale or dark scales in bands or patches, if hindtarsomeres 4,5 pale-scaled, then 2,3 speckled (subgenus *Anopheles*) 17
- 5(4). Anal vein mostly dark-scaled; abdominal terga without posterolateral scale tufts 6
 Anal vein pale-scaled with dark-scaled spots near base and apex; abdominal terga with posterolateral scale tufts (except *pictipennis*) 9

*Key adapted from Garcia & Ronderos (1962), Zavortink (1973) and Faran & Linthicum (1981).

- 6(5). Hindtarsomere 4 with basal dark-scaled band *nigritarsis*
Hindtarsomere 4 entirely pale-scaled 7
- 7(6). Vein R₄₊₅ with dark scales, except 4 small pale-scaled spots,
2 in middle and 2 near apex *lutzii*
Vein R₄₊₅ predominantly pale-scaled 8
- 8(7). Vein R₄₊₅ pale-scaled, with 2 dark-scaled spots, at base and
near apex *antunesi*
Vein R₄₊₅ pale-scaled with 3 dark-scaled spots, near base,
at middle and near apex *parvus*
- 9(5). Hindtarsomere 5 entirely pale-scaled 10
Hindtarsomere 5 with basal dark-scaled band 13
- 10(9). Abdominal terga without posterolateral scale tufts. . *pictipennis*
Abdomen with at least some terga bearing posterolateral
scale tufts 11
- 11(10). Sternum I with 2 longitudinal rows of white scales; scutellum
with fewer than 12 large dark setae *albitarsis*
Sternum I bare; scutellum usually with more than 12 large
dark setae 12
- 12(11). Anterior mesanepimeron with distinct patch of pale scales;
costa with basal dark spot 4 times longer than humeral
pale spot; vein R₃ with 3 dark-scaled spots *darlingi*
Anterior mesanepimeron bare; costa with basal dark spot at
most equal to humeral pale spot; vein R₃ with 2 dark
spots *argyritarsis*
- 13(9). Anterior mesanepimeron with conspicuous patch of scales;
humeral pale spot on costa small, no greater than 1.3
length of basal dark spot; foretarsomere 4 with apical
0.4-0.6 pale-scaled *triannulatus*
Anterior mesanepimeron without scale patch; humeral pale
spot large, greater than 1.5 length of basal dark spot;
foretarsomere 4 predominantly dark-scaled 14
- 14(13). Hindtarsomere 3 dark-scaled in basal 0.2-0.3; costa
predominantly dark-scaled, subbasal, presector and
sector pale spots absent *rondoni*
Hindtarsomere 3 entirely pale-scaled; costa with subbasal,
presector and sector pale spots present 15
- 15(14). Hindtarsomere 2 with dark-scaled basal band covering less than
0.25 of segment; humeral pale spot on costa greater than
1.5 length of basal dark spot *oswaldoi*
Hindtarsomere 2 with dark-scaled basal band covering 0.25
or more of segment, if less, then humeral pale spot less
than 1.5 length of basal dark spot 16

- 26(25). Hindtarsomere 5 pale-scaled only apically *maculipes*
 Hindtarsomere 5 pale-scaled basally and apically 27
- 27(26). Wing veins Cu and Cu₂ predominantly pale-scaled; color of
 apical dark spot diffuse *punctimacula*
 Wing veins Cu and Cu₂ mostly dark-scaled; color of apical
 dark spot intensely black *apicimacula*

KEY TO SPECIES OF
 GENUS *COQUILLETIDIA**

1. Scutum with median longitudinal stripe of pale scales,
 without scales laterally 2
 Scutum without longitudinal stripe, with narrow lines
 of golden scales medially and laterally 3
- 2(1). Wings with distinct spots of pale scales on base of costa and
 vein R₁; median longitudinal stripe of scutum narrow,
 bordered by narrow stripes of reddish brown scales
 *fasciolata*
 Wings without distinct spots of pale scales, some pale
 scales present on costa, Sc and R₁; median longitudinal
 stripe of scutum broad *shannoni*
- 3(1). Costa dark-scaled, except for pale scales at base 4
 Costa with pale scales variously along its length 6
- 4(3). Line of pale scales basally on wing vein R *albicosta*
 Pale scales confined to small basal spot on vein R 5
- 5(4). Hindtibia with pale and dark scales mixed, with large
 preapical pale spot almost forming complete band . . *nigricans*
 Hindtibia without preapical pale spot, dark-scaled,
 sometimes with line of pale scales posteriorly . . *chrysonotum*
albifera
- 6(3). Hindtibia with large basal and preapical spots of pale
 to yellowish scales on posterior surface; wing vein M
 with pale scales *hermannoi*
 Hindtibia speckled with pale scales on posterior surface,
 sometimes with distinct spot of pale scales in apical
 0.33; wing vein M entirely dark-scaled *venezuelensis*

*Adapted from Castro & Bressanello (1952b). The adult female of *Cq. neivai* unknown.

KEY TO SUBGENERA OF
GENUS *CULEX**

1. Acrostichal setae developed on disc of scutum 2
 Acrostichal setae absent or present only at extreme anterior
 and/or near prescutellar area of scutum 6
- 2(1). Usually 6 or more lower mesanepimeral setae; all femora
 speckled with pale scales; costa with alternating brown-
 and yellow-scaled areas *Lutzia (bigoti)*
 Usually no more than 1-2 lower mesanepimeral setae; femora
 not conspicuously speckled; costa without alternating
 brown- and yellow-scaled areas 3
- 3(2). Mesokatepisternum with distinct scale patches 4
 Mesokatepisternum with at most few scales among setae 5
- 4(3). Laterotergite of abdominal segment I without scales; hind-
 tarsomere 1 shorter than hindtibia . *Allimanta (tramazayguesi)*
 Laterotergite scaled; hindtarsomere 1 as long as or longer
 than hindtibia *Culex*
- 5(3). Tarsi with basal bands of pale scales (in part) *Microculex*
 Tarsi entirely dark-scaled . (in part) *Anoedioporpa (chaguanco)*
- 6(1). Abdomen with iridescent basolateral tergal patches
 *Carrollia (soperi)*
 Abdomen with non-iridescent pale-scaled markings on terga or
 entirely dark-scaled 7
- 7(6). Occiput with decumbent scales broad, at least along ocular
 line *Melanoconion***
 Occipital decumbent scales narrow, even along ocular line . . . 8
- 8(7). Wing veins R₂ and R₃ with broad scales only
 *Aedinus (amazonensis)*
 Wing veins R₂ and R₃ with narrow scales 9
- 9(8). Upper mesokatepisternum with distinct patch of scales
 (in part) *Microculex*
 Upper mesokatepisternum without patch of scales
 (in part) *Anoedioporpa (chaguanco)*

*Adapted from Berlin & Belkin (1980).

**Some species of subgenus *Melanoconion* will not key to this couplet since they have all decumbent scales on the occiput narrow (see Peyton et al. 1983, p. 68 and key to *Melanoconion* in this work).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *CULEX*, SUBGENUS *CULEX**

1. Wing with pale scales at base of costa, sometimes also on
anterior longitudinal veins, the number variable 2
Wing entirely dark-scaled 5
- 2(1). Hindtarsomeres marked with pale scales, quite distinct *maxi*
Hindtarsomeres with dark scales only, or if pale scales
present in bands, narrow and not very evident 3
- 3(2). Proboscis entirely dark-scaled *fernandezii*#
Proboscis with ring of pale to yellowish scales or patch of
pale scales ventrally 4
- 4(3). Postspiracular scales present *lahillei*
Postspiracular scales absent *apicinus*
- 5(1). Tarsomeres clearly marked with pale scales 6
Tarsomeres entirely dark-scaled, or if pale scales present,
restricted to very narrow bands or patches 12
- 6(5). Postspiracular scales present 7
Postspiracular scales absent 8
- 7(6). Abdominal terga with basal pale-scaled bands *hepperi*#
Abdominal terga without basal pale bands *renatoi*
- 8(6). Scutum with design of pale scales, usually in form of
2 spots near middle (in part) *coronator*
usquatus#
Scutum without spots of pale scales near middle, pale
scales restricted to margins 9
- 9(8). Proboscis dark-scaled, with area of pale scales medially 10
Proboscis entirely dark-scaled 11
- 10(9). Scutum covered with light golden to whitish scales *saltanensis*
Scutum with golden, bronze or brown scales (in part) *coronator*
- 11(9). Abdominal terga with basal pale-scaled spots (in part) *bidens*
Abdominal terga with basal pale-scaled bands (in part) *coronator*
usquatus#
- 12(5). Postspiracular scales present *chidesteri*
Postspiracular scales absent 13

*Partially adapted from Forattini (1965a). Adult females of
Cx. cayanus, and *Cx. riojanus* unknown.

#Added to key by author.

- 13(12). Scutum with antealar spots of yellowish scales *dolosus*
 Scutum without antealar yellow-scaled spots 14
- 14(13). Abdominal terga dark-scaled, with pale-scaled basal bands
 or mid-dorsal patches 15
 Abdominal terga dark-scaled with basolateral patches of pale
 scales, rarely extending into very narrow bands 19
- 15(14). Abdominal terga with complete broad basal pale-scaled bands . . 16
 Abdominal terga with narrow bands of pale scales or with
 broad bands but narrowly connected to pale-scaled
 basolateral patches 17
- 16(15). Abdominal sterna predominantly covered with dark scales . *brethesi*
 Abdominal sterna with broad basal band of pale scales,
 dark-scaled apically *acharistus*
- 17(15). Erect forked scales dark and pale, situated anteriorly on
 occiput; palpi with some pale scales; abdominal sterna
 mostly pale-scaled *pipiens*
quinquefasciatus#
 Erect forked scales on occiput entirely dark; palpi dark-
 scaled; abdominal sterna with few to many dark scales . . . 18
- 18(17). Abdominal sterna with dark-scaled patches medially;
 decumbent scales of occiput golden *bidens*
 Abdominal sterna pale-scaled, with some dark scales along
 apical border; decumbent scales of occiput bronzy-brown
 *ameliae*#
- 19(14). Palpi with some pale scales *spinosus*
 Palpi without pale scales 20
- 20(19). Occiput with decumbent scales golden to brown, most erect
 scales dark in color *articularis*
eduardoi#
 Occiput with decumbent scales and sometimes erect scales
 pale or mixed pale and dark 21
- 21(20). Abdominal sterna with basolateral subtriangular patches of
 dark scales *castroi*#
 Abdominal sterna uniformly clothed with yellowish white
 scales *tatoi*#
mollis

KEY TO SPECIES OF
GENUS *CULEX*, SUBGENUS *MELANOCONION***

1. Decumbent scales in median section of occiput largely or partially narrow, linear or crescent-shaped, broad decumbent scales confined to lateral patches 2
Decumbent scales on occiput entirely broad (*Melanocnion* Section) 5
- 2(1). Narrow decumbent scales on occiput confined to small central area along coronal suture, lateral patch of broad scales large, or very distinct (in part, *Spissipes* Section) (*ocossa* group) *ocossa*
Narrow decumbent scales on occiput numerous, extending from middorsal line to lateral margin, lateral patch of broad scales small, rather indistinct (in part, *Spissipes* Section). 3
- 3(2). Integument of scutum dark brown, of body yellowish; tarsi dark-scaled; size small, wing length 2.3-2.7 mm; about 30 cibarial teeth (*paraerybda* group) *delpontei**
Integument of scutum and body dark in color; hindtarsomeres with pale-scaled bands at joints, 5 entirely pale-scaled; size relatively large, wing length exceeding 3.0 mm; cibarial teeth large, about 10-17 (*taeniopus* group) 4
- 4(3). Dorsal corner of mesokatepisternum with distinct patch of scales; femora without pale-scaled knee spots *taeniopus*#
Dorsal corner of mesokatepisternum without scales; femora with pale-scaled knee spots *pedroi*#
- 5(1). Dorsal corner of mesokatepisternum with few to many scales forming distinct patch 6
Dorsal corner of mesokatepisternum without scales 8
- 6(5). Median surface of mesanepimeron with broad patch of pale scales (*erraticus* group, *clarki* subgroup) *clarki*
Median surface of mesanepimeron without scale patch (*educator* group) 7
- 7(6). Scutum with anterior 0.5 clothed with golden scales . . . *theobaldi*#
Scutum entirely clothed with bronzy brown scales *educator*#
- 8(6). Decumbent scales on occiput predominantly pale whitish or grayish; cibarial teeth 3 in number (*pilosus* group) . . . *pilosus*
*rooti**
Decumbent scales on occiput partially to entirely dark-scaled; cibarial teeth 5 in number 9

*Female as yet undescribed.

**Key adapted from Sirivanakarn (1982). Some undescribed females are included by using key characters of the section, group and/or subgroup to which they belong.

#Added to key by author.

- 9(8). Scutal and pleural integument dark brown or black; decumbent
scales on occiput entirely dark (*intrincatus* group)
(*intrincatus* subgroup)(*idottus* subgroup) *intrincatus**
*misionensis**
*idottus**
glyptosalpinx
- Scutal and pleural integument usually light brown; decumbent
scales on occiput usually pale along ocular line, dark
toward center 10
- 10(9). Ventral 0.5 of mesanepimeron usually with patch of microscopic
scale-like setae (*bastagarius* group) *bastagarius*
*dureti**
- Ventral 0.5 of mesanepimeron without microscopic setae
(*inhibitor* group)(*conspirator* group) 11***
- 11(10). Occiput with mid-dorsal decumbent scales grayish; abdominal
sterna dark-scaled *albinensis*#
- Occiput with mid-dorsal decumbent scales dark in color;
abdominal sterna with basal bands of grayish white scales
. *elevator*#

***Adult females of *inhibitor* group as yet undescribed: *bejaranoi*, *oedipus*,
orfilai, *pavlovskiyi*, *plectoporpe*, *serratimarge*. Adult females of *conspirator*
group as yet undescribed: *aliciae*, *lucifugus*, *martinezi*.

KEY TO SPECIES OF
GENUS *CULEX*, SUBGENUS *MICROCULEX***

- Abdominal terga with pale-scaled basal bands; tarsi with basal
bands of pale scales *imitator*
- Abdominal terga dark-scaled, with basolateral pale-scaled
patches; tarsi dark-scaled *davisi*

**Key adapted from Lane (1953).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *HAEMAGOGUS**

1. Scales of scutum dark brown with median longitudinal line of silver scales; pleuron with 3 vertical lines of silver-scaled patches (subgenus *Conopostegus*) *leucoceleaenus*
Scales of scutum metallic green, blue, copper or bronze with silver scales only in antealar area; pleuron with single vertical band of pale-scaled patches (subgenus *Haemagogus*) 2
- 2(1). Lower mesokatepisternal seta well developed *capricornii*
janthinomys
Lower mesokatepisternal seta absent or poorly developed. *spgazzini*

KEY TO SPECIES OF
GENUS *MANSONIA***

1. Abdominal terga covered with yellow scales; palpi 0.5 length of proboscis *flaveola*
Abdominal terga with dark and pale scales; palpi less than 0.5 length of proboscis 2
- 2(1). Hindtibia with at least basal 0.5 clothed with erect scales; anterolateral area of scutum with spots of golden scales attached to golden integument *humeralis*
Hindtibia without erect scales; scutum without anterolateral golden-scaled spots 3
- 3(2). Upper mesanepimeral scale patch absent; palpi 0.3-0.5 length of proboscis *pseudotitillans*
Upper mesanepimeral scale patch present; palpi 0.3 or less length of proboscis 4
- 4(3). Abdominal tergum VII with row of spiniforms along posterior border; palpi 0.3 length of proboscis; palpomere 3 2.5 times longer than palpomere 2 *titillans*
Abdominal tergum VII without posterior row of spiniforms; palpi 0.25 length of proboscis; palpomere 3 about as long as palpomere 2 *indubitans*

*Key adapted from Arnell (1973).

**Key adapted from Lane (1953).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *PHONIOMYIA**

1. Hindtarsomeres 4,5 marked with white scales *tripartita*
Mid- or mid- and hindtarsomeres marked with white scales 2
- 2(1). Midtarsomeres only marked with white scales *muhlensi*
Mid- and hindtarsomeres marked with white scales 3
- 3(2). Midtarsomere 5 dark-scaled *diabolica*
Midtarsomere 5 pale-scaled 4
- 4(3). Laterally ventral silvery scales meet dorsal dark scales in
pattern of deep incisions on abdominal segments I-VII . . .
. *quasilongirostris*
Laterally ventral silvery scales meet dorsal dark scales in
pattern of deep incisions on abdominal segments II-VII . . . 5
- 5(4). Midtarsomere 2 entirely dark-scaled *pilicauda*
Midtarsomere 2 with pale-scaled stripe in apical 0.5. *flabellata*

*Key adapted from Lane (1953).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *PSOROPHORA***

1. Scutum without scales between acrostichal and dorsocentral
setae; large species (subgenus *Psorophora*) 2
Scutum uniformly covered with scales; medium to small species . 6
- 2(1). Hindtarsomeres entirely dark-scaled 3
Some hindtarsomeres with basal pale-scaled bands 4
- 3(2). Hindfemora with pale-scaled knee spots *saeva*#
Hindfemora without knee spots *cilipes*#
- 4(2). Scutum with median longitudinal stripe of dark scales . *holmbergi*
Scutum with median longitudinal stripe of golden scales 5
- 5(4). Wing with few or no pale scales; integument of body dark. *ciliata*
Wing with pale and dark scales on all veins; body
integument tan *pallescens*
- 6(1). Tarsal claws simple; wings usually with pale and dark scales
(except *cingulata*)(subgenus *Grabhamia*) 7
Tarsal claws toothed; wings entirely dark-scaled (subgenus
Janthinosoma) 11

**Key adapted from Lane (1953). *Ps. ochripes* was resurrected from synonymy
with *Ae. fulvus* by Belkin (1968). No adequate description of the adult
female is available.

#Added to key by author.

- 7(6). Wings entirely dark-scaled; proboscis with narrow band of pale scales *cingulata*
Wings with at least some pale scales; proboscis entirely dark-scaled, mostly yellow-scaled or with broad band of pale scales 8
- 8(7). Wings with pale scales confined to costa; abdominal terga with narrow uniform apical bands of pale scales *dimidiata*
Wings with pale scales on most veins; abdominal terga with triangular-shaped bands or patches along apical border, or entirely covered with pale scales 9
- 9(8). Wing with conspicuous spot of dark scales at base of vein R_{4+5} ; abdominal terga covered with pale scales . . . *varinervis*
Wing with or without dark-scaled spots, if present, located on several veins; abdominal terga with triangular pale-scaled bands 10
- 10(9). Wing with dark-scaled spots at base of R_{4+5} , at junction of M_1 and M_2 and on crossvein m-cu; hindtarsomere 1 with basal pale-scaled band; small size *pauilli*
Wing more or less evenly clothed with pale and dark scales; hindtarsomere 1 with pale-scaled band medially . . . *confirmis*
- 11(6). Hindtarsomeres entirely dark-scaled *cyanescens*
At least some hindtarsomeres marked with pale scales 12
- 12(11). Hindtarsomere 4 entirely or partially pale-scaled; hindtarsomere 5 dark-scaled 13
Hindtarsomeres 4 and 5 entirely pale-scaled 14
- 13(12). Scutum with yellow scales laterally *albigenu*
varipes
Scutum with white or silvery scales laterally *discrucians*
- 14(12). Scutum with pale and dark scales mixed in no definite pattern; hindtarsomere 3 with pale scales apically . . . *ferox*
Scutum with median longitudinal stripe of dark scales; hindtarsomere 3 entirely dark-scaled 15
- 15(14). Proboscis distinctly longer than forefemur *albipes*
Proboscis as long as or shorter than forefemur *lutzii*

KEY TO SPECIES OF
GENUS *RUNCHOMYIA**

1. Scutum with scales broad; antenna more than 0.5 length of proboscis 2
Scutum with scales narrow; antenna 0.5 or less length of proboscis 3

*Key adapted from Lane (1953).

- 2(1). Pronotal lobes with only dark scales; small size *espini*
 Pronotal lobes with dark scales dorsally, silvery scales
 laterally; medium size *paranensis*
- 3(1). Abdomen with dark dorsal scales meeting pale ventral scales
 laterally in straight line *frontosa*
 Abdomen with dark dorsal scales meeting pale ventral scales
 laterally in triangular-shaped incisions *reversa*

KEY TO SPECIES OF
 GENUS *SABETHES**

1. Proepisternal setae absent; midlegs usually with "paddles"
 of long scales (subgenus *Sabethes*) 2
 Proepisternal setae present; midlegs without "paddles" 5
- 2(1). Pale-scaled markings on midtarsomeres 2,3 and hindtarsomeres
 4,5 *belisarioi*
 Tarsomeres entirely dark-scaled 3
- 3(2). Scutum with golden or purplish scales; postpronotum with
 golden violaceous scales *purpureus*
 Scutum and postpronotum with bluish or greenish 4
- 4(3). Setae on mesanepimeron blackish; abdomen with dark dorsal
 scales meeting pale ventral scales laterally in straight
 line *cyaneus*
 Setae on mesanepimeron yellowish; abdomen with dark dorsal
 scales meeting pale ventral scales laterally in irregular
 line *albiprivus*
- 5(1). Midtarsomeres marked with pale scales; proboscis as long as or
 only slightly shorter than forefemur; scutum 1.5 longer
 than wide (subgenus *Sabethoides*) *chloropterus*
 Midtarsomeres entirely dark-scaled; proboscis shorter than
 forefemur; scutum 2.0 longer than wide (subgenus
Sabethinus) 6
- 6(5). Upper calypter of wing with setae dark *intermedius*
melanonymphe
 Upper calypter of wing with setae yellowish 7
- 7(6). Proboscis entirely dark-scaled *undosus*
 Proboscis with ventral stripe of pale or bronzy scales 8
- 8(7). Proboscis with ventral stripe of pale scales in distal 0.5
 *soperi*
 Proboscis with line of pale or bronzy scales ventrally in at
 least median 0.6 9

*Key adapted from Lane (1953).

- 9(8). Hindtarsomere 5 pale-scaled ventrally; scutum weakly bronzy
green *aurescens*
Hindtarsomere 5 entirely dark-scaled; scutum green or
bluish green *identicus*

KEY TO SPECIES OF
GENUS *TOXORHYNCHITES**

1. Palpi with apical segment pointed (subgenus *Ankylorhynchus*)
. *purpureus*
Palpi with apical segment truncate (subgenus *Lynchiella*) 2
- 2(1). Abdominal sterna V-VII with tufts of red scales 3
Abdominal sterna without tufts of red scales, if tufts
present, not red in color 4
- 3(2). Hindtarsomere 2 with basal pale-scaled band . . *h. haemorrhoidalis*
Hindtarsomere 2 entirely dark-scaled *h. separatus*
- 4(2). Abdominal sterna with pale-scaled tufts on VI and dark-
scaled tufts on VII *solstitialis*
Abdominal sterna VI,VII without such scale tufts 5
- 5(4). Foretarsomeres 2 and base of 3 pale-scaled *theobaldi*
Foretarsomeres 2,3 dark-scaled 6
- 6(5). Midtarsomere 3 and hindtarsomere 4 marked with pale scales
. *guadeloupensis*
Midtarsomere 3 and hindtarsomere 4 entirely dark-scaled 7
- 7(6). Postprocoxal and subspiracular scale patches present. *bambusicola*#
Postprocoxal and subspiracular scale patches absent . *cavalerii*#

#Added to key by author.

KEY TO SPECIES OF
GENUS *TRICHOPROSOPON**

1. Clypeus with setae present 2
Clypeus without setae 3
- 2(1). Midfemur longer than forefemur; palpi 0.25 length of proboscis
. *obscurum*
Midfemur shorter than forefemur; palpi 0.2 length of proboscis
. *compressum*
- 3(1). Proboscis shorter than forefemur; palpi 0.25 length of
proboscis or less *pallidiventer*
Proboscis same length as forefemur; palpi 0.2 length of
proboscis 4

*Key adapted from Lane (1953).

- 4(3). Foretibia 0.8 length of forefemur; scutum with dark brown scales in prescutellar area *castroi*
 Foretibia about same length as forefemur; scutum with bluish green scales in prescutellar area *simile*

KEY TO SPECIES OF
 GENUS *URANOETAENIA**

1. Hindtarsomeres entirely dark-scaled 2
 Hindtarsomeres extensively marked with pale scales 4
- 2(1). Wings extensively covered with pale scales, except for spot of dark scales on costa *lanei*
 Wings mostly dark-scaled with line of white scales at base of vein R or extensively spotted with pearly blue scales . . 3
- 3(2). Scutum with long lateral line of pale scales extending from supraalar area to anterior border *ditaenionota*
 Scutum with short lateral line of white or pearly blue scales extending at most from supraalar area to scutal angle *nataliae*
- 4(1). All hindtarsomeres marked with pale scales, at least at joints 5
 Only hindtarsomeres 3-5 marked with pale scales 7
- 5(4). Hindtarsomeres 4,5 entirely pale-scaled; scutum with median spot of blue scales just before prescutellar area. *geometrica*
 Hindtarsomere 4 with dark-scaled band in middle, 5 pale-scaled; scutum variable 6
- 6(5). Scutum with narrow median longitudinal line of blue scales extending from anterior border to prescutellar area *p. pulcherrima*
 *p. elnora*
 Scutum with small median spot of blue scales just anterior to prescutellar area *apicalis*
- 7(4). Scutum with long lateral line of pale scales extending from supraalar area to anterior border; hindtarsomere 3 entirely pale-scaled *davisi*
 Scutum with short lateral line of blue or white scales extending from supraalar area 0.5 or less the distance to anterior margin; hindtarsomere 3 with basal 0.3 dark-scaled *lowii*

*Key adapted from Galindo et al. (1954).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *WYEOMYIA**

1. Basal section of vein M with plume scales ligulate, the appressed squame scales short and narrow, not exceeding width of vein 2
 Basal section of vein M with plume scales not as narrow, the appressed squame scales broad, or all scales broad and long, exceeding width of vein 10
- 2(1). Setae of lower mesokatepisternum extending dorsad of level of base of mesomeron; mesopostnotum with distinct silver-scaled spot (subgenus *Menolepis*) *leucostigma*
 Setae of lower mesokatepisternum not extending dorsad of level of base of mesomeron; mesopostnotum without spot of scales 3
- 3(2). Midlobe of scutellum with silvery scales (subgenus *Nunezia*) *lateralis*
 Midlobe of scutellum with dark scales (subgenus *Wyeomyia*) 4
- 4(3). Abdomen with dark dorsal scales meeting pale ventral scales laterally in straight line 5
 Abdomen with dark dorsal scales meeting pale ventral scales laterally in rounded or acute incisions 6
- 5(4). Femora with knee spots *arthrostigma*
 Femora without knee spots *oblita*
- 6(4). Tarsi entirely dark-scaled; incisions of pale scales laterally on abdominal segments basal in position, rounded and not deep *sabethea*
 At least some tarsomeres marked with pale scales; incisions of pale scales laterally on abdominal segments apical in position, deep, triangular 7
- 7(6). Only hindtarsomeres 4,5 marked with pale scales *lutzi*
 Mid- and hindtarsomeres marked with pale scales 8
- 8(7). Hindtarsomeres 1,2,3 and base of 4 with continuous longitudinal stripe of pale scales *codiocampa*
 Hindtarsomeres 4,5 and sometimes 3 marked with pale scales, 1,2 dark-scaled 9
- 9(8). Apex of hindtarsomere 4 and all of 5 pale-scaled on 1 side. *limai*
 Apex of hindtarsomeres 3-5 marked with pale scales *serrata*
- 10(1). Setae of lower mesokatepisternum not extending dorsad of level of base of mesomeron 11
 Setae of lower mesokatepisternum extending dorsad of level of base of mesomeron (in part)(subgenus *Dendromyia*) 13

*Key adapted from Lane (1953).

- 11(10). Scutum clothed with metallic-colored scales (subgenus *Davismyia*)
 *petrocchia*
 Scutum clothed with dark-colored scales, without metallic
 sheen (in part) (subgenus *Dendromyia*) 12
- 12(11). Abdomen with dark dorsal scales meeting pale ventral scales
 laterally in straight line *belkini*#
 Abdomen with dark dorsal scales meeting pale ventral scales
 laterally in triangular incisions *serratoria*
- 13(10). Tarsi entirely dark-scaled 14
 At least some tarsomeres marked with pale scales 15
- 14(13). Occiput with pale-scaled median longitudinal stripe
 *luteoventralis*
 Occiput with median area dark-scaled, spots of pale scales
 laterally *mystes*
- 15(13). Hindtarsomeres 4,5 marked with pale scales; midtarsomeres
 entirely dark-scaled *aporonoma*
 Mid- and hindtarsomeres or midtarsomeres only marked with
 pale scales 16
- 16(15). Midtarsomere 1 and hindtarsomere 3 with apical patch of pale
 scales; upper calypter with setae *personata*
 Midtarsomere 1 and hindtarsomere 3 dark-scaled; upper
 calypter bare *melanocephala*

#Added to key by author.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE MOSQUITOS
HEMBRAS ADULTAS DE LA ARGENTINA

CLAVE GENERICA*

1. Proboscis curvada hacia abajo; borde posterior del ala cóncavo
justo debajo del extremo de la vena Cu_2 *Toxorhynchites*
Proboscis mas o menos recta; borde posterior del ala recta o
redonda 2
- 2(1). Palpos casi tan largos como proboscis; esternones y general-
mente tergos del abdomen con pocas escamas o sin ellas 3
Palpos mucho mas cortos que proboscis; esternones y tergos del
abdomen con una cobertura de escamas densa y uniforme 4
- 3(2). Escutelo trilobulado con grupos de cerdas en cada lóbulo;
penachos grandes de escamas largas y espatuladas colocados
lateralmente frente a la base de las alas . . . *Chagasia fajardi*
Escutelo redondeado en forma pareja, cerdas distribuidas
uniformemente; sin penachos frente a la base de las alas . .
. *Anopheles*
- 4(2). Célula R_2 del ala siempre mas corta que vena R_{2+3} ; ápice de la
vena anal terminando antes de la bifurcación de las venas
 Cu_1 y Cu_2 ; tórax generalmente con líneas de escamas
azuladas *Uranotaenia*
Célula R_2 por lo menos del mismo largo que vena R_{2+3} , si no
(es así en *Haemagogus*), ápice de la vena anal termina
después de la bifurcación de Cu_1 y Cu_2 ; tórax sin líneas de
escamas azuladas 5
- 5(4). Mesopostnoto siempre con cerdas largas, algunas veces con
escamas; base de la coxa posterior usualmente alineada con
la base del mesómero o ligeramente por arriba de este;
mesómero muy pequeño 6
Mesopostnoto sin cerdas o con 2 muy pequeñas en la región
posterior; base de la coxa posterior ventral a la base del
mesómero; mesómero grande 12
- 6(5). Area prespiracular solamente con escamas anchas, sin cerdas;
tarso posterior con una sola uña *Limatus durhami*
Area prespiracular con una o mas cerdas; tarso posterior con
2 uñas 7
- 7(6). Longitud de las antenas 0.5 o menos de la longitud de la
proboscis; proboscis 1.16 a 1.25 mas larga que fémur
anterior *Phoniomyia*
Longitud de las antenas sobrepasa 0.5 de la longitud de la
proboscis y generalmente del mismo largo que ésta;
proboscis usualmente del mismo largo o mas corto que
fémur anterior 8

*Clave adaptada de Zavortink (1979a) y Clark-Gil & Darsie (1983).

- 8(7). Lóbulos antepronotales pequeños, bien separados entre sí;
occipucio con línea de escamas erectas posteriormente 9
Lóbulos antepronotales grandes, aproximándose a la línea
mediodorsal; occipucio sin línea de escamas erectas 11
- 9(8). Longitud de la proboscis 1.2 a 1.4 mas larga que fémur anterior;
fila inferior de cerdas mesokatepisternales usualmente no
extendiéndose dorsalmente hasta el borde inferior del
mesoanepímero *Runchomyia*
Longitud de la proboscis 0.8 a 1.2 del tamaño del fémur
anterior; fila inferior de cerdas mesokatepisternales
extendiéndose dorsalmente mas arriba del border inferior
del mesanepímero 10
- 10(9). Tibia posterior con banda postmediana ancha de escamas claras,
completa o incompleta; laterotergito del segmento abdominal
I con cubierta densa de escamas, con margen inferior no
visible; membrana postprocoxal con escamas
. *Shannoniana fluviatilis*
Tibia posterior sin banda postmediana de escamas claras;
laterotergito sin escamas en la porción distal, con margen
inferior visible; membrana postprocoxal sin escamas
. *Trichoprosopon*
- 11(8). Cerdas prealares ausentes; escudo cubierto de escamas planas
de color metálico con destellos iridiscentes; generalmente
patas medias con expansiones formadas por escamas largas . . .
. *Sabethes*
Cerdas prealares presentes; escudo generalmente de color
oscuro, sin escamas de color metálico; patas medias sin
expansiones de escamas largas *Wyeomyia*
- 12(5). Escudo sin cerdas visibles en el disco; escamas del escudo
lisas y de color metálico; lóbulos antepronotales
agrandados y acercándose a la línea mediodorsal . . *Haemagogus*
Escudo con cerdas visibles en por lo menos el area prescutelar;
escamas del escudo de forma variada, pero no lisas ni de
color metálico; lóbulos antepronotales pequeños 13
- 13(12). Cerdas postspiraculares presentes 14
Cerdas postspiraculares ausentes 17
- 14(13). Escamas muy anchas en el dorso de las venas R₂ y R₃; ápice del
abdomen romo 15
Escamas estrechas en el dorso de R₂ y R₃; ápice del abdomen
agudo 16
- 15(14). Fémures con banda preapical de escamas claras bien definida;
alas con escamas oscuras *Coquillettidia*
Fémures jaspeados con escamas claras y oscuras, sin banda
preapical; alas tambien jaspeadas *Mansonia*
- 16(14). Cerdas prespiraculares presentes; bandas o grupos de escamas
claras en posición apical en los tergos abdominales. *Psorophora*
Cerdas prespiraculares ausentes; bandas o grupos de escamas
claras en posición basal en los tergos abdominales . . . *Aedes*

- 17(13). Antena con flagelómeros cortos y gruesos; fémur medio con penacho de escamas largas; pulvillos ausentes . . . *Aedeomyia squamipennis*
 Antena con flagelómeros normales, elongados; fémur medio sin penacho; pulvillos presentes 18
- 18(17). Escamas del ala anchas, formando un patrón definido de escamas oscuras y claras; tarsómero 4 de patas anteriores y medias corto, no mas largo que ancho *Orthopodomyia sanpaioi*
 Escamas del ala delgadas, raramente con patrón definido de escamas entremezcladas; tarsómero 4 de patas anteriores y medias definitivamente mas largo que ancho *Culex*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *Aedes**

- 1. Uñas con diente secundario en por lo menos las patas anteriores y medias 2
 Uñas sin diente secundario 20
- 2(1). Alas por lo menos con algunas escamas claras 3
 Alas cubiertas con escamas oscuras 6
- 3(2). Alas con escamas oscuras y claras entremezcladas sin formar un patrón definido; tergos abdominales con franja longitudinal dorsal de escamas claras *albifasciatus*
 Alas con escamas amarillas agrupadas formando manchas; tergos abdominales sin franja longitudinal de escamas claras 4
- 4(3). Integumento del escuto pardo oscuro con manchas ánterolaterales amarillas; ala con mancha de escamas amarillas en la base de la vena costa y R₁ *pennai*
 Integumento del escuto amarillento con manchas supraalares oscuras; ala con mas escamas amarillas 5
- 5(4). Integumento del escuto con 4 manchas oscuras pequeñas a lo largo del margen anterior; ala con escamas amarillas en el tercio basal de la costa, subcosta y R₁ *stigmaticus*
 Integumento del escuto sin manchas en el margen anterior; las escamas amarillas del ala extendiéndose hasta la union de R₂ y R₃ en la costa, subcosta y R₁ *fulvus*
- 6(2). Tarsómeros posteriores con escamas oscuras solamente 7
 Tarsómeros posteriores con manchas o bandas de escamas claras 15
- 7(6). Escuto con mancha grande de escamas blancas o amarillentas en el anterior 0.6, cuarto posterior a menudo con líneas delgadas que son continuación del mancha grande 8
 Escuto con escamas de un solo color o con una o varias franjas longitudinales delgadas hasta anchas a lo largo del escuto 10

*Clave adaptada parcialmente de Lane (1953), Berlin (1969), Schick (1970b) y Arnell (1976).

- 8(7). Tibia posterior con franja de escamas claras en la superficie anterior muy visible, a veces rodeando la tibia completamente; tergos abdominales posteriores usualmente con franja longitudinal débil de escamas claras . . . *scapularis*
 Tibia posterior con escamas oscuras únicamente; tergos abdominales posteriores con escamas oscuras o con bandas o manchas de escamas claras en posición basal 9
- 9(8). Mancha de escamas blancas en la región anterior del escuto dividido en 2 por una franja media delgada de escamas pardas claras *raymondi*
 Mancha de escamas en la región anterior del escuto no dividida *patersoni*
- 10(7). Escuto con cubierta uniforme de escamas pardas oscuras o a veces con escamas amarillas en la región media que no forman una franja longitudinal (en parte) *serratus nubilus*
 Escuto con franja longitudinal de escamas claras 11
- 11(10). Mancha subspiracular de escamas presente 12
 Mancha subspiracular de escamas ausente 14
- 12(11). Escuto con dos líneas continuas y bien demarcadas de escamas blancas hasta amarillas *meprai*
 Escuto con franja longitudinal ancha de escamas claras usualmente formando 3 líneas debido a la presencia de escamas pardas a los lados de la línea media o escamas claras y oscuras entremezcladas en un patrón no definido pareciendo formar 3 líneas 13
- 13(12). Escuto con franja longitudinal ancha media de escamas blancas hasta amarillas usualmente formando 3 líneas debido a escamas pardas a los lados de la línea media *crinifer*
 Escuto con escamas blancas hasta amarillas entremezcladas con escamas oscuras en un patrón no definido pero pareciendo formar 3 líneas *synchytus*
- 14(11). Escutelo con escamas doradas en el lóbulo medio..(en parte) *serratus*
 Escutelo con escamas plateadas en el lóbulo medio *hastatus oligopistus*
- 15(6). Patas medias y posteriores con banda ancha de escamas claras en la articulación entre los tarsómeros 1 y 2 16
 Patas medias y posteriores con banda delgada de escamas claras en la articulación de los tarsómeros 1-2 o solamente con bandas basales de escamas claras 18

- 16(15). Fémur posterior con banda basal de escamas oscuras completa; mácula supraalar con área de contacto ancha con la sutura del escuto *terrens*
 Fémur posterior sin banda basal completa, si está completa entonces la mácula supraalar con área de contacto mínima con la sutura del escuto 17
- 17(16). Tarsómero posterior 5 con escamas plateadas; mácula de la fosa del escuto es una mancha pequeña en la región posterior (Forma Chaco) *alboapicus*
 Tarsómero posterior 5 con escamas oscuras; mácula de la fosa del escuto bien desarrollada o reducida a una mancha pequeña en la region anterior *casali*
- 18(15). Tarsómeros posteriores con bandas basales anchas de escamas claras; escuto con marcas de escamas claras en forma de lira *aegypti*
 Tarsómeros posteriores con bandas o manchas basales y apicales delgadas de escamas claras en por lo menos 1-2 y bandas delgadas basales y/o apicales en 3-4 19
- 19(18). Tarsómero posterior 5 cubierto con escamas claras, 3 y 4 con bandas apicales y basales de escamas claras *milleri*
 Tarsómero posterior 5 casi o totalmente cubierto con escamas oscuras; tarsómeros 3 y 4 con bandas basales de escamas claras *fluviatilis*
- 20(1). Area antealar con muchas escamas de color bronce oscuro debajo de línea supraalar delgada de escamas doradas . . . *pseudodominicii*
 Area antealar con escamas blancas hasta doradas haciendo que las áreas lateromarginal y supraalar aparezcan del mismo color 21
- 21(20). Tarsómero posterior 1 con banda de escamas claras; bulbo del halterio cubierto con escamas claras *vanemdeni*
 Tarsómeros posteriores 1,2,3 con bandas de escamas claras; bulbo de halterio con escamas claras y oscuras 22
- 22(21). Línea dorsocentral exterior de escamas claras alcanzando el borde anterior del escuto, línea marginal lateral de escamas claras poco desarrollada frente al ángulo del escuto, escamas delgadas *aurivittatus*
 Línea dorsocentral exterior no alcanzando el borde anterior del escuto, línea bien desarrollada frente al ángulo del escuto, escamas claras anchas *martinezi*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *ANOPHELES**

1. Alas con venas R₃, M, Cu y A mayor o totalmente cubiertas con escamas oscuras; integumento del escuto con 4 líneas oscuras (subgénero *Kerteszia*) 2
Alas y escuto con características diferentes 4
- 2(1). Mesanepímero con área de escamas superior solamente; vena R₄₊₅ mayormente con escamas oscuras, las escamas claras restringidas a una mancha basal pequeña *bambusicolus*
Mesanepímero con áreas superior y medio de escamas; vena R₄₊₅ con escamas claras en una mancha basal y formando una línea larga media 3
- 3(2). Cerdas acrostichales, dorsocentrales y escutelares medias mas grandes predominantemente claras; tercio o cuarto anterior del escuto y región media del escutelo con algunas escamas blancas; tercio basal de la vena M con escamas claras *laneanus*
Cerdas acrostichales, dorsocentrales y escutelares medias mas grandes predominantemente oscuras; escuto sin escamas; escutelo con pocas escamas oscuras; tercio basal de vena M con escamas oscuras *cruzii*
- 4(1). Parte de tarsómero posterior 2, parte o todo de 3 y totalmente 4,5 cubiertos con escamas claras, o con banda oscura en 5 presente, no jaspeados (subgénero *Nyssorhynchus*) 5
Tarsómeros posteriores totalmente cubiertos con escamas oscuras o con algunos segmentos jaspeados con escamas claras y/o 4 con bandas o manchas de escamas claras o oscuras, si tarsómeros 4,5 con escamas claras, entonces 2,3 jaspeados (subgénero *Anopheles*) 17
- 5(4). Vena anal en su mayor parte cubierta de escamas oscuras; tergos abdominales sin penachos de escamas en posición posterolateral. 6
Vena anal con escamas claras y manchas de escamas oscuras cerca de la base y del ápice; tergos abdominales con penachos de escamas posterolaterales (exceptuando *pictipennis*) 9
- 6(5). Tarsómero posterior 4 con banda de escamas oscuras . . . *nigritarsis*
Tarsómero posterior 4 cubiertos con escamas claras 7
- 7(6). Vena R₄₊₅ con escamas oscuras y con 4 manchas pequeñas de escamas claras, 2 en el medio y 2 cerca del ápice *lutzii*
Vena R₄₊₅ predominantemente cubierta con escamas claras 8
- 8(7). Vena R₄₊₅ con escamas claras y con 2 manchas de escamas oscuras, en la base y cerca del ápice *antunesi*
Vena R₄₊₅ con escamas claras y con 3 manchas de escamas oscuras, en la base, en el medio y cerca del ápice *parvus*

*Clave adaptada de García y Ronderos (1962), Zavortink (1973) y Faran y Linthicum (1981).

- 9(5). Tarsómero posterior 5 con escamas claras solamente 10
 Tarsómero posterior 5 con banda basal de escamas oscuras 13
- 10(9). Tergos abdominales sin penachos de escamas posterolateral
 *pictipennis*
 Algunos tergos abdominales con penachos posterolaterales 11
- 11(10). Esternón I con filas longitudinales de escamas blancas; escutelo
 con menos de 12 cerdas grandes de color oscuro . . . *albitarsis*
 Esternón I desnudo; escutelo usualmente con mas de 12 cerdas
 grandes de color oscuro 12
- 12(11). Mesanepímero anterior con mancha de escamas claras muy visible;
 costa con mancha basal oscura 4 veces mas larga que la
 mancha humeral clara; vena R₃ con 3 manchas oscuras . . . *darlingi*
 Mesanepímero anterior desnudo; costa con la mancha basal
 oscura mas pequeña o casi del mismo tamaño que la mancha
 humeral clara; vena R₃ con 2 manchas oscuras . . . *argyritarsis*
- 13(9). Mesanepímero anterior con mancha de escamas muy visible; mancha
 humeral clara en la vena costa pequeña, no mas grande que
 0.3 la longitud de la mancha basal oscura; tarsómero anterior
 4 con 0.4 a 0.6 apical con escamas claras *triannulatus*
 Mesanepímero anterior sin mancha de escamas; mancha humeral
 clara grande, sobrepasando 1.5 la longitud de la mancha
 basal oscura; tarsómero anterior 4 en gran parte cubierto
 de escamas oscuras 14
- 14(13). Tarsómero posterior 3 con escamas oscuras en el basal 0.3-0.5;
 costa predominantemente cubierta con escamas oscuras, manchas
 subbasal, presector y sector de escamas claras ausentes . *rondoni*
 Tarsómero posterior 3 con escamas claras solamente; costa con
 manchas subbasal, presector y sector de escamas claras
 presentes 15
- 15(14). Tarsómero posterior 2 con banda oscura cubriendo menos de
 0.25 del segmento; mancha humeral clara de la costa mas
 grande que 1.5 de la longitud de la mancha basal oscura.. *oswaldoi*
 Tarsómero posterior 2 con banda basal oscura cubriendo
 0.25 o mas del segmento, si cubre menos, entonces la mancha
 humeral clara es de menos de 1.5 de la longitud de la
 mancha basal oscura 16
- 16(15). Escamas claras de las venas anteriores de las alas y las coxas
 grises, crema o amarillas, no blancas; tarsómero anterior
 5 con escamas crema, grises o doradas en el 0.3-0.5 apical;
 tarsómero medio 5 con escamas grises hasta crema en el 0.5
 apical *evansae*

- Escamas claras de las venas anteriores blancas o de color crema claro; tarsómero anterior 5 dorado hasta pardo, a veces con 0.5 de escamas claras y 0.5 de oscuras; tarsómero medio 5 con menos de 0.3 apical con escamas de color crema *strodei*
- 17(4). Pata posterior con mancha tibio-tarsal grande de escamas claras *tibiamaculatus*
Pata posterior sin mancha tibio-tarsal de escamas claras . . . 18
- 18(17). Tarsos cubiertos con escamas oscuras solamente
. *p. pseudopunctipennis*
p. patersoni
Tarsos con algunas escamas claras 19
- 19(18). Tarsómeros posteriores 4,5 con escamas claras solamente
. *annulipalpis*
Tarsómero posterior 4 con manchas o bandas de escamas oscuras,
tarsómero posterior 5 variable 20
- 20(19). Tarsómero posterior 5 con escamas oscuras, 1 a 4 con escamas oscuras y bandas delgadas de escamas claras en posición apical *minor*
Tarsómero posterior 5 cubierto de escamas claras o con escamas claras y oscuras; tarsómero posterior 1 con varias manchas o bandas de escamas claras 21
- 21(20). Tarsómero posterior 5 cubierto de escamas claras 22
Tarsómero posterior 5 con escamas oscuras y claras 23
- 22(21). Tarsómero posterior 4 en su mayor parte cubierto con escamas claras, con 1 o 2 bandas de escamas oscuras; esternón I con manchas de escamas claras *mediopunctatus*
Tarsómero posterior 4 en su mayor parte cubierto por escamas oscuras, con 3 bandas o manchas de escamas claras; esternón I sin escamas *fluminensis*
- 23(21). Vena Cu con 2 manchas basales de escamas oscuras muy visibles; costa con 2 manchas grandes de escamas oscuras. . *neomaculipalpus*
Vena Cu con 1 mancha basal de escamas oscuras o en su mayor parte cubierta por escamas oscuras; costa con 3 manchas grandes de escamas oscuras 24
- 24(23). Tarsómeros posteriores con bandas de escamas claras en las articulaciones solamente *evandroi*
Algunos tarsómeros posteriores con manchas o bandas de escamas claras en varias partes de los segmentos 25
- 25(24). Ala con muesca en la unión de las venas subcosta y costa; mancha preapical oscura mas pequeña que la mancha sector oscura; alas con escamas truncadas en el ápice *intermedius*
Ala sin muesca en la unión de subcosta y costa; mancha preapical oscura igual o mas larga que la mancha sector oscura; alas con escamas redondeadas en el ápice 26

- 26(25). Tarsómero posterior 5 con escamas claras en posición apical solamente *maculipes*
 Tarsómero posterior 5 con escamas claras basal y apicalmente . . . 27
- 27(26). Venas Cu y Cu₂ en su mayor parte cubiertas con escamas claras; color de mancha apical oscura del ala difuso . . . *punctimacula*
 Venas Cu y Cu₂ mayormente con escamas oscuras; color de mancha apical oscura intensamente negro *apicimacula*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *COQUILLETIDIA**

1. Escuto con franja longitudinal media de escamas claras, sin escamas laterales 2
 Escuto sin franja longitudinal media, con líneas delgadas de escamas doradas en las regiones media y lateral 3
- 2(1). Alas con manchas conspicuas de escamas claras en la base de la vena costa y R₁; franja longitudinal media del escuto delgada, con líneas delgadas de escamas roja-pardas a cada lado de ésta *fasciolata*
 Alas sin manchas conspicuas de escamas claras, con algunas escamas claras sobre las venas costa, subcosta y R₁; franja longitudinal media del escuto ancha *shannoni*
- 3(1). Vena costa con escamas oscuras exceptuando un grupo de escamas claras en la base 4
 Vena costa con escamas claras distribuidas en toda su longitud . . . 6
- 4(3). Línea de escamas claras en la base de la vena R *albicosta*
 Mancha pequeña de escamas claras en la base de R 5
- 5(4). Tibia posterior jaspeada con escamas claras y oscuras, con mancha preapical grande de escamas claras casi formando una banda completa *nigricans*
 Tibia posterior sin mancha preapical, cubierta de escamas oscuras, a veces con línea posterior de escamas claras
 *chrysonotum*
 *albifera*
- 6(4). Tibia posterior con manchas grandes de escamas claras hasta amarillentas en posición basal y preapical visibles posteriormente; vena M con escamas claras *hermani*
 Tibia posterior jaspeada posteriormente, a veces con mancha de escamas claras en el tercio apical; vena M cubierta con escamas oscuras *venezuelensis*

*Clave adaptada de Castro y Bressanello (1952b). La hembra adulta de *Cq. neivai* es desconocida.

CLAVE PARA LOS SUBGENEROS DEL
GENERO *CULEX**

1. Cerdas acrosticales desarrolladas, presentes en el disco del escuto 2
Cerdas acrosticales ausentes o presentes solamente en el extremo anterior y/o cerca del área prescutelar del escuto 6
- 2(1). Usualmente 6 o mas cerdas mesanepimerales inferiores; todos los fémures jaspeados con escamas claras; vena costa con áreas alternadas de escamas pardas y amarillas *Lutzia (bigoti)*
Usualmente no mas de 1-2 cerdas mesanepimerales inferiores; fémures no jaspeados conspicuamente; costa sin áreas alternadas de escamas pardas y amarillas 3
- 3(2). Mesokatepisterno con manchas de escamas muy visibles 4
Mesokatepisterno con pocas escamas entremezcladas con las cerdas 5
- 4(3). Laterotergito del segmento abdominal I sin escamas; tarsómero posterior 1 mas corto que la tibia posterior
. *Allimanta (tramazayguesi)*
Laterotergito con escamas; tarsómero posterior 1 tan o mas largo que la tibia posterior *Culex*
- 5(3). Tarsos con bandas basales de escamas claras. . (en parte) *Microculex*
Tarsos con escamas oscuras . . . (en parte) *Anoedioporpa (chaguanco)*
- 6(1). Tergos abdominales con manchas de escamas iridiscentes en posición basolateral *Carrollia (soperi)*
Tergos abdominales con manchas de escamas claras, sin destellos iridiscentes, o solamente con escamas oscuras 7
- 7(6). Occipucio con escamas inclinadas anchas, por lo menos a lo largo de la línea ocular *Melanoconion***
Occipucio con escamas inclinadas delgadas, aun a lo largo de la línea ocular 8
- 8(7). Venas R₂ y R₃ con escamas anchas solamente . . *Aedinus (amazonensis)*
Venas R₂ y R₃ con escamas delgadas 9
- 9(8). Parte superior del mesokatepisterno con mancha de escamas muy visible (en parte) *Microculex*
Parte superior del mesokatepisterno sin mancha de escamas
. (en parte) *Anoedioporpa (chaguanco)*

*Clave adaptada de Berlin y Belkin (1980).

**Algunas especies del subgénero *Melanoconion* tienen todas las escamas inclinadas del occipucio delgadas, por lo tanto este paso en la clave ofrece problemas (ver Peyton et al. 1983, p. 68 y la clave para *Melanoconion* en esta obra).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *CULEX*, SUBGENERO *CULEX**

1. Alas con escamas claras en la base de la vena costa, algunas veces tambien presentes en las venas longitudinales anteriores 2
 Alas totalmente cubiertas con escamas oscuras 5
- 2(1). Tarsómeros posteriores con bandas de escamas claras muy visibles *maxi*
 Tarsómeros posteriores únicamente con escamas oscuras, si hay bandas de escamas claras son delgadas y no muy evidentes . . . 3
- 3(2). Proboscis cubierta de escamas oscuras *fernandesi*#
 Proboscis con anillo de escamas claras o amarillentas o con mancha ventral de escamas claras 4
- 4(3). Escamas postespiraculares presentes *lahillei*
 Escamas postespiraculares ausentes *apicinus*
- 5(1). Tarsómeros de las patas posteriores con bandas de escamas claras en las articulaciones 6
 Tarsómeros de las patas posteriores con escamas oscuras solamente o con bandas o manchas de escamas claras muy delgadas 12
- 6(5). Escamas postespiraculares presentes 7
 Escamas postespiraculares ausentes 8
- 7(6). Tergos abdominales con bandas basales de escamas claras . . *hepperi*#
 Tergos abdominales sin bandas basales de escamas claras . . *renatoi*
- 8(6). Escamas claras del escuto usualmente formando un diseño de dos manchas cerca de la línea media (en parte) *coronator*
 (en parte) *usquatus*#
 Escuto sin manchas de escamas claras cerca del medio, escamas claras restringidas a los margenes 9
- 9(8). Proboscis con escamas oscuras y con un área de escamas claras en el medio 10
 Proboscis totalmente cubierta con escamas oscuras 11
- 10(9). Escuto cubierto con escamas doradas claras hasta blancuzcas *saltanensis*
 Escuto con escamas doradas, bronce o parda *coronator*
- 11(9). Tergos abdominales con manchas basales de escamas claras (en parte) *bidens*
 Tergos abdominales con bandas basales de escamas claras (en parte) *coronator*
 (en parte) *usquatus*#

*Clave parcialmente adaptada de Forattini (1965a). Hembras adultas de *Cx. cuyanus* y *Cx. riojanus* son desconocidas.

#Complemento a la clave original por el autor.

- 12(5). Escamas postespiraculares presentes *chidesteri*
 Escamas postespiraculares ausentes 13
- 13(12). Escudo con manchas antealares de escamas amarillentas . . . *dolosus*
 Escudo sin manchas antealares de escamas amarillentas 14
- 14(13). Tergos abdominales con escamas oscuras y bandas basales o
 manchas medias dorsales de escamas claras 15
 Tergos abdominales con escamas oscuras y manchas basolaterales
 de escamas claras, raramente extendiéndose para formar
 bandas muy delgadas 19
- 15(14). Tergos abdominales con bandas anchas y completas de escamas
 claras en posición basal 16
 Tergos abdominales con bandas delgadas de escamas claras o con
 bandas anchas que están levemente conectadas con los manchas
 basolaterales de escamas claras 17
- 16(15). Esternones abdominales en su mayor parte cubiertos de escamas
 oscuras *brethesi*
 Esternones abdominales con bandas anchas de escamas claras
 en posición basal y escamas oscuras en posición apical. *acharistus*
- 17(15). Escamas erectas bifurcadas oscuras y claras situadas en la
 región anterior del occipucio; palpos con algunas escamas
 claras; esternones abdominales en su mayor parte con escamas
 claras *pipiens*
quinquefasciatus#
 Escamas erectas bifurcadas del occipucio totalmente oscuras;
 palpos con escamas oscuras; esternones abdominales con pocas
 hasta numerosas escamas oscuras 18
- 18(17). Esternones abdominales con manchas de escamas oscuras en la
 región media; escamas inclinadas del occipucio de color
 dorado (en parte) *bidens*
 Esternones abdominales con escamas claras y con algunas escamas
 oscuras a lo largo del borde apical; escamas inclinadas del
 occipucio de color bronce pardo *ameliae*#
- 19(14). Palpos con algunas escamas claras *spinusus*
 Palpos sin escamas claras 20
- 20(19). Occipucio con escamas aplanadas doradas hasta pardo, la mayoría
 de escamas erectas de color oscuro *articularis*
eduardoi#
 Occipucio con escamas aplanadas y a veces escamas erectas
 claras o oscuras y claras entremezcladas 21
- 21(20). Esternones abdominales con manchas casi triangulares de escamas
 oscuras en posición basolateral *castroi*#
 Esternones abdominales con cubierta uniforme de escamas
 amarillentas o blancas *mollis*
tatoi#

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *CULEX*, SUBGENERO *MELANOCONION***

1. Escamas aplanadas de la región media del occipucio mayor o parcialmente delgadas, lineales o en forma de media luna; escamas inclinadas anchas forman manchas laterales solamente (Sección *Spissipes*) 2
 Todas las escamas aplanadas del occipucio anchas (Sección *Melanoconion*) 5
- 2(1). Escamas aplanadas delgadas del occipucio confinadas a un área central pequeña a lo largo de la sutura coronal, mancha lateral de escamas anchas grande y muy visible (Grupo *ocossa*) *ocossa*
 Escamas aplanadas delgadas del occipucio numerosas, extendiéndose desde la línea mediodorsal hasta el margen lateral, mancha lateral de escamas anchas pequeña y poco visible 3
- 3(2). Integumento del escudo pardo oscuro, integumento corporal amarillento; tarsos con escamas oscuras; tamaño pequeño, longitud del ala 2.3-2.7 mm; dientes cibariales aproximadamente 30 (Grupo *paracrybda*) *delponteii**
 Integumento corporal y del escudo de color oscuro; tarsómeros posteriores con bandas de escamas claras en las articulaciones, 5 cubierto con escamas claras; tamaño relativamente grande, longitud del ala mas de 3.0 mm; dientes cibariales aproximadamente 10-17 (Grupo *taeniopus*) 4
- 4(3). Esquina dorsal del mesokatepisterno con mancha de escamas muy visible; fémures sin manchas de escamas claras en las articulaciones apicales *taeniopus*#
 Esquina dorsal del mesokatepisterno sin mancha de escamas; fémures con manchas de escamas claras en las articulaciones apicales *pedroi*#
- 5(1). Esquina dorsal del mesokatepisterno con pocas hasta muchas escamas formando una mancha muy visible 6
 Esquina dorsal del mesokatepisterno sin escamas 8
- 6(5). Superficie media del mesanepímero con mancha ancha de escamas claras (Grupo *erraticus*, subgrupo *clarki*) *clarki*
 Superficie media del mesanepímero sin mancha de escamas (Grupo *educator*) 7
- 7(6). Escudo con la mitad anterior cubierta con escamas doradas.. *theobaldi*#
 Escudo totalmente cubierto con escamas de color bronce pardo *educator*#

*Hembra adulta aun no descrita.

**Clave adaptada de Sirivanakarn (1982). Algunas de las hembras que no han sido descritas se incluyen en las claves utilizando los caracteres de la sección, grupo o subgrupo al cual pertenecen.

#Complemento a la clave original por el autor.

- 8(5). Escamas inclinadas del occipucio predominantemente claras,
blancas o grisáceas; 3 dientes cibariales (Grupo *pilosus*). *pilosus*
*rooti**
- Escamas inclinadas del occipucio parcial o totalmente oscuras;
5 dientes cibariales 9
- 9(8). Integumento del escuto y la pleura pardo oscuro o negro; escamas
inclinadas del occipucio totalmente oscuras (Grupo *intrincatus*)
(Subgrupo *intrincatus*) (Subgrupo *idottus*) *intrincatus**
*misionensis**
glyptosalpina#
*idottus**
- Integumento del escuto y la pleura usualmente pardo claro;
escamas inclinadas del occipucio generalmente claras a lo
largo de la línea ocular y oscuras en el centro 10
- 10(9). Mitad ventral del mesanepímero usualmente con mancha de cerdas
microscópicas con forma de escamas (Grupo *bastagarius*) . . .
. *bastagarius*
*dureti**
- Mitad ventral del mesanepímero sin cerdas (Grupo *inhibitor*)
(Grupo *conspirator*) 11***
- 11(10). Occipucio con escamas inclinadas en posición mediadorsal de
color grisáceo; esternones abdominales con escamas oscuras . .
. *albinensis*#
- Occipucio con escamas inclinadas en posición mediadorsal
oscuras; esternones abdominales con bandas basales de
escamas grises *elevator*#

***Hembras adultas de Grupo *inhibitor* desconocidas son: *bejaranoi*, *oedipus*,
orfilai, *pavlovskyi*, *plectoporpe*, *serratimarge*. Hembras adultas de Grupo
conspirator desconocidas son: *aliciae*, *lucifugus*, *martinezi*.

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *CULEX*, SUBGENERO *MICROCULEX***

- Tergos abdominales con bandas basales de escamas claras; tarsos
con bandas basales de escamas claras *imitator*
- Tergos abdominales con escamas oscuras y manchas basolaterales
de escamas claras; tarsos con escamas oscuras *davisi*

**Clave adaptada de Lane (1953).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *HAEMAGOGUS**

1. Escamas del escuto de color pardo oscuro con línea longitudinal media de escamas plateadas; pleura con 3 franjas verticales de manchas de escamas plateadas (subgénero *Conopostegus*) *leucocelaenus*
- Escamas del escuto de color verde metálico, azul, cobrizo o bronce, con escamas plateadas únicamente en el área antealar; pleura con 1 sola franja vertical de manchas de escamas claras (subgénero *Haemagogus*) 2
- 2(1). Mesokatepisterno con cerda bien desarrollada en posición inferior *janthinomys*
capricornii
- Mesokatepisterno sin cerda en posición inferior o muy poco desarrollada *spgazzini*

*Clave adaptada de Arnell (1973).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *MANSONIA***

1. Tergos abdominales cubiertos con escamas amarillas; palpos igual a la mitad de la longitud de proboscis *flaveola*
- Tergos abdominales con escamas oscuras y claras; palpos de menos de la mitad de la longitud de proboscis 2
- 2(1). Tibia posterior con por lo menos la mitad basal cubierta con escamas erectas; área anterolateral del escuto con grupos de escamas doradas adheridas al integumento dorado *humeralis*
- Tibia posterior sin escamas erectas; escuto sin grupos de escamas doradas en posición anterolateral 3
- 3(2). Mancha dorsal de escamas mesanepimerales ausentes; palpos de 0.3-0.5 de la longitud de la proboscis *pseudotitillans*
- Mancha dorsal de escamas mesanepimerales presente; palpos de 0.3 o menos de la longitud de la proboscis 4
- 4(3). Tergo abdominal VII con fila de espinas pequeñas a lo largo del margen posterior; palpos de 0.3 de la longitud de la proboscis; palpómero 3 usualmente 2.5 veces más largo que palpómero 2 *titillans*
- Tergo abdominal VII sin espinas en el margen posterior; palpos de 0.25 de la longitud de la proboscis; palpómero 3 casi del mismo largo que palpómero 2 *indubitans*

**Clave adaptada de Lane (1953).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *PHONIOMYIA**

1. Tarsómeros posteriores 4,5 con manchas de escamas blancas. *tripartita*
Tarsómeros medios y medios y posteriores con manchas de
escamas blancas 2
- 2(1). Solamente tarsómeros medios con escamas blancas *muhleni*
Tarsómero medios y posteriores con escamas blancas 3
- 3(2). Tarsómero medio 5 con escamas oscuras *diabolica*
Tarsómero medio 5 con mancha o banda de escamas claras 4
- 4(3). En vista lateral, escamas ventrales plateadas hasta doradas y
escamas dorsales oscuras forman un patrón denticulado en los
segmentos abdominales I-VII *quasilongirostris*
En vista lateral, escamas ventrales plateadas y escamas dorsales
oscuras forman un diseño de borde dentado en los segmentos
abdominales II-VII 5
- 5(4). Tarsómero medio 2 cubierto de escamas oscuras *pilicauda*
Tarsómero medio 2 con banda de escamas claras *flabellata*

*Clave adaptada de Lane (1953).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *PSOROPHORA***

1. Escuto sin escamas entre las cerdas acrosticales y dorsocentrales;
especies grandes (subgénero *Psorophora*) 2
Escuto con cubierta de escamas uniforme; especies medianas hasta
pequeñas 6
- 2(1). Tarsómeros posteriores cubiertos de escamas oscuras 3
Algunos tarsómeros posteriores con anillos basales de escamas
claras 4
- 3(2). Fémures posteriores con mancha de escamas claras en
articulación apical; pleura con solo pocas escamas claras . *saeva*#
Fémures posteriores sin escamas claras en articulación apical;
pleura cubierta con escamas claras *cilipes*#
- 4(2). Escuto con franja longitudinal media de escamas oscuras . *holmbergi*
Escuto con franja longitudinal media de escamas doradas 5
- 5(4). Alas con pocas escamas claras o enteramente sin ellas;
integumento corporal oscuro *ciliata*
Alas con escamas oscuras y claras en todas las venas;
integumento corporal pardo claro *pallescens*

**Clave adaptada de Lane (1953). Belkin (1968) designó a *Ps. ochripes* como una especie válida, no un sinónimo de *Ae. fulvus*. Sin embargo, no existe una descripción adecuada de la hembra adulta.

#Complemento a la clave original por el autor.

- 6(1). Uñas tarsales simples; alas usualmente con escamas claras y oscuras (exceptuando *cingulata*) (subgénero *Grabhamia*) 7
 Uñas tarsales dentadas; alas con escamas oscuras (subgénero *Janthinosoma*) 11
- 7(6). Alas con escamas oscuras; proboscis con banda delgada de escamas claras *cingulata*
 Alas con por lo menos algunas escamas claras; proboscis cubierta con escamas oscuras o con escamas amarillas o con banda ancha de escamas claras 8
- 8(7). Alas con escamas claras en la vena costa; tergos abdominales con bandas delgadas y uniformes de escamas claras en posición apical *dimidiata*
 Alas con escamas claras en la mayoría de las venas; tergos abdominales con bandas o manchas apicalmente en forma triangular o enteramente cubiertos con escamas claras 9
- 9(8). Alas con mancha conspicua de escamas oscuras en la base de la vena R_{4+5} ; tergos abdominales cubiertos con escamas claras *varinervis*
 Alas con escamas oscuras presentes o ausentes, si presentes, localizadas en varias venas; tergos abdominales con bandas triangulares de escamas claras 10
- 10(9). Ala con manchas de escamas oscuras en la base de la vena R_{4+5} , en la unión de M_1 y M_2 y en la vena transversal m-cu; tarsómero posterior 1 sin banda media de escamas claras; especie pequeña *paulli*
 Alas con escamas claras y oscuras distribuidas uniformemente; tarsómero posterior 1 con banda media de escamas claras; especie mediana *confinnis*
- 11(6). Tarsómeros posteriores con escamas oscuras solamente . . . *cyanescens*
 Por lo menos algunos tarsómeros posteriores con escamas claras 12
- 12(11). Tarsómero posterior 4 total o parcialmente cubierto de escamas claras, tarsómero 5 cubierto con escamas oscuras 13
 Tarsómeros posteriores 4 y 5 cubiertos de escamas claras 14
- 13(12). Escuto con escamas amarillentas lateralmente *albigenu varipes*
 Escuto con escamas blancas o plateadas lateralmente . . . *discrucians*
- 14(12). Escuto con escamas claras y oscuras entremezcladas, sin formar un patrón definido; tarsómero posterior 3 con escamas claras apicalmente *ferox*
 Escuto con franja longitudinal media de escamas oscuras; tarsómero posterior 3 con escamas oscuras 15
- 15(14). Proboscis bastante mas larga que el fémur anterior *albipes*
 Proboscis tan larga como o mas corta que el fémur anterior . . . *lutzii*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *RUNCHOMYIA**

1. Escuto con escamas anchas; antenas mas cortas que proboscis . . . 2
Escuto con escamas delgadas; antenas casi tan largas como
proboscis 3
- 2(1). Lóbulos pronotales con escamas oscuras; especies pequeña . . . *espini*
Lóbulos pronotales con escamas oscuras dorsalmente y escamas
plateadas lateralmente; especies mediana *paramensis*
- 3(1). En vista lateral, escamas dorsales oscuras y escamas ventrales
claras forman una línea recta al encontrarse en los
segmentos abdominales *frontosa*
En vista lateral, escamas ventrales claras forman un patrón
triangular al encontrar a escamas dorsales oscuras en los
segmentos abdominales *reversa*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *SABETHES**

1. Cerdas proepisternales ausentes; patas medias con expansiones
formadas por escamas largas (subgénero *Sabethes*) 2
Cerdas proepisternales presentes; patas medias sin expansiones . . 5
- 2(1). Tarsómeros medios 2,3 y tarsómeros posteriores 4,5 con manchas
de escamas claras *belisarioi*
Tarsómeros con escamas oscuras 3
- 3(2). Escuto con escamas doradas, verdes o moradas; postpronoto con
escamas de color dorado violácea *purpureus*
Escuto y postpronoto con escamas azules o verde azuladas 4
- 4(3). Cerdas del mesanepímero de color negruzco; en vista lateral
escamas dorsales oscuras y escamas ventrales claras forman
una línea recta al encontrarse en los segmentos abdominales . .
. *cyaneus*
Cerdas del mesanepímero amarillentas; en vista lateral, escamas
dorsales oscuras y escamas ventrales claras forman una línea
irregular al encontrarse en los segmentos abdominales.. *albiprivus*
- 5(1). Tarsómeros medios con algunas escamas claras; proboscis tan
larga o solamente un poco mas corta que fémur anterior;
escuto 1.5 veces mas largo que ancho (subgénero *Sabethoides*). .
. *chloropterus*
Tarsómeros medios cubiertos con escamas oscuras; proboscis mas
corta que fémur anterior; escuto 2.0 veces mas largo que
ancho (subgénero *Sabethinus*) 6

*Clave adaptada de Lane (1953).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *TRICHOPROSOPON**

1. Clípeo con cerdas 2
Clípeo sin cerdas 3
- 2(1). Fémur medio mas largo que fémur anterior; palpos de 0.25 la
longitud de la proboscis *obscurum*
Fémur medio mas corto que fémur anterior; palpos de 0.2 la
longitud de la proboscis *compressum*
- 3(1). Proboscis mas corta que el fémur anterior; palpo 0.25 la longitud
de la proboscis *pallidoventer*
Proboscis la misma longitud del fémur anterior; palpo 0.2 la
longitud de la proboscis 4
- 4(3). Tibia anterior de 0.8 la longitud del fémur anterior; escuto con
escamas parda oscuras en el área prescutelar *castroi*
Tibia anterior casi del mismo largo que el fémur anterior o
escasamente mas corta; escuto con escamas de color metálico
en el área prescutelar *simile*

*Clave adaptada de Lane (1953).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *URANOTAENIA***

1. Tarsómeros posteriores cubiertos de escamas oscuras 2
Tarsómeros posteriores con escamas claras abundantes 4
- 2(1). Alas con escamas claras abundantes, exceptuando una mancha de
escamas oscuras en la vena costa *lanei*
Alas en su mayor parte cubiertas con escamas oscuras con franja
de escamas claras en la base de la vena R o extensamente
jaspeadas con escamas azules con destellos iridescientes 3
- 3(2). Escuto con franja lateral larga de escamas claras que se extiende
desde el área supraalar hasta el borde anterior *ditaenionota*
Escuto con franja lateral corta de escamas blancas o azules
iridiscientes que se extiende desde el área supraalar hasta
el ángulo del escuto *nataliae*
- 4(1). Tarsómeros posteriores con escamas claras por lo menos en la
base y el ápice de los segmentos 5
Solamente tarsómeros posteriores 3-5 con escamas claras 7
- 5(4). Tarsómeros posteriores 4 y 5 cubiertos con escamas claras; escuto
con mancha de escamas azuladas en la región media justo
anterior al área prescutelar *geometrica*
Tarsómero posterior 4 con anillo oscuro en la region media,
tarsómero 5 con escamas claras; escuto variable 6

**Clave adaptada de Galindo et al. (1954).

- 6(5). Escuto con línea media delgada de escamas azules que se extiende desde el borde anterior hasta el área prescutelar. *p. pulcherrima*
 *p. elnora*
 Escuto con mancha pequeña de escamas azules en la región media, justo por delante del área prescutelar *apicalis*
- 7(4). Escuto con franja lateral larga de escamas claras que se extiende desde el área supraalar hasta el borde anterior; tarsómero posterior 3 cubierto con escamas claras *davisi*
 Escuto con franja lateral corta de escamas azuladas o claras extendiéndose 0.5 o menos la distancia desde el área supraalar hasta el borde anterior; el tercio basal del tarsómero posterior 3 con escamas oscuras *lowii*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *WYEOMYIA**

1. Sección basal de la vena M con escamas plumas liguladas, escamas esquamas aplanadas delgadas, cuyo ancho no excede el grosor de la vena 2
 Sección basal de vena M con escamas plumas anchas, escamas esquamas aplanadas anchas o todas las escamas anchas y largas, excediendo el grosor de la vena 10
- 2(1). Cerdas del mesokatepisterno inferior extendiéndose dorsalmente mas allá del nivel de la base del mesómero; mesopostnoto con mancha de escamas plateadas muy conspicua (subgénero *Menolepis*) *leucostigma*
 Cerdas del mesokatepisterno inferior no se extienden mas allá del nivel de la base del mesómero; mesopostnoto sin mancha de escamas 3
- 3(2). Lóbulo medio del escutelo con escamas plateadas (subgénero *Nunezia*) *lateralis*
 Lóbulo medio del escutelo con escamas oscuras (subgénero *Wyeomyia*) 4
- 4(3). Segmentos abdominales con escamas dorsales oscuras formando una línea recta al encontrar a las escamas ventrales claras en vista lateral 5
 Escamas dorsales oscuras forman un patrón con incisiones redondeadas o agudas al encontrar a las escamas ventrales claras 6
- 5(4). Fémures con manchas de escamas claras en cada articulación
 apical *arthrostigma*
 Fémures sin manchas de escamas claras en las articulaciones apicales *oblita*

*Clave adaptada de Lane (1953).

- 6(4). Tarsos cubiertos con escamas oscuras; segmentos abdominales con incisiones laterales de escamas claras en posición basal, redondeadas y poco acentuadas *sabethea*
 Por lo menos algunos tarsómeros con escamas claras; segmentos abdominales con incisiones laterales de escamas claras en posición apical, triangulares y muy acentuadas 7
- 7(6). Solamente los tarsómeros posteriores 4 y 5 con manchas de escamas claras *lutzi*
 Tarsómeros medios y posteriores con manchas de escamas claras . . . 8
- 8(7). Tarsómeros posteriores 1,2,3 y base de 4 con línea longitudinal continua de escamas claras *codiocampa*
 Tarsómeros posteriores 4,5 y a veces 3 con manchas de escamas claras, tarsómeros 1 y 2 cubiertos con escamas oscuras 9
- 9(8). Apice del tarsómero posterior 4 y todo el segmento 5 con escamas claras en un lado *limai*
 Apice de los tarsómeros posteriores 3-5 con manchas de escamas claras *serrata*
- 10(1). Cerdas del mesokatepisterno inferior no se extienden dorsalmente mas allá del nivel de la base del mesómero 11
 Cerdas del mesokatepisterno inferior extendiéndose dorsalmente mas allá del nivel de la base del mesómero (en parte, subgénero *Dendromyia*) 13
- 11(10). Escuto con escamas metálicas (subgénero *Davismyia*) . . . *petrocchiae*
 Escuto con escamas oscuras sin destellos metálicos (en parte, subgénero *Dendromyia*) 12
- 12(11). Abdomen con escamas dorsales oscuras formando una línea recta al encontrar a las escamas ventrales claras *belkini*#
 Abdomen con escamas dorsales oscuras forman un patrón de incisiones triangulares al encontrar a las escamas ventrales claras *serratoria*
- 13(10). Tarsos cubiertos con escamas oscuras 14
 Por lo menos algunos tarsómeros con manchas de escamas claras . . 15
- 14(13). Occipucio con franja longitudinal media de escamas claras *luteoventralis*
 Occipucio con área media con escamas oscuras y manchas de escamas claras en posición lateral *mystes*
- 15(13). Tarsómeros posteriores 4,5 con manchas de escamas claras; tarsómeros medios con escamas oscuras *aporonoma*
 Tarsómeros medios y posteriores o solamente medios con manchas de escamas claras 16
- 16(15). Tarsómero medio 1 y tarsómero posterior 3 con mancha apical de escamas claras; caliptra dorsal con cerdas *personata*
 Tarsómero medio 1 y posterior 3 con escamas oscuras; caliptra dorsal desnuda *melanocephala*

MORPHOLOGY OF FOURTH STAGE LARVAE

The fourth stage larva, in contrast to the adult, is largely covered by soft, membranous tissue, but with some few parts consisting of hardened, sclerotized plates. The head and siphon are completely sclerotized, while the thorax and abdomen are mostly membranous. The larval body bears some 190 pairs of setae (see Figs. 7,8) and various spiniforms and spicules as well, depending on the species. Each seta has a small circular base known as an alveolus. Since many taxonomic characters are based on setae it is necessary to know their nomenclature and the abbreviations of the body structures on which they occur to be able to locate them on a specimen. In the keys to the fourth stage larvae abbreviations for the principal parts of the body are as follows:

antenna	- A	metathorax	- T
head	- C	abdominal	
prothorax	- P	segments	- I to X
mesothorax	- M	siphon	- S

For example, 6-IV-V means seta 6 on abdominal segments IV and V. For further familiarization of the larval chaetotaxy, the reader should consult Harbach & Knight (1980, pp. 163-172 and Figs. 66-68, pp. 248-253).

Head: The head bears mandibulate mouthparts ventrally. At the posterior of the head is an opening, the occipital foramen, to which the cervix is attached. The mouthparts contain many setae that complicate understanding of their arrangement. Just above the mouth opening is an appendage, the labrum. Bordering the mouth laterally and ventrally are 2 pairs of heavily sclerotized structures, the mandibles and ventral to them, the maxillae. Connected to the maxillae laterally are the maxillary palpi, usually appearing as separate, cylindrical appendages. On the ventral surface of the head is the mentum, a plate serrated anteriorly. Anterolaterally to the mouthparts are the lateral palatal brushes, or mouth brushes. In most mosquito larvae they consist of a group of long fine setae, but in certain predatory larvae, they are composed of a few stout, curved rods. The tubular antennae are located anterolateral to the mouth brushes and are attached to a cranial lobe, the antenna prominence. The antennae vary in size, shape and location of seta 1-A.

Thorax: The thorax appears as a single undivided region of the body (see Figs. 7,8 - P,M,T). The pro-, meso- and metathoracic segments may be distinguished by the 3 distinct sets of setae found on the thorax.

Abdomen: The abdomen contains 10 segments. The first 6 are similar, while the 3 terminal segments are modified for respiration and swimming. In most anophelines, at least some of abdominal segments I-VII have seta 1 developed as a palmate seta, the branches of which are flattened and called leaflets (Fig. 7).

Segment VIII bears the external respiratory organs. In anophelines, they consist of a sessile spiracular apparatus that has 5 lobes: anterior lobe (ASL), 2 anterolateral lobes (LSL) and 2 posterolateral lobes (PSL). Laterally, the spiracular apparatus is supported by pecten plates (PP), which are heavily sclerotized and possess spines (PS) posteriorly, see Fig. 9 B,C.

In culicines, the spiracular apparatus is borne on the end of a tube, the siphon (S) (Figs. 8, 9A). It varies greatly in length and form among the different species. A method of expressing this difference is the siphon index, the ratio of the siphon's length divided by its basal width. In most culicine genera, the siphon has a row of specialized spines called the pecten. When present, it is usually confined to the basal 0.5 (Fig. 9A, Pt, PS). Laterally on segment VIII are found the comb scales (CS) in the culicine larvae. They vary in form and number.

Segment X, the anal segment (Fig. 9A) bears a prominent sclerite, the saddle (Sa), 2-4 fleshy terminal lobes, the anal papillae (APP), and usually a row of setae, the ventral brush, or seta 4-X (Fig. 8). The ventral brush is located ventroposteriorly on segment X. The series of fanlike setae are usually attached to a network of sclerotized bars, called the grid (G) (Fig. 9A). The setae joined to the grid are known as the cratal setae; those located anteriorly to the grid but still forming part of the ventral brush are called the precratal setae.

MORFOLOGIA DE LAS LARVAS DE CUARTO ESTADIO

El cuerpo de la larva está cubierto mayormente por tejido suave y membranoso. Algunas partes están formadas de placas esclerotizadas y endurecidas. La cabeza y el sifón son totalmente esclerotizados, mientras que el tórax y abdomen son mayormente membranosos.

El cuerpo de la larva posee alrededor de 190 pares de cerdas (Figs. 7,8) así como varias espículas y espinas dependiendo de la especie. Cada cerda parte de un anillo pequeño, nombrado el alveolo. Muchos caracteres taxonómicos importantes se basan en el número y la posición de las cerdas. Por ello, es necesario conocer su nomenclatura y las abreviaturas de las estructuras corporales en donde están colocadas, para localizarlas fácilmente en un espécimen. En las claves para larvas de cuarto estadio se utilizan las siguientes abreviaturas:

antena	- A	metatórax	- T
cabeza	- C	segmentos del	
protórax	- P	abdomen	- I-X
mesotórax	- M	sifón	- S

Por ejemplo, 6-IV-V significa cerda 6 de los segmentos abdominales IV y V. Para información adicional sobre la quetotaxia de la larva consúltese Harbach y Knight (1980, pp. 163-172 y Figs. 66-68, pp. 248-253).

Cabeza: La cabeza posee las partes bucales mandibuladas en posición ventral y posteriormente una abertura llamada forámen occipital; el cuello o cervix está unido a esta abertura. Las partes bucales poseen varias cerdas que hacen difícil distinguir todos los apéndices. Justo arriba de la abertura bucal se encuentra el labro. Rodeando la boca en posición lateral y ventral respectivamente están las mandíbulas, fuertemente esclerotizadas, y las maxilas debajo de ellas. Los palpos maxilares, los apéndices cilíndricos, usualmente están conectados lateralmente a las maxilas. La superficie ventral de la cabeza posee una placa, serrada anteriormente, que se llama el mentón. Anterolateralmente a las partes

bucales están los cepillos bucales. En la mayoría de larvas consisten de un grupo de cerdas largas y finas; en las larvas carnívoras aparecen varillas curvadas. Las antenas, de forma tubular, están localizadas anterolateralmente a los cepillos bucales, y partidas de un lóbulo cranial, llamado prominencia antenal. Las antenas varían en la forma, localización y tamaño de la cerda 1-A.

Tórax: El tórax aparenta ser una región corporal sin divisiones (Figs. 7,8 - P,M,T). El pro-, meso- y metatórax pueden distinguirse por los grupos de cerdas que se encuentran en cada segmento tóraxico.

Abdomen: El abdomen consiste de 10 segmentos. Los 7 primeros son similares entre si, mientras los 3 segmentos terminales están modificados para respirar y nadar. En la mayoría de los anofelinos algunos de los segmentos abdominales I-VII tienen la cerda 1 desarrollada en forma palmeada, con ramas planas llamadas hojillas (Fig. 7).

El segmento VIII posee los órganos respiratorios externos. En los anofelinos consisten de un aparato espiracular unido directamente al segmento VIII y formado de 5 lóbulos: lóbulo anterior (ASL), 2 lóbulos anterolaterales (LSL) y 2 lóbulos posterolaterales (PSL). El aparato espiracular está apoyado en la placa del pecten (PP), que es una estructura fuertemente esclerotizada y con espinas posteriores (Fig. 9, B,C). En los culicinos el aparato espiracular está colocado al final del sifón (S)(Fig. 8,9). El sifón es de forma y tamaño variable en las diferentes especies de mosquitos. El índice sifonal, que expresa la razón del largo al ancho basal de esta estructura, es un carácter útil en la taxonomía de mosquitos. En la mayoría de géneros de culicinos, el sifón posee una fila de espinas especializadas (PS) llamada pecten (PT), generalmente restringida a la mitad basal (Fig. 9A). En algunos grupos el pecten está ausente. En los culicinos los dientes del peine (CS) están situados lateralmente en el segmento VIII y varían en forma y número.

El segmento X o segmento anal (Fig. 9A) posee: un esclerito prominente llamado silla de montar (Sa), 2 a 4 lóbulos terminales gruesos llamados papilas anales (APP) y usualmente la broche ventral o cerda 4-X (Fig. 8). Esta última se compone de una serie de cerdas en posición ventroposterior que parten de un grupo de barras esclerotizadas llamadas la red (G)(Fig. 9A). Las cerdas adheridas a la red (cerdas cratales) y las cerdas localizadas en la parte anterior a la red (cerdas precratales), son caracteres taxonómicos de importancia.

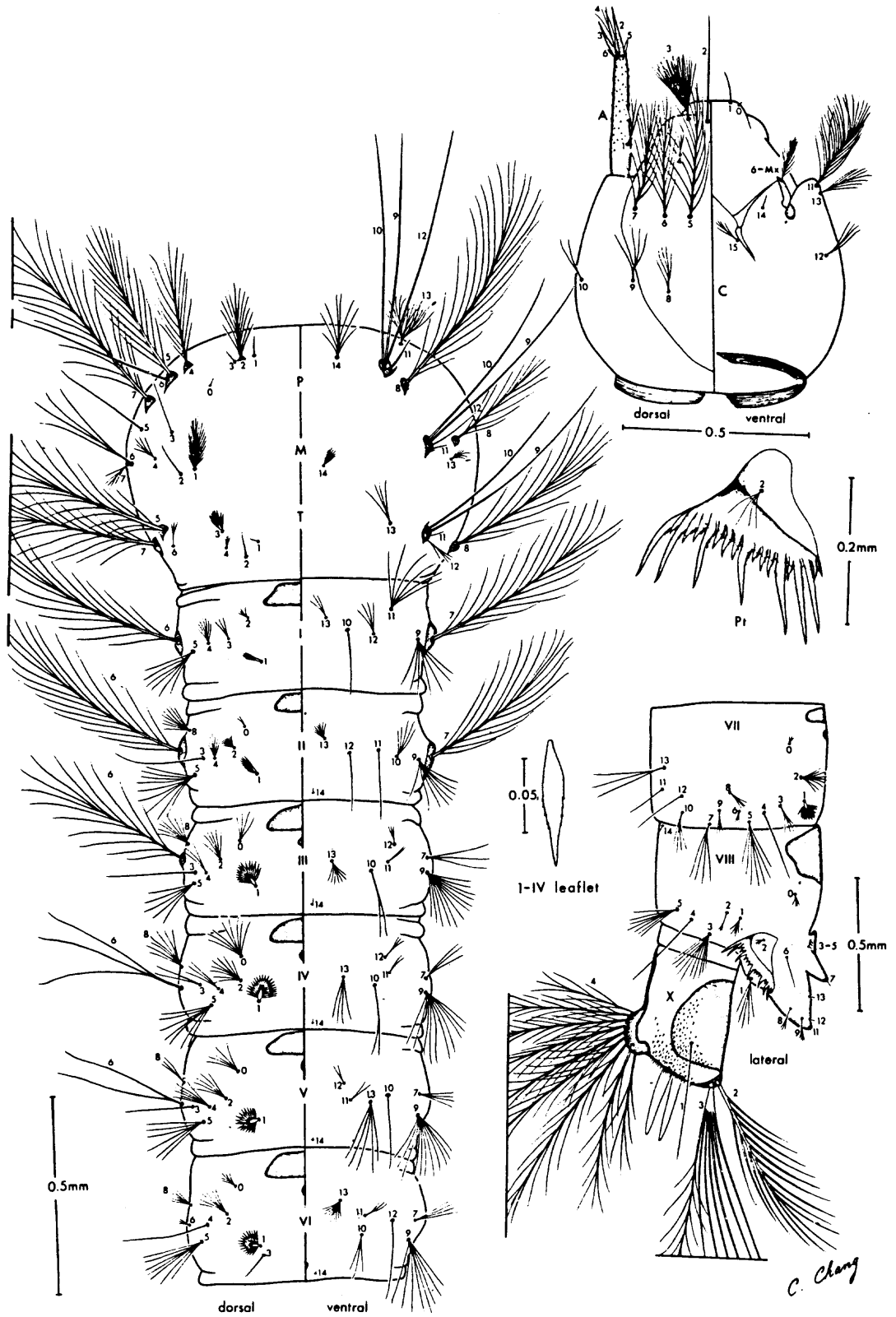


Figure 7. Anopheline larva with setae labelled (Diagrama de larva anofelina con nombres de cerdas).

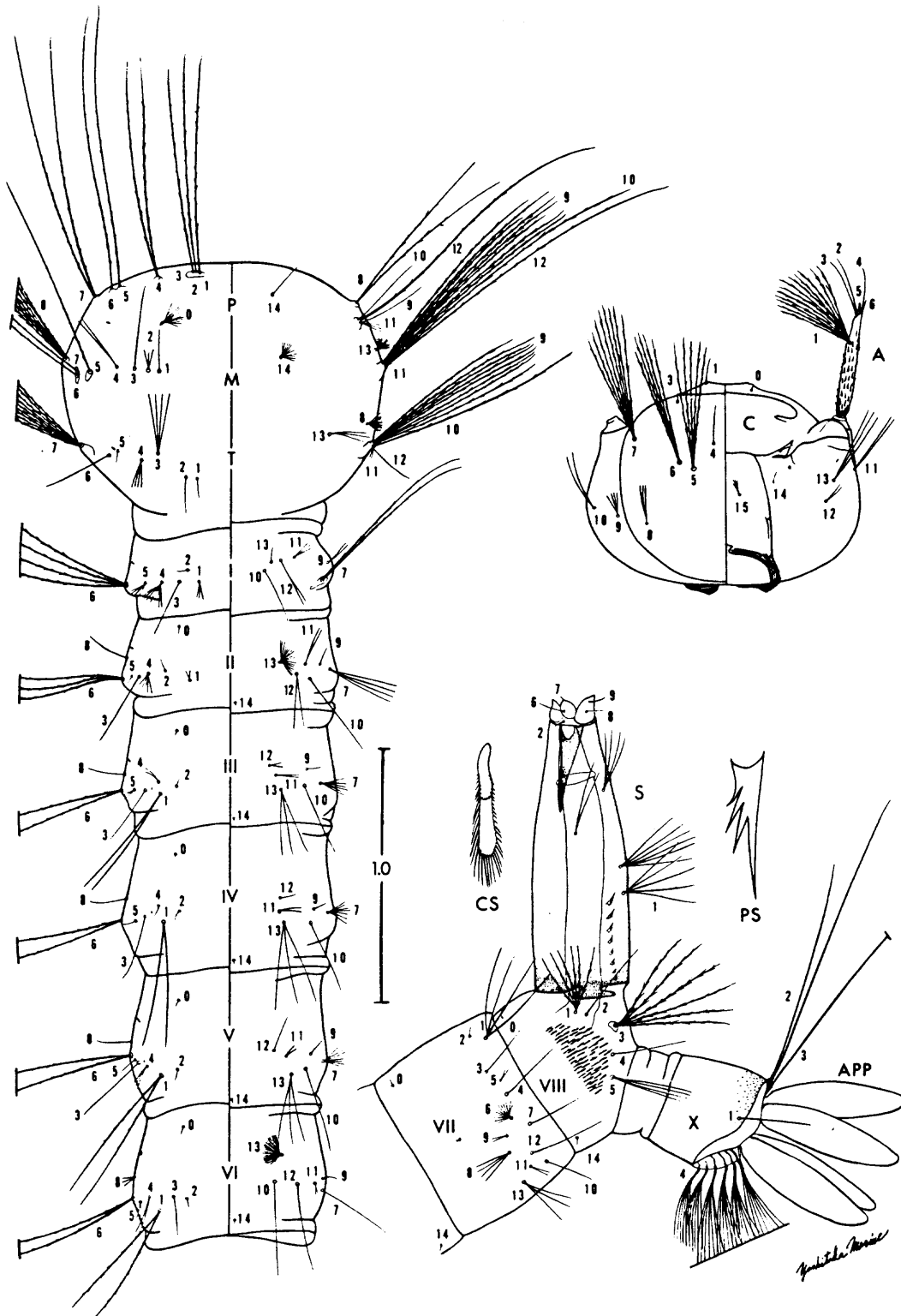


Figure 8. Culicine larva with setae labelled (Diagrama de larva culicina con nombres de cerdas). A - Antenna, antena; APP - anal papilla, papila anal; CS - comb scale, diente de piene; PS - pecten spine, espina del pecten; S - siphon, sifón.

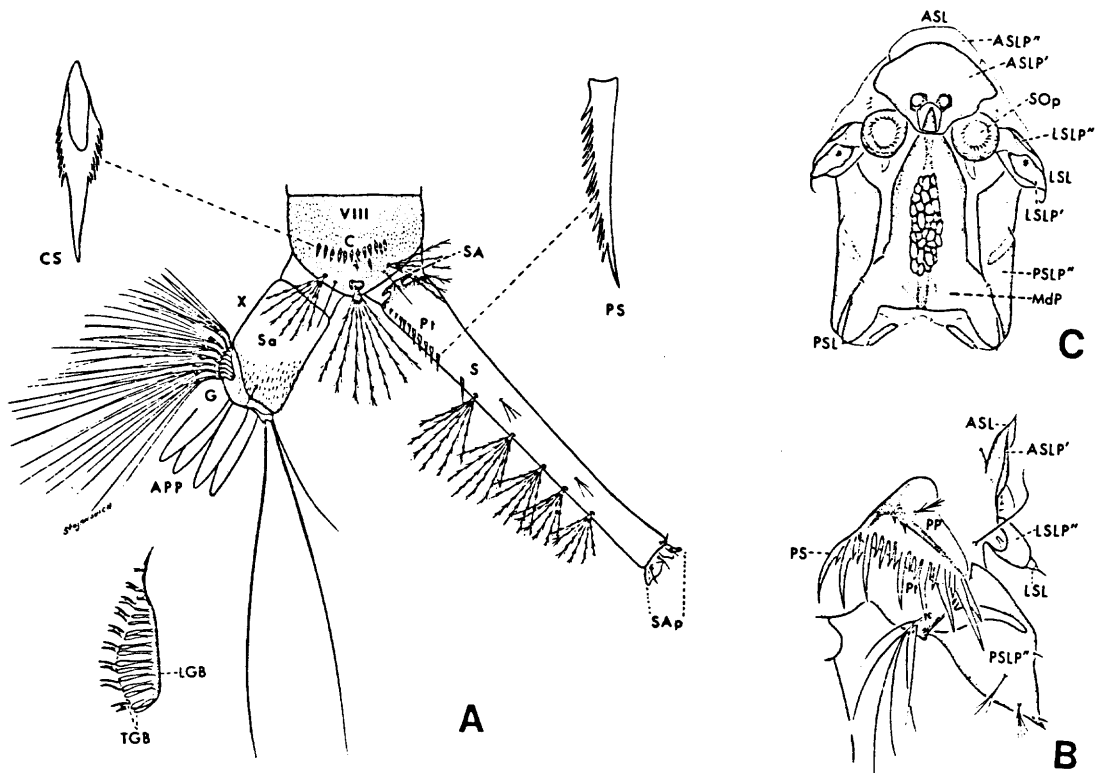


Figure 9. A. Terminal segments of larva of *Culex* sp. (A. Segmentos terminales de larva de *Culex* sp.); B. Lateral view and C. Dorsal view of the spiracular apparatus of anopheline larva (B. Vista lateral y C. Vista dorsal del aparato espiracular de larva anofelina).

APP - anal papilla, papila anal
 ASL - anterior spiracular lobe, lóbulo espiracular anterior
 ASLP - anterior spiracular lobe plate, placa de lóbulo espiracular anterior
 CS - comb scale, diente del peine
 G - grid, red
 LGB - lateral grid bar, barra lateral de la red
 LSL - anterolateral spiracular lobe, lóbulo espiracular anterolateral
 LSLP - anterolateral spiracular lobe plate, placa de lóbulo espiracular anterolateral
 MDP - median spiracular plate, placa espiracular mediana

PP - pecten plate, placa del pecten
 PS - pecten spine, espina del pecten
 PSL - posterolateral spiracular lobe, lóbulo espiracular posterolateral
 PSLP - posterolateral spiracular lobe plate, placa de lóbulo espiracular posterolateral
 Pt - pecten, pecten
 S - siphon, sifón
 SA - siphon acus, acus del sifón
 Sa - saddle, silla de montar
 SAP - spiracular apparatus, aparato espiracular
 SOp - spiracular opening, abertura espiracular
 TGB - transverse grid bar, barra transversal de la red

KEY TO THE FOURTH STAGE LARVAE
OF THE MOSQUITOES OF ARGENTINA

KEY TO GENERA*

1. Abdominal segment VIII without siphon; usually some abdominal segments with seta 1 palmate 2
Abdominal segment VIII with siphon; abdominal segments without seta 1 palmate 3
- 2(1). Anterior lobe of spiracular apparatus bearing long process, ending in long seta; seta 1 on abdominal segments III-V palmate, with leaflets racket-shaped *Chagasia fajardi*
Anterior lobe of spiracular apparatus without long process; seta 1 on abdominal segments III-V hair-like or palmate, if palmate leaflets spindle-shaped *Anopheles*
- 3(1). Seta 4-X composed of 1 pair of setae 4
Seta 4-X composed of at least 4 pairs of fanlike setae, forming ventral brush 10
- 4(3). Maxilla body with long tooth-like process, modified for grasping 5
Maxilla body without long process 7
- 5(4). Head capsule with normal circular occipital foramen, bounded by distinct collar *Shannoniana fluviatilis*
Head capsule with short to long, transverse, slit-like occipital foramen, not bounded by distinct collar 6
- 6(5). Maxillary process not articulating with body, not moveable; maxillary palpus short, protruding from lateral aspect. *Sabethes*
Maxillary process articulating with body, moveable; maxillary palpus a long appendage, attached at base *Runchomyia*
- 7(4). Mandible large and conspicuous, extending laterally near to level of base of antenna; seta 8-M absent *Trichoprosopon*
Mandible small, not extending laterally near to base of antenna; seta 8-M present 8
- 8(7). Seta 4 as long as seta 3 on abdominal segment X; siphon setae mostly with 3 or more branches *Limatus durhamii*
Seta 4 shorter than seta 3 on X; siphon setae mostly single 9
- 9(8). Siphon attenuated apically, seta 2-S longer than apical width *Phoniomyia*
Siphon not attenuated apically, seta 2-S usually shorter than apical width *Wyeomyia*
- 10(3). Siphon short, attenuated apically, fitted for piercing plant tissue 11
Siphon more or less cylindrical, not attenuated apically 12

*Key adapted from Clark-Gil & Darsie (1983).

- 11(10). Saddle of segment X without long setae ventrally; setae 2-,
3-A short, part of antenna distal to their point of attach-
ment longer than part basal to it *Coquillettidia*
Saddle with 3-4 long setae ventrally; seta 2-, 3-A as long
as part of antenna distal to their point of attachment,
this part no longer than basal part *Mansonia*
- 12(10). Siphon without pecten 13
Siphon with pecten 15
- 13(12). Abdominal setae in groups of 3-5 on large setal support plates;
lateral palatal brushes reduced to about 12 stout rods; comb
scales absent on abdominal segment VIII *Toxorhynchites*
Abdominal setae arising separately, rarely borne on setal
support plates; lateral palatal brushes with at least 40 thin
simple or pectinate filaments; comb scales present on VIII. . . 14
- 14(13). Antenna simple, much shorter than head capsule; siphon
glabrous *Orthopodomyia sampaioi*
Antenna strongly curved and longer than head capsule;
siphon pilose *Aedeomyia squamipennis*
- 15(12). Comb scales arising from large comb plate on abdominal
segment VIII; head longer than wide *Uranotaenia*
Comb scales usually not attached to comb plate, if so,
plate very small; head wider than long 16
- 16(15). Siphon with 3 or more pairs of setae, in addition to
seta 2-S *Culex*
Siphon with only 1 pair of setae, in addition to 2-S 17
- 17(16). Ventral brush of segment X usually with at least 4 precratal
setae attached to complete saddle, if saddle incomplete,
precratal setae extending to basal 0.5 of segment . . . *Psorophora*
Ventral brush of segment X without precratal setae attached
to saddle when complete, if incomplete, precratal setae
confined to apical 0.33 of segment 18
- 18(17). Saddle completely encircling segment X (in part) *Aedes*
Saddle not completely encircling segment X 19
- 19(18). Seta 3-VII medium to thin and short; posterior margin of saddle
with short spicules or none (in part) *Aedes*
Seta 3-VII long and stout; posterior margin of saddle with long
spicules 20
- 20(19). Seta 9-III-V shorter and weaker than seta 7-III-V; seta 12-I
usually present *Haemagogus*
Seta 9-III-V subequal to or longer and stronger than seta
7-III-V; seta 12-I absent *Aedes (Howardina)*

KEY TO SPECIES OF
GENUS *Aedes**

1. Anal segment completely encircled by saddle 2
Anal segment not completely encircled by saddle 9
- 2(1). Siphon with pecten teeth more widely spaced distally 3
Siphon with pecten teeth more or less evenly spaced 4
- 3(2). Setae 8,9-C double *fulvus*
Setae 8,9-C triple *pennai*
- 4(2). Anal papillae several times longer than segment X 5
Anal papillae no more than 2 times longer than segment X 6
- 5(4). Seta 2-X simple *oligopistus*
Seta 2-X multibranched *hastatus*
- 6(4). Comb scales on VIII in single row, 12 or fewer *serratus*
Comb scales on VIII more than 12, in double row or
triangular patch 7
- 7(6). Siphon with 2-3 pairs of dorsolateral setae, subequal in size
to seta 1-S *crinifer*
Siphon without dorsolateral setae 8
- 8(7). Seta 3-P usually at least double, rarely single *scapularis*
Seta 3-P single *patersoni*
- 9(1). Comb scales on VIII 18 or fewer, with their subapical
spinules large *aegypti*
Comb scales on VIII more than 18, their subapical spinules
small 10
- 10(9). Siphon with pecten teeth more widely spaced distally
. *albifasciatus*
Siphon with pecten teeth more or less evenly spaced 11
- 11(10). Saddle with at most small spicules along posterior margin 12
Saddle with very large spicules along posterior margin 15
- 12(11). Antenna spiculose, seta 1-A multibranched *fluviatilis*
Antenna smooth, seta 1-A single 13
- 13(12). Seta 5-C with 4 or more branches, and/or seta 14-P branched
(Chaco form) *alboapicus*
Seta 5-C single to triple; seta 14-P usually single at least
on one side 14

*Key adapted from Lane (1953), Schick (1970b), Arnell (1976), and Clark-Gil & Darsie (1983). Larvae of the following species are unknown: *Ae. meprai*, *Ae. nubilus*, *Ae. raymondi*, *Ae. stigmaticus* and *Ae. synchytus*.

- 14(13). Setae 14-C and 6-Mx usually branched basally, rarely single; seta 11-P usually at least 0.5 length of 14-P *casali*
 Setae 14-C and 6-Mx usually single, when double, forked at 0.25 or more from base; seta 11-P usually less than 0.5 length of seta 14-P *terrens*
- 15(10). Comb scales in triangular patch *milleri*
 Comb scales in single row *Howardina***

**Species of subgenus *Howardina* with larvae unknown are: *Ae. aurivittatus*, *Ae. martinezi*, *Ae. pseudodominicii* and *Ae. vanemdeni*.

KEY TO SPECIES OF
 GENUS *ANOPHELES**

1. Setae 1-III-VI palmate, leaflets with serrate margins (subgenus *Anopheles*) 2
 Setae 1-III-VI palmate, leaflets with smooth margins 13
- 2(1). Antennae with some apical saber-like setae truncate, others with sharp points 3
 Antennae with all apical saber-like setae sharp pointed 9
- 3(2). Seta 3-C single or double 4
 Seta 3-C with 4 or more branches 5
- 4(3). Seta 2-C much stouter than seta 3-C; seta 9-P single; seta 6-IV,V usually single *neomaculipalpus*
 Seta 2-C not much stouter than seta 3-C; seta 9-P branched; setae 6-IV,V usually double *apicimacula*
- 5(3). Setae 9,10-P single 6
 Setae 9,10-P with 2 or more branches 7
- 6(5). Seta 4-A long with brush-like pectinate tip; posterior margin of saddle with dense fringe of long forked spicules
 *mediopunctatus*
 Seta 4-A short, with 4-8 branches; posterior margin of saddle with short simple spicules *punctimacula*
- 7(5). Seta 3-C with few short branches in apical 0.5 *intermedius*
 Seta 3-C with long branches originating in basal 0.5 8
- 8(7). Seta 1-P single or double *maculipes*
 Seta 1-P multibranching *fluminensis*

*Key adapted from Forattini (1962). Larvae of *An. evandroi*, *An. nigritarsis* and *An. p. patersoni* unknown.

- 9(2). Ventral aspect of thorax and abdomen aciculate *minor*
 Ventral aspect of thorax and abdomen glabrous 10
- 10(9). Seta 3-C branched *annulipalpis*
 Seta 3-C simple 11
- 11(10). Posterolateral spiracular lobe produced into long process;
 setae 2-C and 3-C subequal in length. . *p. pseudopunctipennis*
 Posterolateral spiracular lobe without long process; seta
 2-C longer than seta 3-C *tibiamaculatus*
- 12(1). Setae 5-7-C single or forked (subgenus *Kerteszia*) 13
 Setae 5-7-C plumose (subgenus *Nyssorhynchus*) 15
- 13(12). Seta 6-VI short, branched; setae 1-II-VI with long leaflets;
 seta 5-C short, not reaching anterior margin of head
 *bambusicolus*
 Seta 6-VI long, aciculate; setae 1-II-VI with short
 leaflets; seta 5-C long, exceeding anterior margin of
 head 14
- 14(13). Setae 2,3,4-C multibranching *laneanus*
 Setae 2,3,4-C with few branches or single *cruzi*
- 15(12). Seta 1-P with filiform branches, not palmate; median plate
 of spiracular apparatus without lateral arms 16
 Seta 1-P palmate; median plate of spiracular apparatus
 with lateral arms 21
- 16(15). Posterolateral spiracular lobe with seta 13 very long,
 attached to tubercle *darlingi*
 Posterolateral spiracular lobe with seta 13 short, not
 on tubercle 17
- 17(16). Seta 4-C small, with 4 branches; setae 1-III-V with many
 hyaline branches, scarcely visible *lutzii*
 Seta 4-C long, simple; setae 1-III-V dark, with fewer
 branches 18
- 18(17). Seta 3-P branched; seta 9-C single or double *parvus*
 Seta 3-P single; seta 9-C with 3 or more branches 19
- 19(18). Seta 1-P with 5-7 branches *antunesi*
 Seta 1-P with 9-12 branches 20
- 20(19). Setae 2,3,4-C densely aciculate; seta 1-II a poorly
 developed palmate *pictipennis*
 Setae 2,3,4-C sparsely aciculate or smooth; seta 1-II a
 well developed palmate *argyritarsis*

- 21(15). Setae 2-C close together, closer than width of its alveolus . 22
 Setae 2-C widely separated, wider than width of its alveolus. 23

- 22(21). Seta 1-P with 13 or fewer branches *rondoni***
 Seta 1-P with 14 or more branches *strodei***

- 23(21). Seta 11-I large, with 3-7 branches; seta 13-I large, with
 2-4 branches; seta 1-P with 15-20 narrow leaflets,
 not overlapping those of opposite side *triannulatus*
 Seta 11-I medium, with 2-4 branches; seta 13-I small to
 medium, usually with more than 3 branches; seta 1-P
 usually with 9-16 narrow to broad leaflets, if more than
 16, then leaflets overlapping those of opposite side . . 24

- 24(23). Seta 3-C and usually seta 2-C plumose in apical 0.5, with
 distinct long branches *oswaldoi*
 Setae 2,3-C single, smooth or aciculate 25

- 25(24). Seta 1-P with 14-19 leaflets overlapping those of opposite
 side; seta 3-C not more than 0.75 length of seta 2-C . .
 *albitarsis*
 Seta 1-P with 8-14 leaflets not overlapping those of
 opposite side; seta 3-C at least 0.8 length of seta
 2-C *evansae*

**Represents provisional separation by Faran (1980).

KEY TO SPECIES OF
 GENUS *COQUILLETIDIA**

- 1. Seta 1-A short, scarcely reaching base of flagellar
 segment *nigricans*
 Seta 1-A long, reaching well beyond base of flagellar
 segment 2

- 2(1). Mental plate with at least 5 large lateral teeth on each
 side *chrysonotum*
 Mental plate with only 2 large teeth laterally . . *venezuelensis*

*Provisional key. Larvae of *Cq. albicosta*, *Cq. albifera*, *Cq. fasciolata*,
Cq. hermanoi, *Cq. neivai* and *Cq. shannoni* unknown.

KEY TO SUBGENERA OF
GENUS *CULEX**

1. Head subquadrate, labrum produced in front; lateral palatal brushes thickened, inserted laterally in compact groups *Lutzia (bigoti)*
Head ovate; labrum not produced in front; lateral palatal brushes not thickened nor in compact lateral groups 2
- 2(1). Seta 2-C strongly developed, always mesad of seta 1-C; comb scales in single row *Carrollia (soperi)*
Seta 2-C weakly developed, indistinct or absent, when present, laterad of seta 1-C; comb scales forming triangular patch 3
- 3(2). Seta 4-X with 4 pairs of fanlike setae *Microculex*
Seta 4-X with 5 pairs of fanlike setae 4
- 4(3). Seta 3-P about same length as seta 1-P, at least 0.67 as long, both setae single 5
Seta 3-P thinner and shorter than seta 1-P, usually less than 0.5 its length, or seta 1 and 3 both multibranching 6
- 5(4). Seta 9-S simple, developed in form of hook *Allimanta (tramazayguesi)*#
Seta 9-S simple, weakly developed, straight or only slightly curved *Culex*
- 6(4). Seta 2-S strongly developed, curved and usually with tooth on shaft; dorsolateral setae on siphon conspicuous *Melanoconion*
Seta 2-S inconspicuous, poorly developed; dorsolateral setae on siphon small, less conspicuous 7
- 7(6). Seta 2-X long single *Anoedioporpa (chaguanco)*
Seta 2-X with at least 1 additional subbasal branch *Aedinus (amazonensis)*

*Key adapted from Berlin & Belkin (1980).

#Added to key by author.

KEY TO SPECIES OF
GENUS *CULEX*, SUBGENUS *CULEX**

1. Siphon index less than 4.0 2
Siphon index 4.0 or greater 7
- 2(1). Pecten teeth without lateral denticles most setae on siphon,
single to triple 3
Pecten teeth with lateral denticles at least on 1 side, most
setae on siphon with 4 or more branches 5
- 3(2). Siphon with 4 pairs of setae (in part) *spinus*
Siphon with 3 pairs of setae 4
- 4(3). Seta 1-A attached near middle of antennal shaft; setae 5,6-C
with fewer than 8 branches *renatoi*
Seta 1-A attached in outer 0.33 of antennal shaft; setae
5,6-C with 8 or more branches *hepperi*#
- 5(2). Siphon with 5 or more pairs of setae *apicinus*
Siphon with 4 or fewer pairs of setae 6
- 6(5). Siphon with 4 pairs of setae *acharistus*
Siphon with 3 pairs of setae *castroi*#
- 7(1). Siphon index 4.0-5.0 8
Siphon index greater than 5.0 12
- 8(7). Siphon spiculate *saltanensis*
Siphon glabrous 9
- 9(8). Seta 4-C well developed, multibranching, aciculate
. (in part) *spinus*
Seta 4-C poorly developed, thin, single or double, smooth . . 10
- 10(9). Siphon with 4 pairs of setae; thorax glabrous *pipiens*
quinquefasciatus#
Siphon with 3 pairs of setae; thorax aculeate 11
- 11(10). Siphon index 4.5 or greater; seta 5-C with 5 branches . . *mollis*
Siphon index 4.0 or less; seta 5-C triple *bidens*
- 12(7). Siphon with subapical spines 13
Siphon without subapical spines 14
- 13(12). Siphon with prominent crown of dorsal and ventral subapical
spines *coronator*
usquatus#
Siphon with 2-4 small subapical spines on dorsal aspect
only *maxi*

*Key adapted from Forattini (1965a). Larvae of the following species are unknown: *Cx. ameliae*, *Cx. articularis*, *Cx. cuyanus*, *Cx. lahillei* and *Cx. riojanus*. *Cx. maxi* is included only provisionally.

#Added to key by author.

- 14(12). Siphon with 3 pairs of setae *tatoi*
Siphon with more than 3 pairs of setae 15
- 15(14). Siphon with 8 pairs of setae; siphon index 8.0 . . . *chidesterei*
Siphon with 4-6 pairs of setae; siphon index less than 7.0 . 16
- 16(15). Siphon with 5-6 pairs of setae 17
Siphon with 4 pairs of setae 18
- 17(16). Mental plate with 6 lateral serrations; abdominal segment
VIII with about 20 comb scales *brethesi*
Mental plate with 8 lateral serrations; abdominal segment
VIII with more than 40 comb scales *eduardoi*#
- 18(16). Setae 5,6-C with 9 or more branches; abdomen with many
stellate setae *fernandezii*#
Setae 5,6-C with 4-6 branches; abdomen without stellate
setae *dolosus*

KEY TO SPECIES OF
GENUS *CULEX*, SUBGENUS *MELANOCONION**

1. Siphon with ventral margin distinctly curved along entire
length, with 7-9 pairs of setae, the basalmost within
pecten and distalmost near apex 2
Siphon not curved along entire length, if at all, with not
more than 6 pairs of setae, the basalmost not within
pecten and distalmost attached well before apex 3
- 2(1). Seta 5-C minute, triple, about 0.25 length of 6-C *rooti*
Seta 5-C long, single or double, about 0.75 length of
seta 6-C *pilosus*
- 3(1). Seta 7-I double 4
Seta 7-I single 5
- 4(3). Seta 1-M branched, about as long as seta 4-M; seta 6-I,II
usually double *taeniopus*#
Seta 1-M single, much shorter than seta 4-M; seta 6-I,II
triple *pedroi*#

*Key adapted from Foote (1954). Larvae of the following species are unknown:
Cx. aliciae, *Cx. bejaranoi*, *Cx. clarki*, *Cx. delpontei*, *Cx. dureti*, *Cx. idottus*,
Cx. misionensis, *Cx. oedipus*, *Cx. orfilai*, *Cx. pavlovskyi*.
#Added to key by author.

- 5(3). Comb scales in 1-3 rows, all pointed or both pointed and apically fringed scales present 6
 Comb scales in 2-4 irregular rows, each scale with apical fringe 9
- 6(5). Comb scales a combination of pointed and fringed apically..ocossa
 Comb scales all with distinct apical points 7
- 7(6). Seta 4-P single (in part) *educator*
 Seta 4-P double 8
- 8(7). Apical portion of comb scale with fringe completely surrounding apex *theobaldi*
 Apical portion of comb scale with fringe laterally, but not apically (in part) *educator*
- 9(5). Seta 4-P double 10
 Seta 4-P single 11
- 10(9). Setae 2,3-A subapical in position; comb scales with only apical spinules on fringe *intrincatus*
 Setae 2,3-A apical in position; comb scales with apical and lateral spinules on fringe *glyptosalpinx*#
- 11(9). Seta 7,8-P both double 12
 Seta 7-P triple, 8-P double, or these setae double and single 13
- 12(11). Comb scales short, fringed portion subequal to basal portion; anal papillae 2.0 longer than segment X *lucifugus*
 Comb scales long, fringed portion shorter, with elongated narrow portion between base and fringe; anal papillae about as long as segment X *martinezi*
- 13(11). Abdomen with segments spiculate 14
 Abdomen with segments glabrous, at least on I,II 16
- 14(13). Siphon index about 4.5 *plectoporpe*
 Siphon index 5.6 or greater 15
- 15(14). Seta 5-C with 4-8 branches; seta 2-X with 2-4 short branches at base of main stem *bastagarius*
 Seta 5-C single or double; seta 2-X with 1 short branch at base of long main stem *elevator*
- 16(13). Seta 3-P with 4-6 branches; seta 2-S with minute secondary tooth attached at basal 0.25 *serratimarge*
 Seta 3-P with 9 or more branches; seta 2-S with long, slender secondary tooth arising from near base . . . *albinensis*

KEY TO SPECIES OF
GENUS *CULEX*, SUBGENUS *MICROCULEX**

- Siphon index 5.0; posterior margin of saddle spiculose . . . *davisi*
Siphon index 9.0; posterior margin of saddle without
spicules *imitator*

*Key adapted from Lane (1953).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *HAEMAGOGUS***

1. Thorax glabrous; comb scales attached to comb plate; setae
5-7-P with setal support plates connected *janthinomys*
capricornii
Thorax aculeate: comb scales not attached to comb plate; setae
5-7-P with setal support plates not connected or only those
of setae 5,6 connected or the 3 plates weakly connected 2
- 2(1). Seta 12-I present; seta 14-P with 3-6 branches; setae 1,13-II-
VI with 3-6 branches subequal in length *leucocelaenus*
Seta 12-I absent; seta 14-P with 10 or more branches; setae
1,13-II-VI with 7-10 short and long branches *spgazzeni*

**Key adapted from Arnell (1973) and Zavortink (1972).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *MANSONIA*§

1. Internal border of conical, apical process of antennal prominence
dentate 2
Internal border of conical, apical process of antennal prominence
smooth 3
- 2(1). Seta 1-VIII simple; at least some comb scales long, spinules on
either side of its middle regular, central tooth long and
stout *flaveola*
pseudotitillans
Seta 1-VIII with 2-4 branches; comb scales shorter, with
spinules on each side at middle irregular and sometimes also
on central tooth *humeralis*
- 3(1). Comb scales with short spinules along distal border
. (in part) *indubitans*
Comb scales with long median tooth 4
- 4(3). Ventral brush with 4 pairs of setae attached to grid; basal
segment of antenna thin, longer than flagellar segment. *titillans*
Ventral brush with 3 pairs of setae attached to grid; basal
segment of antenna stout, as long as flagellar segment
(in part) *indubitans*

§Key adapted from Ronderos & Bachmann (1964) and Belkin et al. (1970).

KEY TO SPECIES OF
GENUS *PHONIOMYIA**

1. Seta 3-X single 2
 Seta 3-X double 3
- 2(1). Seta 1-X simple *pilicauda*
 Seta 1-X double or triple *quasilongirostris*
- 3(1). Seta 2-X single *diabolica*
 Seta 2-X double *muhlensi*

*Key adapted from Correa & Ramalho (1956). Larvae of *Ph. flabellata* and *Ph. tripartita* unknown.

KEY TO SPECIES OF
GENUS *PSOROPHORA***

1. Head quadrate; lateral palatal brushes composed of stout
 rods (subgenus *Psorophora*) 2
 Head ovate; lateral palatal brushes composed of many thin
 filaments 4
- 2(1). Seta 1-X single or forked beyond middle *cilipes*
 Seta 1-X with 3-4 branches from near base 3
- 3(2). Siphon seta 1-S single; median spine of comb scale at most
 3.0 longer than longest subapical spine *ciliata*
 Siphon seta 1-S with about 9 branches; median spine of
 some comb scales exceeding 4.0 longer than longest
 subapical spine *saeva*#
- 4(1). Antennae shorter than head; seta 6-S on anterolateral
 spiracular lobe shorter than apical diameter of siphon
 (subgenus *Grabhamia*) 5
 Antennae as long as or longer than head, if not (*cyanescens*)
 then seta 6-S subequal to apical diameter of siphon
 (subgenus *Janthinosoma*) 6
- 5(4). Seta 6-C single; median spine of comb scale 2.0 longer
 than longest subapical spine *cingulata*#
 Seta 6-C with 3 or more branches; median spine of comb
 scale 4.0 longer than longest subapical spine . . . *confinnis*
- 6(4). Antennae shorter than median length of head *cyanescens*#
 Antennae as long as or longer than median length of head . . . 7

**Key adapted from Clark-Gil & Darsie (1983). Larvae of *Ps. dimidiata*, *Ps. holmbergi*, *Ps. ochripes*, *Ps. pallescens*, *Ps. paulli* and *Ps. varinervis* unknown.

- 7(6). Antennae about as long as or slightly longer than median
length of head *albigenu*
varipes
Antennae distinctly longer than median length of head 8
- 8(7). Seta 1-X with 3 or more branches 9
Seta 1-X single 10
- 9(8). Siphon index more than 3.0; Seta 1-A attached about in
middle of antennal shaft *ferox*
Siphon index 2.5; seta 1-A attached distinctly distal to
middle of antennal shaft *albipes*
- 10(8). Seta 5-C double; siphon index 3.0 *discrucians*
Seta 5-C with 4 branches; siphon index 4.0 *lutzii*

KEY TO SPECIES OF
GENUS *RUNCHOMYIA**

1. Siphon index more than 4.0 *reversa*
Siphon index 3.5 or less 2
- 2(1). Siphon spiculate at apex, with short seta near base, shorter
than basal diameter *espini*
Siphon smooth, with long seta near base, longer than basal
diameter *frontosa*

*Key adapted from Lane (1953). Larva of *Ru. paranensis* unknown.

KEY TO SPECIES OF
GENUS *SABETHES***

1. Abdominal segment VII with pair of hooks 2
Abdominal segment VII without pair of hooks 5
- 2(1). Hooks on VII with 3 teeth; comb scales on VIII in 2 irregular
rows *soperi*
Hooks on VII with 1 or 2 teeth; comb scales on VIII in
single row 3
- 3(2). Hooks on VII with 2 teeth; siphon index 4.0 *identicus*
Hooks on VII with but 1 tooth; siphon index greater than 4.0 4
- 4(3). Seta 2-X triple; seta 1,4-X triple *undosus*
Seta 2-X with 4 branches; seta 1,4-X single *aurescens*
- 5(1). Segment X with additional pair of setae near setae 4 6
Segment X without additional setae 7

**Key adapted from Lane (1953). Larvae of *Sa. albiprivus* and *Sa. belisarioi* unknown.

KEY TO SPECIES OF
GENUS *URANOETAENIA**

1. Seta 6-I,II double *lowii*
Seta 6-I,II triple 2
- 2(1). Seta 14-P with 3 or more branches; head capsule dark brown
or black *p. pulcherrima*
p. elnora
Seta 14-P single; head capsule yellowish (except *apicalis*). . . 3
- 3(2). Seta 13-C long, strong, as long as seta 6-C *apicalis*
Seta 13-C small, weak, much shorter than 0.5 length of seta
6-C 4
- 4(3). Antenna smooth, without spicules *geometrica*
Antenna with spicules *nataliae*

*Key adapted from Galindo et al. (1954). Larvae of *Ur. davisi*, *Ur. ditaenionota* and *Ur. lanei* are either unknown or poorly described.

KEY TO SPECIES OF
GENUS *WYEOMYIA***

1. Body with stellate setae 2
Body without stellate setae 7
- 2(1). Some ventral abdominal setae stellate, but not with many
branches; dorsal abdominal setae not stellate . . . *sabethea*
Some of both dorsal and ventral abdominal setae stellate . . . 3
- 3(2). Siphon index less than 4.0 4
Siphon index 4.0 or greater 5
- 4(3). Major comb scales along posterior border of comb plate
numbering 4-5, color brown; siphon index no greater than
3.0 *limai*
Major comb scales along posterior border of comb plate
numbering 7, blackish in color; siphon index 3.5 *lutzi*
- 5(3). Thoracic and abdominal integument glabrous *oblita*
Thoracic and abdominal integument densely aculeate 6
- 6(5). Seta 1-X double; seta 4-X with 2-3 long branches *serrata*
Seta 1-X triple; seta 4-X with 8-9 branches *codiocampa*
- 7(1). Siphon with ventrolateral row of short setae; false pecten
absent 8
Siphon without ventrolateral row of short setae; with or
without false pecten 10

**Key adapted from Lane (1953). Larvae of *Wy. lateralis*, *Wy. luteoventralis* and *Wy. serratoria* unknown.

- 8(7). Seta 4-X attached to saddle; siphon with dorsolateral setae
 branched *melanocephala*
 Seta 4-X attached to integument ventral to saddle; siphon
 without dorsolateral setae, or if present, tiny, single
 or double 9
- 9(8). Seta 8-M single; seta 7-M with 3 or more branches; seta 5-T
 subequal to seta 2-T *personata*
 Seta 8-M with 3-5 branches; seta 7-M single or double; seta
 5-T shorter than seta 2-T *belkini*#
- 10(7). False pecten present 11
 False pecten absent 13
- 11(10). Siphon index 4.0 or greater *leucostigma*
 Siphon index less than 4.0 12
- 12(11). Siphon with many 2- or 3-branched setae *mystes*
 Siphon with 2 single, ventrolateral setae *petrocchia*
- 13(10). Comb scales borne on comb plate on VIII *arthrostigma*
 Comb plate absent on VIII *apronoma*

#Added to key by author.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LARVAS DE
CUARTO ESTADIO DE LOS MOSQUITOS DE LA ARGENTINA

CLAVE GENERICA*

1. Segmento abdominal VIII sin sifón; usualmente algunos
segmentos abdominales con la cerda 1 palmeada 2
Segmento abdominal VIII con sifón; segmentos abdominales sin
cerda 1 palmeada 3
- 2(1). Lóbulo anterior del aparato respiratorio modificado formando un
filamento largo, con una cerda larga apicalmente; cerda 1
palmeada, con hojas individuales en forma de raqueta,
presentes en los segmentos III-V *Chagasia fajardi*
Lóbulo anterior del aparato respiratorio sin filamento; cerda
1 de los segmentos abdominales III-V en forma de pelo o
palmeada, si es palmeada, hojas lanceoladas *Anopheles*
- 3(1). Cerda 4-X formada de un solo par de cerdas 4
Cerda 4-X formando una brocha con un mínimo de 4 pares de
cerdas en posición ventral 10
- 4(3). Cuerpo de la maxila con proyección larga en forma de diente
modificada para asir 5
Maxila sin proyección larga 7
- 5(4). Cápsula cefálica con foramen occipital circular, limitado por
el cuello *Shannoniana fluviatilis*
Cápsula cefálica con foramen occipital en forma de ranura,
de diferente longitud, no limitado por el cuello 6
- 6(5). Proceso maxilar inmóvil, no articulado con el cuerpo de la
maxila; palpo maxilar corto, proyectado en aspecto
lateral *Sabethes*
Proceso maxilar móvil, articulado con el cuerpo de la maxila;
palpo maxilar formando apéndice largo adherido basalmente . .
. *Runchomyia*
- 7(4). Mandíbula agrandada y conspicua, extendiéndose lateralmente
hasta cerca del nivel de base de las antenas; cerda 8-M
ausente *Trichoprosopon*
Mandíbula pequeña, sin extensión lateral al nivel de la base
de las antenas; cerda 8-M presente 8
- 8(7). Décimo segmento abdominal con cerda 4 tan larga como cerda 3;
cerdas sifonales con 3 o mas ramificaciones . . *Limatus durhamii*
Décimo segmento abdominal con cerda 4 mas corta que cerda 3;
cerdas sifonales en su mayoría simples 9

*Clave adaptada de Clark-Gil & Darsie (1983).

- 9(8). Sifón atenuado apicalmente, cerda 2-S mas larga que el ancho del ápice del sifón *Phoniomyia*
 Sifón mas ancho apicalmente, cerda 2-S usualmente mas corta que el ancho del ápice del sifón *Wyeomyia*
- 10(3). Sifón corto, atenuado en el extremo, modificado para penetrar el tejido de plantas 11
 Sifón mas o menos cilíndrico no atenuado apicalmente 12
- 11(10). Silla de montar del segmento abdominal X sin cerdas largas en posición ventral; cerdas 2,3-A mas cortas que flagelómero distal y éste mas largo que segmento basal . . . *Coquillettidia*
 Silla de montar del segmento X con 3 ó 4 cerdas largas en posición ventral; cerdas 2,3-A tan largas como flagelómero y éste casi igual que el segmento basal *Mansonia*
- 12(10). Sifón sin pecten 13
 Sifón con pecten 15
- 13(12). Cerdas abdominales en grupos de 3-5 partiendo de placas esclerotizadas grandes; cepillos palatinos laterales reducidos, formando aproximadamente 12 filamentos gruesos y simples; dientes del peine ausentes en VIII *Toxorhynchites*
 Cerdas abdominales individuales sin placas esclerotizadas; cepillos palatinos laterales por lo menos con 40 filamentos delgados cilíndricos simples o pectinados; dientes del peine presentes en VIII 14
- 14(13). Antenas simples, mucho mas cortas que cápsula cefálica; superficie del sifón desnuda *Orthopodomyia sampaioi*
 Antenas fuertemente curvadas y mas largas que cápsula cefálica; superficie del sifón pilosa *Aedeomyia squamipennis*
- 15(12). Dientes del peine partiendo de la placa esclerotizada grande del segmento abdominal VIII; cabeza mas larga que ancha. *Uranotaenia*
 Dientes del peine generalmente sin placa en VIII, si presente, en muy reducida; cabeza mas ancha que larga 16
- 16(15). Sifón con tres o mas pares de cerdas además de la cerda 2-S. . *Culex*
 Sifón con un solo par de cerdas además de la cerda 2-S 17
- 17(16). Brocha ventral del segmento abdominal X usualmente con un mínimo de 4 cerdas unidas a la silla de montar completa, si la silla de montar está incompleta, las cerdas se extienden hasta la mitad basal del segmento *Psorophora*
 Brocha ventral sin cerdas unidas cuando la silla de montar está completa, cuando incompleta, las cerdas están en el tercio apical del segmento 18
- 18(17). Silla de montar rodea completamente el segmento abdominal X (en parte) *Aedes*
 Silla de montar on rodea el segmento X 19

- 19(18). Cerda 3-VII mediana hasta pequeña y corta; borde posterior de silla de montar con espinas pequeñas o sin ellas
 (en parte) *Aedes*
 Cerda 3-VII larga y gruesa; margen posterior de silla de montar con espinas largas 20
- 20(19). Cerda 9-III-V corta y delgada que cerda 7-III-V; cerda 12-I usualmente presente *Haemagogus*
 Cerda 9-III-V igual o mas larga y gruesa que cerda 7-III-V; cerda 12-I ausente *Aedes (Howardina)*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *Aedes**

- 1. Segmento abdominal X completamente rodeado por la silla de montar 2
 Segmento X no rodeado completamente por la silla de montar 9
- 2(1). Sifón con espinas del pecten mas separadas distalmente 3
 Sifón con espinas del pecten mas o menos uniformemente espaciadas 4
- 3(2). Cerdas 8,9-C con 2 ramificaciones *fulvus*
 Cerdas 8,9-C con 3 ramificaciones *pennai*
- 4(2). Papilas anales varias veces mas largas que el segmento X 5
 Papilas anales no mas que 2 veces la longitud del segmento X 6
- 5(4). Cerda 2-X simple *oligopistus*
 Cerda 2-X con varias ramifiacaiones *hastatus*
- 6(4). Dientes del peine en VIII 12 o menos, formando una fila *serratus*
 Dientes del peine en VIII mas de 12, formando 2 filas o una mancha triangular 7
- 7(6). Sifón con 2-3 pares de cerdas dorsolaterales, casi del mismo tamaño que cerda 1-S *crinifer*
 Sifón sin cerdas dorsolaterales 8
- 8(7). Cerda 3-P usualmente con 2 ramificaciones, raramente simple
 *scapularis*
 Cerda 3-P simple *patersoni*

*Clave adaptada de Lane (1953), Schick (1970b), Arnell (1976) y Clark-Gil & Darsie (1983). Larvae de las especies siguientes son desconocidas: *Ae. meprai*, *Ae. nubilus*, *Ae. raymondi*, *Ae. stigmaticus*, *Ae. synchytus*.

- 9(1). Dientes del peine en VIII en número de 18 o menos, con las
 espinas subapicales grandes *aegypti*
 Dientes del peine en VIII en número de mas de 18, con
 espinas subapicales pequeñas 10
- 10(9). Sifón con espinas del pecten mas separadas distalmente
 *albifasciatus*
 Sifón con espinas del pecten mas o menos uniformemente
 espaciadas 11
- 11(10). Silla de montar con espinas pequeñas a lo largo del borde
 posterior o sin ellas 12
 Silla de montar con espinas muy grandes a lo largo del borde
 posterior 15
- 12(11). Antenas espiculosas; cerda 1-A con varias ramificaciones
 *fluviatilis*
 Antenas lisas; cerda 1-A sin ramificaciones 13
- 13(12). Cerda 5-C con 4 o mas ramificaciones y/o cerda 14-P
 ramificada (Forma Chaco) *alboapicus*
 Cerda 5-C con 1-3 ramificaciones; cerda 14-P usualmente
 simple, al menos de un lado 14
- 14(13). Cerda 14-C y cerda 6-Mx usualmente ramificadas a partir de la
 base, raramente simples; cerda 11-P generalmente por lo menos
 0.5 la longitud de la cerda 14-P *casali*
 Cerdas 14-C y 6-Mx usualmente simples, cuando ramificadas
 la bifurcación comienza a 0.25 o mas de la distancia de
 la base; cerda 11-P usualmente menos de 0.5 la longitud de
 la cerda 14-P *terrens*
- 15(11). Mas de 20 dientes del peine formando mancha triangular . . . *milleri*
 Dientes del peine formando una fila en número de 20 o
 menos subgénero *Howardina***

**Larvas de las siguientes especies de subgénero *Howardina* desconocidas:
Ae. aurivittatus, *Ae. martinezi*, *Ae. pseudodominicii* y *Ae. vanemdeni*.

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *ANOPHELES**

1. Cerdas 1-III-VI palmeadas, sus hojillas con margenes serrados
 (subgénero *Anopheles*) 2
 Cerdas 1-III-VI palmeadas, sus hojillas con bordes lisos 12
- 2(1). Antenas con algunas cerdas en forma de sable con ápice
 truncado, otras con ápice afilado 3
 Antenas con todas las cerdas en forma de sable con ápices
 afilados 9

*Clave adaptada de Forattini (1962). Larvas de *An. evandroi*, *An. nigritarsis*
 y *An. p. patersoni* desconocidas.

- 3(2). Cerda 3-C simple o con 2 ramificaciones 4
 Cerda 3-C con 4 o mas ramificaciones 5
- 4(3). Cerda 2-C mas gruesa que cerda 3-C; cerda 9-P sin ramificaciones;
 cerdas 6-IV,V usualmente simples *neomaculipalpus*
 Cerda 2-C no mas gruesa que cerda 3-C; cerda 9-P ramificada;
 cerdas 6-IV,V usualmente dobles *apicimacula*
- 5(3). Cerdas 9,10-P simples 6
 Cerdas 9,10-P con 2 o mas ramificaciones 7
- 6(5). Cerda 4-A larga con ápice pectinado, en forma de cepillo; borde
 posterior de la silla de montar densamente poblado por
 espículas largas y ramificadas *mediopunctatus*
 Cerda 4-A corta con 4-8 ramificaciones; borde posterior de la
 silla de montar con espículas cortas y simples . . . *punctimacula*
- 7(5). Cerda 3-C con ramificaciones cortas que parten de la mitad
 apical *intermedius*
 Cerda 3-C con ramificaciones largas que originan en la mitad
 basal 8
- 8(7). Cerda 1-P simple o con 2 ramificaciones *maculipes*
 Cerda 1-P con ramificaciones múltiples *fluminensis*
- 9(2). Aspecto ventral del tórax y abdomen con acículas *minor*
 Aspecto ventral del tórax y abdomen desnudo 10
- 10(9). Cerda 3-C ramificada *annulipalpis*
 Cerda 3-C sin ramificaciones 11
- 11(10). Lóbulo espiracular pósterolateral formando una proyección
 larga; cerda 2-C casi del mismo tamaño que cerda 3-C
 *p. pseudopunctipennis*
 Lóbulo espiracular pósterolateral simple, no formando
 proyección; cerda 2-C mas larga que cerda 3-C . . . *tibiamaculatus*
- 12(1). Cerdas 5-7-C simples o ramificadas (subgénero *Kerteszia*) 13
 Cerdas 5-7-C plumosas (subgénero *Nyssorhynchus*). 15
- 13(12). Cerda 6-VI corta y ramificada; cerda 1-II-VI con hojillas
 largas; cerda 5-C corta, no alcanzando el borde anterior
 de la cabeza *bambusicolus*
 Cerda 6-VI larga y con acículas; cerda 1-II-VI con hojillas
 cortas; cerda 5-C larga, sobrepasando el borde anterior de
 la cabeza 14
- 14(13). Cerdas 2,3,4-C multiramificadas *laneanus*
 Cerdas 2,3,4-C con pocas ramificaciones o simples *cruzi*

- 15(12). Cerda 1-P con ramificaciones filiformes, no palmeadas; placa media del aparato espiracular sin proyecciones laterales . . . 16
 Cerda 1-P palmeada; placa media del aparato espiracular con proyecciones laterales 21
- 16(15). Lóbulo espiracular pósterolateral con cerda 13 muy larga, partiendo del tubérculo *darlingi*
 Lóbulo espiracular pósterolateral con cerda 13 corta, no partiendo del tubérculo 17
- 17(16). Cerda 4-C pequeña, con 4 ramificaciones; cerda 1-III-V con muchas ramificaciones hialinas, muy poco visibles *lutzi*
 Cerda 4-C larga y sin ramificaciones; cerda 1-III-V con pocas ramificaciones oscuras 18
- 18(17). Cerda 3-P ramificada; cerda 9-C simple o con 2 ramificaciones *parvus*
 Cerda 3-P simple; cerda 9-C con 3 o mas ramificaciones 19
- 19(18). Cerda 1-P con 5-7 ramificaciones *antunesi*
 Cerda 1-P con 9-12 ramificaciones 20
- 20(19). Cerdas 2,3,4-C con numerosas acículas; cerda 1-II poco desarrollada, de forma palmeada *pictipennis*
 Cerdas 2,3,4-C con escasas acículas o desnudas; cerda 1-II palmeada y muy desarrollada *argyritarsis*
- 21(15). Distancia entre los alveolos de las cerdas 2-C mas pequeña que el ancho de un alveolo 22
 Distancia entre los alveolos de cerdas 2-C mas grande que el ancho de un alveolo 23
- 22(21). Cerda 1-P con 13 o menos ramificaciones *rondoni***
 Cerda 1-P con 14 o mas ramificaciones *strodei***
- 23(21). Cerda 11-I grande, con 3 ramificaciones; cerda 13-I grande, con 2-4 ramificaciones; cerda 1-P con 15-20 hojillas delgadas que no traslapan con las hojillas del lado opuesto. *triannulatus*
 Cerda 11-I mediana, con 2-4 ramas; cerda 13-I pequeña a mediana, usualmente con mas de 3 ramas; cerda 1-P usualmente con de 9-16 hojillas delgadas o anchas, si mas de 16, entonces las hojillas traslapan las del lado opuesto 24
- 24(23). Cerda 3-C y usualmente 2-C plumosas en la mitad apical con ramificaciones largas *oswaldoi*
 Cerdas 2,3-C simples, lisas o con acículas 25
- 25(24). Cerda 1-P con 14-19 hojillas que traslapan las hojillas del lado opuesto; cerda 3-C de no mas de 0.75 la longitud de cerda 2-C *albitarsis*
 Cerda 1-P con 8-14 hojillas que no traslapan las del lado opuesto; cerda 3-C de por lo menos 0.8 la longitud de cerda 2-C *evansae*

**Representa separación provisional (Faran, 1980).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *COQUILLETIDIA**

1. Cerda 1-A corta, tocando apenas la base del segmento flagelar . . .
 *nigricans*
 Cerda 1-A larga, sobrepasando la base del segmento flagelar . . . 2
- 2(1). Placa del mentón por lo menos con 5 dientes grandes en
 posición lateral a cada lado de esta *chrysonotum*
 Placa del mentón solamente con 2 dientes grandes en posición
 lateral a cada lado de esta *venezuelensis*

*Clave provisional. Larvas de *Cq. albicosta*, *Cq. albifera*, *Cq. fasciolata*,
Cq. hermanoi, *Cq. neivai* y *Cq. shannoni* desconocidas.

CLAVE PARA LOS SUBGENEROS DEL
GENERO *CULEX**

1. Cabeza cuadrada; labro desarrollado anteriormente; cepillos
 palatinos laterales engrosados e insertados lateralmente
 formando grupos compactos *Lutzia (bigoti)*
 Cabeza ovalada; labro normal, no desarrollado anteriormente;
 cepillos palatinos laterales no engrosados ni en grupos
 compactos 2
- 2(1). Cerda 2-C fuertemente desarrollada, colocada mesalmente a
 cerda 1-C; dientes del peine colocados en una sola fila . . .
 *Carrollia (soperi)*
 Cerda 2-C poco desarrollada o ausente, si presente, está
 colocada lateralmente a cerda 1-C; dientes del peine
 formando una mancha triangular 3
- 3(2). Cerda 4-X con 4 pares de cerdas en forma de abanico
 *Microculex*
 Cerda 4-X con 5 o mas pares de cerdas en forma de abanico 4
- 4(3). Cerda 3-P aproximadamente del mismo tamaño y longitud que
 cerda 1-P, al menos de 0.67 de la longitud de 1-P, ambas
 simples 5
 Cerda 3-P mas corta y delgada que cerda 1-P, usualmente de
 menos de 0.5 la longitud de cerda 1-P, o cerdas 1,3-P con
 varias ramificaciones 6
- 5(4). Cerda 9-S fuerte, en forma de hoz, bien curvada
 *Allimanta (tramazayguesi)* #
 Cerda 9-S débil, recta o levemente curvada *Culex*

*Clave adaptada de Berlin / Belkin (1980).

#Complemento a la clave original por el autor.

- 6(4). Cerda sifonal 2-S muy desarrollada, curvada y usualmente con diente curvo cerca de la base; sifón con cerdas dorso-laterales muy visibles *Melanoconion*
 Cerda 2-S poco desarrollada e inconspicua; cerdas dorso-laterales del sifón pequeñas y poco visibles 7
- 7(6). Cerda 2-X larga y sin ramificaciones . . . *Anoedioporpa (chaguanco)*
 Cerda 2-X por lo menos con una ramificación adicional en posición sub-basal *Aedinus (amazonensis)*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *CULEX*, SUBGENERO *CULEX**

1. Indice sifonal menor que 4.0 2
 Indice sifonal 4.0 o mayor 7
- 2(1). Espinas del pecten sin dientecillos laterales; mayoría de las cerdas del sifón con 1-3 ramificaciones 3
 Espinas del pecten con dientecillos laterales en por lo menos un lado; mayoría de las cerdas del sifón con 4 o mas ramificaciones 5
- 3(2). Sifón con 4 pares de cerdas (en parte) *spinosus*
 Sifón con 3 pares de cerdas 4
- 4(3). Cerda 1-A parte del medio de la antena; cerdas 5,6-C con menos de 8 ramificaciones *renatoi*
 Cerda 1-A parte del tercio distal de la antena; cerdas 5,6-C con 8 o mas ramificaciones *hepperi*#
- 5(2). Sifón con 5 o mas pares de cerdas *apicinus*
 Sifón con 4 o menos pares de cerdas 6
- 6(5). Sifón con 4 pares de cerdas *acharistus*
 Sifón con 3 pares de cerdas *castroi*#
- 7(1). Indice sifonal 4.0-5.0 8
 Indice sifonal mayor que 5.0 12
- 8(7). Sifón cubierto con espículas *saltanensis*
 Sifón desnudo 9
- 9(8). Cerda 4-C muy desarrollada, multiramificada y con acículas
 (en parte) *spinosus*
 Cerda 4-C poco desarrollada, delgada, simple o con 2 ramificaciones, no acículas 10

*Clave adaptada de Forattini (1965a). Larvas de *Cx. ameliae*, *Cx. articularis*, *Cx. cuyanus*, *Cx. lahillei* y *Cx. riojanus* desconocidas. *Cx. maxi* esta incluida provisionalmente.

#Complemento a la clave original por el autor.

- 2(1). Cerda 5-C muy pequeña, con 3 ramificaciones, de aproximadamente
0.25 la longitud de la cerda 6-C *rooti*
Cerda 5-C larga, simple o con 2 ramificaciones, de aproxi-
madamente 0.75 la longitud de la cerda 6-C *pilosus*
- 3(1). Cerda 7-I con 2 ramificaciones 4
Cerda 7-I simple 5
- 4(3). Cerda 1-M ramificada, casi tan larga como cerda 4-M; cerdas
6-I,II usualmente con 2 ramificaciones *taeniopus*#
Cerda 1-M simple, mucho mas corta que cerda 4-M; cerdas
6-I,II con 3 ramificaciones *pedroi*#
- 5(3). Dientes del peine formando 1-3 filas, todos los dientes con
espina apical o con espinas y flecos apicales presentes 6
Dientes del peine formando 2-4 filas irregulares, cada diente
con fleco apical presente 9
- 6(5). Dientes del peine con espinas apicales y flecos alternados . . *ocossa*
Todos los dientes del peine con espinas apicales prominentes . . . 7
- 7(6). Cerda 4-P simple (en parte) *educator*
Cerda 4-P con 2 ramificaciones 8
- 8(7). Porción apical del dientes del peine con flecos rodeando
completamente el ápice *theobaldi*
Porción apical del dientes del peine con flecos laterales,
no apicales (en parte) *educator*
- 9(5). Cerda 4-P con 2 ramificaciones 10
Cerda 4-P simple 11
- 10(9). Cerdas 2,3-A en posición subapical; el fleco del dientes del
peine solamente en el ápice *intrincatus*
Cerdas 2,3-A en posición apical; el fleco del dientes del
peine extiende a márgenes laterales *glyptosalpinx*#
- 11(9). Cerdas 7,8-P ambas con 2 ramificaciones 12
Cerda 7-P con 3 ramificaciones, cerda 8-P con 2 ramificaciones,
o estas cerdas dobles y simples respectivamente 13
- 12(11). Dientes del peine cortos, la porción con fleco casi tan larga
como la base; papilas anales 2.0 la longitud del segmento X .
. *lucifugus*
Dientes del peine largos, con una porción alargada entre la
base y los flecos; papilas anales casi tan largas como el
segmento X *martinezi*
- 13(11). Abdomen con los segmentos cubiertos de espículas 14
Abdomen por lo menos con segmentos I,II desnudos 16

#Complemento a la clave original por el autor.

- 14(13). Indice sifonal aproximadamente 4.5 *plectoporpe*
 Indice sifonal 5.6 o mayor 15
- 15(14). Cerda 5-C con 4-8 ramificaciones; cerda 2-X con 2-4
 ramificaciones cortas partiendo de la base de la ramificación
 principal *bastagarius*
 Cerda 5-C simple o con 2 ramificaciones; cerda 2-X con 1
 ramificación corta partiendo de la base de la rama
 principal *elevator*
- 16(13). Cerda 3-P con 4-6 ramificaciones; cerda 2-S con diente
 secundario muy pequeño partiendo del cuarto basal . *serratimarge*
 Cerda 3-P con 9 o mas ramificaciones; cerda 2-S con diente
 secundario largo partiendo de cerca de la base . . . *albinensis*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *CULEX*, SUBGENERO *MICROCULEX**

- Indice sifonal 5.0; margen posterior de la silla de montar
 con espículas *davisi*
 Indice sifonal 9.0; margen posterior de la silla de montar
 sin espículas *imitator*

*Clave adaptada de Lane (1953).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *HAEMAGOGUS***

1. Tórax liso; dientes del peine partiendo de una placa
 esclerotizada; cerdas 5-7-P partiendo de placas
 esclerotizadas conectadas *janthinomys*
capricornii
 Tórax espiculado; dientes del peine sin placa; cerdas 5-7-P
 con placas esclerotizadas no conectadas o solamente placas
 de cerdas 5,6 conectadas o tres placas con conexión débil . . . 2
- 2(1). Cerda 12-I presente; cerda 14-P con 3-6 ramificaciones; cerdas
 1,13-II-VI con 3-6 ramificaciones casi iguales en largo
 *leucocelaenus*
 Cerda 12-I ausente; cerda 14-P con 10 o mas ramificaciones;
 cerdas 1,13-II-VI con 7-10 ramas, largas y cortas . . *spegazzini*

**Clave adaptada de Arnell (1973) y Zavortink (1972).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *MANSONIA**

1. Borde interno del proceso cónico-apical de la protuberancia
antenal dentado 2
Borde interno del proceso cónico-apical de la protuberancia
antenal liso 3
- 2(1). Cerda 1-VIII simple; por lo menos algunos dientes del peine
largos, la espina central larga y gruesa y las espículas
a cada lado de éste de forma regular *flaveola*
pseudotitillans
Cerda 1-VIII con 2-4 ramificaciones; dientes del peine mas
cortos, la espina central a veces de forma irregular al
igual que las espículas a cada lado de éste *humeralis*
- 3(1). Dientes del peine con espinas cortas a lo largo del borde
distal (en parte) *indubitans*
Dientes del peine con la espina media larga 4
- 4(3). Cerda 4-X con 4 pares de cerdas adheridas a la red; segmento
basal de la antena delgado, mas largo que el segmento
flagelar *titillans*
Cerda 4-X con 3 pares de cerdas adheridas a la red; segmento
basal de la antena grueso, del mismo tamaño que el
segmento flagelar (en parte) *indubitans*

*Clave adaptada de Ronderos y Bachmann (1964) y Belkin et al. (1970).

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *PHONIOMYIA***

1. Cerda 3-X simple 2
Cerda 3-X doble 3
- 2(1). Cerda 1-X simple *pilicauda*
Cerda 1-X con 2-3 ramificaciones *quasilongirostris*
- 3(1). Cerda 2-X simple *diabolica*
Cerda 2-X doble *muhlensi*

**Clave adaptada de Correa & Ramalho (1956). Larvas de *Ph. flabellata* y *Ph. tripartita* desconocidas.

- 9(8). Índice sifonal mas de 3.0; cerda 1-A parte del medio del
 cuerpo de la antena *ferox*
 Índice sifonal 2.5; cerda 1-A parte distalmente del medio
 del cuerpo de la antena *albipes*#
- 10(8). Cerda 5-C con 2 ramificaciones; índice sifonal 3.0 . . . *diserucians*#
 Cerda 5-C con 4 ramificaciones; índice sifonal 4.0 *lutzi*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *RUNCHOMYIA**

1. Índice sifonal mayor que 4.0 *reversa*
 Índice sifonal 3.5 o menos 2
- 2(1). Sifón con espinas pequeñas en el ápice, con cerdas cortas
 cerca de la base y de la longitud mas corta que su diámetro
 basal *espi*
 Sifón sin espinas pequeñas en el ápice, con cerdas largas
 cerca de la base y de mayor longitud que su diámetro
 basal *frontosa*

*Clave adaptada de Lane (1953). Larva de *Ru. paranensis* desconocida.

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *SABETHES***

1. Segmento abdominal VII con un par de ganchos 2
 Segmento abdominal VII sin ganchos 5
- 2(1). Ganchos del segmento abdominal VII con 3 dientes; dientes del
 peine en VIII formando 2 filas irregulares *soperi*
 Ganchos del segmento abdominal VII con 1 o 2 dientes; dientes
 del peine en VIII formando una sola fila 3
- 3(2). Ganchos del segmento abdominal VII con 2 dientes; índice
 sifonal 4.0 *identicus*
 Ganchos del segmento abdominal VII con una solo diente;
 índice sifonal mayor que 4.0 4
- 4(3). Cerda 2-X con 3 ramificaciones; cerdas 1,4-X con 3
 ramificaciones *undosus*
 Cerda 2-X con 4 ramificaciones; cerdas 1,4-X simples . . . *aurescens*
- 5(1). Segmento abdominal X con 1 par de cerdas adicionales cerca
 de las cerdas 4 6
 Segmento abdominal X sin el par de cerdas adicionales 7

**Clave adaptada de Lane (1953). Larvas de *Sa. albiprivus* y *Sa. belisarioi*
 desconocidas.

- 6(5). Maxila con un proceso apical en forma de cuerno; índice
 sifonal 8.0 *melanonymphe*
 Maxila sin un proceso apical; índice sifonal 5.0-6.0 . . *intermedius*
- 7(5). Índice sifonal 5.0; cerda 1-X simple *purpureus*
cyaneus
 Índice sifonal 7.0; cerda 1-X con 2 ramificaciones . *chloropterus*

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *TOXORHYNCHITES**

1. Índice sifonal 1.0-2.0 2
 Índice sifonal mayor que 2.0 3
- 2(1). Cerda 4-VIII mas larga que cerda 5-VIII *theobaldi*
 Cerda 4-VIII un poca mas corta que cerda 5-VIII.. *h. haemorrhoidalis*
- 3(1). Cerda 4-VIII un poca mas corta que cerda 5-VIII; cerda 4-X
 con 6 pares de cerdas semejando un abanico *h. separatus*
 Cerda 4-VIII mas larga que cerda 5-VIII; cerda 4-X con 8
 pares de cerdas en forma de abanico 4
- 4(3). Cerda 13-M con muchas ramificaciones delgadas *cavalerii*
 Cerda 13-M simple, gruesa y con acículas *bambusicolus*

*Clave provisional. Larvas de *Tx. guadeloupensis*, *Tx. purpureus* y *Tx. solstitialis* no pueden incluirse en esta clave por estar inadecuadamente descriptas.

CLAVE PARA ESPECIES DEL
 GENERO *TRICHOPROSOPON***

1. Cerda 4-X con 2 ramificaciones; segmento abdominal VIII con
 cerda gruesa partiendo de placa esclerotizada *compressum*
 Cerda 4-X con 7 ramas; segmento abdominal VIII sin cerda
 gruesa partiendo de placa esclerotizada 2
- 2(1). Cerda dorsal del sifón casi la misma larga que el diámetro del
 sifón a su nivel, con 6 o mas ramificaciones . . . *pallidiventer*
 Cerda dorsal del sifón aproximadamente 0.75 la longitud del
 diámetro de sifón a su nivel, con 4-6 ramificaciones . . *simile*

**Clave adaptada de Lane (1953). Larvas de *Tr. castroi* y *Tr. obscurum* desconocidas.

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *URANOTAENIA**

1. Cerda 6-I,II doble *lowii*
Cerda 6-I,II triple 2
- 2(1). Cerda 14-P con 3 o mas ramificaciones; cápsula cefálica parda
oscura o negra *p. pulcherrima*
p. elnora
Cerda 14-P simple; cápsula cefálica amarillenta (excepto en
apicalis) 3
- 3(2). Cerda 13-C larga y gruesa, tan larga como cerda 6-C . . . *apicalis*
Cerda 13-C pequeña y débil, mucha mas corta que 0.5 de la
longitud de la cerda 6-C 4
- 4(3). Superficie de la antena lisa, sin espinas pequeñas . . . *geometrica*
Superficie de la antena con espinas pequeñas *nataliae*

*Clave adaptada de Galindo et al (1954). Larvas de *Ur. davisi*, *Ur. ditaenionota* y *Ur. lanei* desconocidas o pobremente descriptas.

CLAVE PARA ESPECIES DEL
GENERO *WYEOMYIA***

1. Cuerpo cubierto de cerdas en forma de estrella 2
Cuerpo sin cerdas en forma de estrella 7
- 2(1). Algunas cerdas ventrales en la región del abdomen en forma de
estrella, pero con pocas ramificaciones; cerdas dorsales
abdominales sin forma de estrella *sabethea*
Algunas cerdas abdominales dorsales y ventrales en forma de
estrella 3
- 3(2). Índice sifonal menor que 4.0 4
Índice sifonal 4.0 o mayor 5
- 4(3). Dientes del peine mas grandes colocados a lo largo de la placa
del peine 4-5, de color pardo; índice sifonal no mayor que
3.0 *limai*
Dientes del peine mas grandes colocados a lo largo de la placa
del peine 7, de color negruzco; índice sifonal 3.5 *lutzi*
- 5(3). Integumento del tórax y abdomen liso *oblita*
Integumento del tórax y abdomen cubierto densamente con
espiculas pequeñas 6

**Clave adaptada de Lane (1953). Larvas de *Wy. lateralis*, *Wy. luteoventralis* y *Wy. serratoria* desconocidas.

- 6(5). Cerda 1-X con 2 ramificaciones; cerda 4-X con 2-3
ramificaciones largas *serrata*
Cerdas 1-X con 3 ramificaciones; cerda 4-X con 8-9
ramificaciones *codiocampa*
- 7(1). Sifón con fila ventrolateral de cerdas cortas; pecten falso
ausente 8
Sifón sin fila ventrolateral de cerdas cortas; pecten falso
presente o ausente 10
- 8(7). Cerda 4-X adherida a la silla de montar; sifón con cerdas
dorsolaterales ramificadas *melanocephala*
Cerda 4-X adherida al integumento de la región ventral a la
silla de montar; sifón sin cerdas dorsolaterales, o si
presente, pequeñas, simples o con 2 ramificaciones 9
- 9(8). Cerda 8-M simple; cerda 7-M con 3 o mas ramificaciones; cerda
5-T casi del mismo tamaño que cerda 2-T *personata*
Cerda 8-M con 3-5 ramificaciones; cerda 7-M simple o con
2 ramificaciones; cerda 5-T mas corta que cerda 2-T . . . *belkini*#
- 10(7). Pecten falso presente 11
Pecten falso ausente 13
- 11(10). Índice sifonal 4.0 o mayor *leucostigma*
Índice sifonal menor que 4.0 12
- 12(11). Sifón con numerosas cerdas con 2-3 ramificaciones *mystes*
Sifón con 2 cerdas ventrolaterales simples *petrocchia*
- 13(10). Dientes del peine parten de la placa del peine en VIII.. *arthrostigma*
Dientes del peine no parten de la placa del peine en VIII.. *aporonoma*

#Complemento a la clave original por el autor.