

A List of the Mosquitoes of Peru
(Diptera, Culicidae)

Francisco Morales-Ayala
Departamento de Microbiología y Parasitología
Universidad Nacional de Trujillo
Trujillo, Perú

As no up-to-date compilation of the mosquitoes known from Peru was available, the present synoptic list was prepared in connection with studies on arboviruses. The distribution records are based on the published records of authors cited in the References and on collections made by me and by the staff of the National Service of Malaria Eradication. In most instances, the specific identifications in published records were not checked. I am grateful to Dr. John N. Belkin, Department of Zoology, University of California, Los Angeles, for a critical review of the manuscript.

Subfamily Culicinae
(Culicidae, Auct.)

Genus Chagasia

- 1.- bathana (Dyar, 1928). Cuzco. Huánuco. Madre de Dios. Loreto. San Martín.
- 2.- bonneae Root, 1927. Huánuco: Cachicoto. Loreto: Iquitos.

Genus Anopheles
Subgenus Stethomyia

- 3.- acanthotorynus Komp, 1937. Loreto: Iquitos.
- 4.- kompi Edwards, 1930. Loreto.
- 5.- nimbus (Theobald, 1902). Loreto.
- 6.- thomasi Shannon, 1933. Loreto.

Subgenus Anopheles

- 7.- apicimacula Dyar and Knab, 1906. Tumbes.
- 8.- eiseni Coquillett, 1902. Ayacucho. Tumbes.
- 9.- fluminensis Root, 1927. Ayacucho. Loreto.
- 10.- intermedius (Peryassu, 1908). Loreto: Iquitos.
- 11.- mattogrossensis Lutz and Neiva, 1911. Loreto: Iquitos, San Antonio.
- 12.- mediopunctatus (Theobald, 1903). Huánuco: Cachicoto. Loreto: Iquitos.
- 13.- neomaculipalpus Curry, 1931. Loreto.
- 14.- peryassui Dyar and Knab, 1908. Loreto: Iquitos.
- 15.- pseudopunctipennis Theobald, 1901. Amazonas. Ancash. Apurímac. Arequipa. Ayacucho. Cajamarca. Cuzco. Huánuco. Ica. Junín. La Libertad. Lambayeque. Lima. Madre de Dios. Moquegua. Piura. San Martín. Tacna. Tumbes.
- 16.- punctimacula Dyar and Knab, 1906. Ancash. Ica. La Libertad. Lambayeque. Lima. Piura. Tumbes.
- 17.- shannoni Davis, 1931. Loreto.
- 18.- tibiamaculatus (Neiva, 1906). Ayacucho: Río Apurímac.

Subgenus Nyssorhynchus

- 19.- albimanus Wiedemann, 1821. Lambayeque. Piura. Tumbes.
 20.- albitarsis Lynch Arribalzaga, 1878. Amazonas. Tumbes.
 21.- albitarsis domesticus Galvao and Damasceno, 1944. San Martín: Moyobamba.
 22.- argyritarsis Robineau-Desvoidy, 1827. Loreto.
 23.- benarrochi Gabaldon, Cova-Garcia and Lopez, 1941. Loreto.
 24.- darlingi Root, 1926. Cuzco. Loreto: Río Yavari. Madre de Dios.
 25.- nuñeztovari Gabaldon, 1940. Loreto.
 26.- oswaldoi (Peryassu, 1922). Ayacucho: Río Apurímac. Loreto.
 27.- parvus (Chagas, 1907). Ayacucho: Río Apurímac.
 28.- rangeli Gabaldon, Cova-García and López, 1940. Ayacucho. Huánuco. Loreto.
 29.- triannulatus triannulatus (Neiva and Pinto, 1922). Ayacucho: Río Apurímac.
 Cuzco. Loreto. Tumbes.
 30.- triannulatus bachmanni Petrocchi, 1925. Loreto: Río Amazonas.

Subgenus Kerteszia

- 31.- bambusicola Komp, 1937. Loreto.
 32.- boliviensis (Theobald, 1905). Ayacucho. Loreto.
 33.- cruzii Dyar and Knab, 1908. Loreto.
 34.- homunculus Komp, 1937. Loreto.
 35.- neivai Howard, Dyar, and Knab, 1913. Loreto.

Genus ToxorhynchitesSubgenus Lynchiella

- 36.- bambusicola (Lutz and Neiva, 1913). Huánuco: Río Pachitea.
 37.- haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Fabricius, 1787). Huánuco: Río Pachitea.

Genus TrichoprosoponSubgenus Trichoprosopon

- 38.- compressum Lutz, 1905. Cuzco: Río Mishagua, Río Urubamba.
 39.- digitatum (Rondani, 1848). Cuzco: Río Urubamba. Pasco: Puerto Bermúdez, Pichis.
 40.- pallidiventer (Lutz, 1905). Cuzco: Urubamba. Huánuco: Río Pachitea.

Genus Runchomyia

- 41.- hyperleucum (Martini, 1931). Cuzco: Urubamba.
 42.- leucopus (Dyar and Knab, 1906). Cuzco: Urubamba.
 43.- longipes (Fabricius, 1805). Huánuco: Río Pachitea. Loreto: Río Ucayali.

Genus WyeomyiaSubgenus Wyeomyia

- 44.- aphobema Dyar, 1918. Pasco: Río Pichis.

Subgenus Dendromyia

- 45.- aporonoma Dyar and Knab, 1906. Huánuco: Cachicoto. Loreto: San Antonio.

Genus Limatus

- 46.- durhamii Theobald, 1901. Loreto: Río Amazonas.
 47.- flavisetosus Castro, 1935. Huánuco: Cachicoto.
 48.- pseudomethysticus (Bonne-Wepster and Bonne, 1920). Huánuco: Cachicoto. San Martín: Juanjuf.

Genus SabethesSubgenus Sabethes

- 49.- belisarioi Neiva, 1908. Cuzco: Hda. Rosalina, Mishagua, Urubamba. Huánuco: Cachicoto. Junín: Chanchamayo.
 50.- cyaneus (Fabricius, 1805). Loreto: San Antonio.
 51.- quasicyaneus Peryassu, 1922. Loreto: Río Amazonas.
 52.- tarsopus Dyar and Knab, 1908. Loreto: Río Amazonas.

Subgenus Sabethoides

- 53.- chloropterus (Humboldt, 1819). Loreto: Mariscal Castilla.

Genus CoquillettidiaSubgenus Rhynchoetaenia

- 54.- albicosta (Peryassu, 1908). Loreto.
 55.- arribalzagae (Theobald, 1903). Loreto.
 56.- hermanoi (Lane and Coutinho, 1940). Loreto: San Antonio.
 57.- juxtamansonia (Chagas, 1907). Huánuco: Cachicoto.
 58.- lynchi (Shannon, 1931). Huánuco: Cachicoto. Loreto: San Agustín.
 59.- venezuelensis (Theobald, 1912). Huánuco: Cachicoto, Río Pachitea. Loreto: Mariscal Castilla, San Antonio.

Genus MansoniaSubgenus Mansonia

- 60.- amazonensis (Theobald, 1901). Loreto.
 61.- flaveola (Coquillett, 1906). (probably undescribed species) Loreto: San Antonio.
 62.- humeralis Dyar and Knab, 1916. Loreto: Río Ucayali.
 63.- indubitans Dyar and Shannon, 1925. Loreto: Río Amazonas, Río Yavari.
 64.- pseudotitillans (Theobald, 1901). Huánuco: Cachicoto.
 65.- titillans (Walker, 1848). Huánuco: Río Pachitea. Loreto: Río Amazonas, Río Yavari.

Genus Uranotaenia

- 66.- apicalis Theobald, 1903. Loreto: San Antonio.
 67.- calosomata Dyar and Knab, 1907. Loreto: San Antonio.
 68.- geometrica Theobald, 1901. Huánuco: Cachicoto. Loreto: San Antonio.
 69.- hystera Dyar and Knab, 1913. Loreto: San Antonio.
 70.- lowii Theobald, 1901. Loreto: San Antonio.
 71.- nataliae Lynch Arribalzaga, 1891. Loreto: San Antonio.
 72.- pallidoventer Theobald, 1903. Loreto: San Antonio.
 73.- pulcherrima Lynch Arribalzaga, 1891. Loreto: San Antonio.
 74.- socialis Theobald, 1901. Loreto: San Antonio.

Genus Orthopodomyia

- 75.- fascipes (Coquillett, 1905). Loreto: Iquitos, San Antonio.

Genus Aedeomyia

- 76.- squamipennis (Lynch Arribalzaga, 1878). Loreto: San Antonio.

Genus Psorophora
Subgenus Psorophora

- 77.- lineata (Humboldt, 1819). Loreto: Iquitos.

Subgenus Janthinosoma

- 78.- albigenu (Peryassum, 1908). San Martín: Moyobamba.
 79.- albipes (Theobald, 1907). Loreto: San Antonio. San Martín: Moyobamba, Rioja.
 80.- circumflava Cerqueira, 1943. Loreto: Iquitos.
 81.- cyanescens (Coquillett, 1902). Loreto: San Antonio.
 82.- ferox (Humboldt, 1819). Huánuco: Río Pachitea. San Martín: Moyobamba, Rioja, Roque, Tabalozos.
 83.- lanei Shannon and Cerqueira, 1943. Loreto: San Antonio.
 84.- lutzii (Theobald, 1901). Huánuco: Río Pachitea.

Subgenus Grabhamia

- 85.- cingulata (Fabricius, 1805). Huánuco: Cachicoto, Pachitea, Yessup.
 Pasco: Río Pichis.

Genus Aedes
Subgenus Ochlerotatus

- 86.- condolenscens Dyar and Knab, 1907. Cuzco: Mamara. Loreto.
 87.- fulvus fulvus (Wiedemann, 1828). Huánuco: Río Pachitea. Loreto: San Antonio.
 88.- hastatus Dyar, 1922. Loreto: Río Napo.

- 89.- scapularis (Rondani, 1848). Cuzco: Mamara. La Libertad: Buenos Aires, Trujillo. Tumbes: Tumbes.
 90.- serratus (Theobald) 1901). Cuzco: Urubamba. Huánuco: Cachicoto, Río Pachitea. Loreto: San Antonio.
 91.- taeniorhynchus (Wiedemann, 1821). Cajamarca: Ventanilla.

Subgenus Finlaya

- 92.- argyrothorax Bonne-Wepster and Bonne, 1920. Loreto: Iquitos.
 93.- leucocelaenus Dyar and Shannon, 1924. Loreto: Río Amazonas, San Pablo.

Subgenus Howardina

- 94.- fulvithorax (Lutz, 1904). Loreto: Iquitos.
 95.- Iquitos form, Berlín, 1969. Loreto: Iquitos.

Genus HaemagogusSubgenus Stegoconops

- 96.- anastasionis Dyar, 1921. Loreto: Río Ucayali.
 97.- capricornii Lutz, 1904. Huánuco: Cachicoto.
 98.- capricornii falso Kumm, Osorno-Mesa and Boshell-Manrique, 1946. Loreto: Río Amazonas, Yavari.
 99.- spgazzinii Brethes, 1912 (=uriartei). Loreto: Río Ucayali.

Genus CulexSubgenus Lutzia

- 100.- allostigma (Howard, Dyar and Knab, 1915). Cuzco: Urubamba. Huánuco: Cachicoto. Loreto.

Subgenus Culex

- 101.- archegus Dyar, 1929. Huánuco: Tingo María. Junín: Tarma.
 102.- corniger Theobald, 1903. Huánuco: Tingo María. Loreto: Iquitos.
 103.- coronator Dyar and Knab, 1906. Cuzco: Hda. Rosalina, Urubamba. Loreto: San Antonio.
 104.- debilis (Dyar and Knab, 1914) (=apicinus auct.). Arequipa: Arequipa. Lima: Matucana, Puente Verrugas.
 105.- declarator Dyar and Knab, 1906. Huánuco: Tingo María. Loreto: Iquitos.
 106.- diplophyllum Dyar, 1929. Lima: Puente Verrugas.
 107.- habilitator Dyar and Knab, 1906. Huánuco: Tingo María.
 108.- interrogator Dyar and Knab, 1906. Tumbes.
 109.- mollis Dyar and Knab, 1906. Cuzco: Mamara. Huánuco: Tingo María. Junín: Río Perené. Loreto: Iquitos.
 110.- nigripalpus Theobald, 1901. Loreto. Tumbes.
 111.- pipiens quinquefasciatus Say, 1823. Cajamarca: Condebambas. Ica: Huacachina. La Libertad: Trujillo. Lima: Lima. San Martín: Moyobamba.
 112.- usquatissimus Dyar, 1922. Department not known.
 113.- usquatus Dyar, 1918. Department not known.

Subgenus Melanoconion

- 114.- putumayensis Matheson, 1934. Junín: Chanchamayo. Loreto: Río Putumayo.
 115.- taeniopus Dyar and Knab, 1907. Loreto.
 116.- theobaldi (Lutz, 1904). Loreto: Iquitos.

Subgenus Carrollia

- 117.- bihaicola Dyar and Nuñez Tovar, 1927. Junín: Chanchamayo.
 118.- urichii (Coquillett, 1906). Huánuco: Río Pachitea. Pasco: Puerto Bermudez.

Genus Deinocerites

- 119.- pseudes Dyar and Knab, 1909. Tumbes: Tumbes, Playa Hermosa.

Subfamily Chaoborinae
(Chaoboridae, Auct.)Genus Corethrella

- 120.- ananacola Dyar, 1926. Loreto: Iquitos.
 121.- maculata Lane, 1939. Loreto: Iquitos.

Genus Lutzomiops

- 122.- peruvianus (Lane, 1939). Loreto: Iquitos.
 123.- shannoni (Lane, 1939). Loreto: Iquitos.

Genus Sayomyia

- 124.- antillum (Knab, 1913). Loreto: Iquitos.
 125.- braziliensis (Theobald, 1901). Loreto: Iquitos.

Genus Edwardsops

- 126.- magnificus (Lane, 1942). Loreto: Iquitos.

Subfamily Dixinae
(Dixidae, Auct.)Genus Dixella

- 127.- andeana (Lane, 1942). Loreto: Iquitos.
 128.- peruviana (Edwards, 1931). Lima: Puente Verruga.

References

- Acosta Jurado, M., Villanueva, C., Llancari, J. and Sipan, F. 1964. Estudios entomológicos de malaria en el Perú. I. Relación de anofelinos. Res. I Cong. Peruano Microb. Parasitol. 83 p.
- Belkin, J. N., Schick, R. X. and Heinemann, S. J. 1968. Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). XI. Mosquitoes originally described from Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay, Perú and Uruguay. Cont. Amer. Ent. Inst. 4(1): 9-29.
- Berlin, O. G. W. 1969. Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). XII. A revision of the neotropical subgenus Howardina of Aedes. Contr. Amer. Ent. Inst. 4(2) 190 p.
- Bram, R. A. 1967. Classification of Culex subgenus Culex in the New World (Diptera: Culicidae). Proc. U. S. Nat. Mus. 120: 1-122.
- Buck, A. A., Sasaki, T. T. and Anderson, R. I. 1968. Health and disease in four Peruvian villages. Chapter 3. Insect fauna. Johns Hopkins Press.
- Guedes, A. S., Souza, M. A., Maciel, C. S. and Xavier, S. H. 1965. Catalogo ilustrado dos mosquitos da colecao do Instituto Nacional de Endemias Rurais. I. Género Psorophora Robineau-Desvoidy, 1827. Rev. Bras. Malar. Doencas Trop. 17:3-24.
- Lane, J. 1953. Neotropical Culicidae. Univ. Sao Paulo.
- Morales-Ayala, F. 1967. Contribución al estudio de los Culicidae en el Perú. Res. IV Cong. Latinoamericano Microbiol., p. 191-192.
- Otero, H. P. and Acosta Jurado, M. 1955. Estudios de Anopheles en el Departamento de Tumbes. Rev. Med. Peruana 26: 437-443.
- Schick, R. X. 1970. Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). XX. The terrens group of Aedes (Finlaya). Contr. Amer. Ent. Inst. 5(3). 158 p.
- Soukup, J. 1945. Lista de los dípteros Peruanos descritos en los últimos años. Bol. Mus. Hist. Natur. "Xavier Prado" 9:119-142.
- Soukup, J. 1959. Segunda lista de los dípteros del Perú. Biota 2:178-195.
- Stone, A. 1966. Family Dixidae. A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States. 10. 4 p.
- Stone, A. 1966. Family Chaoboridae. A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States. 11. 8 p.
- Stone, A. 1967. Notes on Psorophora lineata (Humboldt) and P. saeva Dyar and Knab (Diptera, Culicidae). Rev. Brasil. Ent. 12: 59-65.
- Stone, A., Knight, K. L. and Starcke, H. 1959. A synoptic catalog of the mosquitoes of the world. Ent. Soc. Amer., Thomas Say Foundation. 358 p.

- Tamayo, M. O. and García, C. A. 1907. Las aguas de Huacachina. Mem. Municip. Lima, Inst. Hig. 4:1-63.
- Villanueva Rodríguez, C. 1961. Distribución geográfica de Chagasia bathanus (Dyar, 1928) y algunos aspectos bionómicos de la larva. Rev. Brasil Ent. 10:217-226.
- Zavortink, T. J. 1968. Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). VIII. A prodrome of the genus Orthopodomyia. Contr. Amer. Ent. Inst. 3(2). 221 p.