

LOS FLEBOTOMOS DEL PERU Y SU DISTRIBUCION GEOGRAFICA

(Diptera: Psychodidae, Phlebotominae)¹Bertha Llanos Z.²

La determinación de especies de flebotomos en el Perú, es parte de las investigaciones que sobre Ecología de los vectores de la leishmaniasis selvática, venimos realizando hace algunos años en el Instituto Nacional de Salud.

Al presente se conocen 71 especies, correspondiendo 68 al Género LUTZOMYIA (Franca, 1924) y 3 al Género

BRUMPTOMYIA Franca y Parrot, 1921. De las especies encontradas 15 son típicas para el país, se dan nuevos registros y referencias bibliográficas.

Consideramos que el estado actual del conocimiento de la fauna flebotomínica es incompleto, no se han realizado aún estudios en muchas áreas endémicas en el país, e indudablemente, un gran número de especies por descubrir.

Especies	Sexo	Departamentos			
1. <i>Lutzomyia abonnenci</i>	M	Madre de Dios	37. <i>L. llanosmartinsi</i>	MH	Cusco.
2. <i>L. acostai</i>	M	Loreto	38. <i>L. nevesi</i>	MH	Ucayali, Cusco, Madre de Dios.
3. <i>L. anduzei</i>	MH	Loreto, Huánuco, Cusco.	39. <i>L. nocticola</i>	M	Loreto.
4. <i>L. antunesi</i>	MH	Loreto, Ucayali, Junín, Huánuco, Cusco, Madre de Dios	40. <i>L. noguchii</i>	MH	Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima.
5. <i>L. amazonensis</i>	H	Loreto, Madre de Dios.	41. <i>L. nordestina</i>	MH	Loreto, Ucayali, Huánuco, Cusco.
6. <i>L. aragoi</i>	MH	Huánuco, Loreto.	42. <i>L. machupicchu</i>	M	Cusco.
7. <i>L. auraensis</i>	MH	Loreto, Junín, Apurímac, Cusco, Madre de Dios, Puno	43. <i>L. micropyga</i>	MH	Cajamarca, Loreto, Ucayali, Cusco, Madre de Dios.
8. <i>L. battistini</i>	MH	Apurímac, Junín.	44. <i>L. migonei</i>	MH	Puno.
9. <i>L. barrettoii</i>	M	Huánuco, Puno.	45. <i>L. octavioi</i>	MH	Loreto, Huánuco, Cusco.
10. <i>L. bicornuta</i>	MH	Huancavelica.	46. <i>L. omagua</i>	M	Huánuco.
11. <i>L. brasiliensis</i>	M	Huánuco.	47. <i>L. panamensis</i>	H	Loreto.
12. <i>L. cayennensis</i>	MH	Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad.	48. <i>L. paraensis</i>	H	Loreto.
13. <i>L. caprina</i>	M	Ucayali.	49. <i>L. puntigeniculata</i>	MH	Loreto, Ucayali, Cusco.
14. <i>L. cortelezii</i>	MH	Huánuco, Cusco, Madre de Dios.	50. <i>L. peruensis</i>	MH	Cajamarca, Ancash, Lima, Cusco.
15. <i>L. calcarata</i>	MH	Ucayali, Cusco, Madre de Dios.	51. <i>L. pescei</i>	MH	Cerro de Pasco, Apurímac, Cusco.
16. <i>L. campbelli</i>	MH	Cusco.	52. <i>L. pessoana</i>	H	Loreto.
17. <i>L. carreirai</i>	MH	Cusco.	53. <i>L. quechua</i>	M	Cusco
18. <i>L. coutinhoi</i>	M	Loreto, Huánuco.	54. <i>L. ruparupa</i>	M	Huánuco.
19. <i>L. cuzqueña</i>	M	Cusco.	55. <i>L. scaffi</i>	M	Ucayali.
20. <i>L. chagasi</i>	MH	Loreto.	56. <i>L. serrana</i>	MH	Piura, San Martín, Ucayali, Huánuco, Cusco, Madre de Dios.
21. <i>L. choti</i>	M	Loreto, Huánuco, Cusco, Madre de Dios.	57. <i>L. saulensis</i>	MH	Loreto, Cusco, Madre de Dios.
22. <i>L. davisii</i>	MH	Loreto, Cusco, Madre de Dios.	58. <i>L. servulolimai</i>	M	Loreto.
23. <i>L. dendrophila</i>	MH	Ucayali, Huánuco, Cusco, Madre de Dios.	59. <i>L. shannoni</i>	MH	Ucayali, Huánuco, Cusco, Madre de Dios.
24. <i>L. efegans</i>	MH	Huánuco.	60. <i>L. sherlocki</i>	MH	Cusco.
25. <i>L. evangelistai</i>	M	Loreto.	61. <i>L. squamiventris</i>	H	Loreto.
26. <i>L. evansi</i>	MH	Cusco.	62. <i>L. triacantha</i>	M	Huánuco.
27. <i>L. fischeri</i>	M	Cusco.	63. <i>L. trinidadensis</i>	MH	Ucayali, Cusco, Madre de Dios.
28. <i>L. flaviscutellata</i>	MH	Loreto, Ucayali, Madre de Dios.	64. <i>L. trispinosus</i>	M	Huánuco.
29. <i>L. furcata</i>	M	Madre de Dios.	65. <i>L. umbratilis</i>	MH	Loreto.
30. <i>L. gorbitzii</i>	MH	Ancash.	66. <i>L. verrucarum</i>	MH	Piura, La Libertad, Ancash, Lima, Cajamarca.
31. <i>L. gomezi</i>	MH	Piura, Huánuco, Loreto, Cusco.	67. <i>L. walkeri</i>	MH	Loreto, Cusco.
32. <i>L. geniculata</i>	MH	Loreto, Cusco.	68. <i>L. yuilli</i>	H	Cusco, Loreto.
33. <i>L. imperatrix</i>	M	Junín.	69. <i>Brumptomyia avellari</i>	MH	Madre de Dios.
34. <i>L. incasica</i>	M	Loreto.	70. <i>B. pentacantha</i>	MH	Madre de Dios.
35. <i>L. intermedia</i>	M	Loreto-Puno.	71. <i>B. trogladytes</i>	M	Madre de Dios.
36. <i>L. loretonensis</i>	M	Loreto.			

1. Parte del trabajo presentado en la II Jornada Peruana de Microbiología y Parasitología. Trujillo, Oct. 9-11 1975.

2. Centro de Laboratorio Referencial de Salud. Instituto Nacional de Salud. Apartado 451, Lima 100 - Perú.

REFERENCIAS

1. ALEXANDER, C.P. 1944. Two undescribed species of Psychodidae Diptera from Tropical America Rev. Ent., 15 (3): 313.
2. BLANCAS, F. 1959 - 1960. Estudios sobre Enfermedad de Carrion en el valle interandino del Mantaro. III Descripción de una nueva especie de títira el **Phlebotomus bicornutus**. Rev. Med. Exp. Lima, XIII 58-65.
3. ———. 1959-1960. Notas sobre Flebotomos peruanos. Enumeración de las especies encontradas en el Perú y descripción de una especie nueva, **Phlebotomus gorbitzi** n. sp. (Diptera-Psychodidae). Rev. Med. Exp. Lima, XIII 125-135.
4. BUCK, H. y col. 1967. A Comprehensive epidemiologic studies of four contrasting Peruvian villages. Publication of the Geographic Epidemiology Unit of the John's Hopkins University, Baltimore, Maryland U.S.A. Págs. 1-324.
5. FRAIHA, H. y WARD, R. D. 1980. **Psychodopygus llanosmartinsi** n. sp. de Pilcopata, Perú (Diptera Psychodidae, Phlebotominae). Revista da FSESP., XXV (1): 10-14.
6. FRAIHA, H., QUINTANA, J. y MENDES de SOUZA, M.C. 1980. Consideraciones Entomopidemiológicas sobre la fauna de Flebotomos de Iquitos, Perú. (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) Revista da FSESP XXV (1): 20-23.
7. FAIRCHILD, G.B. y HERTIG, M. 1957. Notes on the **Phlebotomus** of Panama. XIII. The Vexator Group, with descriptions of new species from Panama and California, Ann. Ent. Soc. Amer., 50 (4): 325-334.
8. HERRER, A. 1943. Observaciones sobre la Verruga en el Departamento de Cajamarca. Rev. Med. Exp. Lima, 2: 1943.
9. HERRER, A. 1949-1951. Estudios sobre Leishmaniasis Tegumentaria en el Perú. VI. Relación entre **Phlebotomus** y Leishmaniasis Tegumentaria. Rev. Med. Exp. Lima., 8: 119-137.
10. HERTIG, M. 1939. Identification of females of **Phlebotomus verrucarum** and **Phlebotomus noguchii**. Amer. Jour. Hyg., 28: 463-468.
11. ———. 1942. **Phlebotomus** and Carrion's disease. Am. J. Trop. Med. (Supl.), 22: 1-81.
12. ———. 1943. Notes of Peruvian sandflies, with descriptions of **Phlebotomus battistinii** n. sp. and **Phlebotomus pescei** n. sp. Am. J. Hyg., 37: 246-253.
13. LLANOS, B. 1959. Límite inferior de distribución de **Phlebotomus** en valles occidentales del Perú. Informe presentado a la Dirección de Epidemiología del Ministerio de Salud y A.S. (no publicado).
14. ———. 1964. Flebotomos de la Amazonia Peruana con la descripción de tres especies nuevas (Diptera, Psychodidae). Rev. Bras. Biol., 24 (4): 371-382.
15. ———. 1966. Nueva denominación para las especies **Phlebotomus towsendi** n. sp. y **Phlebotomus adleri** n. sp. Llanos 1964. Rev. Bras. Malar. D. Trop., 18 (2): 369. 1966.
16. ———. 1971. Estado actual de las Enfermedades transmitidas por **Phlebotomus** en Latinoamérica. Bol. Soc. Entomológica Perú., 6 (2): 75-80.
17. ———. 1973. Flebotomos de la Selva Peruana (Diptera, Psychodidae) Rev. Per. Ent., 16 (1): 29-49.
18. ———. 1975. Conocimiento actual sobre la Fauna de Flebotomíneos del Perú. Res. II Jornada de Microbiología y Parasitología. Trujillo., cap. VIII: 4-6.
19. LLANOS Z., B., MARTINS, A.V. y SILVA, J.E. da. 1975a. Estudos sobre os Flebotomíneos do Perú (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) I. Departamento de Cuzco: 2-descrição das fêmeas de **Lutzomyia campbelli** e **Lutzomyia sherlocki** e redescricao do macho e da fêmea de **Lutzomyia octavioi** Rev. Bras. Biol., 35 (4): 655-664.
20. ———. 1975b. Estudos sobre os Flebotomíneos do Perú (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae). I. Departamento de Cuzco: 3-descrição do macho e redescricao da fêmea de **Lutzomyia (Psychodopygus) amazonensis** (Root, 1934) e lista das especies coletadas. Rev. Bras. Biol., 35 (4): 665-672.
21. ———. 1976. Estudos sobre os Flebotomíneos do Perú (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) II. Departamentno de Madre de Dios: lista das especies coletadas e descricao das fêmeas de **Lutzomyia micropyga** (Mangabeira, 1942) e **Lutzomyia calcarata** Martins e Silva. 1964. Rev. Bras. Biol., 36 (2): 479-485. 1976.
22. MARTINS, A.V., LLANOS Z., B. y SILVA, J.E. da. 1975. Estudos sobre os Flebotomíneos do Perú (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) I. Departamento de Cuzco: 1-descrição de tres especies novas. Rev. Bras. Biol., 35 (4): 645-654.
23. ———. 1976a. Estudos sobre os Flebotomíneos do Perú. III. Departamento de Huánuco: lista das especies coletadas e descricao de duas especies novas, **Lutzomyia elegans** n. sp. e **Lutzomyia rugarupa** n. sp. (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) Rev. Bras. Biol., 36 (2): 487-494.
24. ———. 1976b. Estudos sobre os Flebotomíneos do Perú. IV. Departamento de Loreto: lista das especies coletadas, descricao de una especie nova, **Lutzomyia omagua** n. sp. e redescricao do macho de **Lutzomyia scaffi** (Damasceno y Arouck, 1956). (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) Rev. Bras. Biol., 36 (2): 495-501.
25. ROOT, F.M. 1934. Some american species of **Phlebotomus** with short terminal palpal segments. Am. J. Hyg., 20 (1): 233-246.
26. SHANNON, R. 1929. Entomological investigations in connection with Carrion's disease. Am. J. Hyg., 10: 78-111
27. TOWSEND, C.H.T. 1913. Preliminary characterization of the vector of Verruga **Phlebotomus verrucarum**, new specie. Insector Inscitue Menstrums., 1: 107-109.