

PHLEBOTOMINAE DE COLOMBIA (DIPTERA, PSYCHODIDAE) IX. DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE ESPECIES DE BRUMPTOMYIA FRANCA Y PARROT, 1921 Y LUTZOMYIA FRANCA, 1924 ENCONTRADAS EN COLOMBIA S. A.*

E. OSORNO-MESA **, A. MORALES-ALARCÓN **,
F. DE OSORNO ** y C. FERRO-VELA **.

RESUMEN

Se presenta la distribución geográfica de 76 especies de los géneros *Brumptomyia* Franca y Parrot, 1921 y *Lutzomyia* Franca, 1924, encontradas en Colombia.

SUMMARY

The geographical distribution of 76 species belonging to the genera *Brumptomyia* Franca & Parrot, 1921 and *Lutzomyia* Franca, 1924 found in Colombia, S. A., is presented.

La lista y distribución geográfica que damos en este trabajo de los *Brumptomyia* y *Lutzomyia* que hasta ahora han sido encontrados en Colombia, es una nueva contribución al conocimiento de estos pequeños dípteros vulnerantes en nuestro país y constituye, en parte, la primera etapa del estudio que estamos realizando en relación con el papel que desempeñan estos insectos en la transmisión de algunas enfermedades metaxénicas del hombre y de los animales.

IMPORTANCIA EN SALUD PUBLICA

Los dípteros de los géneros *Brumptomyia* y *Lutzomyia* tienen una amplia distribución en áreas tropicales y subtropicales del mundo, encontrándoseles en zonas áridas, semiáridas y selva húmeda tropical lluviosa.

Desde hace muchos años, en algunos escritos se llamaba la atención hacia las molestias que causan las picaduras de estos insectos, pero sólo hasta hace relativamente poco tiempo, a principios de esta centuria, se sugirió que podrían desempeñar un importante papel como posibles vectores de enfermedades, por lo cual, muchos investigadores se interesaron en su estudio.

Son varias las maneras como estos insectos pueden alterar la salud del hombre y la de sus animales. A consecuencia de sus picaduras pueden ocasionar severas reacciones en personas previa-

mente expuestas y sensibilizadas o transmitir enfermedades como: fiebre de los tres días, llamada también fiebre de los *Phlebotomus*; leishmaniasis cutánea, mucocutánea y visceral o Kala-azar; enfermedad de Carrión o fiebre de Oroya o Bartonellosis; Virosis debidas a *Arborivirus* y probablemente algunas Tripanosomiasis.

HISTORIA DEL ESTUDIO DE ESTOS INSECTOS EN COLOMBIA

El entomólogo brasileiro P. C. A. Antunes realizó una encuesta entomológica durante los años 1934 y 1935, en los Llanos Orientales de Colombia, habiendo registrado *L. panamensis* (Shannon), 1926, *L. squamiventris* (Lutz y Neiva), 1912 y *Lutzomyia* spp.; es este el primer investigador que anota especies de género *Lutzomyia* en Colombia. En el año de 1939, E. Osorno-Mesa realizó capturas de *Lutzomyia* en el Valle del Capulí, Departamento de Nariño, con ocasión de una epidemia de Bartonellosis en esa región. De ese material que fue suministrado al Profesor Brumpt, Ristorcelli y Dao VanTy describieron *L. osornoi*, *L. columbiana* y *L. monticola* var. *incanum* (esta última sinónimo de *L. columbiana*); además ampliaron la distribución geográfica conocida hasta entonces de *L. evansi* (Núñez Tovar), 1924 y *L. longipalpis* (Lutz y Neiva), 1912 (en realidad de acuerdo con los dibujos presentados y como muy bien lo anotan Fairchild y Hertig (3) no se trata de *L. longipalpis* sino de *L. trinidadensis*).

En 1944 Gast Galvis (4) señala el primer caso humano de Kala-azar en Colombia, en el sitio denominado Soledad, municipio de San Vicente de Chucurí, Departamento de Santander y como con-

* Trabajo realizado en la Sección de Entomología del Laboratorio Nacional de Salud "Samper Martínez". Bogotá, Colombia, S. A.

** Sección de Entomología, Laboratorio Nacional de Salud "Samper Martínez". Bogotá, Colombia, S. A. Apartado Aéreo 80334.

secuencia de este hallazgo O. Mangabeira, A. Gast Galvis y E. Osorno-Mesa realizan capturas de *Lutzomyia* en este lugar en 1944. El estudio de este material entomológico lo efectuó Sherlock (5), quien describió dos nuevas especies *L. gasti* y *L. dubitans* y amplió la distribución geográfica de *L. camposi* (Rodríguez), 1950, *B. galindoi* Fairchild y Hertig, 1947, *L. saulensis* (Floch y Abonnenc), 1944, *L. serrana* (Damasceno y Arouck), 1949, *L. triramula* (Fairchild y Hertig), 1952 y *Brumptomyia beaupertuyi* (Ortiz), 1954. De este mismo sitio de Soledad, San Vicente de Chucurí, Santander, Fairchild y Hertig mencionan que han estudiado un macho de *L. marajoensis* (Damasceno y Causey), 1944, colectado en 1944 por Osorno y Gast. En Solita, Caquetá, en 1944 Gast Galvis colectó *L. abbonenci* (Floch y Chassignet), 1947.

J. A. Montoya y O. Mangabeira colectaron *Lutzomyia* en Túquerres y San Pablo (Nariño) y en Bolívar (Cauca) en el año de 1944; de esos ejemplares Rozeboom (7) describió el macho de *L. osornoi* y Sherlock (5) el de *L. montoyai*, autor este último que amplió la distribución geográfica de *L. columbiana* (Ristorcelli y Dao VanTy), 1941 y *L. abbonenci* (Floch y Chassignet), 1947.

En 1948 C. Y. Chow, capturó un macho y cerca de cincuenta hembras de *L. squamiventris* (Lutz y Neiva), 1912, en captura nocturna en Villavicencio, Meta, utilizando un burro como cebo, lo cual fue informado por Fairchild y Hertig (8); en esta misma publicación mencionan a *L. carrai* (Barretto), 1946, con distribución en Restrepo, Meta, y a *L. panamensis* (Shannon), 1926. En 1950 Fairchild y Hertig (9) comunican haber visto material de *L. shannoni* (Dyar), 1929.

En 1959, según cita Barreto (10), Osorno-Mesa colectó material entomológico en La Mesa, Cundinamarca, utilizando un caballo como cebo; este material fue identificado por D. J. Lewis, del Museo Británico de Historia Natural, como *L. ovallesi* (Ortiz), 1952.

En la región de Limoncito, Municipio de Cúcuta, Departamento de Norte de Santander, Osorno-Mesa encontró en hueco de árbol machos y hembras de *L. atroclavata* (Knab), 1913 y hembras de *L. cayennensis* (Floch y Abonnenc), 1941.

En 1965, Osorno-Mesa y A. Morales, colectaron varias hembras de *L. ovallesi* (Ortiz), 1952, utilizando un caballo como cebo, en las inmediaciones de la población de Villeta, Cundinamarca.

En 1967, Osorno-Mesa y col. (11) comunicaron el hallazgo de *L. chagasi* (Costa Lima), 1941 (sin. *L. unisetosa* Mangabeira, 1941), *L. paraensis* (Costa Lima), 1941, *L. verrucarum* (Townsend), 1914 (estudios posteriores demostraron que esta última especie no era *verrucarum* sino una especie nueva que fue descrita como *Lutzomyia andina* (12) n. sp.) y describieron también *Lutzomyia bernali* n. sp.

En octubre de 1968 Osorno y col. (13) publicaron algunas fotomicrografías de espermatecas de especies de *Lutzomyia* colectadas por ellos en

Colombia e incluyen *L. panamensis* (Shannon), 1926 *L. paraensis* (Costa Lima), 1941, *L. trapidoi* (Fairchild y Hertig), 1952, *L. squamiventris* (Lutz y Neiva), 1912, *L. gomezi* (Nitzulescu), 1931, *L. sp. de Baduel* (Floch y Abonnenc), 1945, *L. lichyi* (Floch y Abonnenc), 1950, *L. verrucarum* (Townsend), 1914 (que no era *verrucarum* sino una nueva especie, *L. andina* n. sp.), *L. ovallesi* (Ortiz), 1952, *L. atroclavata* (Knab), 1913, *L. cayennensis* (Floch y Abonnenc), 1941, *L. shannoni* (Dyar), 1929, *L. trinidadensis* (Newstead), 1922, *L. columbiana* (Ristorcelli y VanTy), 1941, *L. longipalpis* (Lutz y Neiva), 1912, *L. tuberculata* (Mangabeira), 1941 y *L. furcata* (Mangabeira), 1941. La especie *L. damascenoi* (Mangabeira), 1942, que también fue mencionada en ese trabajo, la incluimos en este como especie no suficientemente aclarada pues no estamos seguros si se trata de *L. damascenoi* o *L. walkeri*.

Morales-Alarcón, y col. (14) en junio de 1969 comunican los resultados de una búsqueda entomológica efectuada durante los meses de agosto a septiembre de 1966 en algunas localidades del Departamento del Meta, en los Llanos Orientales de Colombia; como resultado de esta encuesta comunican el hallazgo de *L. atroclavata* (Knab), 1913, *L. cayennensis* (Floch y Abonnenc), 1941, *L. gomezi* (Nitzulescu), 1931, *L. intermedia* (Lutz y Neiva), 1912, *L. micropyga* (Mangabeira), 1942, *L. panamensis* (Shannon), 1926, *L. shannoni* (Dyar), 1929 y *L. lichyi* (Floch y Abonnenc), 1950.

En octubre de 1969, Barreto (10) da a conocer la lista de las especies de los flebotomos encontradas por él en varias localidades de la Costa del Pacífico. Las especies encontradas por él son: *L. aclydifera* (Fairchild y Hertig), 1952, *L. aragaoi* (Costa Lima), 1932, *L. ayrozai* (Barretto y Coutinho), 1940, *L. barrettoi* (Mangabeira), 1942, *L. camposi* (Rodríguez), 1950, *L. gomezi* (Nitzulescu), 1931, *L. hartmanni* (Fairchild y Hertig), 1957, *L. panamensis* (Costa Lima), 1941, *L. paraensis* (Costa Lima), 1941, *L. reburra* (Fairchild y Hertig), 1961, *L. runoides* (Fairchild y Hertig), 1953, *L. saulensis* (Floch y Abonnenc), 1944, *L. trapidoi* (Fairchild y Hertig), 1952, *L. triramula* (Fairchild y Hertig), 1952, *L. tuberculata* (Mangabeira), 1941, *L. vespertilionis* (Fairchild y Hertig), 1947, *L. ylephiletor* (Fairchild y Hertig), 1952. También comunica Barreto (10) en la misma publicación el hallazgo de *L. camposi* (Rodríguez), 1950 y *L. saulensis* (Floch y Abonnenc), 1944, en San Vicente de Chucurí, Santander y *L. gomezi* (Nitzulescu), 1931, en Villavicencio, Meta.

El doctor C. J. Marinkelle, colecta material de flebotomos en las cercanías de Honda, Tolima, en enero de 1967 y lo remite a los autores para su identificación comprobándose que se trata de *L. longipalpis* (Lutz y Neiva), 1912; Osorno y col. (15) comunican el hallazgo de *L. longipalpis* (Lutz y Neiva), 1912, en la región de la vereda

El Aguila, municipio de Melgar, Departamento del Tolima, el 20 de diciembre de 1968.

En diciembre de 1969, Morales-Alarcón y col. (16) publican la descripción del macho y la hembra de *L. spinicrassa* n. sp.

Osorno y col. (17) en noviembre de 1970 describieron la hembra y el macho de *L. longifloca* n. sp. y el macho de *L. bifoliata* n. sp.

En 1972, Osorno y col. (12) describen machos y hembras de *L. andina* n. sp. y *L. quasitownsendi* n. sp.

Finalmente en 1972, Osorno y col. han enviado a publicación (18) la descripción de *L. sauroidea* n. sp. que pertenece al grupo *Verrucarum* y *L. caprina* n. sp. del grupo *Viannamyia*.

MATERIAL Y METODOS

Las capturas se han hecho indistintamente durante el día o la noche. Se ha utilizado cebo humano, cebo animal, trampas de luz, y en la mayoría de los casos los insectos se han buscado en sus sitios de albergue o de reposo, como huecos o depresiones en árboles y rocas, cuevas naturales, cuevas construidas por animales, interior de vivienda humana, etc.

Para la captura se han usado en algunas ocasiones, viales de vidrio individuales, pero la gran mayoría de los insectos han sido colectados empleando tubos aspiradores accionados por batería. Una vez capturados se les inmoviliza con éter, para luego introducirlos en etanol de 70°. Para su determinación los insectos son procesados de acuerdo con la técnica de Osorno y col. (19-20) a base de mercurio-cromo, formol y euparal.

En el presente trabajo nosotros hemos seguido la clasificación propuesta por Theodor (21) en la cual este autor agrupa a los flebótomos americanos en dos géneros: *Brumptomyia* Franca y Parrot, 1921 y *Lutzomyia* Franca, 1924. Dentro del ordenamiento dado por Theodor, hemos colocado las especies por orden alfabético. Cuando alguna especie ha sido registrada para el país por otros investigadores, sin que nosotros la hayamos encontrado, presentamos los datos tomados de la publicación respectiva. Para las especies halladas por nosotros, la información se da en el siguiente orden: Departamento (orden alfabético), número de machos y/o número de hembras colectadas, fecha de captura, albergue y/o métodos de captura, localidad y colectores.

Para los colectores se ha adoptado el sistema de asignarles una letra, para evitar estar repitiendo los nombres completos; las siguientes son las letras para cada uno de los colectores:

- A Augusto Corredor Arjona
- B María Victoria Monsalve
- C C. J. Marinkelle
- D Dagoberto Vera
- E Eutimio Guerra
- F Filadelfo Martínez
- G Hernando Groot

- H Henry Hanssen
- I Jorge Boshell
- J Jesús Antonio Ochoa
- K Miguel Córdoba
- L Emma Isabel Melendro
- M Alberto Morales Alarcón
- N N. Peña
- Ñ Dora Santacruz
- O Ernesto Osorno-Mesa
- P Ricardo Pardo
- Q José Barreneche
- R Fideligno Ruiz
- S Luis Angel Marín
- T Augusto Gast Galvis
- U Jorge Cuesta
- V Hernando Vidales Neira
- Y Gerzaín Rodríguez

Un total de 76 especies se incluyen en esta comunicación. El material entomológico se encuentra debidamente montado en la colección de la Sección de Entomología del Laboratorio Nacional de Salud "Samper Martínez". Es seguro que a medida que se continúen explorando nuevas áreas se incrementará el número de especies para el país.

NOMBRES VERNACULOS PARA BRUMPTOMYIA Y LUTZOMYIA EN COLOMBIA

Son varios los nombres vulgares que el común de las gentes de nuestro país, utiliza para designar estos insectos. Damos una lista de aquellos que hemos oído en diferentes regiones de Colombia que reflejan de manera muy gráfica su aspecto y voracidad, así como también las molestias que causan con sus picaduras: "Aguilita, aliblanco, aludo, arenilla, blanquín, capotillo, chicra, chorilo, jején, manta blanca, mosco blanco, mosquillo, palomilla, pringador, quemador, risa, risito, riso, sején, so-lamilla, zancudo pichón".

AGRADECIMIENTOS

Son muchas las personas que nos han colaborado para la realización de este trabajo. Estamos agradecidos con el Profesor Oskar Theodor, de la Facultad de Medicina de la Universidad Hebrea de Jerusalem, por la revisión de las preparaciones que se le han enviado en consulta; con el Profesor Amílcar Vianna Martins, de la Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil.

Muchos miembros del personal científico y auxiliar del Laboratorio Nacional de Salud "Samper Martínez" y de otras instituciones, han colectado material entomológico; a todos muchas gracias.

Nuestros agradecimientos al señor Jesús Antonio Ochoa, ayudante de Entomología, por su interés en el trabajo de campo; a la señorita Stella Castaño Bello, por su colaboración en el trabajo de secretaria.

Agradecemos al doctor Luis J. Villamizar Herrera, Jefe del Laboratorio Nacional de Salud "Samper Martínez", por su cooperación.

De este género únicamente 3 especies han sido registradas, hasta ahora, en Colombia: *Brumptomyia avellari* (Costa Lima, 1932), *Brumptomyia beaupertuyi* (Ortiz, 1954) y *Brumptomyia galindoi* (Fairchild y Hertig, 1947) (sinónimo *Brumptomyia mesai* Sherlock, 1962).

1. *Brumptomyia avellari* (Costa Lima, 1932).

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♂, junio 6, 1972, hueco de árbol, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 2 ♀♀, febrero 6, 1972, con trampa de luz, vereda El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.; 3 ♂♂, trampa de luz, en la misma localidad, febrero 10, 1972, col. C.

2. *Brumptomyia beaupertuyi* (Ortiz, 1954).

Esta especie fue colectada en la vereda Chapparal, finca La Soledad, San Vicente de Chucurí, Santander, por A. Gast, E. Osorno y O. Manguabeira, material que determinó I. Sherlock.

3. *Brumptomyia galindoi* (Fairchild y Hertig, 1947).

Material examinado:

BOLÍVAR: 1 ♂, febrero 16, 1971, hueco de árbol, finca La Esperanza, vereda El Tigre, Simití, col. M. J.; 1 ♂, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca Bellavista, vereda Barrejobo, Simití, col. M. J.

BOYACÁ: 1 ♂, junio 1º, 1970, en hueco de árbol, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 1 ♂, junio 5, 1970, en hueco de árbol, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 2 ♂♂, junio 13, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (monte N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M. F.; 1 ♂, febrero 6, 1972, en hueco de árbol, vereda el Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.

GENERO *LUTZOMYIA* Franca, 1924

Subgénero Lutzomyia s. str.

Theodor considera aquí 2 series: *longipalpis* y *renei*. De esta última no se han encontrado representantes en Colombia; de la serie *longipalpis* nosotros hemos colectado tres especies: *L. bifoliata* Osorno, Morales, de Osorno y de Hoyos, 1970, *L. lichyi* (Floch y Abonnenc, 1950) y *L. longipalpis* (Lutz y Neiva, 1912).

4. *Lutzomyia bifoliata* Osorno, Morales, de Osorno y de Hoyos, 1970.

De esta especie hemos encontrado sólo machos; sin embargo el doctor David Young nos ha informado que ha hallado hembras de *L. bifoliata* en el departamento de Antioquia.

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♂, 3 de julio, 1969, hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M. J.; 2 ♂♂, 11 de junio, 1970, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. R.

5. *Lutzomyia lichyi* (Floch y Abonnenc, 1950).

La primera vez que encontramos esta especie fue en la finca Guarupaya, municipio de Acacías, Departamento del Meta; antes no había sido registrada en el país.

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♂, 2 de julio, 1967, hueco de árbol, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; 4 ♂♂, 23 de octubre, 1966, hueco de árbol, finca La Granja, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♂, 29 de octubre, 1966, en hueco de árbol, en río Porroso, Mutatá, col. OMJ.

CALDAS: 3 ♂♂, 23 de agosto, 1967, en hueco de árbol con murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 2 ♂♂, 24 de agosto, 1967, en hueco de árbol, con murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 1 ♀, 27 de septiembre, 1967, hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 1 ♂, 19 de diciembre, 1967, hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. OJ.; 1 ♀, 19 de diciembre, 1967, cebo humano y animal, captura nocturna, vereda El Llano, Victoria, col. OJ.; 1 ♀, 6 de marzo, 1968, hueco de árbol, caballo como cebo, captura nocturna, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

HUILA: 3 ♂♂, 30 de agosto, 1968, hueco de árbol, finca La Florida, vereda El Guayabo, Neiva, col. OCJ.; 5 ♂♂, 31 de agosto, 1968, hueco de árbol, vereda Santa Lucía, Inspección de Policía San Antonio, Neiva, col. OCJ.

META: 30 ♂♂, 13 ♀♀, 31 de agosto, 1966, hueco de árbol, finca Guarupaya, vereda Guarupaya, Acacías, col. OMP.; 14 ♂♂, 7 ♀♀, 2 de septiembre, 1966, hueco de árbol, finca Guarupaya, vereda Guarupaya, Acacías, col. OMP.; 5 ♂♂, septiembre 5, 1966, hueco de árbol, quebrada Cola de Pato, Acacías, col. OMP.; 1 ♂, septiembre 6, 1966, hueco de árbol, quebrada Cola de Pato, Acacías, col. OMP.; 1 ♂, 1 ♀, septiembre 2, 1966, hueco de árbol, vereda Sabanas de San Martín, San Martín, col. OMP.

TOLIMA: 19 ♂♂, 1 ♀, junio 10, 1967, hueco de árbol, finca Santa Rosa, vereda La Parroquia, Mariquita, col. OMJ.; 11 ♂♂, agosto 20, 1967, cafetal, hueco de árbol, a 8 kilómetros de Mariquita, carretera al Fresno, Mariquita, col. OMJ.; 41 ♂♂, 14 ♀♀, septiembre 28, 1967, hueco de árbol, finca Escuela Fátima, vereda Fátima, Mariquita, col. OMJ.; 4 ♀♀, septiembre 28, 1967, cebo humano, captura nocturna, finca Escuela Fátima, vereda Fátima, Mariquita, col. OMJ.; 35 ♂♂, 11 ♀♀, septiembre 29, 1967, hueco de árbol, finca Escuela Fátima, vereda Fátima, Mariquita, col. OMJ.; 2 ♀♀, cebo humano, 1 ♀, cebo animal (caballo),

septiembre 29, 1967, captura nocturna, finca Escuela Fátima, vereda Fátima, Mariquita, col. OMJ.; 8 ♂♂, diciembre 21, 1967, Escuela La Parrquia, vereda Fátima, Mariquita, col. OJ.; 5 ♂♂, marzo 7, 1968, hueco de árbol, finca Fátima, Mariquita, col. OMJ.; 1 ♀, marzo 21, 1969, cebo humano, captura nocturna, barrio Sicomoro, Club de Suboficiales de la Policía, Melgar, col. OMJ.; 1 ♀, junio 5, 1969, hueco de árbol, vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.

SANTANDER: 1 ♀, corteza de árbol, cafetal, finca Restaurante "El Edén", vereda La Honda, Socorro, col. OJ.

6. *Lutzomyia longipalpis* (Lutz y Neiva, 1912).

Material examinado:

CALDAS: 1 ♀, marzo 6, 1968, hueco de árbol, finca Hamburgo, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

CUNDINAMARCA: 1 ♂, 3 ♀♀, octubre 2, 1970, capturados en una cueva en un barranco arenoso, en zona en donde se había diagnosticado un caso de Kala-azar, Nilo, col. OJ.

HUILA: 2 ♂♂, 1 ♀, cueva de roca, 12 kilómetros de Neiva, col. OJ.

TOLIMA: 1 ♂, 7 ♀♀, julio 22, 1972, hueco de roca, finca La Gorda, vereda Santa Teresa, Ataco, col. MJ.; 2 ♂♂, 3 ♀♀, julio 28, 1970, cueva de roca, finca El Llano, Coyaima, col. OJ.; 1 ♂, 7 ♀♀, julio 28, 1970, cueva gredosa, finca El Llano, Coyaima, col. OJ.; 2 ♂♂, 2 ♀♀, enero 28, 1967, cueva que albergaba murciélagos, captura nocturna, con trampa de luz, Honda, col. C.; 1 ♂, 4 ♀♀, marzo 28, 1969, hueco de roca, cerca al caserío de Boquerón, Icononzo, col. OMJ.; 9 ♂♂, 24 ♀♀, diciembre 20, 1968, hueco de roca, cerca a la casa en donde se había diagnosticado un caso humano de Kala-azar, finca La Pradera, vereda El Aguila, Melgar, col. MJ.; 1 ♂, marzo 20, 1969, hueco de árbol, capturado cerca a una casa en donde se había diagnosticado un caso humano de Kala-azar, finca La Golondrina, vereda Malachí, Melgar, col. OMJ.; 2 ♂♂, 4 ♀♀, marzo 21, 1969, hueco de roca, finca La Pradera, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 23 ♂♂, 13 ♀♀, marzo 22, 1969, capturados en hueco de roca, finca Bellavista, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, marzo 24, 1969, hueco de roca, finca Santa Rita, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 5 ♂♂, 10 ♀♀, marzo 25, 1969, hueco de roca, finca la Resaca, Melgar, coleccionados cerca a la casa en donde había ocurrido un caso humano de *Leishmaniasis visceral*, col. OMJ.; 3 ♂♂, 10 ♀♀, marzo 26, 1969, hueco de roca, finca La Pradera, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 12 ♂♂, 9 ♀♀, marzo 26, 1969, hueco de roca, finca Bellavista, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 5 ♀♀, marzo 27, 1969, hueco de roca, finca La Julia, vereda El Aguila, Melgar,

col. OMJ.; 13 ♂♂, 3 ♀♀, marzo 27, 1969, hueco de roca, finca Los Maraños, vereda Guacamaya, Melgar, col. OMJ.; 25 ♂♂, 36 ♀♀, marzo 31, 1969, hueco de roca, finca Los Maraños, vereda Guacamaya, Melgar, col. OMJ.; 44 ♂♂, 19 ♀♀, abril 1º, 1969, cebo humano, finca La Pradera, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, hueco de roca, noviembre, 1971, vereda El Aguila, Melgar, col. J.; 4 ♂♂, 2 ♀♀, diciembre 28, 1971, hueco de roca, vereda Piamonte, Purificación, col. AJ.

GRUPO CRUCIATA

De este grupo hemos hallado 1 especie: *L. gomezi* (Nitzulescu, 1931).

8. *Lutzomyia gomezi* (Nitzulescu, 1931).

Esta especie también ha sido encontrada por Barreto, en la Costa del Pacífico, en Taparalito, con lámpara de gasolina y trampa de Shannon, quien colectó 2 ♂♂ y 1 ♀, en 1959, y en la vereda de San Antonio, Villavicencio, Meta, en noviembre 18 de 1955, en raíces de *Ficus* sp. este investigador colectó 1 ♂.

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♂, octubre 30, 1966, en hueco de árbol, finca Chaibó, vereda Los Látigos, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♀, octubre 25, 1966, finca La Ponderosa, vereda Los Látigos, Mutatá, col. OMJ.

BOLÍVAR: 1 ♂, febrero 16, 1971, en hueco de árbol, finca La Esperanza, vereda El Tigre (margen izquierda del río Platanal), corregimiento Santa Rosa, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 1 ♂, 1 ♀, julio 3, 1969, en hueco de árbol, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MJ.; 3 ♀♀, abril 13, 1970, cebo humano, diurna, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.; 1 ♀, junio 1º, 1970, hueco de árbol, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 1 ♂, 1 ♀, junio 12, 1970, cebo humano, captura nocturna, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 2 ♀♀, junio 12, 1971, hueco de árbol, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.; 4 ♀♀, enero 15, 1972, captura nocturna, con trampa de luz colocada entre 8 a 18 mts. del suelo, finca El Porvenir, Puerto Boyacá, col. H.; 1 ♂, 9 ♀♀, febrero 6, 1972, captura nocturna, con trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, finca El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.; 3 ♂♂, 10 ♀♀, febrero 10, 1972, captura nocturna, con trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, finca El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.

CALDAS: 1 ♂, agosto 23, 1967, en hueco de árbol, vereda El Llano, margen izquierda del río Guarín, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad,

6 ♀ ♀, septiembre 27, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 7 ♀ ♀, diciembre 20, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.; la misma localidad, 39 ♀ ♀, diciembre 20, 1967, cebo humano y caballo, captura nocturna, col. OJ.; la misma localidad, 3 ♀ ♀, marzo 5, 1968, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♂, marzo 6, 1968, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 30 ♀ ♀, marzo 6, 1968, cebo humano y caballo, captura nocturna, col. OMJ.; la misma localidad, 26 ♀ ♀, marzo 7, 1968, cebo animal (caballo), captura nocturna, col. OMJ.

CAQUETÁ: 1 ♀, marzo 1º, 1972, con trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, captura nocturna, Tres Esquinas, col. C.

CESAR: 1 ♀, julio 16, 1969, en hueco de árbol, corregimiento Guacabé, Valledupar, col. MJ.

GUAJIRA: 1 ♂, 4 ♀ ♀, diciembre 4, 1970, cebo humano, finca La Anchada, Dibulla, col. JN.; 2 ♀ ♀, enero 19, 1970, cebo humano, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; la misma localidad, 15 ♂ ♂, 9 ♀ ♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; la misma localidad, 1 ♂, enero 23, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 2 ♀ ♀, febrero 15, 1970, cebo humano, vereda Majayura, corregimiento Carraipía, Maicao, col. GJ.

HUILA: 1 ♂, diciembre 24, 1971, en hueco de roca, finca Peñarredonda, Neiva, Huila, col. D.

MAGDALENA: 1 ♂, 17 ♀ ♀, abril 20, 1970, cebo humano, captura diurna, vereda Don Diego, Santa Marta, col. MJ.; 1 ♀, septiembre 29, 1970, en hueco de árbol, Parque Tayrona, Río Piedras, Santa Marta, col. V.; la misma localidad, 1 ♀, septiembre 30, 1970, en hueco de árbol, col. V.

META: 1 ♂, 2 ♀ ♀, agosto 29, 1966, en hueco de árbol, finca La Concepción, vereda La Concepción, Acacías, col. OMP.; 1 ♂, 3 ♀ ♀, septiembre 5, 1966, en hueco de árbol, quebrada Cola de Pato, Acacías, col. OMP.; la misma localidad, 5 ♂ ♂, 3 ♀ ♀, septiembre 6, 1966, en hueco de árbol, col. OMP.; 37 ♂ ♂, 7 ♀ ♀, agosto 28, 1966, en hueco de árbol, Guacavía, col. OMP.

NORTE DE SANTANDER: 3 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, septiembre 14, 1970, en hueco de árbol, finca La Tigra, vereda Socuavó, Cúcuta, col. V.; 11 ♂ ♂, agosto 14, 1968, en hueco de árbol, quebrada China, San Faustino, Cúcuta, col. OMJ.; la misma localidad, 10 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, abril 17, 1969, en hueco de árbol, col. OMJ.

SANTANDER: 1 ♂, diciembre 7, 1967, en hueco de árbol, finca Versailles, vereda Nuevo Mundo, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 1 ♀, enero 22, 1971, en gallinero, finca Villa Alicia, vereda El Litoral, San Vicente de Chucurí, col. TY.; 13 ♀ ♀, diciembre 9, 1967, en hueco de árbol, finca El Edén, vereda La Honda, Socorro, col. OJ.

TOLIMA: 1 ♀, noviembre 12, 1970, reposando en interior de vivienda humana, finca Serpentario, vereda Santo Domingo, Armero, col. N.; 1 ♂, 1 ♀, diciembre 21, 1967, en hueco de árbol, cerca al balneario La Picota, vereda La Picota, Honda, col. OJ.; 1 ♀, diciembre 21, 1967, reposando en interior de habitación, escuela La Parroquia, vereda Fátima, Mariquita, col. OJ.; 2 ♀ ♀, diciembre 19, 1968, en hueco de árbol, finca Resaca, vereda Curomandel, Melgar, col. MJ.; 1 ♀, marzo 21, 1969, cebo humano, Club Suboficiales de Policía, barrio Sicomoro, Melgar, col. OMJ.; 1 ♀, marzo 25, 1969, cebo humano, finca La Resaca, vereda Curomandel, Melgar, col. OMJ.; 1 ♀, marzo 31, 1969, en hueco de roca, finca Los Maraños, vereda Guacamaya, Melgar, col. OMJ.; la misma localidad, 3 ♀ ♀, noviembre, 1971, en hueco de roca, col. J.

VICHADA: 1 ♂, marzo 15, 1967, con trampa de luz, cerca a Santa Rita, Vichada Central, Cumariana, col. C.

GRUPO MIGONEI

Theodor considera en este grupo las series *migonei* y *evandroi* y además incluye 6 especies como de posición dudosa.

Hasta ahora en Colombia sólo se han señalado representantes de la especie *evandroi*. Sherlock en 1962, describió los machos de *L. dubitans* y *L. gast*, de material colectado en un gallinero en 1944, en la vereda Chaparral, margen izquierda de la quebrada Soledad, San Vicente de Chucurí, Santander. Nosotros hemos hallado *L. gast* y *L. marajoensis* (Damasceno y Causey, 1944) o *L. walkeri* (Newstead, 1914).

9. *Lutzomyia gast* (Sherlock, 1962).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 3 ♂ ♂, agosto 1º, 1967, en hueco de árbol, finca Los Cacaos, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.

CAQUETÁ: 1 ♂, junio 25, 1969, en hueco de árbol, vereda La Nevera, Solano, col. TJ.

10. *Lutzomyia marajoensis* (Damasceno y Causey, 1944) o *L. walkeri* (Newstead, 1914).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 2 ♀ ♀, agosto 1º, 1967, hueco de árbol, finca Los Cacaos, vereda Bolívar, Anorí, col. MJ.; la misma localidad, 1 ♀, hueco de árbol, agosto 2, 1967, col. MJ.

BOYACÁ: 1 ♂, abril 10, 1970, cebo humano, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. U.

CAQUETÁ: 1 ♀, junio 24, 1969, hueco de árbol, finca Tres Esquinas, Solano, col. TJ.; 1 ♀, marzo 1º, 1972, en trampa de luz colocada a 8-10 mts. de altura, Tres Esquinas, col. C.

HUILA: 3 ♂♂, febrero 8, 1968, hueco de árbol, finca Ipiates (margen derecha río Villavieja), Inspección San Andrés, Tello, col. OMJ.

GRUPO VERRUCARUM

Dos series considera Theodor en este grupo: *verrucarum* y *serrana*. De la primera serie se han encontrado en Colombia *L. andina* Osorno, Osorno y Morales, 1972, *L. columbiana* (Ristorcelli y VanTy, 1941), *L. evansi* (Núñez Tovar, 1924), *L. longiflocosa* Osorno, Morales, Osorno y Muñoz, 1970, *L. ovallesi* (Ortiz, 1952), *L. quasitownsendi* Osorno, Osorno y Morales, 1972, *L. sauroidea* n. sp. Osorno, Morales, Osorno, 1973, *L. spinicrassa*, Morales, Osorno, Osorno y Muñoz, 1970. De la serie *serrana* en Colombia sólo se ha hallado *L. serrana* (Damasceno y Arouck, 1949).

11. *Lutzomyia andina* Osorno, Osorno y Morales, 1972.

Material examinado:

CUNDINAMARCA: 2 ♂♂, 12 ♀♀, abril 14, 1966, vereda El Charquito, Soacha, col. OMJ.; la misma localidad, 4 ♂♂, 32 ♀♀, abril 15, 1966, col. OMJ.; la misma localidad, 2 ♀♀, agosto 22, 1966, col. J.; la misma localidad, 5 ♂♂, 8 ♀♀, septiembre 2, 1966, col. J.; la misma localidad, 12 ♀♀, septiembre 6, 1966, col. OMJ.; la misma localidad, 7 ♂♂, 20 ♀♀, 1966, col. OMJ.

De esta especie se han encontrado ejemplares picando a humano y a caballo en el día y en la noche; además se han hecho capturas en hueco de árbol y de roca y reposando en interior de vivienda humana.

12. *Lutzomyia columbiana* (Ristorcelli y VanTy, 1941).

Fue primero colectada por E. Osorno en 1939, en el Valle del Capulí, en Nariño; estos ejemplares sirvieron a Ristorcelli y VanTy, para hacer la descripción. Posteriormente, en 1944, Gast, Osorno y Mangabeira, colectaron esta especie en Chirristés, Túquerres, Nariño, hecho que es comunicado por Sherlock en 1962.

Nosotros hemos determinado la especie en varios lugares del país.

Material examinado:

CAUCA: 44 ♂♂, 12 ♀♀, noviembre 14, 1969, en hueco de roca, margen derecha quebrada Sambingo, vereda San Miguel, Bolívar, col. MJ.; 58 ♂♂, 52 ♀♀, noviembre 15, 1969, en hueco de

árbol y roca e interior de vivienda humana, vereda Changuayaco Bajo, Bolívar, col. MJ.; 2 ♂♂, 2 ♀♀, noviembre 16, 1969, en hueco de árbol, vereda Anesillares, Bolívar, col. MGJ.; 17 ♂♂, 29 ♀♀, noviembre 17, 1969, en hueco de árbol, en interior de vivienda humana, finca Hartonal, vereda Mazamorras, Bolívar, col. MJ.; 1 ♀, noviembre 18, 1969, colectada en interior de vivienda, ingurgitada, finca Alcides Chilito, vereda Changuayaco Bajo, Bolívar, col. MJ.; la misma localidad, 1 ♀, noviembre 18, 1969, reposando en una mata de plátano, col. MJ.; 4 ♂♂, junio 8, 1970, cebo humano, finca El Conejo, vereda Mazamorras, Bolívar, col. J.; 6 ♀♀, junio 9, 1970, cebo humano, finca Pozo de Agua, vereda Mazamorras, Bolívar, col. VJ.

GUAJIRA: 1 ♂, enero 22, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 2 ♀♀, enero 12, 1970, en hueco de árbol, Sierra Macuira, Nazaret, Uribia, col. MJU.

NARIÑO: 25 ♂♂, 1 ♀, noviembre 27, 1969, en hueco de roca, vereda Yananchá, Ancuya, col. MJ.; 1 ♂, 2 ♀♀, junio 12, 1970, en hueco de árbol, Colón, col. J.; 2 ♂♂, 1 ♀, junio 13, 1970, en suelo cerca a roca, vereda La Cañada, Colón, col. J.; 14 ♂♂, 3 ♀♀, noviembre 26, 1969, en hueco de roca, vereda Bomboná, Consacá, col. MJ.; 1 ♂, noviembre 26, 1969, en hueco de árbol, vereda Veracruz, Consacá, col. MJ.; 8 ♂♂, 1 ♀, noviembre 26, 1969, en hueco de árbol y de roca, finca El Sauzal, corregimiento Alfonso López, Consacá, col. MJ.; 41 ♂♂, 19 ♀♀, noviembre 24, 1969, colectados en captura diurna, en hueco de árbol y en captura nocturna con cebo humano, margen izquierda, río Sapuyes, vereda Pilcuán, Imués, col. MJ.; 31 ♂♂, 7 ♀♀, noviembre 21, 1969, hueco de árbol, vereda La Caldera, La Unión, col. MJ.; 27 ♂♂, 6 ♀♀, noviembre 21, 1969, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda La Caldera, La Unión, col. MJ.; 5 ♂♂, noviembre 22, 1969, en hueco de árbol, finca Plan Quiroz, vereda Quiroz, La Unión, col. MJ.; 8 ♂♂, 1 ♀, diciembre 2, 1969, en hueco de roca, vereda Obando (margen izquierda quebrada Honda), Samaniego, col. MJ.; 10 ♂♂, 12 ♀♀, diciembre 2, 1969, en hueco de árbol, vereda El Salado (margen izquierda quebrada Lagartija), Samaniego, col. MJ.; 7 ♀♀, diciembre 2, 1969, cebo humano, captura nocturna, vereda El Salado, Samaniego, col. MJ.; 27 ♂♂, 5 ♀♀, noviembre 28, 1969, en hueco de árbol, vereda San Miguel (margen izquierda quebrada Taguada), Sandoná, col. MJ.; 25 ♂♂, 7 ♀♀, noviembre 28, 1969, en hueco de roca, vereda San Miguel (margen derecha quebrada San Miguel), Sandoná, col. MJ.; 34 ♂♂, 15 ♀♀, noviembre 20, 1969, en hueco de roca, en zona urbana del caserío La Cañada, San Pablo, col. MJ.; la misma localidad, noviembre 20, 1969, cebo humano, captura nocturna, col. MJ.; la misma localidad, 6 ♂♂, 1 ♀, junio 11, 1970, cebo humano, col. VJ.; 1 ♂, 11 ♀♀, junio 12, 1970, en hueco de roca, vereda Villanueva

(margen izquierda del río Mayo), San Pablo, col. J.; 3 ♂♂, junio 12, 1970, cebo humano, caserío La Cañada, San Pablo, col. VJ.

13. *Lutzomyia evansi* (Núñez Tovar, 1924).

El primer registro de esta especie en Colombia lo hacen Ristorcelli y VanTy de material procedente de Nariño; en 1944 Gast y Renjifo, la encuentran en la vereda Chaparral (quebrada Soledad) en San Vicente de Chucurí, Santander. Nosotros hemos encontrado esta especie en los Departamentos de Bolívar y Guajira.

Material examinado:

BOLÍVAR: 1 ♂, septiembre 19, 1969, en hueco de árbol, finca Las Delicias, vereda San Nicolás, Mompós, col. MJ.

GUAJIRA: 7 ♂♂, 1 ♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 3 ♂♂, 13 ♀♀, enero 22, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca (margen derecho Caño Seco), Carraipía, Maicao, col. MJU.; 1 ♂, enero 23, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, cerca a Remedios, Carraipía, Maicao, col. MJU.; 1 ♀, enero 23, 1970, cebo humano, captura nocturna, Caño La Gran Vía, caserío Remedios, Carraipía, Maicao, col. MJU.; 3 ♀♀, enero 12, 1970, cebo humano, picando, Sierra Macuira, Nazaret, Uribia, col. MJU.; la misma localidad, 9 ♂♂, 26 ♀♀, algunos en hueco de árbol y otros tratando de picar (cebo humano), enero 12, 1970, col. MJU.; la misma localidad, 5 ♀♀, en hueco de árbol, enero 13, 1970, col. MJU.; 1 ♂, julio 22, 1969, en hueco de árbol, finca Las Marías, vereda Las Marías, Urumita, col. J.

14. *Lutzomyia longiflocosa* Osorno, Morales, Osorno y Muñoz, 1970.

Material examinado:

HUILA: 17 ♂♂, 2 ♀♀, febrero 9, 1968, en hueco de árbol, finca Aguadulce, vereda Romero, Tello, col. MJ.; 2 ♂♂, febrero 9, 1968, en hueco de árbol, vereda Monterrey, Tello, col. MJ.

15. *Lutzomyia ovallesi* (Ortiz, 1952).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 2 ♂♂, 9 ♀♀, octubre 12, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, noviembre 2, 1966, en hueco de árbol, col. OMJ.; 6 ♂♂, 1 ♀, noviembre 4, 1966, en hueco de árbol, finca Los Patos, vereda Currulao, Chigorodó, col. OMJ.

BOYACÁ: 2 ♂♂, 2 ♀♀, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda La Pizarra, Puerto Boyacá, col. J.

CALDAS: 2 ♂♂, agosto 24, 1967, en hueco de árbol, vereda El Llano, margen izquierda río Guarín, Victoria, col. OMJ.; 10 ♀♀, septiembre 27, 1967, en hueco de árbol, vereda El Llano, margen izquierda río Guarín, Victoria, col. OMJ.; la

misma localidad, 1 ♂, septiembre 27, 1967, cebo caballo, col. OMJ.; la misma localidad, 39 ♀♀, diciembre 19, 1967, cebo humano y animal (caballo), col. OJ.; la misma localidad, 16 ♀♀, diciembre 20, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.; 4 ♀♀, marzo 6, 1968, cebo humano y animal (caballo), finca Hamburgo, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 3 ♀♀, cebo animal (caballo), marzo 7, 1968, col. OMJ.; 1 ♀, mayo 24, 1968, en hueco de árbol, finca San Isidro, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

CUNDINAMARCA: 2 ♀♀, septiembre 17, 1971, en hueco de árbol, finca Pueblo Viejo, vereda Trujillo, El Colegio, col. OTJ.; 10 ♀♀, octubre 8, 1965, cebo humano, balneario Di Domenico, Villeta, col. OM.

MAGDALENA: 10 ♀♀, abril 20, 1970, cebo humano, en un bosque a 500 mts. del mar, vereda Don Diego, Santa Marta, col. MJ.

SANTANDER: 11 ♂♂, 1 ♀, diciembre 9, 1967, en hueco de árbol, finca Restaurante El Edén, vereda La Honda, Socorro, col. OJ.

16. *Lutzomyia quasitownsendi* Osorno, Osorno y Morales, 1972.

Material examinado:

SANTANDER: 36 ♂♂, 17 ♀♀, junio 23, 1967, en hueco de árbol, vereda El Banqueo, Barbosa, col. OMJ.; 20 ♂♂, 8 ♀♀, en hueco de árbol, a 2 kilómetros de Barbosa, por la carretera Barbosa-Güepa, Barbosa, octubre 30, 1968, col. MJ.; 17 ♂♂, 3 ♀♀, junio 22, 1967, finca Santa Rita, vereda San Isidro, Güepa, col. OMJ.; 1 ♀, diciembre 9, 1967, hueco de árbol, finca Restaurante El Edén, vereda La Honda, Socorro, col. OJ.

17. *Lutzomyia sauroidea* n. sp. Osorno, Morales y Osorno, 1972.

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♀, octubre 28, 1968, en hueco de árbol, vereda San Martín, Santa Ana, col. MJ.; 5 ♂♂, 2 ♀♀, octubre 29, 1968, vereda San Pedro, Santa Ana, col. MJ.

18. *Lutzomyia spinicrassa* Morales, Osorno, Osorno y Muñoz, 1970.

Material examinado:

BOYACÁ: 12 ♂♂, 6 ♀♀, julio 4, 1968, en hueco de árbol, finca La Guadera, vereda Umbabita, Almeida, col. MAJ.; 1 ♂, 1 ♀, octubre 21, 1968, cueva natural en tierra, finca Santa Rosa, vereda Munantá, Guateque, col. MJ.; la misma localidad, 6 ♂♂, 7 ♀♀, octubre 22, 1968, en interior de vivienda humana, reposando en las paredes, col. MJ.; la misma localidad, 1 ♀, octubre 23, 1968, en interior de vivienda humana, reposando en las paredes, col. MJ.; 7 ♀♀, octubre 24, 1968, interior de vivienda humana, reposando en las paredes, finca La Esperanza, vereda Pozos, Guateque,

col. MJ.; 1 ♂, 4 ♀♀, octubre 24, 1968, en interior de vivienda humana, reposando en las paredes, finca Tâmbolo, vereda Chorrotinto, Guateque, col. MJ.; 7 ♀♀, octubre 25, 1968, en interior de vivienda humana, reposando en las paredes, vereda Tincachoque, Guateque, col. MJ.; 12 ♂♂, 3 ♀♀, julio 4, 1968, en hueco de árbol, finca Las Playitas, vereda Guáquira (márgenes río Súmba), Guayatá, col. MAJ.; 14 ♂♂, 16 ♀♀, agosto 9, 1968, en hueco de árbol, finca Buenavista, vereda Chitavita, Guayatá, col. MAJ.

19. *Lutzomyia serrana* (Damasceno y Arouck, 1949).

Sherlock en 1962 comunica el hallazgo de 5 ♂♂ de esta especie, colectados en gallinero en la vereda Chaparral (Soledad), San Vicente de Chucurí, Santander. Nosotros la hemos encontrado en cuatro departamentos.

Material examinado:

BOLÍVAR: 1 ♂, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca Bellavista, vereda Barrejobo, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 2 ♂♂, abril 8, 1970, colectados en el suelo, en un bosque, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. U.; 2 ♂♂, abril 30, 1971, en hueco de árbol, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MJ.; 1 ♀, febrero 10, 1972, en trampa de luz, colocada a 8-10 mts. del suelo, vereda El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.

CALDAS: 1 ♂, agosto 23, 1967, en hueco de árbol que albergaba murciélagos, finca La Victoria (margen izquierda del río Guarinó), vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 1 ♀, diciembre 19, 1967, con cebo humano y animal (caballo), vereda El Llano, Victoria, col. OJ.; 1 ♀, marzo 7, 1968, cebo animal (caballo), captura nocturna, finca Hamburgo, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

CUNDINAMARCA: 1 ♂, octubre 5, 1968, en hueco de árbol, vereda Conchal, Puerto Salgar, col. MO.

GRUPO VEXATOR

Este grupo lo divide Theodor en 2 series: *vexatrix* y *peruensis*.

20. *Lutzomyia hartmanni* (Fairchild y Hertig, 1957).

Barreto en 1964 encuentra ♂♂ y ♀♀ en la región del río Raposo. Nosotros encontramos 2 ♂♂ de una especie muy similar a *L. hartmanni*, el 30 de octubre de 1966, en hueco de árbol, finca Chaibó, en márgenes de la quebrada Látigos, en el Municipio de Mutatá, Antioquia, col. OMJ.; nuestros 2 ejemplares presentan algunas ligeras diferencias con *L. hartmanni* y aunque es muy posible que estos 2 machos pertenezcan a esta especie esperamos para aclarar el asunto, obtener material adicional.

21. *Lutzomyia montoyai* (Sherlock, 1962).

Sherlock en 1962 describió esta especie basado en machos que colectó J. A. Montoya a 2.700 mts. de altura en Chirristés, municipio de Túquerres (según el Diccionario Geográfico de Colombia, Chirristés pertenece al municipio de Imués), Nariño.

GRUPO VESPERTILIONIS

Un único representante de este grupo ha sido señalado para Colombia: *Lutzomyia vespertilionis* (Fairchild y Hertig, 1947). En 1959 Barreto captura un macho con trampa de gasolina en Taparalito, en el río Raposo. Nosotros hemos encontrado esta especie en las localidades de 3 departamentos de Colombia.

22. *Lutzomyia vespertilionis* (Fairchild y Hertig, 1947).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 11 ♂♂, 3 ♀♀, febrero 6, 1967, en hueco de árbol, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; 8 ♂♂, 1 ♀, agosto 1º, 1967, en hueco de árbol, finca Los Cacaos, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, agosto 2, 1967, en hueco de árbol, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; 13 ♂♂, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 4 ♂♂, octubre 29, 1966, en hueco de árbol, márgenes del río Porroso, Mutatá, col. OMJ.

BOLÍVAR: 3 ♂♂, febrero 16, 1971, en hueco de árbol, vereda El Tigre, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 1 ♂, abril 10, 1970, cebo humano, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. U.; la misma localidad, 1 ♂, mayo 3, 1971, en hueco de árbol, col. MVJ.; 1 ♂, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, quebrada La Arenosa (bosque N° 4), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. BJ.; 1 ♀, junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.

GRUPO INTERMEDIA

23. *Lutzomyia anduzei* (Rozeboom, 1942).

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♂, abril 24, 1970, en corteza de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.

CAQUETÁ: 1 ♂, marzo 26, 1966, en hueco de árbol, Araracuara, col. MJ.

24. *Lutzomyia antunesi* (Coutinho, 1939).

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♂, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, vereda Milán, Florencia, col. OMJ.; 22 ♂♂, 2 ♀♀, junio 25, 1969, en hueco de árbol, finca La Nevera, Solano, col. TJ.; 1 ♂,

marzo 31, 1972, capturado con trampa de luz, finca El Palomar, Solano, col. C.; 1 ♂, marzo 1º, 1972, colectado con trampa de luz, Tres Esquinas, col. C.

GUAJIRA: 2 ♀♀, julio 22, 1969, en hueco de árbol, finca Las Marías, vereda Las Marías, Urumita, col. J.

VICHADA: 7 ♂♂, marzo 15, 1967, capturados con trampa de luz, Vichada Central, Cumariana, col. C.

25. *Lutzomyia flaviscutellata* (Mangabeira, 1942) = (*P. apicalis* Floch y Abonnenc).

El primer registro de esta especie en Colombia se debe a Barreto, quien colectó 4 ♀♀, en marzo, 1964, río Raposo, Costa del Pacífico.

26. *Lutzomyia intermedia* (Lutz y Neiva, 1912).

Material examinado:

META: 1 ♀, septiembre 2, 1966, en hueco de árbol, Sabanas de San Martín, San Martín, col. OM.

27. *Lutzomyia olmeca bicolor* Fairchild y Theodor, 1971.

Esta especie ha sido encontrada por Barreto en el río Raposo, en la Costa del Pacífico en Colombia, en 1964 y 1965; por Christensen, en 1967, en Alto Curiche, Teresita y Sautatá en Chocó. Nosotros la hemos registrado en varias localidades.

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♂, junio 13, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (monte Nº 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.; 1 ♀, mayo 1972, trampa de luz, vereda El Terminal, col. R.

GUAJIRA: 3 ♂♂, 2 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 5 ♀♀, febrero 15, 1970, cebo humano, vereda Majayura, corregimiento Carraipía, Maicao, col. GJ.

MAGDALENA: 1 ♀, abril 20, 1970, cebo humano, vereda Don Diego, Santa Marta, col. MJ.

NORTE DE SANTANDER: 1 ♂, julio 3, 1971, en hueco de árbol, finca La Tigra, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. J.

SANTANDER: 1 ♂, diciembre 6, 1967, finca La Llana, vereda La Llana (quebrada La Llana), San Vicente de Chucurí, col. OJ.

TOLIMA: 1 ♀, noviembre 1971, en hueco de árbol, vereda La Picota, Armero, col. J.

28. *Lutzomyia trapidoi* (Fairchild y Hertig, 1952).

El primer registro de esta especie en Colombia

se debe a Barreto, quien colectó ejemplares en octubre de 1964, en el río Raposo en la Costa del Pacífico. Nosotros hemos ampliado su distribución geográfica a 3 departamentos más.

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♀, noviembre 3, 1966, en hueco de árbol, vereda Currulao, Chigorodó, col. OMJ.; 2 ♂♂, 2 ♀♀, octubre 23, 1966, en hueco de árbol, finca La Granja, Mutatá, col. OMJ.; 2 ♂♂, octubre 24, 1966, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♀, octubre 29, 1966, en hueco de árbol, río Porroso, Mutatá, col. OMJ.

BOYACÁ: 1 ♀, octubre 4, 1968, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. OMR.; la misma localidad, 1 ♀, julio 3, 1969, en hueco de árbol, col. MJ.; 2 ♀♀, junio 1º, 1970, en hueco de árbol, finca Riovista (monte Nº 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; la misma localidad, 1 ♀, junio 13, 1971, en hueco de árbol, col. MF.; 1 ♀, febrero 20-28, 1972, en hueco de árbol, finca Riovista (monte Nº 1), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. I.

TOLIMA: 1 ♀, septiembre 29, 1967, cebo humano y animal (caballo), finca Fátima (escuela), vereda Fátima, Mariquita, col. OMJ.

29. *Lutzomyia ylephiletor* (Fairchild y Hertig, 1952).

En el valle del río Raposo en la Costa del Pacífico, Barreto en 1964 encuentra los primeros representantes de esta especie en Colombia.

GRUPO LANEI

De las seis especies que Theodor incluye en este grupo, en Colombia sólo hemos encontrado una, *L. venezuelensis* (Floch y Abonnenc, 1948).

30. *Lutzomyia venezuelensis* (Floch y Abonnenc, 1948).

Material examinado:

GUAJIRA: 3 ♂♂, enero 20, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 4 ♂♂, enero 23, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca (cerca a Remedios), corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 2 ♂♂, julio 22, 1969, en hueco de árbol, finca Las Marías, vereda Las Marías, Urumita, col. J.

META: 1 ♂, agosto 24, 1966, en hueco de árbol, vereda quebrada Cola de Pato, Acacías, col. OMP.; 1 ♂, marzo 18, 1970, en hueco de árbol, Puerto Aljure, col. TJ.; 1 ♂, septiembre 18, 1970, en hueco de árbol, Puerto Limón, col. TJ.

NORTE DE SANTANDER: 7 ♂♂, agosto 14, 1968, vereda quebrada China, corregimiento San Faustino, Cúcuta, col. OMJ.

31. *Lutzomyia auraensis* (Mangabeira, 1942).*Material examinado:*

CAQUETÁ: 4 ♀♀, marzo 31, 1972, con trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, vereda El Palmar, Solano, col. C.; 3 ♂♂, 1 ♀, marzo 1º, 1972, con trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, Tres Esquinas, col. C.

32. *Lutzomyia reburra* (Fairchild y Hertig, 1961).

En el valle del río Raposo, en la Costa del Pacífico y con trampa de luz, Barreto, en 1964 consigue los primeros ejemplares para Colombia.

33. *Lutzomyia ubiquitalis* (Mangabeira, 1942).*Material examinado:*

CAQUETÁ: 1 ♂, agosto 25, 1971, en hueco de árbol (bosque secundario), finca San Miguel (bocana del río Pescado), corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.

GRUPO ARAGAOI

34. *Lutzomyia aragaoi* (Costa Lima, 1932).

En 1964, Barreto utilizando trampa de luz, colecta machos y hembras en el valle del río Raposo, en la Costa del Pacífico. Nosotros tenemos un ejemplar macho colectado en Vichada.

Material examinado:

VICHADA: 1 ♂, marzo 15, 1967, capturado con trampa de luz, Vichada Central, Cumariana, col. C.

35. *Lutzomyia barretto* (Mangabeira, 1942).

El único registro de esta especie en Colombia se debe a Barreto, quien colectó machos y hembras utilizando trampa de luz, en 1964, en el valle del río Raposo.

36. *Lutzomyia runoides* (Fairchild y Hertig, 1953).

Barreto registra 2 ♂♂ colectados con trampa de luz en 1964, en el área del río Raposo en la Costa del Pacífico. Nosotros hemos colectado 1 ♂ y 1 ♀.

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♂, 1 ♀, agosto 25, 1971, en hueco de árbol (bosque secundario), finca San Miguel (bocana del río Pescado), corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.

37. *Lutzomyia cayennensis* (Floch y Abonnenc, 1941).*Material examinado:*

BOLÍVAR: 11 ♂♂, 1 ♀, septiembre 19, 1969, en hueco de árbol, finca Las Delicias (Boca de Jorobado pasando la ciénaga de Pacho Pérez), vereda San Nicolás, Mompós, col. MJ.; 2 ♂♂, 1 ♀, septiembre 20, 1969, en hueco de árbol, finca El Silencio, vereda Las Boquillas, Mompós, col. MJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, 7 ♀♀, debajo de corteza de árbol, marzo 6, 1970, col. U.; la misma localidad, 5 ♂♂, 3 ♀♀, marzo 9, 1970, en hueco de árbol, col. VU.; la misma localidad, 3 ♂♂, 2 ♀♀, marzo 11, 1970, en hueco de árbol, col. V.; la misma localidad, 4 ♀♀, marzo 12, 1970, en hueco de árbol, col. V.; la misma localidad, 1 ♀, marzo 12, 1970, cebo luz trampa Shannon, col. V.; la misma localidad, 2 ♀♀, marzo 16, 1970, en hueco de árbol, col. VU.; la misma localidad, 3 ♂♂, marzo 22, 1970, en corteza de árbol, col. R.; 1 ♀, febrero 16, 1971, en hueco de árbol, finca La Esperanza, vereda El Tigre, Simití, col. MJ.

CALDAS: 1 ♂, 1 ♀, marzo 6, 1968, en hueco de árbol, finca Hamburgo, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

CESAR: 4 ♂♂, 10 ♀♀, julio 18, 1969, en hueco de árbol, finca Severá, vereda Las Palomas, Codazzi, col. MJ.; 2 ♀♀, julio 21, 1969, en hueco de árbol, finca Lagunillas, vereda Las Palomas, Codazzi, col. MJ.; 3 ♂♂, 10 ♀♀, julio 16, 1969, en hueco de árbol, corregimiento Guacabé, Valledupar, col. MJ.

CUNDINAMARCA: 1 ♂, febrero 1971, reposando en la pared, interior de vivienda humana, casa Nº 3, vereda Xelandia, Agua de Dios, col. K.; 5 ♂♂, 6 ♀♀, octubre 2, 1970, en grietas de un barranco, Nilo, col. OJ.; 3 ♂♂, 10 ♀♀, octubre 5, 1968, en hueco de árbol, vereda Conchal, Puerto Salgar, col. OM.; 1 ♂, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca Quimbaya Sonora, vereda Rionegrito, Puerto Salgar, col. V.; 1 ♂, 1 ♀, febrero 23, 1971, en hueco de una piedra, vereda Capotes, Tocaima, col. K.; 6 ♂♂, 4 ♀♀, febrero 24, 1971, en hueco de árbol, vereda Xelandia, Tocaima, col. K.; 3 ♂♂, 2 ♀♀, febrero 25, 1971, en hueco de árbol, vereda Agua Fría, Tocaima, col. K.

GUAJIRA: 13 ♂♂, 9 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 2 ♀♀, enero 22, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, margen derecha Caño Seco, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 1 ♂, 1 ♀, enero 23, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, cerca a Remedios, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 3 ♂♂, 1 ♀, enero 13, 1970, en hueco de árbol, Sierra Macuira, Nazaret, Uribe, col. MJU.; 3 ♂♂, 2 ♀♀, en hueco de árbol, finca Las Marías, vereda Las Marías, Urumita, col. J.

HUILA: 3 ♂♂, 6 ♀♀, agosto 31, 1968, en hueco de árbol, vereda La Arenosa, Aipe, col. OAJ.; 2 ♂♂, 3 ♀♀, agosto 30, 1968, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda Guayabo, Neiva, col. OAJ.; 1 ♂, septiembre 30, 1970, en cueva de una roca cerca al Batallón del Ejército, Neiva, col. OJ.; 4 ♂♂, 3 ♀♀, diciembre 12, 1971, en hueco de roca, finca Peñarredondo, Neiva, col. D.

MAGDALENA: 1 ♂, diciembre 14, 1969, debajo de corteza de árbol, finca El Castillo, Aracataca, col. V.; 1 ♂, en hueco de árbol, finca San Vicente, corregimiento El Retén, Pivijay, col. MJU.; 1 ♀, mayo 17, 1969, Zapatosa, Tamalameque, col. J.

NORTE DE SANTANDER: 2 ♂♂, 1 ♀, septiembre 2, 1964, en hueco de árbol, finca de Don Pascual, Pizarreal, Villa del Rosario, col. O.

SANTANDER: 1 ♂, 1 ♀, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca Manizales, vereda Tierra-buena, Vizcaína, San Vicente de Chucurí, col. OJ.

TOLIMA: 1 ♂, octubre 15, 1970, en hueco de árbol, finca La Granja, vereda Santo Domingo, Armero, col. N.; 8 ♂♂, 1 ♀, julio 28, 1970, en cueva de greda, finca El Llano, Coyaima, col. OJ.; 6 ♂♂, 2 ♀♀, agosto 21, 1969, en hueco de árbol, finca Santa Cecilia, vereda Chorro, Guamo, col. M.; 4 ♂♂, junio 9, 1967, en hueco de árbol, cerca al balneario La Picota, Honda, col. OMJ.; la misma localidad, 9 ♂♂, 12 ♀♀, diciembre 21, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, 1 ♀, septiembre 8, 1970, en hueco de árbol, col. N.; la misma localidad, 2 ♂♂, 1 ♀, septiembre 11, 1970, en hueco de árbol, col. N.; 5 ♂♂, 1 ♀, diciembre 19, 1968, en hueco de árbol, finca La Resaca, vereda Curomandel, Melgar, col. MJ.; 3 ♂♂, marzo 20, 1969, en hueco de árbol, finca La Golondrina, vereda Malachí, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, marzo 22, 1969, en hueco de una roca, finca Bellavista, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 3 ♂♂, marzo 25, 1969, en hueco de una roca, finca Resaca, vereda Curomandel, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, marzo 26, 1969, en un hueco de roca, finca Resaca, vereda Curomandel, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, marzo 26, 1969, en un hueco de roca, finca La Pradera, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 5 ♀♀, marzo 28, 1969, en un hueco en la roca, finca Samarkanda, vereda Malachí, Melgar, col. OMJ.; 1 ♀, marzo 31, 1969, en hueco en la roca, finca Los Marañoses, vereda Guacamaya, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, junio 17, 1969, en un hueco en la roca, cerca a la casa de la finca de Juan Martínez, vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.; 4 ♂♂, 1 ♀, junio 8, 1969, en hueco de árbol, finca San Miguel, Melgar, col. OJ.; 1 ♀, junio 9, 1969, en hueco de árbol o en hueco de roca, finca La Julia, Melgar, col. OJ.; 2 ♂♂, 3 ♀♀, junio 10, 1969, en hueco de árbol, vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.; 1 ♀, noviembre, 1971, en un hueco en la roca, finca Los Marañoses, vereda Guacamaya, Melgar, col. J.; 2 ♂♂, 4 ♀♀, noviembre 16, 1967, en hueco de árbol, Purificación, col. OMJ.; 2 ♂♂,

2 ♀♀, diciembre 28, 1971, en un hueco en la roca, finca Piamonte, Purificación, col. AJ.; 12 ♂♂, 8 ♀♀, noviembre 15, 1967, en hueco de árbol, Saldaña, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, julio 29, 1970, colectados con trampa de luz Saldaña, col. OJ.

38. *Lutzomyia micropyga* (Mangabeira, 1942).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♀, octubre 12, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♀, noviembre 2, 1966, en hueco de árbol, col. OMJ.; 1 ♀, noviembre 4, 1966, en hueco de árbol, finca Los Patos, vereda Currulao, Chigorodó, col. OMJ.; 5 ♂♂, octubre 24, 1966, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, Mutatá, col. OMJ.; 3 ♂♂, octubre (25-26), 1966, en hueco de árbol, finca La Ponderosa, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 29, 1966, en hueco de árbol, márgenes del río Porroso, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 30, 1966, en hueco de árbol, finca Chaibó, márgenes de la quebrada Látigos, Mutatá, col. OMJ.

BOLÍVAR: 1 ♂, febrero 16, 1971, en hueco de árbol, finca La Esperanza (margen izquierda río Platanal), vereda El Tigre, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 4 ♂♂, octubre 4, 1968, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. OMR.; 3 ♂♂, julio 3, 1969, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MJ.; 4 ♂♂, abril 9, 1970, cebo humano, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. U.; la misma localidad, 23 ♂♂, abril 10, 1970, en hueco de árbol, col. U.; la misma localidad, 5 ♂♂, 1 ♀, abril 10, 1970, cebo humano, col. U.; la misma localidad, 11 ♂♂, abril 11, 1970, en corteza de árbol, col. U.; la misma localidad, 3 ♂♂, abril 22, 1970, en corteza de árbol, col. RE.; la misma localidad, 9 ♂♂, abril 24 de 1970, en corteza de árbol, col. RE.; 1 ♂, abril 27, 1970, en corteza de árbol, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.; 3 ♂♂, mayo 2, 1970, en corteza de árbol, la misma localidad, col. RE.; 6 ♂♂, junio 5, 1970, en hueco de árbol, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; la misma localidad, 20 ♂♂, julio 11, 1970, en hueco de árbol, col. R.; la misma localidad, 3 ♂♂, abril 22, 1971, en hueco de árbol, col. MJ.; la misma localidad, 1 ♂, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, col. MJ.; la misma localidad (bosque N° 4), 3 ♂♂, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, col. JB.; 3 ♂♂, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. JL.; 3 ♂♂, mayo 3, 1971, en hueco de árbol, aproximadamente a una hora, a pie, de la finca Explanación, por la trocha hacia Otanche, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MVJ.; 39 ♂♂, 1 ♀ junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.; la misma localidad, 17 ♂♂, 3 ♀♀, junio 13, 1971, en hueco de árbol, col. MF.

CALDAS: 4 ♂♂, 1 ♀, mayo 24, 1968, en hueco de árbol, finca San Isidro, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

CUNDINAMARCA: 5 ♂♂, 2 ♀♀, octubre 5, 1968, en hueco de árbol, vereda Conchal, Puerto Salgar, col. OM.

GUAJIRA: 3 ♂♂, 1 ♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; la misma localidad, 1 ♂, enero 13, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 1 ♂ febrero 15, 1970, en hueco de árbol vereda La Majayura, Maicao, col. J.; 1 ♀, julio 22, 1969, en hueco de árbol, finca Las Marías, vereda Las Marías, Urumita, col. J.

META: 1 ♂, agosto 24, 1966, en hueco de árbol, vereda quebrada Cola de Pato, Acacías, col. OMP.; 1 ♀, agosto 29, 1966, en hueco de árbol, vereda La Concepción, Acacías, col. OMP.; 10 ♂♂, 2 ♀♀, septiembre 5, 1966, en hueco de árbol, margen derecha quebrada Cola de Pato, Acacías, col. OMP.; la misma localidad, 15 ♂♂, 7 ♀♀, septiembre 6, 1966, en hueco de árbol, col. OMP.; 1 ♂, septiembre 8, 1966, en hueco de árbol, cerca al puente carretera Granada-Ariari, Vega del Ariari, Granada, col. P.; 1 ♀, agosto 29, 1966, en hueco de árbol, carretera de Villavicencio a Acacías, margen izquierda del río Guayuriba, Villavicencio, col. OMP.

NORTE DE SANTANDER: 1 ♂, septiembre 13, 1970, en ranuras de raíces de *Ficus* sp., finca Motilonia, vereda La Gabarra, Cúcuta, col. VS.

SANTANDER: 1 ♂, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca Manizales, Tierrabuena, Vizcaína, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 1 ♀, enero 22, 1971, en gallinero, finca Villa Alicia, vereda El Litoral, San Vicente de Chucurí, col. TYJ.; 3 ♂♂, enero 24, 1971, hueco en roca, finca El Litoral, vereda El Litoral, col. TYJ.

TOLIMA: 1 ♂, agosto 20, 1967, en cafetal, carretera de Mariquita al Fresno, a 8 kilómetros de Mariquita, Mariquita, col. OMJ.

GRUPO OSWALDOI

39. *Lutzomyia pia* (Fairchild y Hertig, 1961).

Material examinado:

BOYACÁ: 2 ♂♂, 1 ♀, julio 4, 1968, en hueco de árbol, finca La Guadera, vereda Umbabita, Almeida, col. OM.

40. *Lutzomyia rorotaensis* (Floch y Abonnenc, 1944).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♂, agosto 2, 1967, en hueco de árbol, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; 4 ♀♀, octubre 24, 1966, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♀, octubre 25, 1966, en hueco de árbol, finca La Ponderosa, Mutatá, col. OMJ.

Subgénero *Psychodopygus* Mangabeira, 1941

41. *Lutzomyia ayrozai* (Barretto y Coutinho, 1940).

Barreto en 1964 consiguió en el área del río Raposo, Costa del Pacífico, ejemplares de ♂ y ♀ de esta especie.

42. *Lutzomyia bernalei* (Osorno, Morales y Osorno, 1967).

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♂, marzo 26, 1966, en hueco de árbol, Araracuara, col. MJ.

43. *Lutzomyia carrerai* (Barretto, 1946).

Especie descrita por Barretto de material (♂, ♀) de Restrepo, Meta.

44. *Lutzomyia chagasi* (Costa Lima, 1941) = (*L. unisetosa* Mangabeira, 1941).

Material examinado:

CAQUETÁ: 3 ♂♂, 6 ♀♀, marzo 26, 1966, en hueco de árbol, Araracuara, col. MJ.

45. *Lutzomyia davisii* (Root, 1934).

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♂, 2 ♀♀, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, corregimiento Milán (bocana del río Pescado), Florencia, col. OMJ.

46. *Lutzomyia fairtigi* Martins, 1970.

Esta especie fue señalada por A. Vianna Martins basado en las figuras que Fairchild y Hertig presentaron en 1951; la especie estaba representada por un macho y cerca de 50 hembras capturadas por Chow, utilizando un burro como cebo, el 1º de junio de 1948 en Villavicencio, Meta.

47. *Lutzomyia geniculata* (Mangabeira, 1941).

Material examinado:

CAQUETÁ: 10 ♀♀, marzo 31, 1972, trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, vereda El Palmar, Solano, col. C.; 1 ♀, marzo 1º, 1972, trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, Tres Esquinas, col. C.

48. *Lutzomyia panamensis* (Shannon, 1926).

El primer registro de esta especie en Colombia se debe a Antunes, quien la encuentra en una encuesta entomológica en los Llanos Orientales, realizada en 1934 y 1935. Fairchild y Hertig, también mencionan que han visto material de *L. panamensis* (Shannon) procedente de Colombia. Barreto la ha colectado en la Costa del Pacífico, valle del río Raposo. Nosotros la hemos encontrado en varios departamentos del país.

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♀, noviembre 5, 1966, cebo animal (caballo), finca Caucheras, Mutatá, col. OMJ.

BOYACÁ: 1 ♀, julio 3, 1969, cebo humano, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MJ.; 1 ♀, abril 13, 1970, cebo humano, casa DDT 7, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.; 3 ♂♂, 27 ♀♀, junio 12, 1970, luz (trampa Shannon), captura nocturna, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 6 ♀♀, enero 15, 1972, trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, finca El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.; la misma localidad, 1 ♀, febrero 6, 1972, trampa de luz colocada a 10 mts. del suelo, col. C.; la misma localidad, 1 ♂, 1 ♀, febrero 10, 1972, trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, col. C.; 2 ♂♂, 8 ♀♀, febrero 20 a 28, 1972, monte N° 1, El Terminal, Puerto Boyacá, col. I.

CALDAS: 1 ♀, junio 8, 1967, en hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 2 ♀♀, diciembre 19, 1967, la misma localidad, cebo humano y animal (caballo), col. OJ.

GUAJIRA: 5 ♀♀, enero 19, 1970, cebo humano, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; la misma localidad, 3 ♀♀, cebo humano, captura diurna, enero 20, 1970, col. MJU.; 2 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 1 ♂, 26 ♀♀, febrero 15, 1970, cebo humano, vereda Majayura, corregimiento Carraipía, Maicao, col. GJ.

META: 1 ♀, agosto 30, 1966, colectada en trampa de Magoon (burro como cebo), vereda Aguas Claras (carretera a Puerto López), Villavicencio, col. OMP.

NORTE DE SANTANDER: 1 ♀, septiembre 12, 1970, ranuras en raíces de *Ficus* sp., finca La Tigra, vereda Socuavó, Cúcuta, col. VS.

SANTANDER: 2 ♀♀, diciembre 9, 1967, en corteza de árbol, finca El Edén (Restaurante), vereda La Honda, Socorro, col. OJ.

49. *Lutzomyia paraensis* (Costa Lima, 1941).

Barreto colectó esta especie en la Costa del Pacífico, en 1964 y en 1966. Nosotros la hemos identificado del Caquetá.

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♂, 2 ♀♀, marzo 31, 1972, con trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, vereda El Palmar, municipio Solano, col. C.

50. *Lutzomyia squamiventris* (Lutz y Neiva, 1912).

Esta especie la registra Antunes en una encuesta entomológica que realizó en los últimos días de 1934 y primeros de 1935, en los municipios de Restrepo y Villavicencio (Meta).

51. *Lutzomyia tintinnabula* Christensen y Fairchild, 1971.

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♀, marzo 26, 1966, en hueco de árbol, Araracuara, col. MJ.

GRUPO SHANNONI

Sherlock en 1962 comunica el hallazgo de ♂ y ♀ de *L. abonnenci* (Floch y Chassignet, 1947) en material que había sido colectado por Gast Galvis en Solita, río Caquetá, en 1944.

Del grupo *Shannoni* nosotros hemos encontrado 4 especies: *Lutzomyia abonnenci* (Floch y Chassignet, 1947), *Lutzomyia dendrophyla* (Mangabeira, 1942), *Lutzomyia punctigeniculata* (Floch y Abonnenc, 1944) y *Lutzomyia shannoni* (Dyar, 1929).

52. *Lutzomyia abonnenci* (Floch y Chassignet, 1947).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 2 ♂♂, febrero 2, 1967, en hueco de árbol, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; 4 ♂♂, octubre 12, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, finca Guapá, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 1 ♂, noviembre 2, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; 1 ♂, noviembre 3, 1966, en hueco de árbol, vereda Currulao, Chigorodó, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 23, 1966, en hueco de árbol, finca La Granja, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 24, 1966, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 29, 1966, en hueco de árbol, río Porroso, Mutatá, col. OMJ.

BOLÍVAR: 1 ♂, febrero, 1971, en hueco de árbol, finca La Esperanza, vereda El Tigre, Simití, col. MJ.; 2 ♂♂, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca La Loma, vereda Barrejobo, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 1 ♂, abril 22, 1970, en corteza de árbol, finca Explanación (DDT 52), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.; 1 ♂, junio 19, 1970, en hueco de árbol, finca Riovista (DDT 7), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 1 ♂, junio 5, 1970, en hueco de árbol, finca Explanación (DDT 52), vereda El Terminal, col. M.; la misma localidad, 4 ♂♂, junio 11, 1970, en hueco de árbol, col. R.; 2 ♂♂, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, finca La Arenosa, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. JB.; 1 ♂, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca Brasilia, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. J.; 2 ♂♂, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda La Pizarra, Puerto Boyacá, col. J.; 6 ♂♂, junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.; la misma localidad, 5 ♂♂, julio 13, 1971, en hueco de árbol, col. MF.

CALDAS: 2 ♂♂, julio 24, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♂, agosto 18, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♂, agosto 21, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OMJ.; en la misma localidad, 1 ♂, diciembre 20, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OJ.; 1 ♂, mayo 24, 1968, en hueco de árbol, finca San Isidro, vereda El Llano, Victoria.

CAQUETÁ: 1 ♂, junio 25, 1969, en hueco de árbol, vereda La Nevera, Solano, col. TJ.

NORTE DE SANTANDER: 1 ♂, junio 30, 1971, en hueco de árbol, vereda La Gabarra, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. J.

SANTANDER: 3 ♂♂, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca Manizales, vereda Tierrabuena, Vizcaina, San Vicente de Chucurí, col. OJ.

53. *Lutzomyia dendrophyla* (Mangabeira, 1942).

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♂, marzo 26, 1966, en hueco de árbol, vereda Araracuara, col. MJ.; 1 ♀, diciembre 27, 1968, en hueco de árbol, finca Bélgica, vereda Palmarito, corregimiento Belén, Florencia, col. K.; la misma localidad, 4 ♂♂, 1 ♀, enero 2, 1969, en hueco de árbol, col. K.; 22 ♂♂, 33 ♀♀, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, bocana del río Pescado, corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.; 8 ♂♂, agosto 25, 1971, finca San Miguel (Monte Rusia), corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, junio 25, 1969, en hueco de árbol, vereda La Nevera, Solano, col. TJ.

META: 3 ♂♂, septiembre 2, 1966, en hueco de árbol, finca Guarupaya, vereda Guarupaya, Acacías, col. OMP.; 1 ♂, septiembre 5, 1966, en hueco de árbol, quebrada Cola de Pato, Acacías, col. OMP.; la misma localidad, 1 ♂, septiembre 6, 1966, en hueco de árbol, col. OMP.; 1 ♂, 1 ♀, septiembre 3, 1966, en hueco de árbol, Guamal, col. OMP.; 8 ♂♂, 2 ♀♀, marzo 18, 1970, en hueco de árbol, Puerto Limón, col. TJ.; 1 ♀, septiembre 2, 1966, en hueco de árbol, Sabanas de San Martín, San Martín, col. OMP.

54. *Lutzomyia punctigeniculata* (Floch y Abonnenc, 1944).

Material examinado:

BOLÍVAR: 2 ♀♀, marzo 7, 1970, en hueco de árbol, con agua, finca El Silencio, vereda Las Boquillas, Mompós, col. U.

BOYACÁ: 1 ♀, febrero 10, 1972, con trampa de luz, colocada a 8-10 mts. de altura del suelo, vereda El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.

CALDAS: 1 ♂, agosto 18, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; en la misma localidad, 1 ♂,

agosto 23, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♂, agosto 25, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, diciembre 19, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.; la misma localidad, 1 ♂, 2 ♀♀, diciembre 20, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.

CAQUETÁ: 2 ♂♂, junio 25, 1969, en hueco de árbol, vereda La Nevera, Solano, col. TJ.

GUAJIRA: 1 ♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, corregimiento Carraipía, Maicao.

HUILA: 2 ♂♂, agosto 30, 1968, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda El Guayabo, Neiva, col. OMJ.

MAGDALENA: 1 ♂, enero 5, 1970, en hueco de árbol, finca San Vicente, corregimiento El Retén, Pivijay, col. OAJ.

TOLIMA: 1 ♂, junio 9, 1969, en hueco de árbol, finca La Julia, Melgar, col. OJ.

55. *Lutzomyia shannoni* (Dyar, 1929).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 6 ♂♂, octubre 12, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; 6 ♂♂, 1 ♀, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, finca Guapá, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 1 ♀, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, entre El Tigre y Río León, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, noviembre 2, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; 7 ♂♂, 5 ♀♀, noviembre 3, 1966, en hueco de árbol, vereda Currulao, Chigorodó, col. OMJ.; 12 ♂♂, octubre 24, 1966, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, Mutatá, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 25, 1966, en hueco de árbol, finca La Ponderosa, vereda Los Látigos, Mutatá, col. OMJ.; 5 ♂♂, 2 ♀♀, octubre 29, 1966, en hueco de árbol, vereda río Porroso, Mutatá, col. OMJ.; 5 ♂♂, octubre 30, 1966, en hueco de árbol, finca Chaibó, margen quebrada Látigos, Mutatá, col. OMJ.

BOLÍVAR: 2 ♂♂, septiembre 19, 1969, en hueco de árbol, finca Las Delicias, vereda San Nicolás, Mompós, col. MJ.; 1 ♀, septiembre 24, 1969, en hueco de árbol, finca El Silencio, Mompós, col. MJ.; 36 ♂♂, 10 ♀♀, febrero 1971, en hueco de árbol, finca La Esperanza, vereda El Tigre, Simití, col. MJ.; la misma localidad, 32 ♂♂, 2 ♀♀, febrero 16, 1971, en hueco de árbol, col. OMJ.; 3 ♂♂, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca La Loma, vereda Barrejobo, Simití, col. MJ.; 40 ♂♂, 14 ♀♀, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca Bellavista, vereda Barrejobo, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 4 ♂♂, 10 ♀♀, octubre 4, 1968, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. OMR.; la misma localidad, 10 ♂♂, 1 ♀, julio 3, 1969, en hueco de árbol, col. MJ.; 3 ♂♂, 1 ♀, abril 8, 1970, en hueco de árbol, finca Exploración (casa DDT 52), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. U.; la misma localidad, 3 ♂♂, abril 9, 1970, en hueco de árbol, col. U.; la misma loca-

lidad, 2 ♂♂, 1 ♀, abril 10, 1970, en corteza de árbol, col. U.; la misma localidad, 2 ♂♂, abril 10, 1970, en corteza de árbol, col. U.; la misma localidad, 4 ♂♂, 3 ♀♀, abril 22, 1970, en corteza de árbol, col. RE.; la misma localidad, 5 ♂♂, 2 ♀♀, abril 24, 1970, en corteza de árbol, col. RE.; 2 ♂♂, abril 27, 1970, en el piso, finca Riovista (DDT 7), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.; la misma localidad, 1 ♂, 5 ♀♀, mayo 2, 1970, en el piso, col. RE.; la misma localidad, 7 ♂♂, julio 1º, 1970, en el piso, col. M.; 2 ♂♂, 5 ♀♀, junio 5, 1970, en hueco de árbol, finca Explana-ción, (DDT 52), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; la misma localidad, 29 ♂♂, 69 ♀♀, junio 11, 1970, en hueco de árbol, col. R.; en la misma localidad, 5 ♂♂, 11 ♀♀, abril 22, 1971, en hueco de árbol, col. MJ.; la misma localidad, 1 ♂, 8 ♀♀, abril 30, 1971, en hueco de árbol, col. MJ.; 4 ♂♂, 2 ♀♀, mayo 1º, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (Bosque Nº 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. JL.; 2 ♂♂, 2 ♀♀ mayo 3, 1971, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MVJ.; 11 ♂♂, 11 ♀♀, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, finca La Arenosa, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. BJ.; 5 ♂♂, 2 ♀♀, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca Brasilia, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. J.; 10 ♂♂, 4 ♀♀, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca Florida, vereda La Pizarra, Puerto Boyacá, col. J.; 1 ♂, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca La Carolina, corregimiento Calderón, Puerto Boyacá, col. J.; 58 ♂♂, 36 ♀♀, junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (Bosque Nº 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.; 1 ♂, febrero 10, 1972, en trampa de luz, colocada a 8-10 mts. de altura sobre el suelo, vereda El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.; 1 ♀, febrero 20, 1972, en trampa Trinidad, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. I.

CALDAS: 1 ♂, 1 ♀, agosto 18, 1967, en hueco de árbol, con murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, agosto 23, 1967, en hueco de árbol, con murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 4 ♂♂, agosto 24, 1967, en hueco de árbol, con murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♂, agosto 25, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♂, diciembre 20, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.; 4 ♀♀, marzo 6, 1968, con cebo humano y equino, finca Hamburgo, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♀, marzo 7, 1968, con cebo equino, col. OMJ.; 1 ♀, abril 26, 1968, en hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. J.; la misma localidad, 4 ♂♂, 1 ♀, junio 14, 1968, en hueco de árbol, col. OMJ.

CAQUETÁ: 1 ♂, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, bocana del río Pescado, corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.; la misma localidad, 4 ♂♂, 3 ♀♀, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, col. OMJ.

CUNDINAMARCA: 2 ♀♀, octubre 5, 1968, en hue-

co de árbol, finca San Fermín, vereda Río Negrito, Puerto Salgar, col. OMT.; 1 ♀, febrero 24, 1971, en vivienda (casa DDT 3), vereda Xelandia, To-caima, col. K.; la misma localidad, 1 ♂, febrero 24, 1971, en hueco de árbol, col. K.

GUAJIRA: 5 ♂♂, enero 19, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; la misma localidad, 4 ♂♂, 6 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; la misma localidad, 11 ♂♂, 7 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; la misma localidad, 7 ♂♂, 6 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 1 ♂, 1 ♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; 1 ♂, 1 ♀, enero 23, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; la misma localidad, 1 ♂, enero 23, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; la misma localidad, 2 ♂♂, enero 23, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 1 ♀, enero 23, 1970, con cebo humano, Caño la Gran Vía, caserío Remedios, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MVJU.; 5 ♂♂, febrero 15, 1970, en hueco de árbol, vereda La Majayura, col. J.

MAGDALENA: 2 ♂♂, julio 18, 1971, en hueco de árbol, finca El Aserrío, vereda La Tinaja, Mamatoco, col. J.; 1 ♀, julio 18, 1971, en hueco de árbol, finca Las Piedras, Mamatoco, col. J.; 2 ♂♂, enero 5, 1970, en hueco de árbol, finca San Vicente, corregimiento El Retén, Pivijay, col. MJU.; la misma localidad, 2 ♂♂, enero 6, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 1 ♂, septiembre 23, 1970, en hueco de árbol, finca Don Diego, vereda Don Diego, Santa Marta, col. VS.; 4 ♂♂, 1 ♀, septiembre 29, 1970, en hueco de árbol, piedras Parque Tayrona, Santa Marta, col. VS.; la misma localidad, 3 ♂♂, 5 ♀♀, septiembre 30, 1960, en hueco de árbol, col. VS.

NORTE DE SANTANDER: 7 ♂♂, 1 ♀, agosto 14, 1968, quebrada China, corregimiento San Faustino, Cúcuta, col. OMJ.; la misma localidad, 8 ♂♂, 6 ♀♀, abril 17, 1969, en hueco de árbol, col. OMJ.; 4 ♂♂, 6 ♀♀, septiembre 13, 1970, en hueco de árbol, finca Motilonia, vereda La Gabarra, Cúcuta, col. VS.; 10 ♂♂, 1 ♀, septiembre 14, 1970, en hueco de árbol, finca La Tigra, vereda Socuavó, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. VS.; 23 ♂♂, 9 ♀♀, septiembre 15, 1970, en hueco de árbol, finca Motilonia, vereda La Gabarra, Cúcuta, col. VS.; la misma localidad, 18 ♂♂, 4 ♀♀, septiembre 17, 1970, en hueco de árbol, col. VS.; 1 ♂, 3 ♀♀, septiembre 15, 1970, en hueco de árbol, finca Los Laureles, vereda Mirador, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. VS.; 3 ♂♂, 3 ♀♀, junio 28, 1971, finca El Mirador, vereda El Mirador, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. J.; 14 ♂♂, 5 ♀♀, junio 30, 1971, en hueco de árbol, vereda La Gabarra, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. J.

SANTANDER: 8 ♂♂, diciembre 8, 1967, en hueco de árbol (cafetal), finca Lisboa, vereda La Azufrada, Lebrija, col. OJ.; 4 ♂♂, 1 ♀, diciembre 6,

1967, en hueco de árbol, finca Manizales, vereda Tierrabuena, Vizcaína, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 1 ♂, 2 ♀♀, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca La Llana, quebrada La Llana, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 9 ♂♂, 7 ♀♀, diciembre 7, 1967, en hueco de árbol, finca Versalles, vereda Nuevo Mundo, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 5 ♂♂, 3 ♀♀, diciembre 8, 1967, en hueco de árbol (cafetal), finca Villa Alicia, vereda El Litoral, San Vicente de Chucurí, col. OJ.

TOLIMA: 1 ♂, junio 14, 1968, en hueco de árbol, finca Perazal, vereda Maracaibo, Armero, col. OMJ.

GRUPO LONGISPINA

56. *Lutzomyia longispina* (Mangabeira, 1942).

Material examinado:

CAQUETÁ: 1 ♀, junio 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.

57. *Lutzomyia triramula* (Fairchild y Hertig, 1952).

Sherlock en 1962, anota por primera vez esta especie en San Vicente de Chucurí, Colombia, con registro de 2 ♂♂. Barreto la encontró en la Costa del Pacífico en Taparalito y en la zona del río Raposo.

Subgénero Viannamyia

58. *Lutzomyia caprina* n. sp. Osorno, Morales y Osorno, 1972.

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♀, octubre 4, 1968, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. OMR.; la misma localidad, 1 ♀, julio 3, 1969, en hueco de árbol, col. MJ.; 1 ♀, abril 27, 1970, en corteza de árbol, finca Rivista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.; la misma localidad, 1 ♂, mayo 2, 1970, en corteza de árbol, col. RE.; 2 ♀♀, junio 5, 1970, en hueco de árbol, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; la misma localidad, 1 ♂, 1 ♀, junio 11, 1970, en hueco de árbol, col. R.; la misma localidad, 2 ♂♂, abril 22, 1971, en hueco de árbol, col. MJ.; 1 ♀, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, finca La Arenosa (bosque N° 4), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. BJ.; 1 ♂, 2 ♀♀, junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Rivista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.

CALDAS: 1 ♂, mayo 24, 1968, en hueco de árbol, finca San Isidro, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

59. *Lutzomyia furcata* (Mangabeira, 1941).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♀, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 2 ♀♀, noviembre 3, 1966, en hueco de árbol, vereda Currulao, Chigorodó, col. MJ.

CAQUETÁ: 2 ♂♂, 3 ♀♀, junio 25, 1969, en hueco de árbol, vereda La Nevera, Solano, col. TJ.; 1 ♀, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.

SANTANDER: 1 ♂, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca Manizales, Tierrabuena, Vizcaína, San Vicente de Chucurí, col. OJ.

60. *Lutzomyia tuberculata* (Mangabeira, 1941).

El primer registro de esta especie en Colombia se debe a Barreto, quien colectó ♂♂, y ♀♀ en marzo de 1964, y en abril de 1966, en el valle del río Raposo, en la Costa del Pacífico. Nosotros la encontramos en Antioquia y Caquetá.

Material examinado:

ANTIOQUIA: 1 ♀, febrero 6, 1967, en hueco de árbol, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.

CAQUETÁ: 1 ♀, junio 25, 1969, en hueco de árbol, vereda La Nevera, Solano, col. TJ.

Subgénero Pressatia Mangabeira, 1942.

61. *Lutzomyia camposi* (Rodríguez, 1950).

En material colectado en 1944, en San Vicente de Chucurí, Santander, Sherlock, en 1962, registra esta especie para Colombia. Barreto también la encuentra en el valle del río Raposo, en la Costa del Pacífico y en la vereda Guayacán, San Vicente de Chucurí, Santander. Nosotros la hemos hallado en varios departamentos.

Material examinado:

ANTIOQUIA: 2 ♀♀, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.

BOYACÁ: 2 ♂♂, 2 ♀♀, junio 19, 1970, en hueco de árbol, finca Rivista (casa DDT 7), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; 1 ♀, febrero 10, 1972, trampa de luz colocada a 8-10 mts. del suelo, finca El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.

CALDAS: 5 ♂♂, 4 ♀♀, junio 8, 1967, en hueco de árbol, con murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 5 ♂♂, 1 ♀, abril 26, 1968, en hueco de árbol, col. J.

TOLIMA: 1 ♂, junio 9, 1967, en hueco de árbol, cerca al balneario La Picota, Honda, col. OMJ.

62. *Lutzomyia triacantha* (Mangabeira, 1942).

Material examinado:

META: 1 ♀, noviembre 15, 1970, trampa de luz, finca La Conquista, Puerto López, col. H.

Subgénero Pintomyia Costa Lima, 1932.

63. *Lutzomyia spinosa* (Floch y Abonnenc, 1942).

Material examinado:

ANTIOQUIA: 21 ♂♂, 4 ♀♀, agosto 2, 1967, en hueco de árbol, finca La Playa, vereda Bolívar, col. OMJ.; 2 ♂♂, 2 ♀♀, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, finca Guapá, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 2 ♂♂, 1 ♀, octubre 23, 1966, en hueco de árbol, finca La Granja, Mutatá, col. OMJ.

BOYACÁ: 3 ♂♂, 1 ♀, mayo 3, 1971, en hueco de árbol, zona selvática, a una hora de distancia de la finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MVJ.

CAQUETÁ: 2 ♂♂, marzo 26, 1966, en hueco de árbol, vereda Araracuara, Araracuara, col. MJ.; 2 ♂♂, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.

META: 16 ♂♂, 9 ♀♀, agosto 31, 1966, en hueco de árbol, finca Guarupaya, vereda Guarupaya, Acacías, col. OMP.; 1 ♂, septiembre 2, 1966, en hueco de árbol, Sabanas de San Martín, San Martín, col. OMP.

Subgénero Dampfomyia Addis, 1945.

64. *Lutzomyia rosabali* (Fairchild y Hertig, 1956).

Material examinado:

NARIÑO: 36 ♂♂, 1 ♀, noviembre 26, 1969, en hueco de árbol, vereda Veracruz, Consacá, col. MJ.; 1 ♂, noviembre 22, 1969, en hueco de árbol, "Plan de Quiroz", vereda Quiroz, La Unión, col. OM.

GRUPO CASTANHEIRAI

65. *Lutzomyia aclydifera* (Fairchild y Hertig, 1952).

Barreto colectó ♂♂ y ♀♀ de esta especie con trampa de luz, en el área del río Raposo, Costa del Océano Pacífico, en el año de 1964.

66. *Lutzomyia cratifera* (Fairchild y Hertig, 1961).

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♀, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, finca La Arenosa (bosque N° 4), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. BJ.

67. *Lutzomyia dasymera* (Fairchild y Hertig, 1961).

Barreto registró por primera vez esta especie para Colombia. Colectó el primer ejemplar en julio

de 1964 en el área del río Raposo, Costa del Pacífico. Nosotros la encontramos en el Departamento de Boyacá.

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♀, junio 11, 1970, en hueco de árbol, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. R.; la misma localidad, 1 ♂, abril 22, 1971, en hueco de árbol, col. MJ.

GRUPO PILOSA

68. *Lutzomyia pilosa* (Damasceno y Causey, 1944).

Material examinado:

BOLÍVAR: 1 ♂, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca La Loma, vereda Barrejobo, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 1 ♀, abril 22, 1971, en hueco de árbol, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MJ.; 1 ♂, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, finca La Arenosa (bosque N° 4), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. BJ.; 1 ♂, 1 ♀, junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.

CAQUETÁ: 1 ♂, agosto 25, 1971, en hueco de árbol, finca San Miguel, corregimiento Milán, Florencia, col. OMJ.

HUILA: 3 ♂♂, 2 ♀♀, octubre 31, 1971, en hueco de roca, finca El Yopal, vereda Los Laureles, Baraya, col. D.; 2 ♂♂, julio 4, 1971, en hueco de árbol, finca La Pampa, vereda El Coralito, La Plata, col. D.; 3 ♀♀, julio 19, 1971, en hueco de árbol, finca El Chincal, vereda Chalguyaco, Pitalito, col. D.

NORTE DE SANTANDER: 1 ♂, septiembre 12, 1970, en hueco de árbol, finca Los Laureles, vereda El Mirador, Cúcuta, col. V.; 4 ♂♂, julio 30, 1971, en hueco de árbol, vereda La Gabarra, Tibú, col. J.

TOLIMA: 1 ♂, diciembre 20, 1968, en hueco de árbol, finca La Pradera, vereda El Aguila, Melgar, col. MJ.; 2 ♂♂, marzo 22, 1969, en hueco de roca, finca La Llana, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 1 ♀, marzo 24, 1969, en hueco de roca, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 9 ♂♂, 5 ♀♀, junio 9, 1969, en hueco de roca, finca La Julia, Melgar, col. OJ.; 1 ♀, diciembre 28, 1971, en hueco de roca, finca Piamonte, Purificación, col. AJ.

ESPECIES AISLADAS

Coloca aquí Theodor cierto número de especies que no pueden ser incluidas en ninguno de los grupos anteriores ya sea por tener caracteres muy especializados o haber sido insuficientemente descritas.

69. *Lutzomyia atroclavata* (Knab, 1913).

Material examinado:

BOYACÁ: 2 ♀♀, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca La Carolina, corregimiento Calderón, Puerto Boyacá, col. J.

CALDAS: 2 ♂♂, agosto 9, 1967, en hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 3 ♂♂, agosto 21, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 3 ♂♂, agosto 23, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, agosto 24, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 4 ♂♂, agosto 25, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♂, septiembre 27, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, septiembre 27, 1967, cebo animal, (caballo), col. OMJ.; 1 ♂, diciembre 19, 1967, en hueco de árbol, finca Hamburgo, vereda El Llano, Victoria, col. OJ.; 6 ♂♂, 2 ♀♀, marzo 6, 1968, en hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 1 ♀, abril 26, 1968, en hueco de árbol, col. OMJ.; 1 ♂, mayo 24, 1968, en hueco de árbol, finca San Isidro, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.

CUNDINAMARCA: 1 ♂, octubre 5, 1968, en hueco de árbol, finca San Fermín, vereda Río Negrito, Puerto Salgar, col. OMT.

GUAJIRA: 2 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; la misma localidad, 3 ♀♀, enero 23, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 72 ♀♀, julio 22, 1969, en hueco de árbol, finca Las Marías, vereda Las Marías, Urumita, col. J.

HUILA: 12 ♂♂, 2 ♀♀, octubre 1º, 1970, en hueco de roca, finca Altagracia, vereda La Trampa, Palermo, col. OJ.; 14 ♂♂, 2 ♀♀, febrero 8, 1968, en hueco de árbol, finca Ipiales, Inspección San Andrés, Tello, col. J.; 9 ♂♂, agosto 30, 1968, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda El Guayabo, Neiva, col. OAJ.

META: 1 ♀, agosto 27, 1966, en hueco de árbol, Guacavía, col. OMP.

NORTE DE SANTANDER: 2 ♂♂, 1 ♀, septiembre 2, 1964, en hueco de árbol, finca de Don Pascual, Pizarreal, Villa del Rosario, col. O.

SANTANDER: 1 ♂, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca Manizales, vereda Tierrabuena, Vizcaína, San Vicente de Chucurí, col. OJ.

TOLIMA: 2 ♂♂, 1 ♀, octubre 8, 1970, en hueco de árbol, Serpentario, vereda Santo Domingo, Armero, col. N; la misma localidad, 1 ♂, noviembre 12, 1970, en el interior de vivienda, col. N; 1 ♂, abril 28, 1972, en hueco de árbol, finca Santuario, Hato Corozal, Armero, col. M.; 1 ♂, enero 28, 1967, trampa de luz, Honda, col. C.; 2 ♂♂, 1 ♀, marzo 14, 1967, en hueco de árbol, balneario La Picota, Honda, col. M.; la misma localidad, 33 ♂♂, 3 ♀♀, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma lo-

calidad, 19 ♂♂, 1 ♀, diciembre 21, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 25 ♂♂, 2 ♀♀, septiembre 8, 1970, en hueco de árbol, col. N; la misma localidad, 15 ♂♂, 2 ♀♀, septiembre 11, 1970, en hueco de árbol, col. NQ; 1 ♀, junio 5, 1969, en hueco de árbol, vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.; 6 ♂♂, 1 ♀, junio 8, 1969, en hueco de árbol, finca San Miguel, Melgar, col. OJ.; 1 ♂, 1 ♀, junio 9, 1969, en hueco de árbol, finca La Julia, Melgar, col. OJ.

70. *Lutzomyia nordestina* (Mangabeira, 1942).

Material examinado:

BOYACÁ: 1 ♂, 2 ♀♀, junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.

CAQUETÁ: 2 ♂♂, junio 25, 1969, en hueco de árbol, vereda La Nevera, Solano, col. TJ.; 3 ♂♂, junio 25, 1969, en hueco de árbol, finca La Fría, Solano, col. TJ.

TOLIMA: 3 ♂♂, abril 1º, 1969, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.

71. *Lutzomyia rangeliana* (Ortiz, 1952).

Material examinado:

BOLÍVAR: 3 ♂♂, septiembre 19, 1969, en hueco de árbol, finca Las Delicias, vereda San Nicolás, Mompós, col. MJ.; 1 ♂, marzo 11, 1970, en hueco de árbol, finca El Silencio, vereda Las Boquillas, Mompós, col. V.

TOLIMA: 1 ♀, marzo 27, 1969, en hueco de roca (albergue curies domésticos), finca Los Maraños, vereda Guacamaya, Melgar, col. OMJ.; la misma localidad, 6 ♀♀, marzo 31, 1969, en hueco de roca, col. OMJ.; 1 ♂, abril 1º, 1969, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 6 ♂♂, 1 ♀, junio 9, 1969, en hueco de árbol, finca La Julia, Melgar, col. OJ.

72. *Lutzomyia* sp. de Baduel (Floch y Abonnenc, 1945).

Material examinado:

VICHADA: 1 ♀, marzo 15, 1967, con trampa de luz, finca Santa Rita, Vichada Central, Cumariana, col. C.

73. *Lutzomyia saulensis* (Floch y Abonnenc, 1944).

En material entomológico de San Vicente de Chucurí, Santander, Sherlock en 1961, determinó 2 machos de esta especie. Barreto también la encuentra en el valle del río Raposo, Costa del Pacífico, en mayo de 1964.

Material examinado:

CAQUETÁ: 4 ♂♂, junio 25, 1969, en hueco de árbol, finca La Fría, Solano, col. TJ.

74. *Lutzmoyia trinidadensis* (Newstead, 1922).

De material colectado por Osorno-Mesa en 1939 en el Valle del Capulí, Departamento de Nariño, Ristorcelli y Dao VanTy determinaron *L. longipalpis* pero, de acuerdo con los dibujos que presentaron, se trataba de *L. trinidadensis*, primer registro de esta especie en nuestro país. Nosotros la hemos colectado en localidades de 13 departamentos.

Material examinado:

ANTIOQUIA: 19 ♂♂, 3 ♀♀, agosto 1º, 1967, en hueco de árbol, finca Los Cacaos, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; la misma localidad, 11 ♂♂, 5 ♀♀, en el interior de una casa, col. OMJ.; 9 ♀♀, agosto 2, 1967, en hueco de árbol, vereda Bolívar, Anorí, col. OMJ.; 37 ♂♂, 12 ♀♀, octubre 12, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; 15 ♂♂, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, finca Guapá, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 3 ♂♂, 4 ♀♀, octubre 31, 1966, en hueco de árbol, vereda El Tigre, Chigorodó, col. OMJ.; 5 ♂♂, 3 ♀♀, noviembre 2, 1966, en hueco de árbol, vereda Sungo, Chigorodó, col. OMJ.; 13 ♂♂, 1 ♀, noviembre 3, 1966, en hueco de árbol, vereda Currulao, Chigorodó, col. OMJ.; 27 ♂♂, 9 ♀♀, noviembre 4, 1966, en hueco de árbol, finca Los Patos, vereda Currulao, Chigorodó, col. OMJ.; 1 ♂, octubre 20, 1966, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, Mutatá, col. OMJ.; 11 ♂♂, 5 ♀♀, octubre 23, 1966, en hueco de árbol, finca La Granja, Mutatá, col. OMJ.; 3 ♂♂, 7 ♀♀, octubre 24, 1966, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, Mutatá, col. OMJ.; 33 ♂♂, 16 ♀♀, octubre 25, 1966, en hueco de árbol, finca La Ponderosa, Mutatá, col. OMJ.; 24 ♂♂, 13 ♀♀, octubre 29, 1966, en hueco de árbol, Río Porroso, Mutatá, col. OMJ.; 11 ♂♂, 8 ♀♀, octubre 30, 1966, en hueco de árbol, finca Chaibó, margen quebrada Látigos, Mutatá, col. OMJ.

BOLÍVAR: 1 ♂, marzo 6, 1970, debajo corteza de árbol, finca El Silencio, vereda Las Boquillas, Mompós, col. U.; 3 ♂♂, febrero 1º, 1971, en hueco de árbol, finca La Esperanza, vereda El Tigre, Simití, col. MJ.; la misma localidad, 26 ♂♂, 5 ♀♀, febrero 16, 1971, en hueco de árbol, col. U.; 11 ♂♂, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca La Loma, vereda Barrejobo, Simití, col. MJ.; 5 ♂♂, 2 ♀♀, febrero 18, 1971, en hueco de árbol, finca Bellavista, vereda Barrejobo, Simití, col. MJ.

BOYACÁ: 3 ♂♂, 4 ♀♀, octubre 4, 1968, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. OMR.; la misma localidad, 1 ♂, julio 3, 1969, en hueco de árbol, col. MJ.; la misma localidad, 3 ♂♂, 1 ♀, abril 8, 1970, en el suelo, col. U.; 1 ♂, 2 ♀♀, abril 9, 1970, en hueco de árbol, finca Explanación (casa DDT 52), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. U.; la misma localidad, 1 ♀, abril 10, 1970, en corteza de árbol, col. U.; la misma localidad, 2 ♂♂, abril 11, 1970, en corteza de árbol, col. U.; la misma localidad, 1 ♂, 1 ♀, abril

22, 1970, en corteza de árbol, col. RE.; la misma localidad, 2 ♂♂, abril 24, 1970, en corteza de árbol (en el piso), col. RE.; 2 ♂♂, 1 ♀, abril 27, 1970, en corteza de árbol (en el piso), casa DDT 7, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. RE.; la misma localidad, 1 ♂, 9 ♀♀, mayo 2, 1970, en el piso, en corteza de árbol, col. RE.; la misma localidad, 12 ♂♂, 5 ♀♀, junio 1º, 1970, en hueco de árbol, col. M.; 1 ♂, junio 5, 1970, en hueco de árbol casa DDT 52, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. M.; la misma localidad, 5 ♂♂, 8 ♀♀, junio 11, 1970, en hueco de árbol, col. R.; 11 ♂♂, 1 ♀, junio 1º, 1970, en hueco de árbol, finca Riovista (bosque N° 2), vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. JL.; 7 ♂♂, 4 ♀♀, abril 22, 1971, en hueco de árbol, finca Explanación, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MJ.; 5 ♂♂, 4 ♀♀, mayo 3, 1971, en hueco de árbol, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MVJ.; 13 ♂♂, 22 ♀♀, mayo 5, 1971, en hueco de árbol, finca La Arenosa, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. JB.; 11 ♂♂, 3 ♀♀, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda La Pizarra, Puerto Boyacá, col. J.; 3 ♂♂, 2 ♀♀, mayo 10, 1971, en hueco de árbol, finca La Carolina, corregimiento Calderón, Puerto Boyacá, col. J.; 34 ♂♂, 18 ♀♀, junio 12, 1971, en hueco de árbol, finca Riovista, vereda El Terminal, Puerto Boyacá, col. MF.; la misma localidad, 40 ♂♂, 9 ♀♀, junio 13, 1971, en hueco de árbol, col. MF.; 1 ♂, 1 ♀, enero 15, 1972, con trampa de luz, finca El Porvenir, Puerto Boyacá, col. C.

CALDAS: 2 ♂♂, marzo 13, 1967, en hueco de árbol, (orilla Ciénaga), La Dorada, col. OMJ.; 9 ♂♂, 3 ♀♀, marzo 13, 1967, en hueco de árbol, Victoria, col. OMJ.; 10 ♂♂, 20 ♀♀, junio 8, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 2 ♂♂, agosto 18, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; la misma localidad, 9 ♂♂, 1 ♀, agosto 19, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 35 ♂♂, agosto 21, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 41 ♂♂, agosto 23, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 49 ♂♂, agosto 24, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, col. OMJ.; la misma localidad, 30 ♂♂, agosto 25, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 29 ♂♂, 9 ♀♀, septiembre 27, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; la misma localidad, 5 ♂♂, septiembre 27, 1967, cebo caballo, col. OMJ.; la misma localidad, 4 ♂♂, 28 ♀♀, diciembre 19, 1967, col. OJ.; la misma localidad, 7 ♂♂, 22 ♀♀, diciembre 19, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.; la misma localidad, 25 ♂♂, 82 ♀♀, diciembre 20, 1967, en hueco de árbol, col. OJ.; la misma localidad, 6 ♀♀, diciembre 20, 1967, cebo humano y animal, col. OJ.; 13 ♂♂, 15 ♀♀, marzo 6, 1968, cebo caballo, finca Hamburgo, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.;

13 ♂♂, 48 ♀♀, abril 26, 1968, en hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. J.; 5 ♂♂, 4 ♀♀, mayo 24, 1968, en hueco de árbol, finca San Isidro, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, junio 14, 1968, en hueco de árbol, vereda El Llano, Victoria, col. OMJ.; 1 ♂, 4 ♀♀, junio 26, 1968, en hueco de árbol, finca El Horizonte, vereda El Llano, Victoria, col. J.; 6 ♀♀, junio 27, 1968, en hueco de árbol, finca Sabanilla, vereda El Llano, Victoria, col. J.

CESAR: 2 ♂♂, 2 ♀♀, julio 18, 1969, en hueco de árbol, finca Severá, vereda Las Palomas, Codazzi, col. MJ.; 1 ♀, julio 21, 1969, en hueco de árbol, finca Lagunilla, vereda Las Palomas, Codazzi, col. MJ.; 1 ♂, 1 ♀, julio 16, 1969, en hueco de árbol, corregimiento Guacavía, Valledupar, col. MJ.

CUNDINAMARCA: 21 ♂♂, 11 ♀♀, noviembre 7, 1968, en hueco de árbol, finca La Esmeralda, vereda Zapata, La Mesa, col. OJ.; 33 ♂♂, 42 ♀♀, octubre 5, 1968, en hueco de árbol, vereda Conchal, Puerto Salgar, col. OM.; 3 ♂♂, 10 ♀♀, octubre 5, 1968, en hueco de árbol, finca San Fermín, vereda Rionegrito, Puerto Salgar, col. OMT.; 1 ♂, 9 ♀♀, febrero 24, 1971, en hueco de árbol, vereda Xelandia, Tocaima, col. K.; 6 ♂♂, 6 ♀♀, febrero 25, 1971, en hueco de árbol, vereda Aguafría, Tocaima, col. K.

GUAJIRA: 3 ♂♂, 3 ♀♀, enero 19, 1970, en hueco de árbol, Montes de Oca, corregimiento Carraipía, Maicao, col. MJU.; la misma localidad, 25 ♂♂, 18 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; la misma localidad, 1 ♀, enero 20, 1970, cebo humano, col. MJU.; la misma localidad, 9 ♂♂, 14 ♀♀, enero 20, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; la misma localidad, 8 ♂♂, 8 ♀♀, enero 23, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 1 ♂, 1 ♀, febrero 2, 1970, cebo humano, finca La Fortuna, corregimiento Carraipía, Maicao, col. GJ.; 3 ♂♂, febrero 15, 1970, en hueco de árbol, vereda La Majayura, Maicao, col. J.; 3 ♂♂, 3 ♀♀, enero 12, 1970, en hueco de árbol, Sierra Macuira, corregimiento Nazaret, Uribia, col. MJU.; 35 ♂♂, 18 ♀♀, julio 22, 1969, en hueco de árbol, finca Las Marías, vereda Las Marías, Urumita, col. MJU.

HUILA: 31 ♂♂, 6 ♀♀, octubre 31, 1971, en hueco de roca, finca El Yopal, vereda Los Laureles, Baraya, col. D.; 12 ♂♂, 1 ♀, julio 4, 1971, en hueco de árbol, Pampa del Señor, vereda El Coralito, La Plata, col. D.; 19 ♂♂, 19 ♀♀, agosto 30, 1968, en hueco de árbol, finca La Florida, vereda El Guayabo, Neiva, col. OAJ.; 10 ♂♂, 5 ♀♀, agosto 31, 1968, en hueco de árbol, vereda Santa Lucía, corregimiento San Antonio, Neiva, col. OAJ.; 1 ♂, 2 ♀♀, septiembre 30, 1970, en hueco de roca, zona Militar (a 12 kms. de Neiva), Neiva, col. OJ.; 2 ♀♀, diciembre 24, 1971, en hueco de roca, finca Peñarredonda, Neiva, col. D.; 9 ♂♂, 3 ♀♀, octubre 1º, 1970, en hueco de roca, finca Altagracia, vereda La Trampa, Palermo, col. OJ.;

3 ♂♂, 1 ♀, julio 19, 1971, en hueco de árbol, finca el Chincal, vereda Chalguyaco, Pitalito, col. D.; 7 ♂♂, 6 ♀♀, abril 26, 1966, en vivienda, finca Barandilla, corregimiento Anacleto García, Tello, col. OMJ.; 1 ♂, abril 26, 1966, en hueco de roca, corregimiento Anacleto García, Tello, col. OMJ.; 3 ♂♂, 17 ♀♀, abril 28, 1966, en vivienda, finca Barandilla, corregimiento Anacleto García, Tello, col. OMJ.; 1 ♂, 2 ♀♀, febrero 8, 1968, en hueco de árbol, finca Ipiates, Tello, col. OMJ.

MAGDALENA: 8 ♂♂, julio 18, 1971, en hueco de árbol, finca El Aserrío, vereda La Tinaja, Matatoco, col. J.; 4 ♂♂, 9 ♀♀, julio 18, 1971, en hueco de árbol, finca Las Piedras, Matatoco, col. J.; 5 ♂♂, 2 ♀♀, julio 19, 1971, en hueco de árbol, vereda Don Diego, Matatoco, col. J.; 3 ♂♂, 1 ♀, julio 21, 1971, en hueco de árbol, vereda Guachaca, Matatoco, col. J.; 5 ♂♂, 2 ♀♀, enero 5, 1970, en hueco de árbol, finca San Vicente, corregimiento El Retén, Pivijay, col. MJU.; la misma localidad, 2 ♂♂, 3 ♀♀, enero 6, 1970, en hueco de árbol, col. MJU.; 1 ♀, abril 21, 1970, en hueco de árbol, vereda Don Diego, Santa Marta, col. MJ.; 6 ♂♂, 2 ♀♀, septiembre 23, 1970, en hueco de árbol, finca Bosque del Suan, vereda Don Diego, Santa Marta, col. VS.; 6 ♂♂, 9 ♀♀, septiembre 28, 1970, en hueco de árbol, finca Guachaca, vereda Guachaca, Santa Marta, col. VS.; 2 ♂♂, septiembre 28, 1970, en hueco de árbol, finca Bosque del Suan, vereda Don Diego, Santa Marta, col. US.; 1 ♀, septiembre 29, 1970, en hueco de árbol, Parque Nacional Tayrona, Santa Marta, col. VS.; 5 ♂♂, 1 ♀, septiembre 29, 1970, finca Bosque del Suan, vereda Don Diego, Santa Marta, col. VS.; 19 ♂♂, 4 ♀♀, septiembre 30, 1970, en hueco de árbol, Parque Nacional Tayrona, col. VS.

META: 2 ♂♂, 1 ♀, septiembre 3, 1966, en hueco de árbol, Guamal, col. OMP.; 3 ♂♂, 1 ♀, septiembre 1º, 1966, finca Montenegro, Villavicencio, col. OMP.

NORTE DE SANTANDER: 13 ♂♂, 19 ♀♀, agosto 14, 1968, en hueco de árbol, quebrada China, corregimiento San Faustino, Cúcuta, col. OMJ.; la misma localidad, 4 ♂♂, 2 ♀♀, abril 17, 1969, col. OMJ.; 1 ♀, septiembre 12, 1970, en hueco de árbol, finca La Tigra, vereda Socuavó, Cúcuta, col. VS.; 1 ♀, septiembre 12, 1970, en hueco de árbol, finca Los Laureles, vereda El Mirador, Cúcuta, col. V.; la misma localidad, 2 ♂♂, 5 ♀♀, septiembre 13, 1970, en hueco de árbol, col. VS.; 3 ♂♂, 1 ♀, septiembre 14, 1970, finca La Tigra, vereda Socuavó, Cúcuta, col. VS.; 1 ♂, septiembre 15, 1970, en hueco de árbol, finca Motilonia, vereda La Gabarra, Cúcuta, col. VS.; 3 ♂♂, 4 ♀♀, septiembre 15, 1970, en hueco de árbol, finca Los Laureles, vereda El Mirador, Cúcuta, col. VS.; 2 ♂♂, septiembre 17, en hueco de árbol, finca Motilonia, vereda La Gabarra, Cúcuta, col. VS.; 3 ♂♂, 1 ♀, julio 28, 1971, en hueco de árbol, finca El Mirador, vereda El Mirador, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. J.; 3 ♂♂, 3 ♀♀, junio 30, 1971,

en hueco de árbol, vereda La Gabarra, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. J.; 2 ♂♂, junio 3, 1971, en hueco de árbol, finca La Tigra, corregimiento Tibú, Cúcuta, col. J.; 2 ♂♂, 1 ♀, septiembre 2, 1964, finca Don Pascual, vereda Pizarreal, Limoncito, Villa del Rosario, col. O.

SANTANDER: 1 ♂, junio 22, 1967, en hueco de árbol, finca Santa Rita, vereda San Isidro, Güepsa, col. OMJ.; 6 ♂♂, diciembre 8, 1967, en hueco de árbol, finca Lisboa, vereda La Azufrada, Lebrija, col. OJ.; 18 ♂♂, 8 ♀♀, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca Manizales, vereda Tierra Buena, Vizcaína, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 1 ♂, diciembre 6, 1967, en hueco de árbol, finca La Llana, quebrada La Llana, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 2 ♂♂, diciembre 7, 1967, en hueco de árbol, finca Versalles, vereda Nuevo Mundo, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 7 ♀♀, diciembre 8, 1967, en hueco de árbol, finca Villa Alicia, vereda El Litoral, San Vicente de Chucurí, col. OJ.; 1 ♂, enero 24, 1971, en hueco de roca, finca El Litoral, San Vicente de Chucurí, col. J.

TOLIMA: 1 ♀, junio 1967, en hueco de árbol, Serpentario, Quebrada Santo Domingo, Armero, col. OM.; 5 ♂♂, 5 ♀♀, junio 14, 1968, en hueco de árbol finca Perasal, Armero, col. OM.; 1 ♀, octubre 8, 1970, en hueco de árbol, finca La Granja, vereda Santo Domingo, Armero, col. Ñ.; 2 ♀♀, noviembre, 1971, en hueco de árbol, vereda La Picota, Armero, col. J.; 15 ♂♂, 6 ♀♀, junio 19, 1971, en hueco de árbol, finca La Polonia, Dolores, col. D.; 1 ♂, 10 ♀♀, septiembre 8, 1970, en hueco de árbol, vereda La Picota, Honda, col. Ñ.; la misma localidad, en hueco de árbol, 13 ♂♂, 6 ♀♀, enero 28, 1967, con trampa de luz, col. C.; 1 ♂, junio 9, 1967, en hueco de árbol, con población de murciélagos, cerca al balneario La Picota, Honda, col. OMJ.; la misma localidad, 5 ♂♂, 2 ♀♀, diciembre 21, 1967, en hueco de árbol, col. OMJ.; 1 ♀, diciembre 20, 1968, en hueco de roca, finca La Pradera, vereda El Aguila, Melgar, col. MJ.; la misma localidad, 2 ♂♂, diciembre 20, 1968, en hueco de árbol, col. MJ.; 1 ♂, marzo 21, 1969, cebo humano, Club Suboficiales de la Policía, barrio Sicomoro, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, marzo 22, 1969, en hueco de roca, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 4 ♂♂, 2 ♀♀, marzo 22, 1969, en hueco de roca, finca La Llana (DDT 2), vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 1 ♂, 1 ♀, marzo 24, 1969, en hueco de roca, vereda El Aguila, col. OMJ.; la misma localidad, 5 ♂♂, 7 ♀♀, marzo 29, 1969, en hueco de roca, col. OMJ.; 6 ♂♂, 2 ♀♀, abril 1º, 1969, en hueco de árbol, finca Santa Teresa, vereda El Aguila, Melgar, col. OMJ.; 8 ♂♂, 8 ♀♀, junio 5, 1969, en hueco de árbol, vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.; 5 ♂♂, 1 ♀, junio 7, 1969, en hueco de roca, casa de Juan Martínez, vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.; 34 ♂♂, 7 ♀♀, junio 8, 1969, en hueco de árbol, finca San Miguel, vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.; 47 ♂♂, 5 ♀♀, junio 9, 1969, en hueco de árbol y de roca, finca La Julia,

vereda El Aguila, Melgar, col. OJ.; 3 ♂♂, 3 ♀♀, noviembre, 1971, en hueco de roca, vereda El Aguila, col. J.; 16 ♂♂, 1 ♀, diciembre 18, 1971, en hueco de roca, finca Piamonte, Purificación, col. AJ.; 1 ♂, noviembre 15, 1967, en hueco de árbol (a 3 minutos del pueblo de Saldaña), Saldaña, col. OM.

RESUMEN

Se presenta la distribución geográfica de 76 especies de los géneros *Brumptomyia* Franca y Parrot, 1921 y *Lutzomyia* Franca, 1924, encontradas en Colombia.

La lista de las especies es la siguiente:

Género *Brumptomyia* Franca y Parrot, 1921.

1. *avellari* (COSTA LIMA, 1932).
2. *beaupertuyi* (ORTIZ, 1954).
3. *galindoi* (FAIRCHILD y HERTIG, 1947).

Género *Lutzomyia* Franca, 1924.

4. *bifoliata* OSORNO, MORALES, DE OSORNO y DE HOYOS, 1970.
5. *lichyi* (FLOCH y ABONNENC, 1950).
6. *longipalpis* (LUTZ y NEIVA, 1912).
8. *gomezi* (NITZULESCU, 1931).
9. *gasti* (SHERLOCK, 1962).
10. *marajoensis* (DAMASCENO & CAUSEY, 1944).
o *L. walkeri* (NEWSTEAD, 1914).
11. *andina* OSORNO, OSORNO y MORALES, 1972.
12. *columbiana* (RISTORCELLI y VANTY, 1941).
13. *evansi* (NÚÑEZ TOVAR, 1924).
14. *longiflocosa* OSORNO, MORALES, OSORNO y MUÑOZ, 1970.
15. *ovallesi* (ORTIZ, 1952).
16. *quasitownsendi* OSORNO, OSORNO y MORALES, 1971.
17. *sauroida* n. sp. OSORNO, MORALES y OSORNO, 1972.
18. *spinicrassa* MORALES, OSORNO, OSORNO y MUÑOZ, 1970.
19. *serrana* (DAMASCENO & AROUCK, 1949).
20. *hartmanni* (FAIRCHILD & HERTIG, 1957).
21. *montoyai* (SHERLOCK, 1962).
22. *vespertilionis* (FAIRCHILD & HERTIG, 1947).

23. *anduzei* (ROZEBOOM, 1942).
24. *antunesi* (COUTINHO, 1939).
25. *flaviscutellata* (MANGABEIRA, 1942).
26. *intermedia* (LUTZ y NEIVA, 1912).
27. *olmeca bicolor* FAIRCHILD & THEODOR, 1971.
28. *trapidoi* (FAIRCHILD & HERTIG, 1952).
29. *ylephiletor* (FAIRCHILD & HERTIG, 1952).
30. *venezuelensis* (FLOCH & ABONNENC, 1948).
31. *auraensis* (MANGABEIRA, 1942).
32. *reburra* (FAIRCHILD & HERTIG, 1961).
33. *ubiquitalis* (MANGABEIRA, 1942).
34. *aragaoi* (COSTA LIMA, 1932).
35. *barrettoi* (MANGABEIRA, 1942).
36. *runoides* (FAIRCHILD y HERTIG, 1953).
37. *cayennensis* (FLOCH & ABONNENC, 1941).
38. *micropyga* (MANGABEIRA, 1942).
39. *pia* (FAIRCHILD & HERTIG, 1961).
40. *rorotaensis* (FLOCH & ABONNENC, 1944).
41. *ayrozai* (BARRETTO & COUTINHO, 1940).
42. *bernalei* (OSORNO, MORALES y OSORNO, 1967).
43. *carrerae* (BARRETTO, 1946).
44. *chagasi* (COSTA LIMA, 1941) =
(*L. unisetosa* MANGABEIRA, 1941).
45. *davisi* (ROOT, 1934).
46. *fairtigi* MARTINS, 1970.
47. *geniculata* (MANGABEIRA, 1941).
48. *panamensis* (SHANNON, 1926).
49. *paraensis* (COSTA LIMA, 1941).
50. *squamiventris* (LUTZ y NEIVA, 1912).
51. *tintinnabula* CHRISTENSEN y FAIRCHILD, 1971.
52. *abonnenci* (FLOCH & CHASSIGNET, 1947).
53. *dendrophyla* (MANGABEIRA, 1942).
54. *punctigeniculata* (FLOCH & ABONNENC, 1944).
55. *shannoni* (DYAR, 1929).
56. *longispina* (MANGABEIRA, 1942).
57. *triramula* (FAIRCHILD & HERTIG, 1952).
58. *caprina* n. sp. OSORNO, MORALES y OSORNO, 1972.
59. *furcata* (MANGABEIRA, 1941).
60. *tuberculata* (MANGABEIRA, 1941).
61. *camposi* (RODRÍGUEZ, 1950).
62. *triacantha* (MANGABEIRA, 1942).
63. *spinosa* (FLOCH & ABONNENC, 1942).
64. *rosabali* (FAIRCHILD & HERTIG, 1956).
65. *achlydifea* (FAIRCHILD & HERTIG, 1952).
66. *cratifera* (FAIRCHILD & HERTIG, 1961).
67. *dasymera* (FAIRCHILD & HERTIG, 1961).
68. *pilosa* (DAMASCENO & CAUSEY, 1944).
69. *atroclavata* (KNAB, 1913).
70. *nordestina* (MANGABEIRA, 1942).
71. *rangeliana* (ORTIZ, 1952).
72. *sp. de Baduel* (FLOCH & ABONNENC, 1945).
73. *saulensis* (FLOCH & ABONNENC, 1944).
74. *trinidadensis* (NEWSTEAD, 1922).

ADDENDUM

A la lista anterior es necesario añadir 3 especies más del género *Lutzomyia*: *Lutzomyia dubitans* (Sherlock, 1962) que pertenece al grupo Migonei; *Lutzomyia osornoi* (Ristorcelli y VanTy, 1941) incluida en el grupo Vexatrix y *Lutzomyia yuilli* Young y Porter, 1972 del grupo Intermedia. Se completa así un total de 76 especies para Colombia.

75. *Lutzomyia dubitans* (SHERLOCK, 1962).
Sherlock describe esta especie de ejemplares machos colectados en 1944 en gallinero, en la vereda Chaparral, Soledad, San Vicente de Chucurí, Santander.
76. *Lutzomyia osornoi* (RISTORCELLI y VANTY, 1941).
Esta especie fue descrita de material procedente del Valle del Capulí, departamento de Nariño, colectado por E. Osorno-Mesa en 1939.
77. *Lutzomyia yuilli* YOUNG y PORTER, 1972.
Especie descrita por Young y Porter en J. Med. Ent. vol. 9, Nº 6: 524-526, 1972, basados en machos y hembras colectados en las proximidades del río Anorí, Zaragoza, Antioquia.

REFERENCIAS

1. ANTUNES, P. C. A., 1937. Informe sobre una investigación entomológica realizada en Colombia. *Revista de la Facultad de Medicina*. Bogotá, Colombia, Vol. 6, Nº 2:3 - 29.
2. RISTORCELLI, A., y VAN'TY, D., 1941. Phlebotomes d'une region de Colombia ou la verruga du Perou est devenue endémique depuis deux ou trois ans (Seconde note). *Ann. Paras. Hum. Comp.* 18 : 251 - 269.
3. FAIRCHILD, G. B. and HERTIG, M. 1948. Notes on the *Phlebotomus* of Panama (Diptera, Psychodidae). III *P. cruciatus* Coq., *trinidadiensis* Newst., and *gomezi* Nitz. *Ann. Ent. Soc. Am.* 41 (2) : 247 - 257.
4. GAST GALVIS, A., 1944. Primer caso de Leishmaniasis visceral en Colombia. *Anales de la Sociedad de Biología de Bogotá* (1) : 124 - 125.
5. SHERLOCK, I. A., 1962. Sobre alguns *Phlebotomus* e *Brumptomyia* da Colombia (Diptera, Psychodidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*. Tomo 60, fascículo 3: 321-336.
6. FAIRCHILD, G. B., and HERTIG, M., 1961. Notes on the *Phlebotomus* of Panama XVI (Diptera, Psychodidae). Descriptions of new little-known species from Panama and Central America. *Ann. Ent. Soc. Am.* 54 (2) : 237 - 255.
7. ROZEBOOM, LL. E., 1947. Taxonomic notes concerning *Phlebotomus osornoi* Ristorcelli and VanTy, 1941. (Diptera, Psychodidae). *Ent. Soc. Wash.*, 49 (7) : 177 - 182.
8. FAIRCHILD, G. B., and HERTIG, M., 1951. Notes on the *Phlebotomus* of Panama (Diptera, Psychodidae) VII. The Subgenus *Shannonomyia* Pratt. *Ann. Ent. Soc. Am.* 44 (3) : 399 - 421.
9. FAIRCHILD, G. B., and HERTIG, M., 1950. Notes on the *Phlebotomus* of Panama (Diptera, Psychodidae) VI. *Phlebotomus shannoni* Dyar and related species. *Ann. Ent. Soc. Am.* 43 (4) : 523 - 533.
10. BARRETO, P., 1969. Artrópodos hematófagos del río Raposo, Valle, Colombia. IV. Psychodidae. *Caldasia*, 10 (49) : 459 - 472.
11. OSORNO-MESA, E., MORALES-ALARCÓN, A., y OSORNO DE F., 1967. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). I. Distribución geográfica de especies de *Phlebotomus* registradas con algunas anotaciones biológicas y descripción de una nueva. *Caldasia*, 10 (46) : 27 - 38.
12. OSORNO, de F., OSORNO-MESA, E., y MORALES-ALARCÓN, A., 1972. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae), VII. Descripción de *Lutzomyia andina* n. sp. y *Lutzomyia quasitownsendi* n. sp. *Boletín do Museu de Historia Natural, U. F. M. G., Belo Horizonte, Brasil* (12) : 1 - 29.
13. OSORNO-MESA, E., OSORNO de F., y MORALES-ALARCÓN, A., 1968. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). III. Consideraciones sobre el estudio de los dípteros de los géneros *Brumptomyia* y *Lutzomyia* Franca, 1924. *Lozania* (*Acta Zoológica Colombiana*). (16) : 1 - 7.
14. MORALES-ALARCÓN, A., OSORNO-MESA, E., y OSORNO DE F., 1969. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). II. Sobre algunos *Phlebotomus* de los Llanos Orientales. *Caldasia*, 10 (48) : 377 - 382.
15. OSORNO-MESA, E., MORALES-ALARCÓN, A., y OSORNO DE F., 1969. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). IV. *Lutzomyia longipalpis* (Lutz y Neiva), 1912 en Colombia, S. A. *Revista Academia Colombiana Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 13 (51) : 379 - 382.
16. MORALES-ALARCÓN, A., OSORNO-MESA, E., OSORNO DE F., y MUÑOZ DE HOYOS, P., 1969. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). V. Descripción de una nueva especie de *Lutzomyia*. *Revista Academia Colombiana Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 13 (51) : 383 - 390.
17. OSORNO-MESA, E., MORALES-ALARCÓN, A., OSORNO DE F., y MUÑOZ DE HOYOS, P., 1970. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae), VI. Descripción de *Lutzomyia longiflocosa* n. sp. y *Lutzomyia bifoliata* n. sp. *Boletín do Museu de Historia Natural, U. F. M. G., Belo Horizonte, Brasil* (6) : 1 - 22.
18. OSORNO-MESA, E., MORALES-ALARCÓN, A., y OSORNO DE F., 1972. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae), VIII. Descripción de *Lutzomyia sauroidea* n. sp. y *Lutzomyia caprina* n. sp., *Revista Brasileira de Biología*. Vol. 32, Nº 4.
19. OSORNO-MESA, E., OSORNO, DE F., and MORALES-ALARCÓN, A., 1966. A technique for permanent mounts of *Phlebotomus* applicable to other small insects *J. Med. Ent.* Vol. 3, Nº 2: 124 - 126.
20. OSORNO-MESA, E., OSORNO de F., y MORALES-ALARCÓN, A., 1968. Modificaciones a una técnica para montaje permanente de *Phlebotomus*. *Lozania*, Nº 15: 1 - 4.
21. THEODOR, O. 1965. On the classification of American *Phlebotominae*. *J. Med. Ent.* Vol. 2, Nº 2: 171 - 197.