

IV-LUTZOMYIA LONGIPALPIS (LUTZ & NEIVA,

1912) EN COLOMBIA, S. A.

E. OSORNO-MESA*, A. MORALES-ALARCON* y F. DE OSORNO*

La importancia epidemiológica de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) en la transmisión de Kala-azar en las Américas, fue evidenciada por diversos investigadores.

El primer hallazgo de Leishmaniasis visceral en Colombia lo hizo Gast Galvis¹ en el estudio histopatológico del hígado de una niña de 3 años que murió, en noviembre de 1942, en la localidad de Soledad, Municipio de San Vicente de Chucurí, Santander. En esta localidad A. Gast Galvis, E. Osorno - Mesa y O. Mangabeira hicieron capturas de *Lutzomyia* y *Brumptomyia*, material entomológico determinado posteriormente por Italo A. Sherlock² con el siguiente resultado:

Capturas en tronco de árbol:

Lutzomyia camposi (Rodríguez, 1950).

Lutzomyia triramula (Fairchild & Hertig, 1952).

Capturas en gallinero:

Lutzomyia dubitans (Sherlock, 1962).

Lutzomyia gasti (Sherlock, 1962).

Capturas en cueva de armadillos:

Brumptomyia beaupertuyi (Ortiz, 1954).

Brumptomyia mesai (Sherlock, 1962).

Lutzomyia saulensis (Floch & Abonnenc, 1944).

Lutzomyia dubitans (Sherlock, 1962).

En 1960, Gómez Vargas³ comunicó el hallazgo de dos casos de Leishmaniasis visceral en personas adultas procedentes de dos localidades del Departamento de Santander.

En 1966, Sarabia⁴, informa el cuarto caso de Kala-azar en Colombia, del Municipio de Ospina Pérez, Departamento de Cundinamarca.

A finales de 1968 los médicos del Hospital Infantil "Lorencita Villegas de Santos" de Bogotá, Jorge García Cuestas, Jaime Pérez Norzagaray y colaboradores diagnosticaron 3 casos de Kala-azar en niños, dos de los cuales provenían del Municipio de Melgar, en el Departamento del Tolima y uno del Municipio de Tocaima, Departamento de Cundinamarca.

El objetivo del presente trabajo es comunicar el hallazgo de *L. longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) en dos localidades de Colombia, en una de las cuales hacía poco tiempo, se había diagnosticado un caso de Kala-azar.

El primer registro de *L. longipalpis* se hizo en un lote de Phlebotominae enviado a los autores, para su determinación, por el doctor C. J. Marin-kelle de la Universidad de los Andes de Bogotá. La especie estaba representada por dos machos y una hembra capturados con trampa de luz, enero de 1967, en un túnel construido para conducción de agua, por tubería, aproximadamente a 4 kilómetros de la ciudad de Honda, Departamento del Tolima. El túnel albergaba murciélagos de las especies *Carollia perspicillata* y *Desmodes rotundus*. Esta zona corresponde a la denominación de bosque seco tropical con altura de 229 metros sobre el nivel del mar y temperatura media de 29°C. La ciudad de Honda está situada a 5° 12' 34" Lat. N. y 0° 39' 23" Long. W.

El segundo registro de *L. longipalpis* se verificó en la vereda El Aguila, Municipio de Melgar, Departamento del Tolima, a 580 metros sobre el nivel del mar. Este Municipio está situado a 4° 12' 27" Lat. N y 0° 33' 36" Long. W de Bogotá.

La vereda mencionada se visitó en busca de Phlebotominae, debido al hallazgo reciente, en ese lugar, de un caso de Kala-azar con diagnóstico parasitológico. Esta zona corresponde a una formación vegetal de bosque seco tropical que "tiene como límites climáticos una temperatura media superior a 24°C y un promedio de lluvia anual entre 1.000 y 2.000 mm. Se presenta en zonas cuya elevación puede estar entre 0 y 1.100 metros sobre el nivel del mar, con variaciones debidas a efectos locales"⁵.

La vereda El Aguila es una región de terreno en declive, de suelo pedregoso y con abundantes rocas, ocupada en su mayor parte por potreros dedicados a la ganadería. En mínima extensión hay cultivos diversos, especialmente plátano y café. Los árboles grandes de bosque secundario y

* Instituto Nacional para Programas Especiales de Salud —INPES— Sección de Entomología, Apartado Aéreo 3495, Bogotá, Colombia, S. A.

la vegetación arbórea se concentran a lo largo de pequeñas corrientes de agua que atraviesan la región.

La densidad de población es baja y gran parte de sus habitantes se dedica a la ganadería. Las habitaciones humanas son en su mayoría rústicas, construídas con paredes de barro pisado y techadas con hoja de palma, teja de zinc o de barro.

El 20 de diciembre de 1968, en la vereda El Aguila se hizo búsqueda diurna de sitios en reposo intra y peridomiciliarios en donde había enfermado un niño con diagnóstico de Kala-azar. No se encontró ningún ejemplar reposando dentro de la casa. Muy cerca de la vivienda, en grietas y oquedades de grandes rocas, que son abundantes en la región, se capturaron 9 machos y 24 hembras de *L. longipalpis* y 1 hembra de *L. trinidadensis*. En hueco de árbol se colectaron 2 machos de *L. trinidadensis* y 1 macho de *L. pilosa*. Para las capturas se utilizaron tubos de succión y los ejemplares se conservaron en alcohol de 70°. El montaje y coloración se hizo de acuerdo a la técnica de Mercurio-Cromo-Formol⁶.

En las planchas I y II se muestran los dibujos, hechos con cámara lúcida, de las principales estructuras de 1 macho y 1 hembra de *L. longipalpis* capturados en la vereda El Aguila.

R E S U M E N

Se informa el hallazgo de *L. longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912), en dos localidades de Colombia, S. A. El primer registro, dos machos y una hembra, se hizo en el Municipio de Honda, Tolima. El segundo registro, 9 machos y 24 hembras, se hizo en la vereda El Aguila, Melgar, Tolima. En esta última región recientemente había sido diagnosticado un caso de Leishmaniasis visceral.

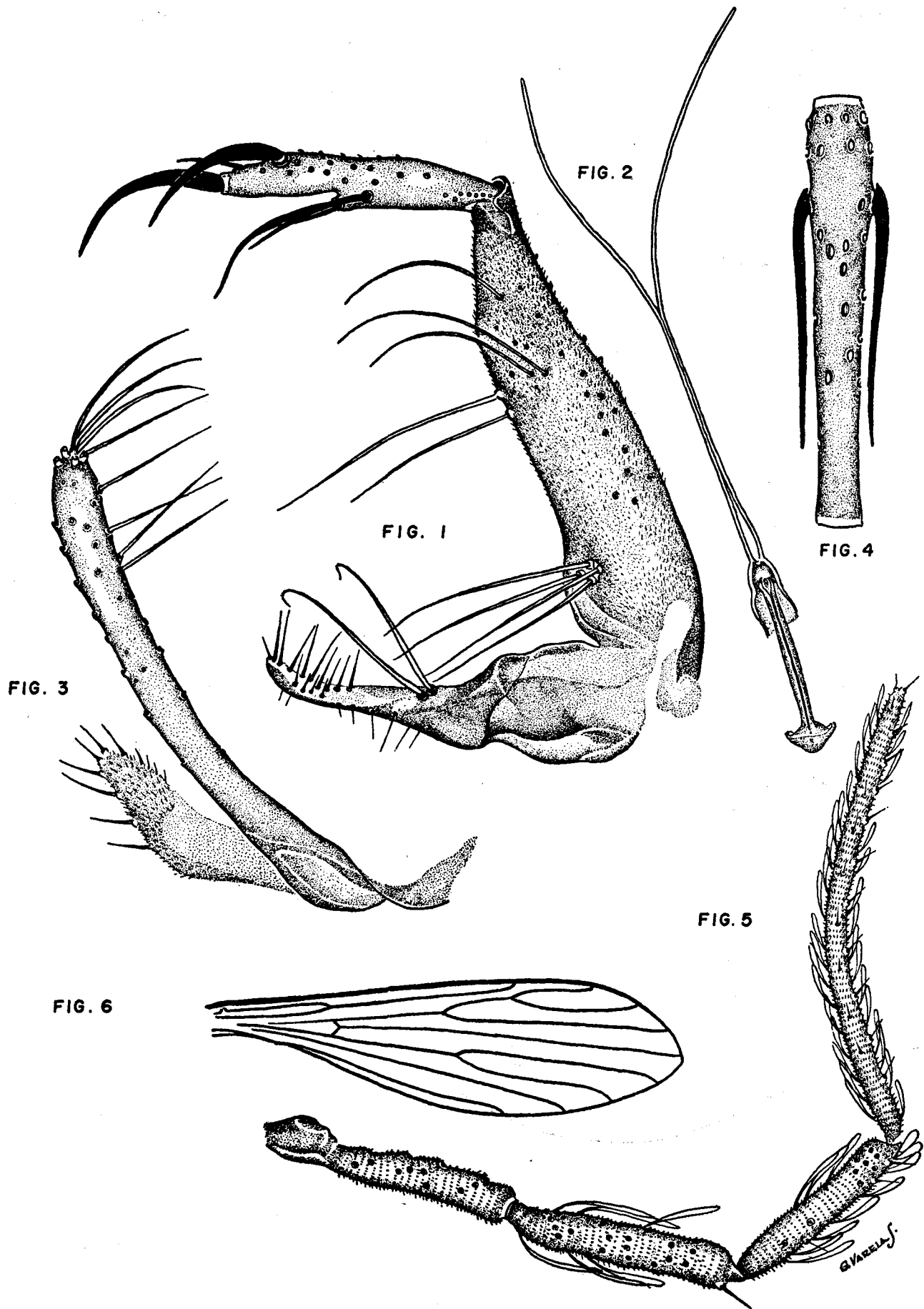
Lutzomyia longipalpis (Lutz & Neiva, 1912) was found in two localities of Colombia S. A.; two males and a female were collected in Honda, Tolima. The second finding, 9 males and 24 females, were captured in El Aguila, Melgar, Tolima, where a case of visceral leishmaniasis had been registered recently.

A G R A D E C I M I E N T O S

Al doctor Guillermo Restrepo, Director del IN-PES, por su valioso estímulo en el desarrollo de programas de investigación; al doctor Augusto Corredor Arjona, Jefe del Subgrupo de Parasitología; al señor Guillermo Varela S. por los dibujos que ilustran este trabajo y al señor Jesús A. Ochoa, Ayudante de Campo, por su colaboración en la consecución de material.

B I B L I O G R A F I A

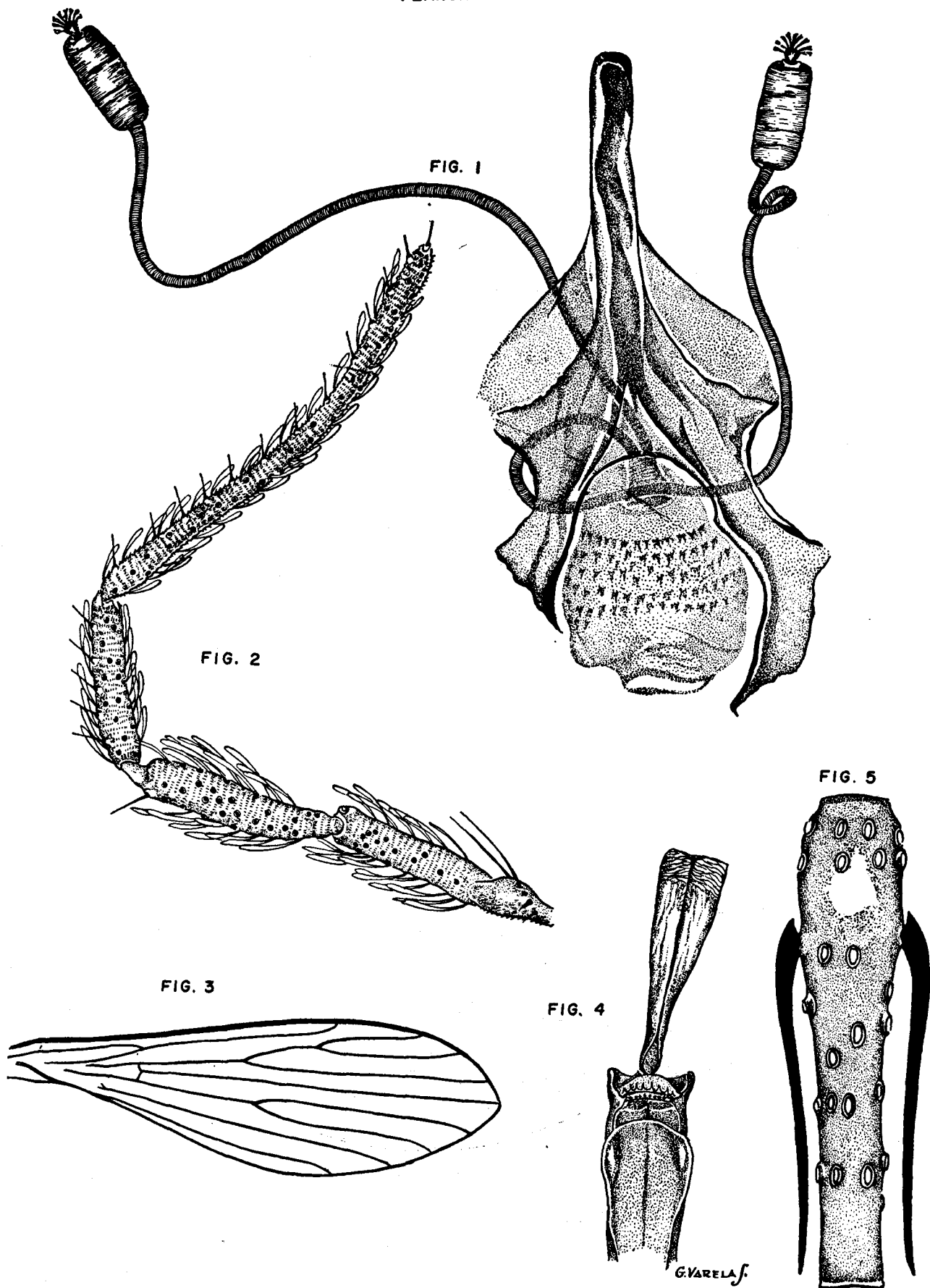
1. GAST GALVIS, A., 1944. Primer caso de Leishmaniasis visceral en Colombia. *Anales de la Sociedad de Biología de Bogotá*, 1: 124 - 125.
2. SHERLOCK, I. A., 1962. Sobre algunos *Phlebotomus* e *Brumptomyia* de Colombia (Diptera, Psychodidae), Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Tomo 60, fascículo 3, pp. 321 - 336.
3. GÓMEZ VARGAS, A., 1960. Comunicación preliminar sobre dos casos de Leishmaniasis visceral. *Revista de la Facultad de Medicina*, Bogotá, 28 (4 - 6): 43 - 47.
4. SARABIA, J., 1966. Comunicación personal.
5. ESPINEL, L. S. y MONTENEGRO, E., 1963. Formaciones vegetales de Colombia. *Publicación del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"*, Departamento Agrológico, Bogotá, p. 52.
6. OSORNO - MESA, E., OSORNO DE F. y MORALES - ALARCÓN, A., 1968. Modificaciones a una técnica para montaje permanente de *Phlebotomus*. *Lozania*, N° 15, pp. 1 - 4.



L. longipalpis (Lutz & Neiva, 1912)

Preparación Nº 2.805 - INPES

FIGURA 1. Basistilo, dististilo y parámero. — FIGURA 2. Bomba eyaculadora y espículas. — FIGURA 3. Lóbulo lateral y lamela. — FIGURA 4. Ascoides. — FIGURA 5. Palpos. — FIGURA 6. Ala.



L. longipalpis (Lutz & Neiva, 1912).

Preparación Nº 2.756 - INPES

FIGURA 1. Espermateca. — FIGURA 2. Palpos. — FIGURA 3. Ala.

Preparación Nº 2.751 - INPES

FIGURA 4. Cibario. — FIGURA 5. Ascoides.