

Contribución al estudio epidemiológico del kala-azar en colombia

*Augusto Corredor Arjona**

*Ernesto Osorno Mesa***

*Jorge Parra Márquez ****

En la epidemiología de Kala-azar se han descrito cuatro tipos: Kala-azar Indiano caracterizado por incidir en adultos jóvenes y presentar como único reservorio el hombre; el tipo mediterráneo, antropozoonosis del perro que ataca a los menores de 5 años; el Sudanés donde los reservorios son roedores silvestres, predominando la enfermedad en adultos jóvenes y por último el Kala-azar de la zona Neotropical que se ha descrito con caracteres endemo-epidémicos en México, Salvador, Guatemala, Guayana Holandesa, Bolivia, Paraguay, Argentina, Brasil y Venezuela (1) (2) (3).

Trabajo presentado al Congreso de Patología reunido en Cúcuta el año de 1.969.

* *Jefe del Subgrupo de Parasitología Laboratorio Nacional de Salud INPES. Profesor asistente de Parasitología, Facultad de Medicina Universidad Nacional.*

** *Jefe del Subgrupo de Entomología Laboratorio Nal. de Salud INPES.*

*** *Instructor Asociado de Parasitología Facultad de Medicina, Universidad Nacional.*

Los autores que han estudiado este problema están de acuerdo en describir el Kala-azar de la zona Neotropical, como enfermedad en la que el perro doméstico se infecta en altas proporciones; los grupos etáreos más afectados son los menores de 5 años y los adultos jóvenes. Los reservorios silvestres son los zorros y otros cánidos y los focos están intimamente relacionados con la presencia de *Lutzomyia longipalpis*.

En Colombia la enfermedad fue revelada por primera vez en 1.943 por Gast Galvis en material de viscerotomía de una niña de San Vicente de Chucurí, Santander (4). Diez y siete años más tarde Gómez Vargas informa tres casos, dos adultos y una niña procedentes de los municipios de Lebrija y Piedecuesta en el mismo Departamento (5) (6). En 1.968 Cantillo, Toro, Saravia Calderón y Mendoza informaron al Congreso Nacional de Patología cinco casos: el primero de Osipina Pérez (Cundinamarca) de 32 años de edad quién murió en el año de 1.965, los cuatro restantes se presentaron en meno-

res de 5 años que procedían de San Gil, Guamo y Melgar (7). El Hospital Infantil en el mismo año, informó dos casos más, uno en Melgar y otro en Tocaima, también en menores de 5 años (8).

Material y Métodos

Para el presente estudio consideramos como área epidémica la comprendida en los municipios de Tocaima, Nilo, Melgar, Icononzo, Pandi y Ospina Pérez (Gráfico No. 1), por presentar la misma ecología (bosque seco tropical); tener continuidad geográfica y haberse presentado casos de Kala-azar en los sitios de Tocaima, Melgar y Ospina Pérez. Esta región situada en la hoya del río Sumapaz tiene una extensión de 1.286 Kms² con 14.045 casas que albergan 69.278 habitantes. En ésta área epidémica se estudiaron las veredas del "Aguila" y "La Longaniza" (Gráfico 2), zona de potreros con relativa abundancia de rocas que muchas veces alcanzan enormes proporciones. La vegetación es escasa en árboles, excepto a lo largo del cauce de la quebrada "Agua Fría" y "La Llana". La palma es más o menos abundante. La altura sobre el nivel del mar está comprendida entre los 300 y 500 metros. La población conoce muy bien el *Lutzomyia* cuyo nombre vernáculo en la región es "capotillo" y refieren que su actividad comienza a las 5:30 de la tarde, atacando a los humanos y a los perros en gran cantidad, especialmente en época de verano.

La fauna más común en la región está integrada por zorro, ulamá, venado, ñeque, borugo, mapuro, nutria, tigrillo, fara y ratón espino, según informan los moradores.

En estas veredas que tienen 11 casas, en dos de las cuales se presentaron dos casos humanos de Kala-azar, anotados

en la introducción, se estudiaron 47 personas que formaban el 87% de la población de la región y 13 perros que comprendían el total de la población canina. El estudio incluyó el examen clínico, pruebas de Formol-gel, proteinograma por Electroforesis y fijación de complemento para la enfermedad de Chagas. A los perros además de lo anterior se les buscó Leishmanias en aposición de cortes de la oreja y en algunos en biopsia de medula ósea y de bazo.

Las investigaciones entomológicas, se refieren a 20 colectas de *Phlebotominae* entre los 430 y los 960 metros sobre el nivel del mar y a la búsqueda de *Rhodnius prolixus* en las casas.

Resultados

El 49% de la población es menor de 15 años y el sexo femenino se presenta en mayor proporción (61%).

A excepción del niño A.P. quién había sido dado de alta en el Hospital Infantil, ninguna persona presentó al examen clínico ni a las pruebas de Laboratorio, resultados compatibles con la enfermedad. La encuesta clínica muestra que de la población examinada, el 99% relata haber sido picada por el "Capotillo", el 70% cuenta haber sufrido de diarreas en los últimos dos meses y el 50% haber perdido peso. El promedio de proteínas totales fué de 6,33 gramos% y en los perfiles electroforéticos no se encontró en ninguno el descrito para el Kala-azar. El 10% de la población examinada resultó positiva a la prueba de Machado Guerreiro. Se examinaron 13 perros, 12 en el momento de la encuesta y uno anteriormente, que resultó positivo y fue objeto de otra publicación (9).

De los 12 perros examinados, 4 mos-

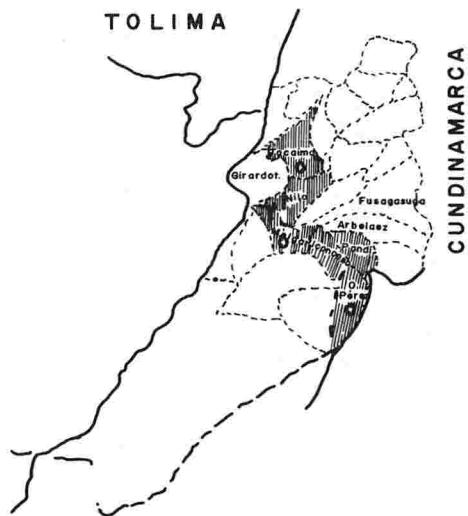


GRAFICO N° 1

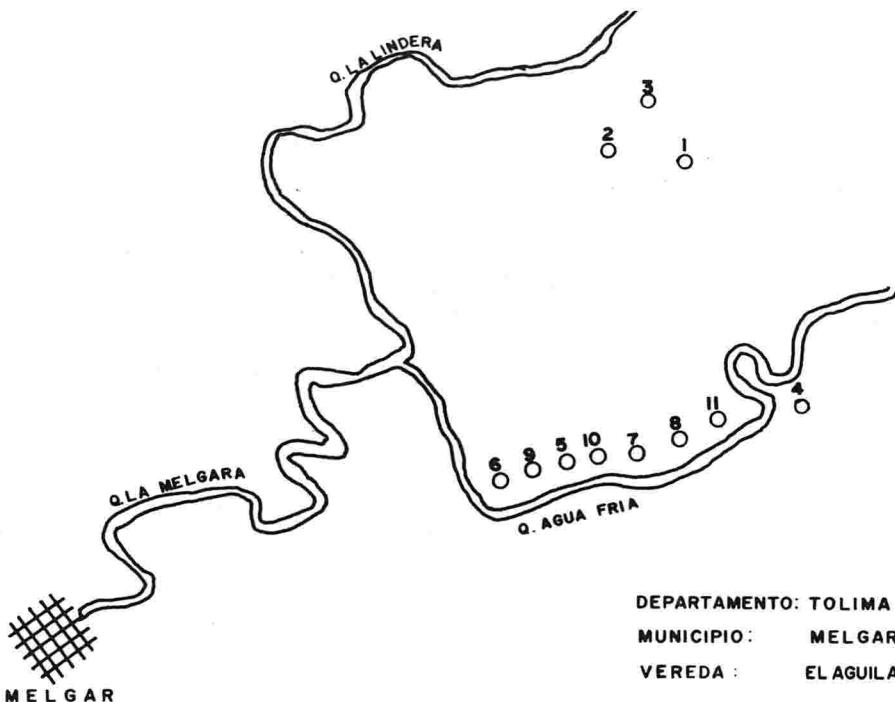


GRAFICO N° 2

traron al examen clínico signos y síntomas compatibles con Kala-azar: enflaquecimiento, úlceras de la piel y uñas de las patas muy largas. Todos estos perros fueron trasladados a Bogotá y sacrificados. Dentro de éstos, Trosky, perro amarillo y negro de 8 meses de edad con un peso de 6,5 kilos, con úlceras en las orejas y en el lomo, con prueba de Formol-gel positiva a los 7 minutos y con un proteinograma en el que la fracción de la gammaglobulina predominó sobre la albúmina, presentó cuerpos de Leishman-donovan en los frotis por aposición hechos a partir del corte de oreja y a la autopsia en el bazo, medula ósea e hígado. En los perros restantes no se evidenció Kala-azar y sólo uno presentó una prueba de Formol-gel positiva dando una biopsia de brazo y medula ósea negativa para Leishmanias.

Los resultados de las investigaciones entomológicas revelaron varias casas infectadas con *Rhodnius prolixus* y la presencia de *Phelebotominae* en la siguiente forma:

En huecos de roca: *L. longipalpis*, *L. cayennensis*, *L. trinidadensis*, *L. rangeliana* y *L. gomezi*.

En hueco de árbol: *L. longipalpis*, *L. cayennensis*.

Con cebo humano: *L. lichyi*, *L. gomezi*, y *L. trinidadensis*.

Lutzomyia longipalpis se encontró siempre en los *Phelebotominae* capturados en huecos de roca y su descripción detallada está hecha en trabajo ya publicado (10). Es de anotar que los albergues de *L. longipalpis* se encontraron muy cerca de las casas.

El vector en la región nunca se encontró por encima de los 900 metros sobre

el nivel del mar.

Discusión

El presente trabajo nos demuestra la presencia de Kala-azar con la modalidad descrita en otros países de la zona neotropical: casos humanos en niños menores de 5 años, perros infectados y la presencia de *Lutzomyia longipalpis*. Creemos que en estos focos así como en otros que se irán presentando, existe la enfermedad desde hace muchos años. Su diagnóstico debió de estar por mucho tiempo enmascarado por el Paludismo y sólo ahora que esta última enfermedad ha cedido a la campaña de erradicación de la malaria, se ha podido diagnosticar el Kala-azar. Suponemos que durante los 4 años (1.958 - 1.962) de fase de ataque de la Campaña Antimalárica por medio del rociado con D.D.T. la transmisión del Kala-azar se mantuvo alejada de la vivienda humana manteniendo seguramente un ciclo silvestre entre zorros y otros animales. Suspendido el rociado en el mes de Octubre de 1.962 poco a poco dentro de un período de tiempo no determinado, se volvió a introducir la transmisión intradomiciliaria y a presentarse enfermos tanto humanos como caninos de Kala-azar.

Es posible que en zonas ecológicas similares, en donde se encuentren condiciones apropiadas al vector, como las de la región descrita y a medida que pase el tiempo de interrupción del rociado con D.D.T. se encuentren casos de Kala-azar humanos y caninos en forma esporádica y aislada.

Creemos conveniente continuar los estudios epidemiológicos en una área geográfica más amplia así como los estudios de los reservorios silvestres.

Los autores agradecen a los estudiantes de Medicina del Sexto Semestre de 1.969 por la colaboración en este trabajo.
1973

Resumen

Los autores informan sobre el estudio epidemiológico del Kala-azar en un foco situado en el Municipio de Melgar Departamento del Tolima. Colombia. Encuentran la modalidad del Kala-azar de la

zona neotropical descrita en otras partes de América; mayor incidencia en los grupos humanos menores de cinco años, perros frecuentemente infectados, presencia de *Lutzomyia longipalpis*. Hacen una discusión sobre la aparición de nuevos focos de Kala-azar relacionándolos con la suspensión del rociado de D.D.T. hecho por la Campaña de Erradicación de la Malaria y suponen la aparición de nuevos casos de Kala-azar en zonas ecológicas similares.

BIBLIOGRAFIA

1. DEANE L.M. LEISHMANIOSE VISCERAL. *No Brasil. Servicio Nacional de Educación Sanitaria. Río Janeiro Brasil, 1.956.*
2. PESSOA. S. B. PARASITOLOGIA MEDICA. *Editora Guanabara Koogan S.A. Río de Janeiro, 1.967.*
3. HOOGSTRAAL HARRY, HYNEMAN DONALD LEISHMANIASIS IN THE SUDAN REPUBLIC, *Amer. Jour. of Trop. Med and Hyg. Vol.18 Pag. 1.091 - 1.029 - 1.969.*
4. GAST GALVIS A.-RENGIFO SALCEDO A. LEISHMANIASIS VISCERAL. *Estudio epidemiológico del primer caso diagnosticado en Colombia - Comunicación a la Academia Nacional de Medicina en su sesión de Julio d de 1.944.*
5. GOMEZ VARGAS A. COMUNICACION PRELIMINAR SOBRE CASOS DE LEISHMANIASIS VISCERAL. *Rev. de la Fac. de Med. Bogotá - 28: (43-47) 1.950.*
6. GOMEZ VARGAS A. LEISHMANIASIS VISCERAL EN COLOMBIA. *Presentación de 3 casos. Ant. Med. 15:323, 1.965.*
7. CANTILLO G. JAIME Y COL - *En prensa en la revista Latinoamericana de Patología.*
8. GARCIA CUESTA J. *Comunicación personal.*
9. CORREDOR A. PARRA-M. J. A. MORALES A. *Hallazgo de un perro naturalmente infectado con Kala-azar en Colombia S.A. En prensa en la revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*
10. E. OSORNO-MESA, MORALES A., FENITA DE OSORNO F., PHELEBOTOMINAE DE COLOMBIA. (Diptera Psychodidae) IV. *En prensa en la revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*

***** • *****