

**Triatomas
transmisores de
tripanosomiasis
en Guaymas.**

LUIS PALENCIA*
JORDI JULIA Z.**

SEGÚN la comunicación de un nuevo caso de tripanosomiasis en México, (Palencia y Montaña, 1959), en que se comprobó la presencia de Enfermedad de Chagas en la ciudad de Guaymas, consideramos importante, debido al interés que representa este hallazgo, realizar una colecta de vectores de *Trypanosoma cruzi* y determinar en esta forma las especies relacionadas con la transmisión de dicha enfermedad.

En este trabajo se detalla el estudio y clasificación de los triatomas colectados en la ciudad de Guaymas, puerto situado en el Golfo de California y en la costa del Estado de Sonora (Fig. 1), con una población de 41,795 habitantes (Censo de 1950), situado a los 110° 53' 34" de longitud y a los 27° 55' 30" de latitud¹. Su clima es BW_{hw} (según el sistema de W. Koettgen), desértico, caliente (con media anual superior a 18° C.), vegetación xerófila escasa o nula y lluvias durante el verano (Tamayo, 1949).

Por la colecta de triatomíneos realizada y su alta positividad como transmisores del *T. cruzi*, así como por las informaciones obtenidas, se comprueba en este trabajo que la ciudad de Guaymas, es una importante zona endémica de tripanosomiasis.

* Profesor e Investigador de Tiempo Completo del Departamento de Microbiología. Facultad de Medicina. U.N.A.M.

** Jefe del L.I.M.T. de la Asociación Latinoamericana de Microbiología. Este trabajo fue patrocinado por la U.N.A.M. y la Asociación Latinoamericana de Microbiología.

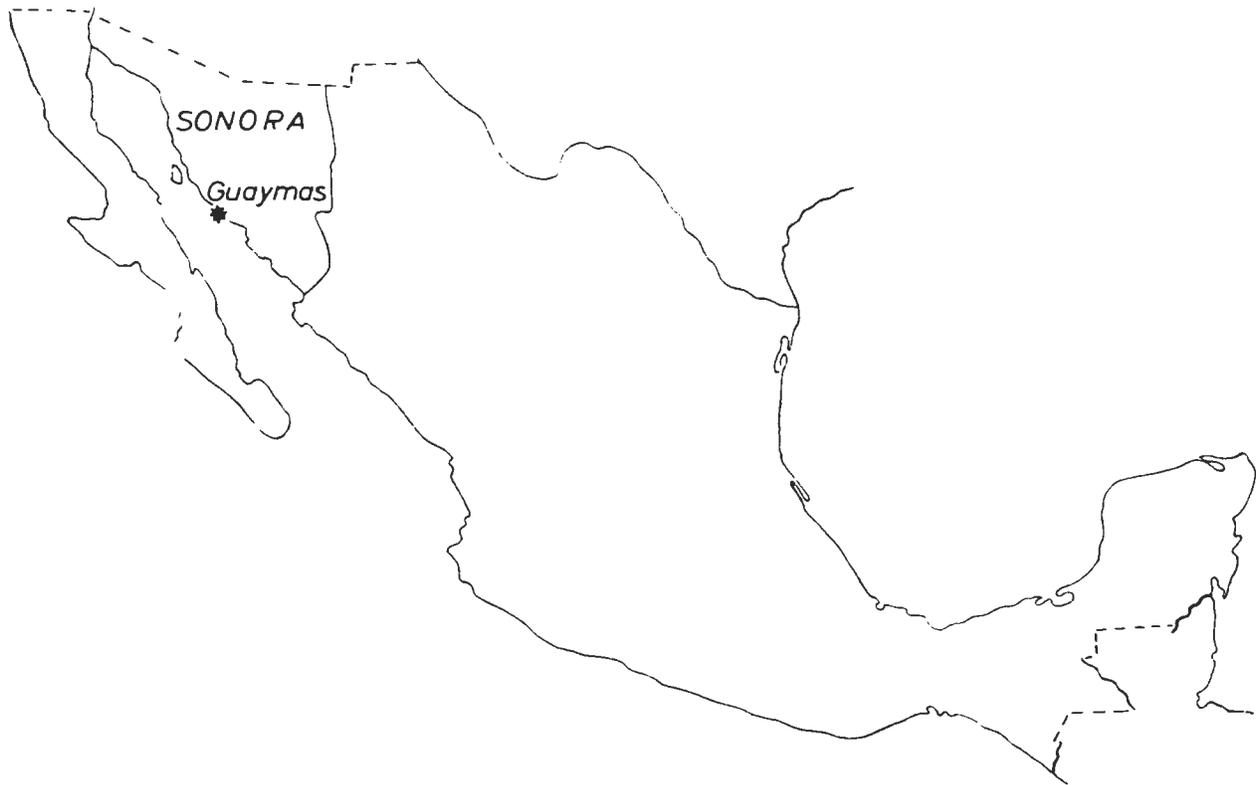


Fig. 1. Mapa de México, localización de Guaymas y del Estado de Sonora.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la observación e identificación de las formas de *Trypanosoma cruzi* en los triatomas colectados se utilizó el campo obscuro, por considerar esta técnica como la más apropiada para esta clase de estudios.

Se hicieron además coloraciones complementarias para el estudio morfológico, empleando la técnica propuesta por Palencia (1960a, 1960b).

Los triatomas se colectaron en la casa del enfermo reportado con Enfermedad de Chagas y de dos casas situadas en la misma calle. El número de triatomas colectados ascendió a 138 entre larvas y adultos.

Las especies de triatomíneos identificadas corresponden a las figuras que se incluyen, habiéndose colectado larvas de 5o. estadio y adultos.

La identificación de estos triatomas correspondió a dos especies: el *Triatoma rubida sonora* (Del Ponte) 1930 y el *Triatoma rubida uhleri* (Neiva) 1911, que concuerda con las especies reportadas por Mazzoti y Díaz (1949) de Sonora, pero es la primera vez que se reportan en la ciudad de Guaymas.

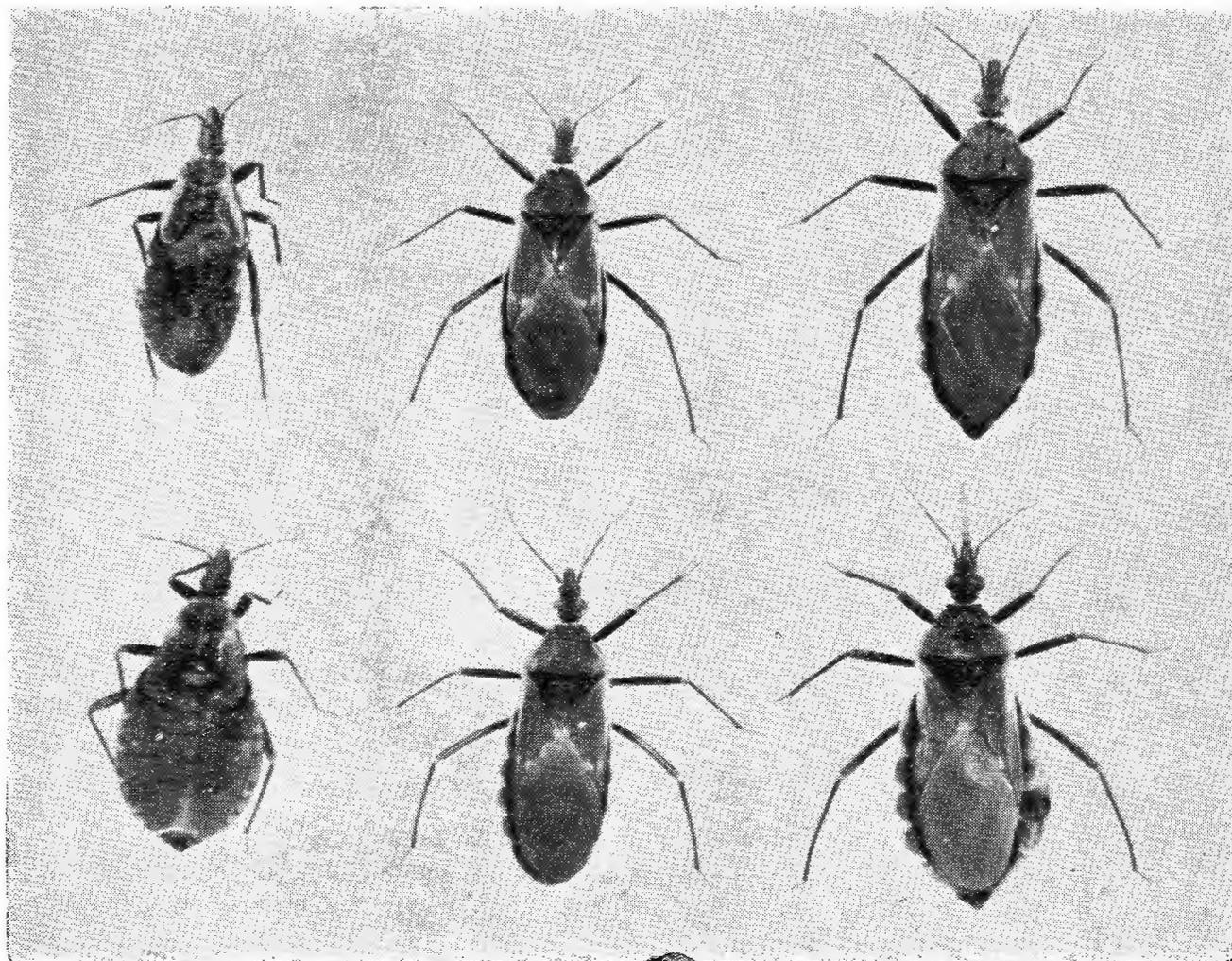
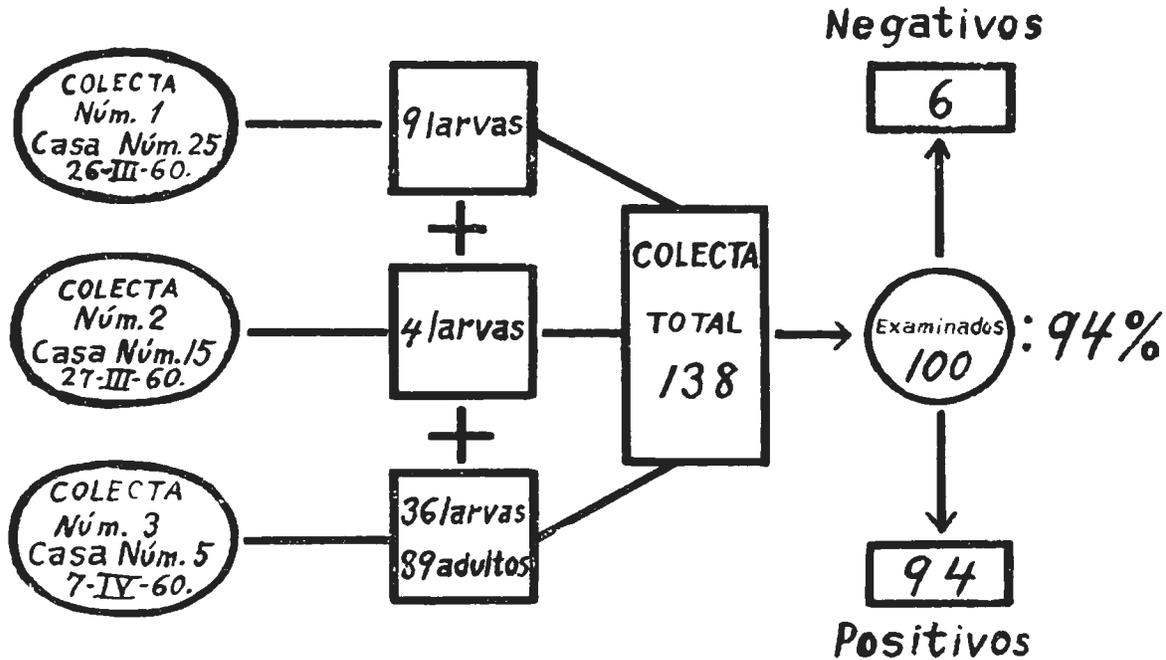


Fig. 2. Larva, macho y hembra, respectivamente de: arriba *Triatoma rubida sonorensis* (Del Ponte) 1930, abajo *Triatoma rubida uhleri* (Neiva) 1911.

Como puede observarse en el Cuadro 1, los triatomas positivos encontrados fueron 94, para un estudio de 100 ejemplares, lo que corresponde a un porcentaje de 94 por ciento que está indicando el alto grado de endemividad en esta región y lo frecuente de la enfermedad de Chagas. Asimismo, como puede observarse por la situación geográfica y el clima de Guaymas, una amplia zona desértica rodea a la ciudad, lo que posiblemente determina la alta población de triatomíneos encontrados en ella.

TRIATOMAS POSITIVOS COLECTADOS EN GUAYMAS. SON.



‡

Cuadro 1. En las heces de la mayoría de los triatomas examinados, se observó al mismo tiempo la presencia de formas de crithidia y de trypanosoma metacíclico.

COMENTARIO

La identificación y comprobación de que la tripanosomiasis en la ciudad de Guaymas corresponde a una zona endémica, lo demuestra el haber encontrado un caso humano (Palencia y Montañó 1959) y un porcentaje elevado de triatomas infectados con *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* (Chagas, 1909) en la casa del enfermo y en las vecinas. Asimismo se observó que las gentes están familiarizadas tanto con la picadura del triatoma, como con los síntomas de la Tripanosomiasis, pues según su expresión natural dicen que existen personas a las cuales "les hace" o "no les hace" la picadura de la Chinche Compostela, nombre con el que se le designa en Sonora a este triatoma.

Es importante hacer notar que la población de triatomíneos hallada, puede considerarse como extraordinaria, si se observa que en la colecta número tres Gráfica 1 de la casa Núm. 5 fue de 125 triatomas, lo que da una idea de las favorables condiciones ecológicas en que se desarrollan estos artrópodos. Asimismo es importante resaltar el hecho de que todos los triatomas examinados de esta colecta, resultaron positivos.

Contrario a lo que se ha reportado de otras especies o se ha supuesto en relación con el antropofilismo de los triatomas, pudimos observar que estas especies muestran un grado elevado de antropofilia y que probablemente esta particularidad esté determinando una gran incidencia de Tripanosomiasis en la población de Guaymas.

Posiblemente esta comprobación de Tripanosomiasis, esté señalando que esta enfermedad es más común de lo que se presume y que quizás, la falta de métodos de diagnóstico más precisos, por una parte y por otra, la poca atención que se le ha dado a esta enfermedad, sea la causa de que no se haya determinado realmente el problema de la Tripanosomiasis en México.

Por considerar este nuevo foco de Tripanosomiasis de gran importancia para el estudio endémico de esta enfermedad, se practicará una encuesta de casos humanos que demuestre el alto porcentaje que seguramente se encontrará en la ciudad de Guaymas.

RESUMEN

Se comprueba la presencia de triatomas transmisoras de Tripanosomiasis (Enfermedad de Chagas) en Guaymas, Sonora, México, y se hace la identificación de las especies relacionadas con esta enfermedad, que correspondieron a *Triatoma rubida sonoriana* (Del Ponte) 1930 y *Triatoma rubida uhleri* (Neiva) 1911, habiendo encontrado en 100 ejemplares examinados, el 94 por ciento de positivos al *Trypanosoma* (*Schizotripanum*) *cruzi* (Chagas) 1909.

SUMMARY

The presence of Triatomas transmitters of Tripanosomiasis (Chagas' Disease) in Guaymas harbor, Sonora State, Mexico, is demonstrated. The identification of species related with this disease are *Triatoma rubida sonoriana* (Del Ponte) 1930, and *Triatoma rubida uhleri* (Neiva) 1911. In 100 specimens of these species of Triatoma, the authors found 94 per cent positives for *Trypanosoma* (*Schizotripanum*) *cruzi* (Chagas 1909).

REFERENCIAS

1. Dirección General de Estudios Geográficos y Climatológicos. 1927. *Catálogo de datos numéricos, geográficos y topográficos de la República Mexicana*. Publ. Direc. Gral. Est. Geog. y Clims. (México), Núm. 8: 34 pags.

2. Dirección General de Estadística.: *7º Censo Gral. de Población, de junio de 1950.* México. Sría. de Economía. Pag. 23, 1953.
3. Mazzotti, L. y E., Díaz.: *Resumen de los datos publicados sobre la Enfermedad de Chagas en México.* Rev. Soc. Méx. Hist. Nat. 10 (1-4): 103-111, 1949.
4. Palencia, L. y E., Montaña, A.: *Un nuevo caso de tripanosomiasis en México.* Rev. Fac. Med. Méx. 1 (11):737-740, 1959.
5. Palencia, L.:*Coloración del Toxoplasma gondii con Giemsa-Walker.* Rev. Fac. Med. Méx. 2 (2) 127-132, 1960a.
de la tripanosomiasis. Rev. Fac. Med. Méx. 2 (2): 197-199, 1960b.
6. Palencia, L.: *Coloración y gota gruesa de Giemsa-Walker para el diagnóstico*
7. Tamayo, J. L.: *Atlas Geográfico General de México.* México, 1949.
8. Usinger, R. L.: *The Triatominae of North and Central America and the West Indies and their Public Health Significance.* Publ. Health Bull. N° 288. 81 pp., 1944.

AGRADECIMIENTOS

Al Sr. Dr. Manuel Maldonado Koerdell, Asesor Técnico del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, su colaboración en la obtención de los datos geográficos, de población y climatológicos Al Sr. Javier Sivilla por la toma de la fotografía de nuestros Triatomas.