

JORGE TAY Y
ANA MARÍA DE B. DE BIAGI*

LOCALIDADES NUEVAS
DE TRIATOMINOS
MEXICANOS
Y SU INFECCION
NATURAL POR
TRYPANOSOMA
CRUZI

SE HA REGISTRADO la existencia de 31 especies y subespecies de triatominos en México, las cuales pertenecen a 3 géneros: *Rhodnius*, *Triatoma* y *Dipetalogaster*; pero todavía no se conoce la distribución geográfica completa de dichas especies. Díaz (1951), resumió en detalle los conocimientos que se tenían hasta esa fecha sobre la distribución geográfica de triatominos en México y su infección natural por *Trypanosoma cruzi*, en su mayor parte debidos a los trabajos de Mazzotti.

Posteriormente, Biagi (1956), Palencia y Jordi (1960), Biagi y Navarrete (1961) y Ryckman (1962), ampliaron estos conocimientos Sin embargo, falta mucho por hacer para tener un panorama real sobre su distribución, ecología y frecuencia con que se encuentran infectados por *T. cruzi*, así como el papel que tienen en la transmisión de la tripanosomiasis al hombre. A continuación se presentan localidades nuevas, registros de infección natural por *T. cruzi* y algunas anotaciones sobre biología.

Rhodnius prolixus Stål, 1859
Villa de Chilón, Chiapas

Triatoma dimidiata maculipennis Stål, 1859
Pomuche, Campeche
Mérida, Yucatán
Tixmeuac, Yucatán
Thacmec, Yucatán
Hecelchakan, Campeche
Tecpatán, Chiapas
Copainalá, Mezcalapa Chiapas

* Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina, U. N. A. M.

Triatoma recurva nigricollis Usinger, 1944

Guazapares, Chihuahua

Triatoma phyllosoma mazzotti Usinger, 1941, Mazzotti, 1943

Tetitlán, Mpio. Tecpan de Galeana Guerrero

V. Carranza, Mpio. V. Carranza, Michoacán

Mezquitic, Jalisco

Triatoma phyllosoma pallidipennis Stål, 1872; Mazzotti, 1943

Tepecoacuilco, Guerrero

Las Higueras, Mpio. de Temixco, Morelos

Tetecala, Morelos

Miacatlán, Morelos

Zacoalpan de Amilpas, Morelos

Enandio, Mpio. de Juárez, Michoacán

Jungapeo, Michoacán

Triatoma phyllosoma intermedia Usinger, 1944

Estanzuela, Zacatecas

Triatoma rubida sonora (Del Ponte), Usinger, 1944

Huasabas, Sonora

El Verde, Sinaloa

Triatoma rubida uhleri Neiva, 1911

Huasabas, Sonora

Triatoma barberi Usinger, 1939

El Capulín, Mpio. de Tuxpan, Michoacán

Milpillas, Mpio. de Tuxpan, Michoacán

La Mesa, Michoacán

El Malacate, Michoacán

Zacoalpan de Amilpas, Morelos

Triatoma gerstaeckeri Stål, 1859

Soto de Marina, Tamaulipas

En los Mapas II a V, damos la distribución geográfica actual de estas especies.

Queremos indicar que *Triatoma longipes nigricollis*, se señala por primera vez en el estado de Chihuahua; *Triatoma phyllosoma mazzottii*, en los estados de Jalisco, Michoacán y Guerrero y *Triatoma barberi* en el estado de Michoacán.

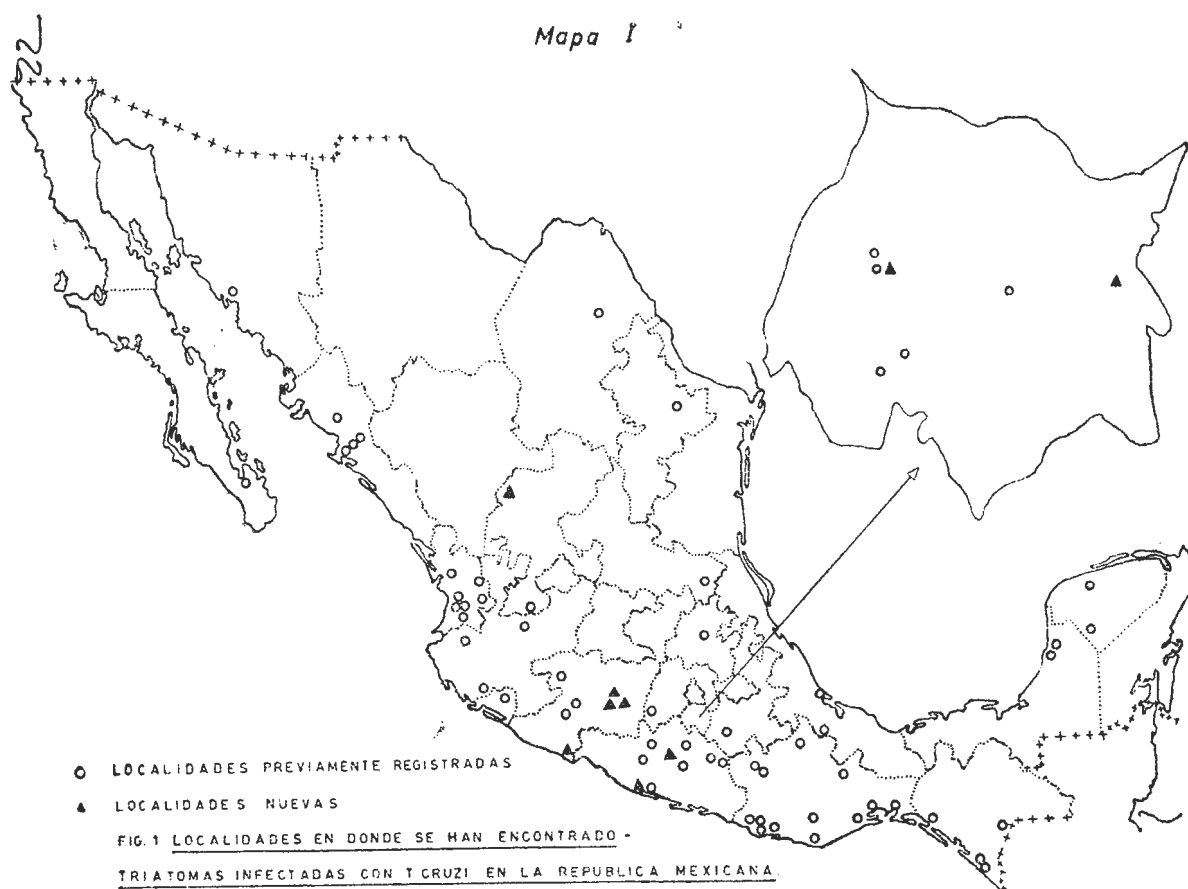
De los triatominos estudiados en las localidades antes citadas se demostró la presencia de *Trypanosoma cruzi* en ocho de ellas (ver Tabla I y Mapa I). Este número pequeño se debió probablemente a que en muchas ocasiones los redúvidos llegaron a nosotros en condiciones tales, que sólo sirvieron para hacer su determinación taxonómica.

La identificación del *Trypanosoma* cuando lo hubo, se hizo mediante coloración con Giemsa e inoculación a ratones, habiéndose encontrado siempre *Trypanosoma cruzi*. Algunas de las cepas se aislaron y conservan en este Departamento.

TABLA I

Frecuencia de Infección por *Trypanosoma cruzi* en Nuevas Localidades en varias Especies de *Triatoma*.

Especie	Localidad	No. de ejemplares colectados	No. de ejemplares infectados	%
<i>T. phyllosoma mazzottii</i>	Tetitlán, Gro.	26	25	96
<i>T. phyllosoma pallidipennis</i>	Tepecoacuilco, Gro.	10	9	90
	Zacoalpan de Amilpas, Morelos	3	2	66
	Jungapeo, Michoacán	2	1	50
	Las Higueras, Morelos	3	1	33
<i>T. phyllosoma intermedia</i>	Estanzuela, Zacatecas	4	4	100
<i>T. barberi</i>	El Capulín, Mpio.			
	Tuxpan Michoacán	51	24	47
	Milpillas, Mpio.			
	Tuxpan Michoacán	8	3	37
	El Malacate, Michoacán	10	4	40



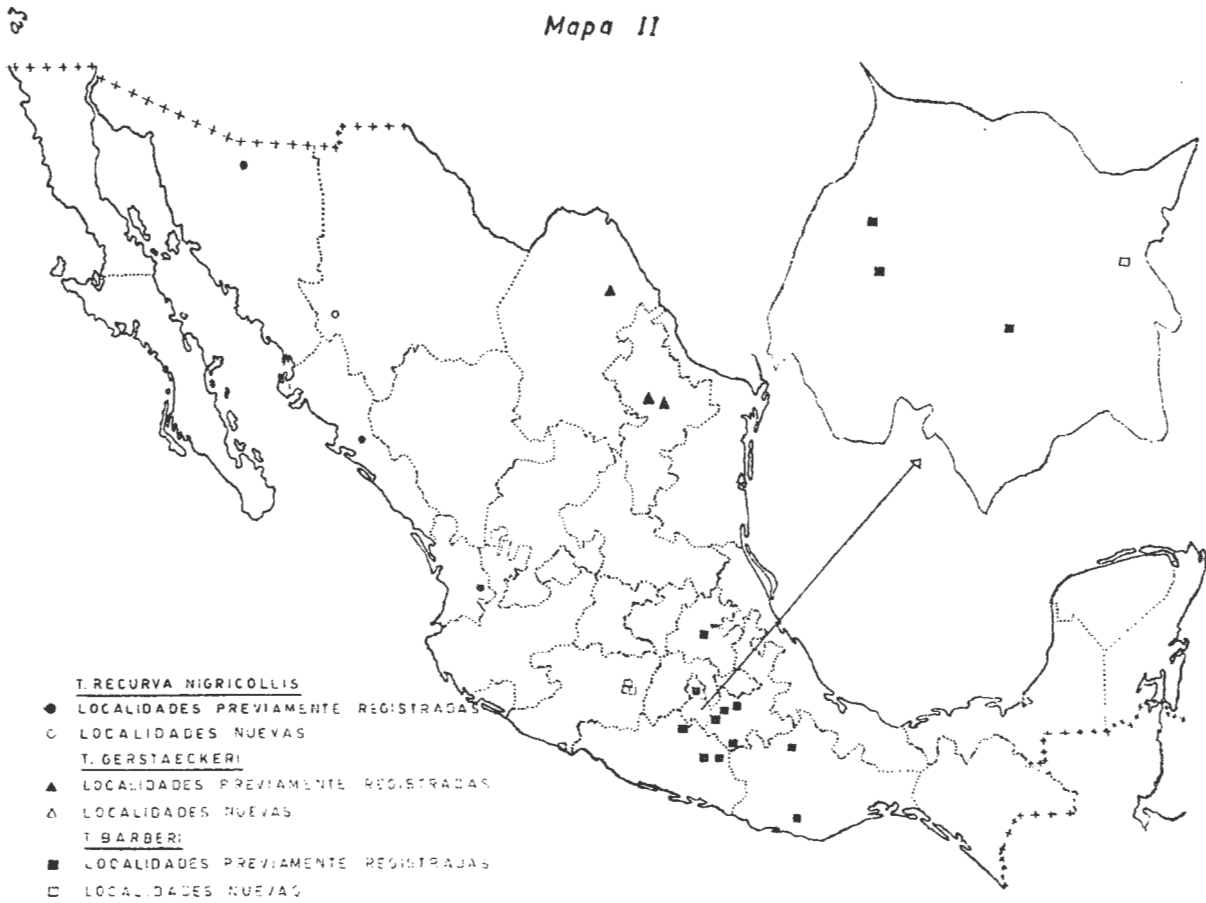
T. barberi, *T. phyllosoma pallidipennis*, *T. phyllosoma mazzottii*, fueron encontradas en condiciones de domesticidad, pues se colectaron ninfas y adultos dentro de casas habitación, teniendo hábitos nocturnos para picar. Los moradores de las casas en que fueron colectadas explicaron que estas especies se alimentan en el hombre. De Milpillas, Mpio. de Tuxpan Michoacán, nos trajeron *T. barberi* capturadas en el momento en que estaban picando a niños dormidos. Al hacer el estudio para búsqueda de *T. cruzi*, estos mismos ejemplares resultaron positivos, hecho que nos sugiere el papel que puede tener esta especie en la transmisión al hombre.

T. barberi mostró capacidad de volar y ser atraída por la luz como ya ha sido citado previamente por Mazzotti (1940) y Biagi (1956).

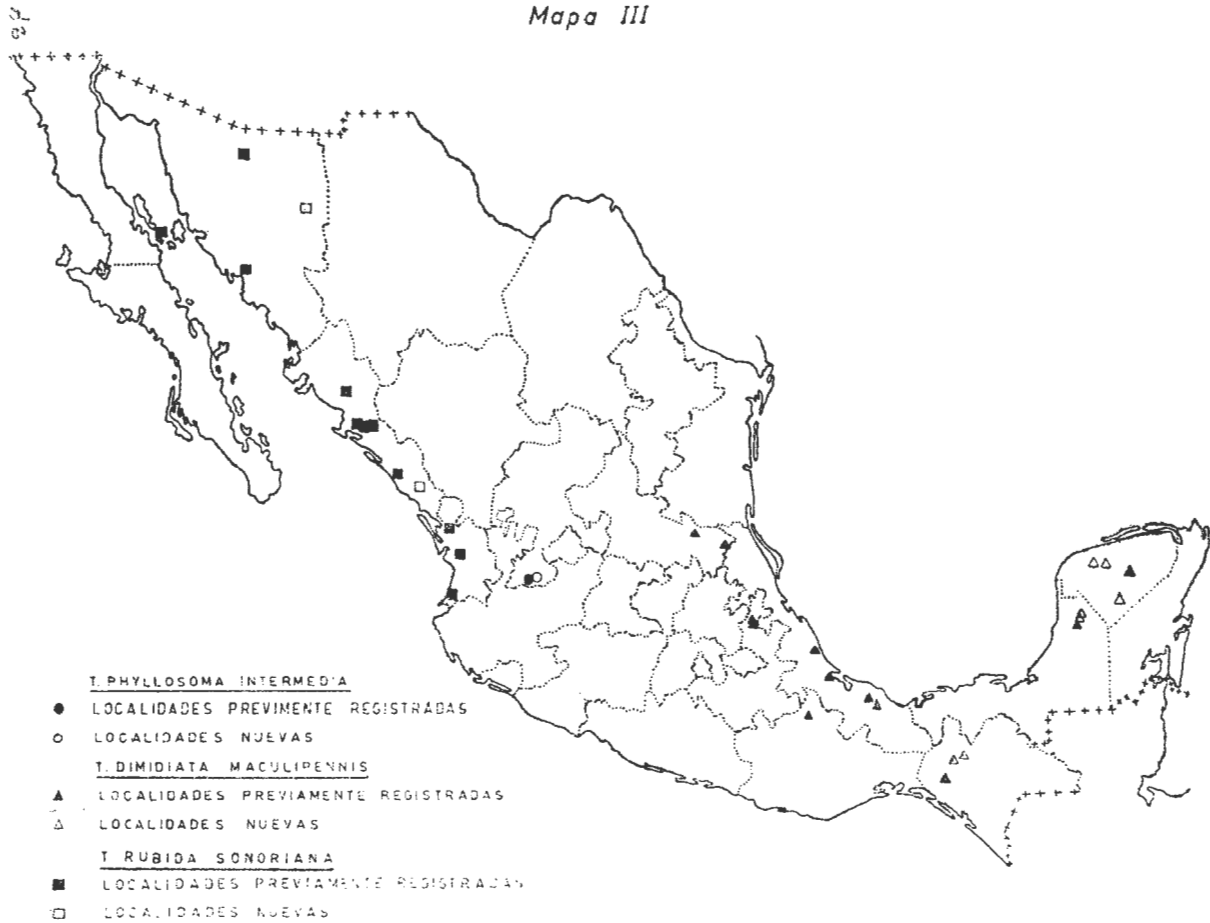
RESUMEN

Se presentan 29 localidades nuevas con triatomos en la República Mexicana, pertenecientes a 10 especies diferentes. De estas localidades, 5 corresponden a Estados nuevos y en 9 de ellas se registran el hallazgo de infección por *Trypanosoma cruzi*.

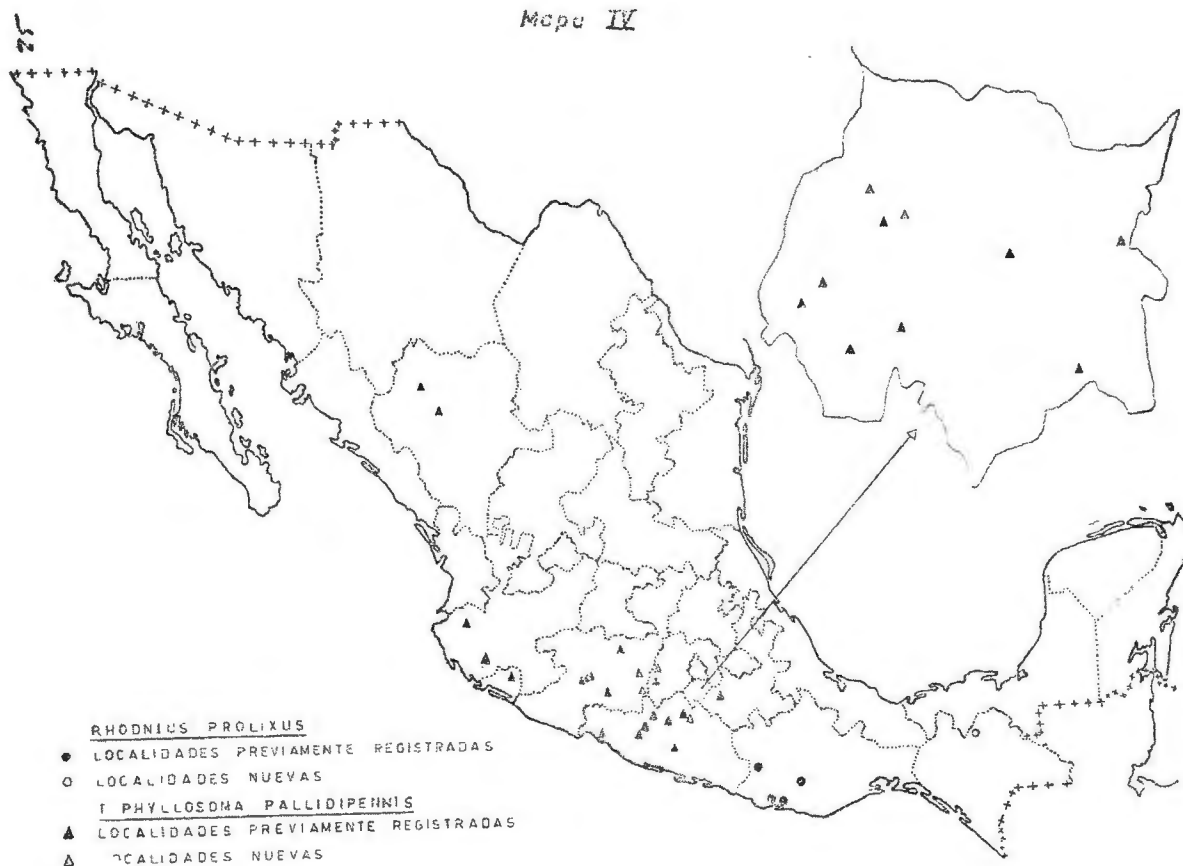
Mapa II



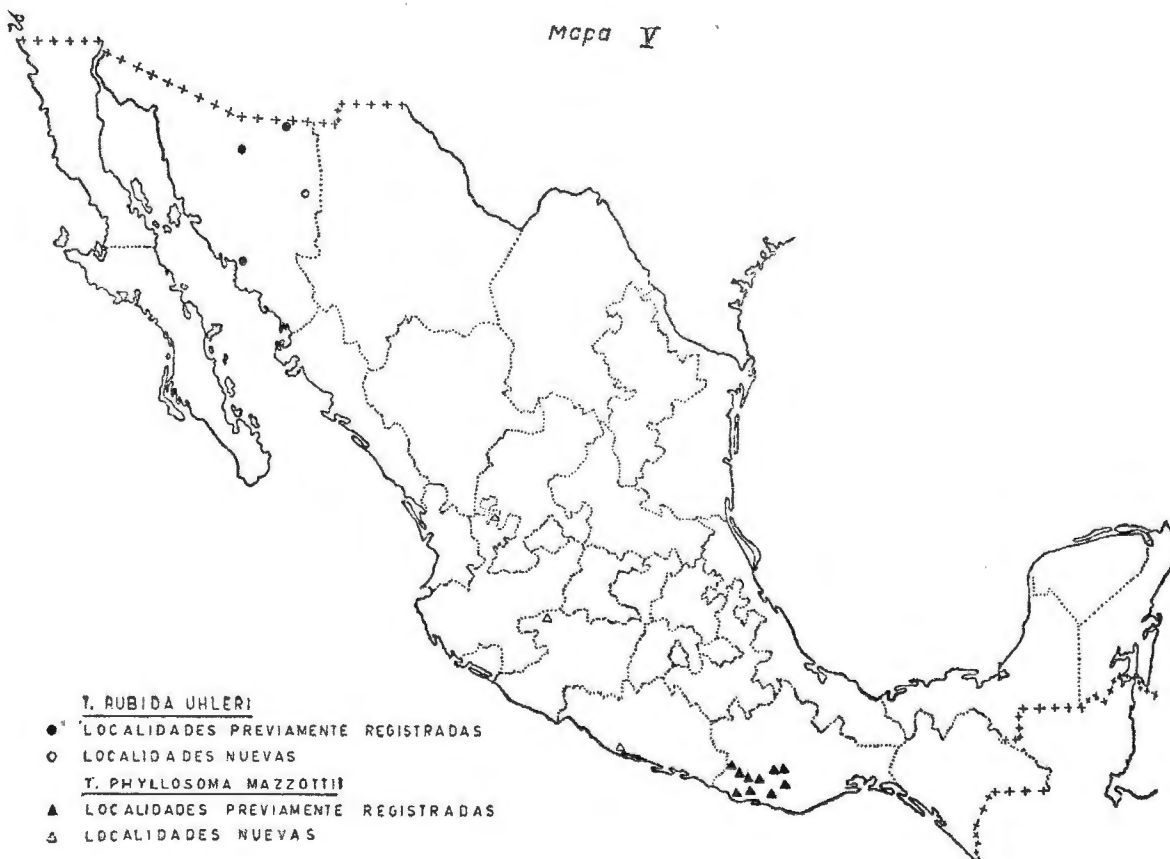
Mapa III



Mapa IV



Mapa V



Se relatan algunas observaciones biológicas sobre los triatominos colectados. Se indica la necesidad de seguir trabajando en relación a la distribución geográfica, ecología y frecuencia de infección por *T. cruzi* así como sobre el papel que juegan como transmisores de la infección al hombre, de las especies de triatominos de la República Mexicana.

SUMMARY

We reported 29 new localities with Triatominae in the Republic of Mexico; these Triatominae belong to 10 different species. Of these localities five are in new states, and in nine of them infection by *Trypanosoma cruzi* was found.

We gave some biological observations concerning the collected Triatominae. We showed the necessity of continued work in relation to the geographical distribution, ecology, frequency of infection by *T. cruzi*, and the role played by the Triatominae of the Republic of Mexico in the Transmission of the infection to man.

REFERENCIAS

1. Biagi-F., F.: Nueva infección natural por *Schizotrypanum cruzi*. Variabilidad cromática y otras notas sobre triatomas mexicanas. Prensa Méd. Mex. 21(7-10): 123-126; 1956.
2. Biagi-F., F. y Navarrete, F.: Estado actual de nuestros conocimientos sobre la Enfermedad de Chagas en México. I Transmisores. An. do Congresso Inte. sobre Doença de Chagas. 285-289; 1961.
3. Biagi-F., F., Pérez-Tamayo, R., Goyoolea, O. y Tay, J.: Estado actual de nuestros conocimientos sobre la Enfermedad de Chagas en México. II Infección en vertebrados. An. do Congresso Int. sobre Doença de Chagas: 291-295; 1961.
4. Díaz, E.: Doença de Chagas nas Americas. II México. Rev. Bras. Malariol. D. Trop. 3(4):555-570, 1951.
5. Palencia, L. y Jordi, J.: Triatomas transmisores de tripanosomiasis en Guaymas. Rev. Fac. Med. 2(2):493-498; 1960.
6. Ryckmann, R. E. Biosystematics and hosts of the *Triatoma Protracta* complex in North America. Univ. of Calif. Public. in Ent. 27(2):93-240; 1962.
7. Mazzotti, L.: Triatomídeos de México y su infección natural por *Trypanosoma cruzi*. Chagas. Medicina. (Mex.) 20:95-109; 1940.