

## Anotaciones sobre la enfermedad de Chagas en Panamá. Frecuencia y distribución de *Trypanosoma cruzi* y *Trypanosoma rangeli*\*

por

Octavio E. Sousa\*\*

(Recibido para su publicación el 16 de noviembre de 1971)

**ABSTRACT:** In Panama Chagas' disease occurs primarily in the provinces of Panama and Colon, near the Canal Zone. *Trypanosoma cruzi* infections appear to be of moderate parasitemia and short patency, without inducement of megaviscera. In Panama province the prevalence in the rural population was 2.8% and 1.9% in the province of Colon. In both provinces *T. rangeli* is 6 to 10 times more frequent than *T. cruzi*. Positive serologic reactions (complement fixation) were found in almost all the provinces, ranging locally from 3.1% to 21.5% of the total population.

The following animals are important reservoir hosts of *T. cruzi*: *Rattus rattus*, *Didelphis marsupialis*, *Dasyurus novemcinctus*, *Tamandua tetradactyla*, *Proechimys semispinosus*, *Saguinus geoffroyi*, and *Artibeus jamaicensis*. The following triatomines are known as natural *T. cruzi* vectors: *Rhodnius pallescens*, *Triatoma dimidiata*, *T. dispar*, *Panstrongylus geniculatus*, *Eratyus cuspidatus* and *Cavernicola pilosa*.

*Trypanosoma rangeli* from Panama differs in various biological characteristics from South and Central America strains, it is not able to develop in the hemolymph or salivary glands of *Rhodnius prolixus*, but develops in *R. pallescens*.

La Enfermedad de Chagas se conoce en Panamá desde diciembre de 1930, cuando se observó *Trypanosoma cruzi* en la sangre de una niña de 18 meses de

\* Estas investigaciones fueron realizadas en parte con el auxilio de la subvención No. HL-10689 del Instituto Nacional del Corazón y Pulmón, Institutos Nacionales de Salud, Bethesda, Maryland, EE. UU. Presentado en la Mesa de Trabajo sobre la Enfermedad de Chagas durante el III Congreso Centroamericano y I Nacional de Microbiología celebrado en la ciudad de Guatemala, Guatemala, del 25 al 30 de julio de 1971.

\*\* Laboratorio Conmemorativo Gorgas, Apartado 6991, Panamá, Rep. de Panamá.

