ÍNDICE DE INFESTACIÓN DOMICILIARIA POR TRIATOMINOS EN LA COMUNIDAD YURAK RUMI

DOMESTIC INFESTATION INDEX BY TRIATOMINS IN THE YURAK RUMI COMMUNITY

ÍNDICE DE INFESTAÇÃO DOMÉSTICA POR TRIATOMINAS NA COMUNIDADE YURAK RUMI

RESUMEN

La enfermedad de Chagas es endémica en extensas regiones de Bolivia, el control de *Triatoma infestans* es indispensable para iniciar el tratamiento a los afectados. El objetivo es determinar el índice de infestación domiciliar por triatomíneos en la comunidad Yurak Rumi, Villa Pagador. Es un estudio de campo tipo descriptivo de corte transversal, cuantitativo, la investigación se llevó a cabo en el mes de julio de 2017 en la comunidad Yurak Rumi, 100 viviendas investigadas se seleccionaron mediante un muestreo simple al azar. De 100 viviendas investigadas 10 estaban infestadas por el artrópodo. El índice de infestación domiciliar en esta comunidad es del 10%, se debe reducir este valor para que no ocurra la transmisión vectorial, con modificación de la vivienda y de los hábitos de los pobladores que propician el aumento de refugios.

Palabras Claves: Índice. Infestación. Triatomíneos.

ABSTRACT

Chagas disease is endemic in large regions of Bolivia, the control of *Triatoma infestans* is essential to initiate treatment to those affected, the objective is to determine the rate of home infestation by triatomines in the Yurak Rumi community, Villa Pagador is a study of Descriptive field cross-sectional, quantitative, research was carried out in the month of July 2017 in the Yurak Rumi community, 100 homes investigated were selected by simple random sampling. Out of 100 houses investigated 10 were infested by the arthropod. The index of home infestation in this community is 10%, this value must be reduced so that vector transmission does not occur, with modification of the dwelling and the habits of the inhabitants that encourage the increase of shelters.

Keywords: Bite. Index. Infestation. Triatomines.

Correspondencia a:

Luis Lafuente.²
Lizeth Chacon.²
Brayan Garro.²
M. Machado.²
Gerald Marcus.¹
Luis Rojas.¹

¹Centro de investigación medicina UNITEPC. CIMU Cochabamba – Bolivia

²Asesor, docente de Medicina de la Universidad Técnica Privada Cosmos. Cochabamba – Bolivia. Responsable del programa Chagas del Centro Integral de Salud Sebastián Pagador Cochabamba – Bolivia

gerald_marcus_camar-go@hotmail.com

lrojas_investigacion@unitepc-mail.com

Procedencia y arbitraje:
no comisionado, sometido a arbitraje externo

Recibido para publicación:
29 de noviembre de 2017

Aceptado para publicación:
02 de febrero de 2018

Citar como:
Re Ci Sa UNI
2018;4(1):17-20

RESUMO

A doença de Chagas é endêmica em grandes regiões da Bolívia, o controle do *Triatoma infestans* é essencial para iniciar o tratamento para os afetados. O objetivo é determinar a taxa de infestação domiciliar por triatomíneos na comunidade Yurak Rumi, Villa Pagador. Foi feito um estudo realizando uma pesquisa descritiva de campo transversal, quantitativa, no mês de julho de 2017, na comunidade Yurak Rumi. Onde 100 residências investigadas foram selecionadas por amostragem aleatória simples. Das 100 casas investigadas, 10 estavam infestadas pelo artrópode. O índice de infestação domiciliar nesta comunidade é de 10%, este valor deve ser reduzido para que a transmissão vetorial não ocorra, com modificação da morada e dos hábitos dos moradores que incentivam o aumento de abrigos.

Palavras-Chave: Índice. Infestação Triatomíneos

INTRODUCCIÓN

La enfermedad de Chagas es exclusiva del Continente Americano y ocupa el tercer lugar entre las enfermedades infecciosas de Latinoamérica, después del sida y la tuberculosis. Los vectores del *Trypanosoma cruzi*, agente causal de la tripanosomiasis americana, se distribuyen en el continente en Bolivia y países vecinos, el vector doméstico más importante de la enfermedad de Chagas es *Triatoma infestans*. La enfermedad de Chagas es endémica en extensas regiones de Bolivia. El control de *Triatoma infestans* mediante la implementación del Programa Nacional del Chagas del Ministerio de Salud, logró disminuir o interrumpir la transmisión vectorial del *Trypanosoma cruzi* en diferentes áreas de la Amazonía; Valles Interandinos y el Chaco Boliviano, mediante continuas actividades de control vectorial intradomiciliario y peridomiciliario, con lo que se logró reducir en los municipios endémicos, los índices de infestación por el vector del 55% registrado a nivel nacional en el año 1999 a 2,1% en la gestión 2015.¹ Sin embargo, no está resuelto el problema de la reinfestación de las viviendas desde focos residuales o la invasión por especies no domésticas.

La prevalencia de la enfermedad de Chagas a nivel nacional oscila alrededor del 17% al 20%, siendo la más baja en el departamento de La Paz y Potosí la más alta en los Departamentos de Chuquisaca y Tarija, por situarse en una región altamente endémica. Según reportes la tasa de transmisión materno-fetal a nivel nacional en los últimos 5 años oscila entre 1,5% a 2,3%.¹ En el departamento de Cochabamba la prevalencia es del 12% y la tasa de infestación domiciliar es menor al 3% según el programa Chagas del servicio departamental de salud SEDES. En Yurak Rumi, "Zona de Villa Pagador" comunidad periurbana del municipio del Cercado, es del 10% el año 2013.²

Triatoma infestans mide aproximadamente 3 cm de largo y es de color marrón. La cabeza es alargada y presenta un pico recto y largo que le permite penetrar la piel para alimentarse con sangre. Tiene 6 patas alargadas, un par de antenas, y alas. Lo que la caracteriza respecto de otras especies de vinchucas es un anillo con franjas oscuras y claras alrededor de su abdomen.³

Habitan principalmente en las áreas rurales de las regiones de clima cálido y seco. Buscan habitar junto al hombre y los animales domésticos para tener cerca su fuente de alimento. Para eso, anidan en las casas con paredes sin revoque, techos de paja y en lugares próximos al domicilio, como gallineros, corrales y depósitos.⁴

Durante el día estas chinches están escondidas ya que evitan la luz. Se suelen esconder en los agujeros de las paredes, en el techo, entre las cosas amontonadas sobre el suelo, debajo de los colchones, las camas, detrás de cosas colgadas en la pared, y en los lugares donde duermen los animales domésticos.⁵

METODOLOGÍA.

Es un estudio de campo tipo descriptivo de corte transversal, cuantitativo, La investigación se llevó a cabo en el mes de julio de 2017 en la comunidad periurbana de Yurak Rumi, Villa Pagador Municipio Cercado de departamento de Cochabamba, situada entre 17° 23' de latitud sur y los 66° 09' de longitud oeste del Meridiano Greenwich, a una altura de a 2.553 metros sobre el nivel del mar, Posee un clima seco y templado. Las temperaturas en invierno no bajan más de 10°C y en verano no suben más de 30°C.⁶

El tipo de muestreo fue probalístico; la unidad de investigación fue la vivienda; captando un total de 100 viviendas investigadas se seleccionaron mediante un muestreo por conglomerados. Se efectuó una entrevista en cada domicilio mostrando fotografías para obtener datos sobre la presencia del vector de la enfermedad de Chagas.

RESULTADOS.

De 100 viviendas investigadas 10 estaban infestadas por triatominos.

CROQUIS DONDE INDICARON LA PRESENCIA DE VECTOR EN YURAK RUMI

DISCUSIÓN.

El índice de infestación domiciliar en Yurak Rumi es del 10%, lo que indica que de cada 10 casas 1 esta infestada por el vector

T. Infestans es particularmente sensible a medidas que alteren su hábitat, por lo tanto, sería necesario la modificación de la vivienda y de los hábitos de los pobladores que propician el aumento de refugios, para reducir el número de ejemplares a un valor inferior al nivel crítico para que ocurra la transmisión.

Ante esta realidad, se debería encarar un programa integrado que contemple una fase de ataque inicial con aplicación de insecticidas, educación sanitaria y un cambio cultural que implique la participación comunitaria en las actividades de vigilancia epidemiológica.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Ministerio de Salud de Bolivia. <https://www.minsalud.gob.bo/>
2. L. Rojas. Rev. 1-2016-UNITEPC. Prevalencia de la enfermedad de Chagas en la comunidad Piedra Blanca, zona Villa Pagador, Cochabamba Bolivia, abril de 2013.
3. Bastien WJ (1998). The kiss of death: Chagas' disease in the Americas. The University of Utah Press. Salt Lake City.
4. Brenner RR, Stoka AM (1987) Chagas' disease vectors. I, II and III. CRC Press. Boca Ratón
5. Dujardin JP, Shcofield CJ, Panzera F (2000). Les vecteurs de la maladie de Chagas: recherches taxonomiques, biologiques et génétiques. Academie Royale des Sciences d'Utre-Mer. Belguium.
6. Censo Población de y Vivienda 2012 (PDF). INE. Consultado el 5 de junio de 2015.
7. [WHO] World Health Organization. Control of Chagas disease. Geneva; 1991. [WHO - Technical Report Series, 811].