

## Aspectos epidemiológicos de *Rhodnius prolixus*

Carlos Ponce

Elisa Ponce

Laboratorio Central de Referencia para Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis  
Secretaría de Salud, Honduras

*Rhodnius prolixus* (Stal, 1859) es considerado el principal vector doméstico de la enfermedad de Chagas en Venezuela, Colombia, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua y es una de las siete especies de triatomíneos de mayor importancia epidemiológica. También se le conoce en los estados de Chiapas y Oaxaca de la República de México. En América central fue reportado por primera vez en El Salvador (Neiva, 1915). En Centroamérica es considerada una especie introducida a inicios del siglo XX, presumiblemente a El Salvador de donde se dispersó hacia el sur por Honduras y Nicaragua hasta la Provincia de Guanacaste en Costa Rica y hacia el norte por Guatemala hasta los estados de Chiapas y Oaxaca en México. Su hábitat en Centroamérica es estrictamente domiciliario, principalmente intradomiciliario, situación diferente a la de Venezuela y Colombia donde existen poblaciones silvestres. Las viviendas precarias preferentemente con techos de material vegetal son su hábitat preferido. Su eficiencia como vector de *T. cruzi* se debe a:

- Preferente infestación intradomiciliar con altas densidades.
- Alto índice de infección por *T. cruzi*.
- Alto índice de colonización.
- Preferente antropofilia con marcada agresividad y voracidad.
- Intervalo de alimentación-deyección muy corto.

La importancia epidemiológica de *R. prolixus* en Centroamérica está demostrada en estudios realizados en Honduras y Guatemala al comparar áreas infestadas solo por este vector versus áreas infestadas solo por *Triatoma dimidiata*. Tabla 1. Así como en la historia de una familia de área endémica altamente infestada por *R. prolixus* en la localidad de Santa María, Municipio de Cedros, Departamento de Francisco Morazán, Honduras.. Esta familia integrada por 8 miembros: padre, madre y 6 hijos fue conocida por el hecho de que tres de los hijos presentaron signo de Romaña al mismo tiempo. Toda la familia tuvo pruebas serológicas positivas, cuatro de ellos con cultivo positivo por *T. cruzi* y cinco de ellos con xenodiagnóstico también positivo. Los padres fallecieron con cardiopatía chagásica crónica. La vivienda de esta familia era de paredes de bahareque y techo de hojas de una palma llamada “pacaya”, la infestación por triatomíneos fue exclusivamente por *R. prolixus*, colectándose 635 ejemplares con un índice de infección por *T. cruzi* de 46.5 %. Las pruebas de precipitinas para establecer preferencias alimentarias de estos insectos, revelaron que el 90.0 % era sangre humana.

Tabla 1:

Indices de infestación y de infección por *T. cruzi* en población humana en un área infestada por *Rhodnius prolixus* y un área infestada por *Triatoma dimidiata* (Departamento de Francisco Morazán, Honduras)

Area	Infestación	% Viviendas	Infección	% Población
<i>R. prolixus</i>	131/375	35.0	538/1,337	40.2
<i>T. dimidiata</i>	199/375	53.1	188/1,234	15.2

En esta misma área se encontró la vivienda con la infestación record por *R. prolixus*, vivienda en la que el jefe de familia murió subitamente y la esposa y sus cuatro hijos

presentaron pruebas serológicas positivas. Se colectaron de aproximadamente el 5 % del techo de hojas de “pacaya” un total de 11,246 especímenes de *R. prolixus*. Este record ha sido superado por el hallazgo de una vivienda con 11,403 especímenes en la localidad de San Miguel, Municipio de San Joaquín, Departamento de Santander, Colombia.

La prevalencia serológica en escolares de áreas rurales de Municipios con presencia de *R. prolixus* también nos muestra la importancia epidemiológica de este vector. El Municipio de San Marcos de Colón, infestado predominantemente por *R. prolixus*, fue intervenido en forma integral en 1991. Desde ese año no se ha vuelto a encontrar esta especie solo *T. dimidiata* (Tabla 2).

**Tabla 2**  
**Seroprevalencia en escolares de áreas rurales con presencia de *R. prolixus***

Departamento	Municipio	Prevalencia (%)	
		1991	2001*
Copán	Copán Ruinas	17.8	
Intibucá	Yamaranguila	17.1	
	San Fco. de Opalaca	10.3	
	San Marcos Sierra	11.2	
Choluteca	San Marcos de Colón	12.6	2.4*
<b>Prevalencia Nacional</b>		<b>3.3</b>	

Proyecto TDR, ID: 980444

Desde el punto de vista epidemiológico podemos tener las siguientes conclusiones sobre la importancia de *Rhodnius prolixus*:

- Es el vector doméstico mas eficiente de *T. cruzi* en Centroamérica.
- Es el mas susceptible a las intervenciones de control.
- Su condición de especie introducida y su habitat estrictamente domiciliario, hacen posible su eliminación de esa región.
- Su eliminación, será un éxito para la salud Pública de América y una significativa reducción de la enfermedad de Chagas.