

Control de *Rhodnius prolixus* en Nicaragua

Francisca Marín
Jefe Programa, Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis
Ministerio de Salud de Nicaragua

La encuesta entomológica de triatomíneos realizada en 15 de 17 Departamentos, por el Ministerio de Salud con apoyo técnico y financiero de la OPS, evidenció la presencia de *Rhodnius prolixus* en ocho Departamentos, 15 Municipios y 51 localidades. Doce de los quince municipios están ubicados en la zona Norte y los tres restantes en la zona Pacífica del país. Es importante señalar que los Municipios de Totogalpa y San José de Cusmapa en el Departamento de Madriz, concentran el mayor número de localidades infestadas por *R. prolixus* con 16 y 8 localidades respectivamente. Los tres Municipios del Pacífico (Niquinohomo, La Paz y Diriá) concentran un total de ocho localidades infestadas por este vector. Por otro lado, todas las localidades infestadas con *R. prolixus* tienen también presencia de *T. dimidiata*.

En relación al Departamento de Río San Juan, los ejemplares *Rhodnius* capturados y enviados por la población en su mayoría ejemplares adultos, de los municipios de Morrito, San Miguelito, El Almendro, San Carlos y El Castillo, fueron identificados posteriormente por morfometría como *R. pallescens*. El número de localidades infestadas en estos Municipios es de 37. Por lo tanto, podemos afirmar que en éste Departamento (fronterizo con Costa Rica), están presentes las siguientes especies de triatomíneos: *R. pallescens*, *P. geniculatus* y *T. dimidiata*.

La encuesta serológica basal realizada en escolares rurales de 7-14 años de edad, realizada en 15 Departamentos con apoyo de la OMS, mostro las siguientes seroprevalencias por Departamento: Matagalpa (9.3%), Managua (9.1%), Chontales (7.6%) y Río San Juan (6.7%). En éstos cuatro Departamentos predomina *T. dimidiata* y sólo en el municipio de San Ramón (Matagalpa), se reporta una localidad infestada con *R. prolixus*. Sin embargo, cinco de los quince Municipios infestados con *R. prolixus* reportaron seropositividades entre 0.9 y 4.9%, resultando más afectados los Municipios de Totogalpa y San José de Cusmapa (Departamento de Madriz), los cuales concentran el mayor número de localidades infestadas con *R. prolixus*.

En base a la cobertura de las actividades de control químico domiciliario con miras a la eliminación del *R. prolixus*, se programaron ocho Departamentos, 15 Municipios y 51 localidades infestadas, logrando cubrir el 100% de los Departamentos, el 86.6% de los Municipios y el 96% de Localidades infestadas. Las coberturas de unidades domiciliarias durante el I y II ciclo de rociamiento con piretroides de acción residual, fueron del 96.4% y 95% respectivamente. Es importante enfatizar que al completar el I ciclo de rociamiento se encontraron positivas 197 viviendas, sin embargo al completar el segundo ciclo de rociamiento sólo 14 viviendas fueron encontradas positivas, por lo tanto podemos decir que a pesar que las coberturas de unidades domiciliarias programadas no alcanzaron el 100%, éstos resultados nos demuestran que la eliminación del *R. prolixus* en los países de Centroamérica es una meta factible de ser alcanzada a mediano plazo.

El Ministerio de Salud deberá completar a corto plazo el II ciclo de rociado intra y peridomiciliario en todas aquellas localidades infestadas por *R. prolixus* donde las

coberturas de unidades domiciliarias programadas no fueron del 100%. Se deberá implementar a corto plazo un Sistema de Vigilancia Epidemiológica en las 51 localidades infestadas, con participación comunitaria para garantizar la sostenibilidad de las acciones emprendidas. De igual forma se deberá fortalecer el diagnóstico parasitológico, manejo y seguimiento clínico de los casos confirmados de enfermedad de Chagas e implementar el tamizaje para *T. cruzi* en donantes de sangre de las Regiones Autónomas del Atlántico Norte y Sur del país, para lograr el 100% de cobertura. Las limitaciones presupuestarias que enfrenta actualmente el Ministerio de Salud, han incidido negativamente en la ejecución y ritmo de las actividades de control programadas en las áreas infestadas con *R. prolixus*, sin embargo los logros alcanzados permitirán revertir esta situación.