

## INFORMES ESPECIALES

### EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD A INSECTICIDAS, DEL MOSQUITO *Aedes aegypti* ADULTO Y SUS LARVAS EN SAN JUAN DE LURIGANCHO - DISA LIMA NORTE

Rosario Balta<sup>1</sup>, Rosa Mosqueda<sup>1</sup>

Para la vigilancia de la susceptibilidad y resistencia de los artrópodos vectores de enfermedades, existen fundamentos técnicos en los cuales se deben basar los diferentes métodos, de modo que pueden orientar el manejo de la resistencia y eficacia del insecticida utilizado. La resistencia a los insecticidas es un problema en la lucha contra los vectores, no sólo en salud pública, sino también en agricultura y veterinaria por lo que debería normarse el uso de estos químicos (WHOPES).

Para poder utilizar un producto comercial en determinada área, primero debe evaluarse la susceptibilidad y resistencia de las larvas del mosquito *Aedes aegypti* con un producto de grado técnico, con dosis diagnósticas recomendadas por la OMS y cuyos resultados sean válidos únicamente para las áreas evaluadas.

En este contexto, a fines del mes de diciembre de 2004 y enero de 2005 se realizaron las evaluaciones de susceptibilidad de las larvas y los mosquitos adultos de *Aedes aegypti* de San Juan de Lurigancho, criados en el Laboratorio de Entomología del Instituto Nacional de Salud.

Para evaluar la susceptibilidad se empleó la técnica estandarizada por la OMS (1970). En el distrito de San Juan de Lurigancho se colectaron larvas de *Aedes aegypti* que luego se criaron en el laboratorio hasta obtener un número

adecuado para la realización de las evaluaciones. Se expusieron 400 mosquitos adultos a papeles impregnados con el insecticida Cyfluthrina 0,15%, y a 300 mosquitos adultos a la Permethrina 0,75%. El tiempo de exposición a los insecticidas fue de una hora, mientras que el período de observación fue de 24 horas. Se evaluaron, además, 300 larvas de tercer estadio con Temephos grado técnico a una dosis diagnóstica de 0,025 mg/L.

Los mosquitos evaluados con Permethrina mostraron una mortalidad de 99%, lo cual también indica su susceptibilidad.

Las larvas evaluadas con el insecticida grado técnico Temephos 0,025 mg/L mostraron una mortalidad de 100% a la hora de exposición, lo cual indica su susceptibilidad.

La presente evaluación nos ha permitido conocer que la población adulta y las larvas de *Aedes aegypti*, del distrito de San Juan de Lurigancho, Lima, es susceptible a los insecticidas probados. Se recomienda realizar evaluaciones anuales a dichos insecticidas.

### CARACTERIZACIÓN ANTIGÉNICA POR ANTICUERPOS MONOCLONALES DE CASOS POSITIVOS A RABIA EN LOS DEPARTAMENTOS DE LIMA Y AMAZONAS 2004

Albina Diaz<sup>1</sup>

La rabia es una zoonosis vírica que infecta a animales domésticos y salvajes, en el Perú se presentan dos ciclos diferenciados de trans-

<sup>1</sup> Centro Nacional de Salud Pública-Instituto Nacional de Salud.