

Monitoreo entomológico. Estrategias y técnicas de control de *Aedes aegypti* en la ciudad de Rosario, durante el mes de diciembre de 2009

Ares, C.; Ballarini, N.; Camussi, M; Chiapello, A.; Chumpitaz, A.; Ciriaci, W.; Encina, T.; Estevez, J.; Isaac, M.; Moro, A.; Sosa, G.; Tomisani, A.

El *Aedes aegypti*, principal vector del dengue, encontró en el mundo moderno condiciones ambientales favorables para su propagación, tales como la rápida urbanización, la utilización de materiales no biodegradables, los cambios climáticos con modificaciones en los regímenes de lluvia e incremento de la temperatura promedio y la intensificación del tránsito internacional de personas y de productos¹. En Argentina, el vector había sido erradicado en 1963 y reapareció en la década del '80. Se detectó inicialmente en las provincias del Noroeste y se fue expandiendo hasta la frontera entre las provincias de Córdoba y La Pampa. En el año 2000, el *Aedes aegypti*, se encontraba presente en 17 de las 24 provincias argentinas, con infecciones registradas en casi 600 municipios, entre ellos el de Rosario. La ciudad de Rosario fue considerada de "mediano riesgo", en función de su elevada densidad poblacional y factores socio-ambientales favorables para el desarrollo del vector². La prevención de la transmisión del Dengue, depende del control del *Aedes*. La presencia efectiva del mosquito se monitorea desde 1997 en todo Rosario mediante la colocación de ovitrampas³. Con el objetivo de contar con información actualizada sobre la situación de infestación del *Aedes* en la ciudad de Rosario, se llevaron a cabo las tareas de inspección de viviendas, búsqueda de larvas y elaboración de índices larvarios, en diciembre de 2009 y en abril de 2010, realizándose simultáneamente en la ciudad de Pérez.

La tarea fue desempeñada intersectorialmente por un equipo interdisciplinario, formado por trabajadores de la Municipalidad de Rosario (Parques y Paseos, Sistema Municipal de Epidemiología, Educación para la Salud, Áreas de Servicios Urbanos (ASU), Control Ambiental, Defensa Civil, Guardia Urbana Municipal (GUM), Control Urbano, COEM (Comisión de Antenas), Sistema Integrado de Emergencias Sanitarias (SIES), Comisión de Antenas), el área de vectores del Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe y con la colaboración de los alumnos de Epidemiología de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR. En ambas oportunidades, se realizó un muestreo aleatorio definiéndose la metodología en según las pautas del consenso nacional. Se visitaron 450 casas de la ciudad, distribuidas las mismas en forma equitativa en los 6 distritos, es decir, 75 viviendas por distrito. Las muestras de larvas se trasladaron al Laboratorio Entomológico Regional para la identificación de *Aedes*. Se calcularon los siguientes índices: I.C.P. (Índice de casas positivas o Índice Aédico); I.R.P. (Índice de recipientes positivos) e I.B. (Índice de Breteau). Según los valores límites previamente establecidos para estos índices, en ambos muestreos larvarios se obtuvo un nivel de control operativo "Bueno". Se realizó la distribución espacial de las viviendas relevadas por el muestreo larvario, clasificadas según el hallazgo o no de larvas de *Aedes* en ellas. En abril, se obtuvo un mayor I.C.P. que en Diciembre, aunque el I.R.P. fue menor. Al comparar los valores de los índices de diciembre (I.C.P.=3,59 e I.B.= 6,05) y abril (I.C.P.= 3,81 e I.B.= 4,93) se observó que no existen diferencias significativas (p -valor* = 0,865 y 0,4654 respectivamente), lo que implica el mismo nivel de seguridad más allá de las diferencias numéricas halladas. Asimismo, los resultados de la última inspección dieron cuenta de que en el Distrito Sur de la ciudad se halló el mayor número de viviendas con larvas de *Aedes*, mientras que en la inspección realizada en diciembre de 2009 el Distrito Norte fue el más afectado.

Los informes sirvieron de insumo a los equipos para la planificación local de actividades de concientización y descacharrado. Debido a los índices elevados que se obtuvieron en la localidad de Pérez, se trabajó intensamente en actividades preventivas convocadas por el Ministerio de Salud Provincial, de las que participaron ambos municipios.

Esta información, junto a las resultantes de otros estudios focalizados que se realizaron en diferentes áreas de la ciudad proveyó de información para mejorar y re-direccionar las actividades preventivas.

¹ Githeko AK, Lindsay SW, Confalonieri UE, Patz JA. El Cambio Climático y las enfermedades transmitidas por vectores: un análisis regional. Boletín de la Organización Mundial de la Salud, 2001. Recopilación de artículos N 4.: 72-82.

² Ministerio de Salud de la Nación. Dengue: Prevención y Control. Guía para municipios; 2000.

³ Boletín epidemiológico Municipal. SIME. Año 2005