

INFORME TECNICO: 07/04/2009

Evaluación de la presencia de criaderos de mosquitos en el Jardín Maternal "Mi Pequeña Ciudad" del pabellón 2 de Ciudad Universitaria.

Darío Vezzani, María Victoria Cardo, Alejandra Rubio, Andrea Paola Albicócco

Unidad de Ecología de Reservorios y Vectores de Parásitos (Lab 55).
Departamento de Ecología, Genética y Evolución.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad de Buenos Aires,
Pabellón II, Ciudad Universitaria,
Nuñez (C1428EHA) Capital Federal
Buenos Aires, Argentina

Contacto de referencia:
Dr. Darío Vezzani
Inv. CONICET
E-mail: vezzani@ege.fcen.uba.ar

INTRODUCCION

Durante las últimas semanas de marzo y principios de abril de 2009 ha sido de dominio público la transmisión de dengue en el norte de nuestro país, dando como resultado miles de personas infectadas. También ha sido demostrada la llegada a la ciudad de Buenos Aires y sus alrededores de personas infectadas que provienen de zonas con brotes de transmisión (Provincias de Salta, Tucumán, Chaco, Catamarca, y los países vecinos de Bolivia, Paraguay y Brasil). El arribo de estas personas infectadas, junto con la gran abundancia del mosquito vector (*Aedes aegypti*), representan un riesgo real y serio para la salud de la población de Buenos Aires. Este mosquito prolifera en todo tipo de recipientes artificiales que retengan agua durante unos días.

En dicho contexto, el viernes 3 de abril, la dirección del Jardín Maternal "Mi Pequeña Ciudad" nos convoca para que realicemos una evaluación del espacio físico que ocupa el Jardín en la planta baja del pabellón 2 de Ciudad Universitaria, así como también del parque anexo alambrado que es utilizado para actividades recreativas por parte de los niños concurrentes a la institución (predio anexo al bioterio). Luego de una entrevista informativa y puntar objetivos en común, se decidió realizar la evaluación durante el lunes 6 de abril.

Objetivos*:

- 1) Evaluar si actualmente está presente el mosquito vector del dengue en el predio del Jardín Maternal o en el parque anexo alambrado.
- 2) Revisar ambos sitios en busca de "potenciales criaderos de mosquitos"
- 3) Elevar una serie de recomendaciones para disminuir la abundancia de mosquitos y/o disminuir la posibilidad de que críen mosquitos en estos sitios.

***ACLARACIONES:**

- A) La presencia del mosquito vector del dengue, *Aedes aegypti*, no implica que el virus este presente ni que haya transmisión de la enfermedad
- B) Un "criadero potencial de mosquitos" es todo recipiente con agua, aunque no se encuentren larvas o pupas de mosquitos en su interior, mientras que un "criadero de mosquitos" es aquel en el cual se demuestra la presencia de larvas y/o pupas de mosquitos

METODOLOGIA

Durante la mañana del lunes 6 de abril, 3 personas recorrieron ambos sitios en busca de criaderos de mosquitos. Las muestras de los estadios acuáticos (larvas y pupas) se colectaron con pipetas y coladores y los mosquitos adultos mediante red y aspiradores manuales. Todo el material colectado fue identificado en el laboratorio mediante el uso de lupa estereoscópica.

RESULTADOS

Edificio "Mi Pequeña Ciudad":

No se detectaron mosquitos adultos de ninguna especie. Tampoco se encontró ningún criadero de mosquito. Esto significa que no se hallaron adultos, larvas o pupas de ninguna especie de mosquito dentro del edificio. En líneas generales, las condiciones dentro del edificio son apropiadas para evitar la proliferación de mosquitos.

Por otro lado, se encontraron unos pocos "criaderos potenciales" que son de fácil eliminación. Estos son: una "mochila" sin tapa en uno de los baños (Fig 1a y 1b) y 5 recipientes con agua que contenían flores o plantas con fines ornamentales (Fig 2, 3, 4, 5 y 6). El agua examinada presentaba características típicas de recambio diario, y en consecuencia, el riesgo de que estos criaderos potenciales sean efectivamente un criadero de mosquitos es mínimo (ver recomendaciones).

Por último, dado que no están dadas las condiciones para que proliferen mosquitos dentro del edificio, el hecho más grave es la ausencia de mosquiteros en los ventiletes (Fig 7) que dan al estacionamiento. Esta podría ser la principal vía de entrada de mosquitos desde el exterior del edificio.



Figura 1a (izquierda) y 1b (derecha): depósito de baño ("mochila") sin tapa; esto es un "criadero potencial de mosquitos"



Figuras 2, 3, 4: recipientes con agua y plantas o flores; estos son "criaderos potencial de mosquitos"



Figuras 5 y 6: recipientes con agua y platas; estos son "criaderos potencial de mosquitos"



Figura 7: ventiletes sin mosquiteros; esta podría ser la principal vía de entrada de mosquitos desde el exterior del edificio

Zona del parque (predio alambrado anexo al bioterio):

En el área de juegos no se encontró ningún criadero potencial. Por el contrario en el área del quincho la situación podría describirse como un basural (Fig. 8). Allí se encontraron en una inspección rápida y "no exhaustiva" al menos 8 criaderos potenciales en un sector de sombra y vegetación que lo hace particularmente favorable para la proliferación de mosquitos, incluido el vector del dengue. Entre estos recipientes (ver Fig 9 a 16) en 3 se colectaron larvas y pupas del mosquito *Aedes aegypti*. Además, mientras realizábamos el relevamiento estábamos rodeados de una nube de mosquitos que intentaban alimentarse de nosotros; se capturaron 6 ejemplares que también resultaron ser hembras de *Aedes aegypti*.



Figura 8: Basural encontrado dentro del parque alambrado anexo que utiliza el Jardín Maternal para actividades recreativas de los niños (área del quincho)



Figura 9: Recipiente artificial con agua; esto es un criadero potencial de mosquitos



Figuras 10 y 11: Recipiente artificial con agua; esto es un criadero potencial de mosquitos



Figuras 12 y 13: Recipiente artificial con agua; esto es un criadero potencial de mosquitos



Figuras 14 y 15: Recipiente artificial con agua; esto es un criadero potencial de mosquitos

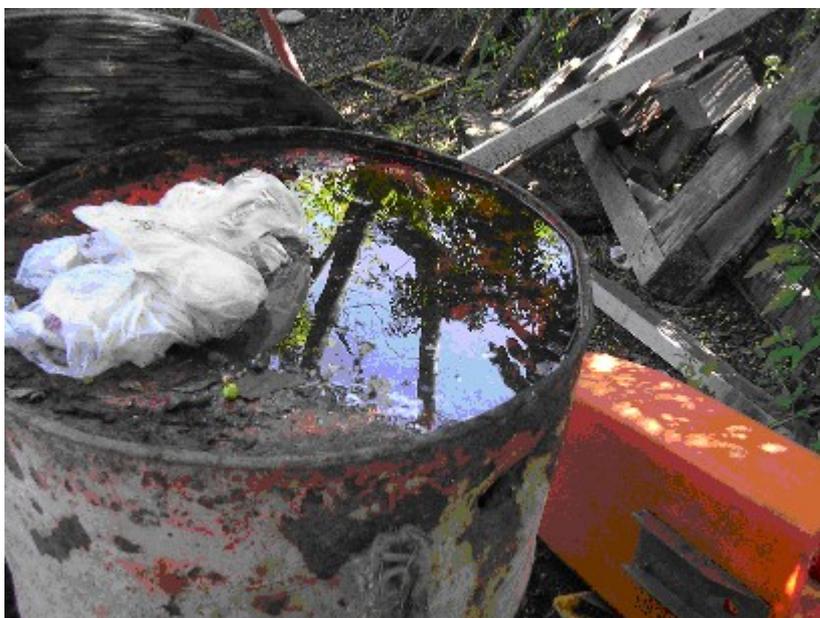


Figura 16: Recipiente artificial con agua; esto es un criadero potencial de mosquitos

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Edificio "Mi Pequeña Ciudad":

En líneas generales, las condiciones ambientales dentro del edificio son apropiadas para evitar la cría de mosquitos. Las recomendaciones puntuales son:

- 1) Colocar la tapa al depósito del baño.
- 2) Las plantas que se encuentran en agua deberían ser plantadas en tierra para disminuir a cero la posibilidad de que se transformen en un criadero de mosquitos.
- 3) Colocar mosquiteros en los ventiletes que dan al estacionamiento.

Zona del parque (predio alambrado anexo al bioterio):

En esta zona se demostró la presencia tanto del mosquito vector del dengue como de criaderos del mismo. La zona del quincho presenta condiciones ambientales inmejorables para favorecer la proliferación de mosquitos, particularmente de aquellos que crían en recipientes artificiales como *Aedes aegypti*. Esta situación es muy grave si tenemos en cuenta que está demostrado el arribo a la Ciudad de Buenos Aires de más de 100 personas infectadas con dengue en las últimas semanas. Las recomendaciones son:

- 1) Suspender el uso de este parque por parte de los chicos del Jardín Maternal hasta que las condiciones del predio sean las apropiadas para evitar la proliferación de mosquitos. De todos modos, dada la gravísima emergencia sanitaria que se vive en gran parte de nuestro país, se recomienda no llevar a los chicos a este parque hasta que bajen las temperaturas y disminuya la probabilidad de que haya transmisión de dengue en Buenos Aires (probablemente mayo).
- 2) Retirar el "basural" de este predio y buscar el mecanismo por el cual pueda mantenerse libre de basura en el futuro.
- 3) Es fundamental que también se eliminen los potenciales criaderos de mosquitos que se encuentran en los alrededores en un radio de aproximadamente 100-200 metros (zonas del bioterio y obraje).
- 4) Para eliminar los mosquitos adultos que ya están en el parque, sería fundamental fumigar dentro del predio y en sus alrededores.