

Reflexiones ambientales Urbanas:

48 - Prevención de enfermedades transmitidas por el mosquito *Aedes aegypti* durante el invierno - Un ejemplo a seguir-

El mosquito domiciliario *Aedes aegypti*, fue capaz transmitir y amplificar los virus dengue, chikungunya y zika durante el último periodo estival (epidemia 2015-2016). Personas infectadas provenientes de otras regiones del planeta, al volver a sus sitios de residencia transmitieron el virus a los mosquitos presentes en el lugar. Después de un tiempo de incubación, los insectos fueron capaces de retransmitir los virus a los vecinos de la misma manzana. Durante fines del otoño y el invierno las temperaturas frías afectaron la actividad de los insectos adultos y la epidemia se detuvo. La población de mosquitos quedó representada principalmente como huevos de resistencia pegados en las paredes de los recipientes. Muchos huevos suelen morir por diversas circunstancias: temperaturas elevadas por exposición del recipiente al sol, depredadores artrópodos que se comieron los huevos, recipientes con huevos pegados que fueron descartados o bien lavados por el hombre, etc. Los huevos sobrevivientes en la temporada invernal serán los progenitores de las nuevas generaciones de mosquitos en la primavera siguiente. La inacción por parte del hombre permitirá que las poblaciones de mosquitos vuelvan a aumentar a niveles riesgosos. La situación peligrosa debida a las elevadas abundancias de mosquitos en los domicilios de la región se viene repitiendo año a año desde hace más de dos décadas. Las epidemias se produjeron solo en las temporadas estivales donde el virus ingresó en forma sostenida. Es por ello que debemos celebrar las iniciativas de prevención invernal (www.clarin.com/.../Provincia-comienzan-combatir-dengue-invierno_0_1629437231.html) que en realidad no constituyen acciones bélicas, y que debieran sostenerse solidariamente a escala de manzana durante todo el año. Para cada estación climática corresponden acciones particulares. Mientras hace frío hay que eliminar todo posible criadero y controlar los huevos pegados en las paredes de las rejillas de desagües con agua hirviendo. Mientras hace calor hay que monitorear la actividad mediante sensores para poder detectar si hay criaderos en la manzana, como para redoblar o no los esfuerzos preventivos. Así como es importante que los vecinos de cada manzana tienen que asegurar la ausencia de criaderos, el estado debe hacer lo mismo para que las manzanas donde se encuentran los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) se encuentren libres de *Aedes aegypti*. Solo con la participación activa y solidaria de los vecinos y del estado se podrán lograr ambientes seguros. Las intervenciones mediante controles químicos suelen desestimular la participación ciudadana (Esu et al., 2010 en <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20214764>). En caso de no llevarse a cabo las medidas de prevención en forma sostenida estaremos en riesgo nuevamente durante los próximos veranos.

Documentos anteriores en: <https://dengueinfoar.wordpress.com/>
y en facebook en <https://web.facebook.com/groups/943052872446020/>
también en formato pdf www.ege.fcen.uba.ar/novedades/extension-y-popularizacion/reflexiones-ambientales/

Nicolás Schweigmann
Grupo de Estudio de Mosquitos
EGE-IEGEBBA, FCEyN -UBA
CONICET

Hernán G Solari
Dinámica de sistemas complejos
Física-FCEN-UBA e IFIBA-CONICET

Leonardo Horacio Walantus
Centro de Investigaciones Entomológicas
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y
Naturales
Universidad Nacional de Misiones