

Interpolación Espacial de la Abundancia Larval de *Aedes Aegypti* para Localizar Focos de Infestación

Spatial Interpolation of Aedes Aegypti Larvae Abundance for Locating Infestation Foci

Larry Niño¹

¹Oficina de Epidemiología, Secretaría Seccional de Salud de Vichada, Puerto Carreño (Colombia).

Objetivo.

Diseñar e implementar una metodología de vigilancia que localice los focos de infestación de *Aedes aegypti* con el empleo de larvitampas y técnicas de interpolación espacial, las cuales permiten estimar la abundancia vectorial de forma continua en el espacio a partir del conteo de individuos colectados en el área de estudio.

Métodos.

Se instalaron 228 larvitampas —a razón de una por

manzana— en la zona más densamente poblada de la comuna cinco de Villavicencio (Meta). Con la información regionalizada de la abundancia de larvas se realizaron interpolaciones espaciales con las técnicas polígonos de Voronoi, Kriging ordinario y ponderación de distancias inversas.

Resultados.

Se presenta una metodología alternativa para la vigilancia del vector del dengue, basada en el uso de larvitampas y técnicas de interpolación espacial, con las

Reproducido con el Permiso de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Para más información sobre las publicaciones de la OPS, visitar la página web <http://new.paho.org/journal/>

Niño L. Interpolación espacial de la abundancia larval de *Aedes aegypti* para localizar focos de infestación. Rev Panam Salud Publica. 2011;29(6):416-22.

cuales se obtuvieron mapas de superficie sustentados en observaciones puntuales.

Conclusiones.

Los resultados muestran que esta estrategia aventaja a los índices normalmente usados, dado que permite visualizar de manera continua el nivel de infestación vectorial y por ende el riesgo de transmisión de dengue de acuerdo al grado de infestación por *A. aegypti*. Es de esperar que su adopción contribuya a planificar, optimizar y evaluar con mayor efectividad las actividades de prevención y control.

Artículo completo en:

http://new.paho.org/journal/index.php?option=com_content&task=view&id=90&Itemid=189

