

Los vectores y la salud pública en el actual escenario del cambio climático: una aproximación al control vectorial

Os vetores e a saúde pública no atual cenário de alterações climáticas: uma abordagem ao controlo de vetores

Vectors and Public Health in the Current Climate Change Scenario: An Approach to Vector Control

En el número pasado de Revista de Salud Ambiental, se anunciaba que el monográfico del mes de diciembre abordaría la problemática de los vectores y la salud pública, precisamente en el actual escenario de cambio climático¹.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), en su documento titulado *Respuesta mundial para el control de vectores 2017-2030*, realiza un análisis de situación que conviene recordar. Dice así: *“Las enfermedades transmitidas por vectores, que suponen una gran amenaza para la salud de las sociedades en todo el mundo, son causadas por virus, bacterias y parásitos transmitidos al ser humano por mosquitos, flebótomos, chinches triatomíneas, simúlidos, garrapatas, moscas tse tse, ácaros, caracoles y piojos. Las enfermedades humanas de transmisión vectorial con mayor importancia mundial son el paludismo, el dengue, la filariasis linfática, la esquistosomiasis, la fiebre Chikunguña, la oncocercosis, la enfermedad de Chagas, la leishmaniasis, enfermedad por el virus de Zika, la fiebre amarilla y la encefalitis japonesa. Otras enfermedades transmitidas por vectores, como la tripanosomiasis humana africana, la enfermedad de Lyme, la encefalitis transmitida por garrapatas y la fiebre del Nilo Occidental tienen una importancia local en zonas o poblaciones específicas”*². Podríamos añadir a esta lista la fiebre hemorrágica por virus Crimea-Congo, por picaduras de garrapatas, que se ha cobrado varias vidas en España.

Recordemos que muchas de estas se encuentran en el listado de “enfermedades desatendidas” de la OMS, con 1 300 millones de casos en todo el planeta, muchos de ellos como padecimiento endémico y crónico, sin acceso a vacunas y otras medidas profilácticas, ni a medicamentos u otras formas de atención médica. Esta “falta de atención” se hace más evidente cuando se compara con la que recibió la pandemia de COVID-19, que hasta la fecha ha contabilizado 250 millones de casos a escala global.

Este es, sin duda, un punto de partida que sitúa a los vectores en un lugar de importancia para la salud pública y, más aún si cabe, en un mundo globalizado donde las fronteras no tienen capacidad de contención y es necesario comenzar a pensar en clave de “salud global”.

Esta “globalidad” es la que plantea la OMS: *“La necesidad de un enfoque integral del control de vectores para hacer frente al impacto de las enfermedades transmitidas por vectores nunca ha sido tan apremiante. La propagación mundial sin precedentes de los virus del dengue y la fiebre Chikunguña, y los brotes de enfermedad por el virus de Zika y fiebre amarilla en 2015-2016 ponen claramente de relieve los retos a los que tienen que enfrentarse los Estados Miembros. La transmisión y el riesgo de las enfermedades transmitidas por vectores están cambiando de forma rápida debido a la urbanización no planificada, al aumento de los movimientos de personas y bienes, a cambios medioambientales y a problemas de naturaleza biológica, como la resistencia de los vectores a los insecticidas y la evolución de cepas de patógenos. La urbanización rápida y no planificada en las zonas tropicales y subtropicales expone a grandes poblaciones al riesgo de emergencia y extensión de enfermedades arbovirales propagadas por mosquitos”*².

Que esta propagación es rápida lo demuestra el caso del mosquito tigre en España: se detectó por primera vez en Cataluña en el año 2004, concretamente en San Cugat del Vallés. A partir de esa fecha, el mosquito tigre ha colonizado prácticamente todo el arco mediterráneo, incluyendo las Islas Baleares, hasta Cádiz, habiéndose introducido además, en el País Vasco, Aragón, Extremadura y la Comunidad de Madrid³.

El monográfico recoge varios artículos, todos ellos de gran interés porque constituyen experiencias rodadas en ambas partes del océano Atlántico que, sin duda, pueden contribuir a mejorar las líneas de intervención que se tienen establecidas contra estos vectores.

El primero, titulado *Factores desencadenantes del perjuicio de los simúlidos*⁴, resalta las especies de este díptero potencialmente problemáticas de España, y se describen las relaciones existentes entre el agente causante de daño, los factores abióticos, bióticos y antrópicos de los hábitats que ocupa, y la distancia a poblaciones humanas y explotaciones ganaderas. Todo ello para conocer en profundidad la bioecología y la etología de las especies implicadas y de esta manera ser capaces de permitir anticiparse a las situaciones de perjuicio de la salud y la economía. A continuación, se encuentra el titulado *Estado de la resistencia a insecticidas en *Triatoma infestans* de Argentina*⁵; en él, se hace una revisión del conocimiento sobre la resistencia a piretroides en *Triatoma infestans* en Argentina que incluye, por primera vez, la cronología de la implementación del monitoreo toxicológico a nivel país y la presentación de un nuevo bioensayo toxicológico. El tercer manuscrito, *Medidas de control vectorial de mosquitos ante brotes de arbovirosis*⁶, refleja que, atendiendo a las experiencias llevadas a cabo en diferentes enclaves de la geografía ibérica a lo largo de las últimas décadas, resulta crucial resaltar la importancia del concepto de *One Health* a la hora de abordar cualquier programa de control vectorial, máxime en el ámbito de la vigilancia y control de poblaciones de mosquitos, independientemente del escenario en el que se presenten los focos de cría o las diferentes especies que se abordan en el mismo. Por último, el titulado, *Vigilancia entomológica de *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894) en la Comunidad de Madrid: avance de resultados 2016-2020*⁷ analiza la información obtenida en el Programa de Vigilancia Entomológica y Control Sanitario-Ambiental de Vectores Transmisores de Arbovirus (dengue, chikungunya y zika), desde su puesta en marcha en el año 2016 hasta el 2020, en el que se lleva a cabo la vigilancia entomológica en torno a los grandes ejes de las carreteras radiales que comunican Madrid con el Mediterráneo. Esta vigilancia activa se realiza mediante la colocación de trampas de oviposición, de adultos y la prospección de criaderos larvarios y se complementa mediante vigilancia pasiva basada en la colaboración ciudadana, con dispositivos como Mosquito Alert.

Quizá, toda la problemática vectorial haya que incardinarla en dos contextos tan relevantes y a la vez tan interrelacionados: los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el concepto *One Health*, entendido este como la interacción de la salud humana, la salud animal y la salud medioambiental.

Susana I. García.

Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA).

José M^a Ordóñez Iriarte.

Dirección General de Salud Pública, Comunidad de Madrid. Universidad Francisco de Vitoria, Madrid.

Director de Revista de Salud Ambiental.

BIBLIOGRAFÍA

1. García S, Ordóñez-Iriarte JM. En el próximo número. Los vectores y la salud pública en el actual escenario del cambio climático: una aproximación al control vectorial. Rev. Salud ambient. 2021; 21(1):92-4.
2. Organización Mundial de la Salud. Proyecto de respuesta mundial para el control de vectores 2017–2030. [citado el 17 de octubre de 2021] Disponible en: https://www.who.int/malaria/areas/vector_control/Draft-WHO-GVCR-2017-2030-esp.pdf.
3. European Centre for Disease Prevention and Control and European Food Safety Authority. Mosquito maps. Stockholm: ECDC; 2021. [citado el 24 de octubre de 2021] Disponible en: <https://ecdc.europa.eu/en/disease-vectors/surveillance-and-disease-data/mosquito-maps>.
4. López-Peña D, Jiménez Peydró R. Factores desencadenantes del perjuicio de los simúlidos. Rev Salud ambient. 2021; 21(2): 132-6.
5. Mougabure-Cueto G, Lobbía PA. Estado de la resistencia a insecticidas en *Triatoma infestans* de Argentina. Rev. Salud ambient. 2021; 21(2): 137-46.
6. Bueno Marí R, Jiménez-Vidal D, Pita González JM, García Masía I. Medidas de control vectorial de mosquitos ante brotes de arbovirosis. Rev. Salud ambient. 2021; 21(2): 147-59.
7. Ordóñez-Iriarte JM, Iriso Calle A, Fuster Lorán F, Tello Fierro A, Junco Bonet A, de la Cruz Pérez M. Vigilancia entomológica de *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894) en la Comunidad de Madrid: avance de resultados 2016-2020. Rev. Salud ambient. 2021; 21(2): 160-9.