

## **Reducir las poblaciones del mosquito *Aedes aegypti*, estrategia para evitar tres enfermedades virales que incrementan su incidencia**

### **To reduce the population of *Aedes aegypti* mosquitoes, strategy to prevent three viral diseases increasing their incidence**

**MSc. José Fernando Placeres Hernández**

Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas. Matanzas, Cuba.

Han transcurrido 182 años, del natalicio del eminente médico y científico cubano Dr. Carlos Juan Finlay Barrés, quien identificó al agente transmisor de la fiebre amarilla, planteó la teoría metaxénica de la transmisión de enfermedades por agentes biológicos y fue propuesto para el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en varias ocasiones. <sup>(1)</sup>

Casi dos siglos después de este descubrimiento, otras tres enfermedades virales, cuya vía de transmisión es igualmente a través de la picadura de la hembra del mosquito *Aedes aegypti*; afectan la salud de millones de personas en todo el mundo: el dengue, la fiebre causada por el virus Chikungunya y la infección por Zika virus. <sup>(2-4)</sup>

En la región de Las Américas, la fiebre causada por el virus Chikungunya, la infección por Zika virus, han sido notificadas recientemente. La presencia del mosquito que las trasmite en casi toda el área geográfica, la gran movilidad de personas dentro y fuera de la región, los desastres naturales, la poca cantidad y calidad de alimentos y agua, las condiciones de vivienda, saneamiento insalubre y la exclusión social, entre otros factores asociados a la pobreza, aseguran las condiciones para la diseminación de estos virus y la proliferación del mosquito transmisor. <sup>(2-4)</sup>

Consideradas emergentes, la incidencia de estas enfermedades, se ha incrementado en las últimas décadas y amenazan con aumentar en el futuro cercano; de ahí que resulta necesario su prevención y control, evitándose que se registren brotes de las mismas. Por solo mencionar tres ejemplos: en Honduras, en el 2010, se produjeron 66 814 casos de dengue, de ellos 3 268 de dengue hemorrágico con 83 muertes. <sup>(2)</sup>

En el año 2014, Antigua y Barbuda, Haití, República Dominicana, San Vicente y las Granadinas, y Saint Kitts and Nevis, confirmaron los primeros casos de transmisión autóctona en el Caribe de la fiebre causada por el virus Chikungunya. <sup>(3)</sup> A partir del 5 de noviembre del año 2015, el Laboratorio del Instituto Nacional de Salud de Colombia, ha confirmado 239 casos de infección por el virus Zika, distribuidos en 17 entidades territoriales. <sup>(5)</sup>

En Cuba, durante los meses de junio, julio y agosto de 2014 se reportó un brote de dengue en la provincia de Pinar del Río; <sup>(2)</sup> ese propio año, las autoridades sanitarias cubanas confirmaron por primera vez, la presencia del virus chikungunya en la Isla con 13 casos, <sup>(3)</sup> y la infección por el virus Zika, se encuentra bajo vigilancia para evitar su introducción en el país. <sup>(6)</sup> De ahí la necesidad de continuar con los esfuerzos y las medidas para reducir la densidad del vector, de cuya efectividad depende que se pueda lograr detener la transmisión, es esa, la única solución posible para controlar este problema de salud.

La reducción de las poblaciones del mosquito *Aedes aegypti*, solo se logrará si resultan efectivas, las estrategias educativas que permitan elevar los conocimientos de la población sobre estas enfermedades, su agente transmisor y formas de prevención. Se hace necesario, además, aunar varios factores como: voluntad política, participación, colaboración y coordinación intersectorial, participación de la comunidad y el fortalecimiento de la legislación nacional.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1- Dr. Carlos J. Finlay Barrés. Cuadernos de Historia de la Salud Pública [Internet]. 2006 [citado 4 Dic 2015];2(99). Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/his/vol\\_2\\_99/his05299.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/his/vol_2_99/his05299.htm)

2- Ochoa Ortega MR, Casanova Moreno MC, Díaz Domínguez MA. Análisis sobre el dengue, su agente transmisor y estrategias de prevención y control. Rev. Arch Med Camagüey [Internet]. 2015 [citado 4 Dic 2015];19(2). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552015000200013](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552015000200013)

3- Placeres Hernández JF, Martínez Abreu J, Chávez González L, Rodríguez Rodríguez E, de León Rosales L. Fiebre causada por el virus Chikungunya, enfermedad emergente que demanda prevención y control. Rev Méd Electrón [Internet]. 2014 Sep-Oct [citado 4 Dic 2015]; 36(5). Disponible en: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202014/vol5%202014/tema07.htm>

4- Alerta Epidemiológica. Infección por virus Zika [Internet]. Ginebra: OPS/OMS; 7 de mayo de 2015 [citado 4 Dic 2015]. Disponible en: [http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&Itemid=270&gid=30076&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&Itemid=270&gid=30076&lang=es)

5- Infomed. Vigilancia en salud. Virus Zika en Colombia [Internet]. La Habana: Infomed; 2015 [citado 4 Dic 2015]. Disponible en: <http://temas.sld.cu/vigilanciaensalud/2015/11/09/virus-zika-en-colombia/>

6- Biblioteca Médica Nacional. Infección por virus Zika. Bibliomed Suplemento Especial [Internet]. La Habana: Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas; 2015 Jun [citado 4 Dic 2015]. [aprox. 7p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2015/06/bibliomed-suplemento-especial-junio-2015.pdf>

Recibido: 5 de diciembre de 2015.

Aprobado: 29 de febrero de 2016.

*José Fernando Placeres Hernández*. Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas. Carretera Central Km 102. Matanzas, Cuba. Correo electrónico: [placeres.mtz@infomed.sld.cu](mailto:placeres.mtz@infomed.sld.cu)

#### **CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO**

Placeres Hernández JF . Reducir las poblaciones del mosquito *Aedes aegypti*, estrategia para evitar tres enfermedades virales que incrementan su incidencia. Rev Méd Electrón [Internet]. 2016 Feb-Mar [citado: fecha de acceso]; 38(2). Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/2939/1730>