

Factores de riesgo y comportamentales relacionados con enfermedades transmitidas por el vector *Aedes aegypti*: dengue, chikungunya y zika Latinoamérica

Linda Bonett De La Cruz

Aderley Castro Barrios

Luisa Minorta Lobo

Tutores

Aury Gutierrez

RESUMEN

Introducción: En Colombia los Arbovirus con la mayor incidencia estimada son dengue, chikungunya y zika, esta condición dada por las características geográficas del país, las condiciones de transmisión de los virus y la presencia del vector en la mayoría del municipio.

Metodología: Se llevo a cabo una búsqueda bibliográfica sobre aspectos básicos del dengue, chikungunya y zika en las bases de datos Pubmed Central, Elseiver, Google académico, Sciencedirect, SciELO y medigraphic. **Discusión:** En los resultados obtenidos a través de la búsqueda bibliográfica se pudo evidenciar que estan acordes a los factores de riesgo y comportamentales que influyen y que en gran manera son los responsables de la reproducción y trasmisión de sika, dengue y chikungunya. **Conclusión:** A partir de la información obtenida y recolectada se logró tener una visión más amplia y clara acerca de los diversos determinantes que favorecen su reproducción y trasmisión del mosquito *Aedes aegypti*.

PALABRAS CLAVES: aedes aegypti, sika, chikunguya, dengue, trasmisión.

ABSTRACT

Introduction: In Colombia the Arboviruses with the highest estimated incidence are dengue, chikungunya and Zika, this condition given by the geographical characteristics of the country, the conditions of transmission of the virus and the presence of the vector in most of the municipality. **Methodology:** A bibliographic search was carried out on basic aspects of dengue, chikungunya, and Zika in the Pubmed Central, Elseiver, Academic Google, Sciencedirect, SciELO and medigraphic databases. **Discussion:** In the results obtained through the bibliographic search, it was possible to show that they are in accordance with the risk and behavioral factors that influence and that they are largely

responsible for the reproduction and transmission of sika, dengue and chikungunya.

Conclusion: From the information obtained and collected, it was possible to have a broader and clearer vision about the various determinants that favor its reproduction and transmission of the *Aedes aegypti*

KEY WORDS: *aedes aegypti*, sika, chikunguya, dengue, transmission.

REFERENCIAS

- 1- M. E. Grillet y F. Del Ventura, «Emergencia del virus del Zika en latinoamérica y el control de *Aedes Aegypti*,» *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, vol. 56, nº 2, 2016. (citado 19/05/2020) Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-46482016000200001
- 2- GRILLET, María Eugenia y DEL VENTURA, Fabiola. Emergencia del virus del Zika en latinoamérica y el control de *Aedes Aegypti*. *Bol Mal Salud Amb* [online]. 2016, vol.56, n.2, pp. 97-112. ISSN 1690-4648.
- 3- 10. O. Rivera García, «*Aedes aegypti*, virus dengue, chikungunya, zika y el cambio climático. Máxima alerta médica y oficial,» *Revista electrónica de Veterinaria*, vol. 15, nº 10, 2014. (citado 19/05/202) Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/636/63637999001.pdf>.
- 4- <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
- 5- Álvarez Escobar María del Carmen, Torres Álvarez Arnella, Torres Álvarez Arling, Semper Abel Iván, Romeo Almanza Daniel. Dengue, chikungunya, Virus de Zika. Determinantes sociales. *Rev. Med. Electrón.* [Internet]. 2018 Feb [citado 2020 Mayo 31]; 40(1): 120-128. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242018000100013&lng=es.
- 6- Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. *Dengue: datos, mapas y estadísticas. Semana epidemiológica/SE 1-2 Febrero 2020*. [citado 2020 28 febt]. Disponible en: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=dengue-2158&alias=51692-7-de-febrero-de-2020-dengue-actualizacion-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=es
- 7- Minsalud. *Boletín de epidemiología semana 7 de 2020*. [Internet]. Colombia. INS. Febrero 2020. [consultado 28 Febrero 2020]. Disponible en: [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2020 Boletin epidemiologico semana 7.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2020%20Boletin%20epidemiologico%20semana%207.pdf)
- 8- Licourt Otero Deysi, Saínez Padrón Leisi. Virus Zika: una alerta para la prevención: Zika virus: an alert for prevention. *Rev Ciencias Médicas* [Internet]. 2018 jun [citado 2019 Nov 21]; 22(3): 221-243. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942018000300023

- 9- Arredondo Bruce A, Guerrero Jiménez G, de Quezada López F, Santana Gutiérrez O, Arredondo Bruce A, Guerrero Jiménez G et al. Presencia y diseminación del Dengue, Chikungunya y otras arbovirosis en las Américas [Internet]. Scielo.sld.cu. 2019 [cited 8 November 2020]. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242019000200423
- 10- Arredondo-García J, Méndez-Herrera A, Medina-Cortina H, Arredondo-García J, Méndez-Herrera A, Medina-Cortina H. Arbovirus en Latinoamérica [Internet]. Scielo.org.mx. 2016 [cited 8 November 2020]. Available from: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-23912016000200111
- 11- Millan A, Mora A. Influencia de los determinantes de salud en la distribución geodemográfica del dengue [Internet]. Medigraphic.com. 2016 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=70844>
- 12- Pyszczek O, Sáez-Sáez V. Ocurrencia y amenaza de Dengue, Chikungunya y Zika causada por mosquitos del género Aedes. La situación en la República Argentina 2015 [Internet]. scielo.com. 2015 [cited 8 November 2020]. Available from: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1012-70892016000100007
- 13- Real J. [Internet]. Scielo.org.pe. 2017 [cited 8 November 2020]. Available from: <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v78n1/a04v78n1.pdf>
- 14- Rodríguez-Morales A, Willamil-Gómez W. El reto de Zika en Colombia y América Latina: Una urgencia sanitaria internacional [Internet]. elsevier. 2016 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://www.elsevier.es/es-revista-infectio-351-articulo-el-reto-zika-colombia-america-S0123939216000151>
- 15- Real J. [Internet]. Scielo.org.pe. 2017 [cited 8 November 2020]. Available from: <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v78n1/a04v78n1.pdf>
- 16- Caicedo-Ochoa É, Urrutia-Gómez J, Fernández-Niño D, Méndez-Fandiño Y. Revisión sistemática sobre factores de riesgo asociados a artralgia persistente en el paciente con fiebre del chikunguña [Internet]. Pesquisa.bvsalud.org. 2018 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-995810>
- 17- Norte J, Uninorte L, Uninorte J. Lecciones aprendidas en la comunicación en salud y de riesgo en el manejo del virus del Chikungunya y otras enfermedades transmitidas por el mismo vector [Internet]. Manglar.uninorte.edu.co. 2016 [cited 8 November 2020]. Available from: <http://manglar.uninorte.edu.co/handle/10584/6819>
- 18- Presencia de Aedes (Stegomyia) aegypti (Linnaeus, 1762) y su infección natural con el virus del dengue en alturas no registradas para Colombia [Internet]. Scielo. 2016 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/3301>

- 19- Madrigal M, Ferrer L. Factores de riesgo asociados con la infestación de Aedes Aegypti. Policlínico "René Vallejo Ortíz". Bayamo. 2014 [Internet]. Medigraphic.com. 2016 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=66158>
- 20- Bardach A, Ciapponi A, Alcaraz A, García H, Ruano R, Belizán M et al. Intervenciones para el control de Aedes aegypti en América Latina y el Caribe: revisión sistemática y estudio cualitativo [Internet]. Iris.paho.org. 2018 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/33877/v41a17.pdf?sequence=1>
- 21- Garg S, Chakravarti A, Singh R, Masthi N, Goyal R, Jammy G et al. Dengue serotypespecific seroprevalence among 5- to 10-year-old children in India: a community-based cross-sectional study [Internet]. pubmed.gov. 2017 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27825949/>
- 22- Araújo R, Uchôa N, Alves J. Influência de Variáveis Meteorológicas na Prevalência das Doenças Transmitidas pelo Mosquito Aedes Aegypti [Internet]. scielo. 2019 [cited 8 November 2020]. Available from: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-77862019000300439&script=sci_arttext
- 23- Lagos M. ALTERACIONES MENTALES Y ARBOVIROSIS, REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA Y META-ANÁLISIS [Internet]. Core.ac.uk. 2018 [cited 8 November 2020]. Available from: <https://core.ac.uk/download/pdf/159770728.pdf>
- 24- Édgar, C., Jorge Andrés, U., Daniel Sebastián, F., & Yardany Rafael., M. (2018). Risk factors associated with persistent arthralgia in chikungunya virus-infected patients - a systematic review. Retrieved 8 November 2020, from <http://www.scielo.org.co/pdf/unmed/v59n2/0041-9095-unmed-59-02-00052.pdf>
- 25- Benavides-Melo, J., Rodríguez-Angulo, G., Galindo, C., Montenegro-Coral, F., Coral, N., & Martínez-Villota, V. et al. (2018). Características Clínicas Del Síndrome De Guillain-Barré En Relación A Chikungunya Y Zika: Revisión Sistemática. Retrieved 8 November 2020, from http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2631-25812018000200039
- 26- López García, C., Betanzos Reyes, Á., Arenas Monreal, M., & Tenahua Quitl, I. (2019). Descripción del problema de dengue con enfoque de la determinación social de la salud en una comunidad: estudio de campo. Retrieved 8 November 2020, from <http://scielo.iics.una.py/pdf/iics/v17n2/1812-9528-iics-17-02-6.pdf>
- 27- Betancur Ocampo, L., Bedoya, A., & Cardona Arias, J. (2016). Relación Entre Síndrome de GuillainBarré e Infección por el Virus Zika: Revisión Sistemática de la Literatura Relation of Guillain-Barré Syndrome and Zika Virus Infection: A Systematic Review of the Literature. Retrieved 8 November 2020, from <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5728821.pdf>

- 28- López, E., Bardach, A., & Ciapponi, A. (2019). Experiencias, barreras y facilitadores en la implementación de intervenciones de control del *Aedes aegypti* en América Latina y Caribe: estudio cualitativo. Retrieved 8 November 2020, from <https://www.scielo.br/pdf/csp/v35n5/1678-4464-csp-35-05-e00092618.pdf>
- 29- Perret, C., Vizcaya, C., Weitzel, T., Rosas, R., Dabanch, J., & Martínez, C. (2018). Chikungunya, enfermedad emergente en América Latina. Descripción de los primeros casos en Chile. Retrieved 8 November 2020, from https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182018000400413
- 30- Laserna, A., Barahona-Correa, J., Baquero, L., Castañeda-Cardona, C., & Rosselli, D. (2018). Economic impact of dengue fever in Latin America and the Caribbean: a systematic review. Retrieved 8 November 2020, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6386068/#:~:text=The%20methodologic al%20appraisal%20showed%20that,total%20share%20for%20hospitalized%20cases.>
- 31- Caylà, J., Domínguez, Á., Rodríguez Valín, E., de Ory, F., Vázquez, A. and Fortuny, C., 2016. *La Infección Por Virus Zika: Una Nueva Emergencia De Salud Pública Con Gran Impacto Mediático*. [online] sciencedirect. Available at: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911116301200>> [Accessed 8 November 2020].
- 32- Paixão, E., Teixeira, M. and Rodrigues, L., 2018. *Zika, Chikungunya And Dengue: The Causes And Threats Of New And Re-Emerging Arboviral Diseases*. [online] pubmed. Available at: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29435366/>> [Accessed 8 November 2020].