



CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL VIRUS ZIKA EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA, PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LOS AÑOS 2015 A 2018

**PEÑA UBARNE KEREN JISSENTH
PÉREZ DE LA HOZ LUIS DAVID
RODRIGUEZ ALDANA ALEX**

Tutor:

MSC. ARANGO PADILLA PEDRO JOSE

Resumen

Objetivo: Determinar el comportamiento epidemiológico del Zika en la ciudad de Barranquilla, Atlántico. Periodo comprendido entre los años 2015 – 2018. Estudio descriptivo de corte transversal, donde se extrajo información de las bases de datos de la secretaría Distrital de Salud de Barranquilla, analizando los años del 2015 – 2018 obteniéndose un total de 5,645 pacientes diagnosticados con Zika. Se obtuvo que la mayor incidencia de la enfermedad fue en el año 2016 con 4.396 casos, donde la población entre los 27 y 59 años fue la más afectada, el sexo femenino fue el protagonista en un 70%, en la localidad suroccidente fue donde más se dio el Zika con 1,480 casos reportados; también, 181 de las personas infectadas por el virus residían en el barrio Boston y el 51.1% de los pacientes pertenecen a un nivel socioeconómico bajo. Se pudo establecer también que el síntoma que predominó en esta población fue el exantema, de 1,368 partos solo el 20% de los nacidos presentaron microcefalia y solo 5 personas fueron reportadas con Guillain Barre. Se concluyó que el mayor impacto de esta enfermedad fue en el 2015 y 2016, para los años 2017 y 2018 casi que su incidencia desapareció.

Palabras claves: Zika, Virus, Microcefalia, Guillain Barre, Aedes Aegypti, Aedes Albopictus.

Abstract

Objective: To determine the epidemiological behavior of Zika in the city of Barranquilla, Atlántico. Period between the years 2015-2018. Descriptive cross-sectional study, where additional information is found from the databases of the District Health Secretariat of Barranquilla, analyzing the years of 2015 - 2018 obtaining a total of 5,645 patients diagnosed with Zika. The highest incidence of the disease was obtained in 2016 with 4,396 cases, where the population between 27 and 59 was the most affected, female sex was the protagonist in 70%, in the locality the country was where it was most He gave Zika with 1,480 cases reported; also, 181 of the people infected by the virus resided in the Boston neighborhood and 51.1% of the patients affected at a low socioeconomic level. It was also established that the symptom that predominated in this population was the rash, of 1,368 parts, only 20% of those born microcephaly and only 5 people were reported with Guillen Barre. It was concluded that the greatest impact of this disease was in 2015 and 2016, for the years 2017 and 2018 almost that its incidence disappeared.

Keywords: Zika, Virus, Microcephaly, Guillen Barre, Aedes Aegypti, Aedes Albopictus.

Referencias Bibliográficas

1. Enfermedad por el virus de Zika. Organización Mundial de la Salud. 2019. Available from: <https://www.who.int/topics/zika/es/>
2. Center for Disease Control and Prevention. Zika virus. Atlanta: Center for Disease Control and Prevention; 2016. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=049760&pid=S1728-5917201600010000700009&lng=es
3. Ministerio de Salud y Protección Social. PLAN DE RESPUESTA FRENTE A LA FIEBRE POR EL VIRUS ZIKA. Minsalud.gov.co. 2016. Available from: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/plan-respuesta-fiebre-zika-colombia.pdf>
4. Peters CJ. Infecciones por virus transmitidos por artrópodos y roedores. Capítulo 196. En: Longo DL, Kasper DL, Jameson JL, et al. Harrison. Principios de Medicina Interna. 19 ed. New York, NY: McGraw-Hill; 2016. Available from: <https://harrisonmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=865§ionid=689428>

5. Zanluca C, de Melo VCA, Mosimann ALP, dos Santos GIV, dos Santos CND, Luz K. First report of autochthonous transmission of Zika virus in Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2015;110:569-72. Available from:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=049758&pid=S1728-5917201600010000700008&lng=es
6. Musso D, Nilles EJ, Cao-Lormeau VM. Rapid spread of emerging Zika virus in the Pacific area. Clin Microbiol Infect. 2014. Available from:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=049766&pid=S1728-5917201600010000700012&lng=es
7. Duffy MR, Chen TH, Hancock WT, Powers AM, Kool JL, Lanciotti RS, *et al.* Zika virus outbreak on Yap Island. Federated States of Micronesia. N Engl J Med. 2009;360:2536-43. Available from:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=049768&pid=S1728-5917201600010000700013&lng=es
8. Oehler E, Watrin L, Larre P, Leparc-Goffart I, Lastere S, Valour F, *et al.* Zika virus infection complicated by Guillain-Barres syndrome-case report, French Polynesia, December 2013. Euro Surveill. 2014;19:20720. Available from:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=049772&pid=S1728-5917201600010000700015&lng=es
9. Besnard M, Lastère S, Teissier A, Cao-Lormeau VM, Musso D. Evidence of perinatal transmission of Zika virus, French Polynesia, December 2013 and February. Euro Surveill. 2014;19:20751. Available from:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=049778&pid=S1728-5917201600010000700018&lng=es
10. British Broadcasting Corporation. Chile, Isla de Pascua: Cómo convivir con el mosquito Aedes aegypti y evitar la fiebre Zika. Cordova: Servicio de Infectología Hospital Nuestra Señora de la Misericordia; 2016. Available from:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=049780&pid=S1728-5917201600010000700019&lng=es
11. Dirección de Epidemiología y Demografía - Centro Nacional de Enlace – INS. ABCDE sobre el virus de Zika [Internet]. Ministerio de Salud. 2016 [cited 16 March 2019]. Available from: <http://file:///C:/Users/Personal/Downloads/abc-zika.pdf>
12. Ottersen OP, Dasgupta J, Blouin C, Buss P, Chongsuvivatwong V, Frenk J, *et al.* The political origins of health inequity: prospects for change. Lancet. 2014 Feb 15; 383(9917):630-67.
13. World Health Organization. Commission on the Social Determinants of Health. Closing the gap in a generation: Health equity through action on the social determinants of health. Geneva: WHO; 2008. Available from:

http://whqlibdoc.who.int/publications/2008/9789241563703_eng.pdf. Accesado 3 Marzo 2016.

14. TDR/WHO For research on diseases of poverty. Diagnostics [Internet]. Geneva: WHO; Disponible en: <http://www.who.int/tdr/diseasestopics/diagnostics/en/> [accesado el 13 de marzo del 2016].

15. Organización Mundial de la Salud. Enfermedad por el virus de Zika [Internet]. Who.int. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/zika-virus>

16. Schaffner F, Mathis A. Dengue and dengue vectors in the WHO European region: past, present, and scenarios for the future. *Lancet Infect Dis* 2014; 14(12):1271e80.

17. Gregory CJ, Oduyebo T, Brault AC, et. al. Modes of Transmission of Zika Virus. *The Journal of Infectious Diseases*.
https://academic.oup.com/jid/article/216/suppl_10/S875/4753669External

18. Virus del Zika. Centers for Disease Control and Prevention. 2018. Available from: <https://www.cdc.gov/zika/es/prevention/transmission-methods.html>

19. Lopes M, Miyaji K, Infante V. Virus Zika. *Rev Assoc Med Bras*. 2016;62:4-9.

20. Espinoza M. Aspectos clínicos de la infección por el virus zika. *Scielo.org.pe*. 2017. Available from: <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v78n1/a13v78n1.pdf>

21. Organización Mundial de la Salud. Pruebas de laboratorio para la infección por el virus de Zika. *Apps.who.int*. 2016. Available from:
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/204898/WHO_ZIKV_LAB_16.1_spa.pdf;jsessionid=BDB29668125FB03322C30640C0DF3C65?sequence=1

22. Tolosa Pérez N. Protocolo de Vigilancia en Salud Pública, Enfermedad por Virus Zika. *Bvs.minsa.gob.pe*. 2016. Available from:
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3449.pdf>

23. Zika Virus Disease Information. *Elsevier.com*. 2016. Available from:
https://www.elsevier.com/__data/assets/pdf_file/0004/151915/Zika-Virus-Disease-Information-3-1-16.pdf

24. Microcefalia. *Who.int*. 2018. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/microcephaly>



25. Síndrome de Guillain–Barré. Who.int. 2016. Available from:
<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/guillain-barr%C3%A9-syndrome>

26. Sobre Colombia y Barranquilla - Universidad del Norte. Uninorte.edu.co. Available from: <https://www.uninorte.edu.co/web/conectados-con-el-mundo/sobre-colombia-y-barranquilla>

27. Boletín Informativo OPS/OMS El Salvador, Zika y arbovirosis. Paho.org. 2016. Available from:
https://www.paho.org/els/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=boletin-zika-ops-oms-el-salvador-723&alias=1757-boletin-informativo-zika-arbovirosis-ops-oms-salvador-7&Itemid=364