

Conocimientos Actitud y Practica sobre dengue en barrios de la localidad Suroccidente en la ciudad de Barranquilla 2025

Presenta:

JOSE LUIS DIAZ GOMEZ

Código estudiantil: 20231152555725

Trabajo de Investigación presentado como requisito para optar el título de:

Magíster en Salud Pública

Tutor(es):

Dr. Willmer Villamil Gómez

MsC. Yisel Pinillos Patiño

RESUMEN

Introducción: Desde que apareció el virus del dengue hace muchos años, se ha convertido en un problema de salud desde el nivel comunitario hasta el mayor nivel regional nacional y mundial en las zonas donde prevalece. Esta patología en los últimos 40 años ha tomado una relevancia mayor en salud pública ya que cerca de la mitad de la población mundial se encuentra en riesgo. Los brotes presentados en los últimos años se deben en parte a las limitadas opciones de tratamiento disponible, con manifestaciones clínicas que van desde muy leves hasta extremadamente graves y potencialmente mortales. En Colombia, el dengue es un problema prioritario en salud pública con un comportamiento endemo-epidémico identificándose brotes cada 3 años (2010, 2013, 2016 y 2019), la circulación de los cuatro serotipos del DENV y la amplia distribución del Aedes en el territorio nacional, por lo que su vigilancia pretende orientar las estrategias de prevención y control, enfocadas principalmente al diagnóstico precoz, atención integral, control vectorial y fortalecimiento de las actividades de educación e información a la comunidad. La ciudad de Barranquilla, ubicada en la costa norte de Colombia, ha enfrentado históricamente altos índices de dengue. Este problema ha persistido a pesar de los esfuerzos gubernamentales y comunitarios para controlarlo. Condiciones topográficas y climáticas, en especial la humedad, al igual que los aspectos culturales en la región del Caribe colombiano son favorables para la reproducción del mosquito Aedes aegypti vector transmisor del virus. **Objetivo:** En el presente estudio se buscó determinar los Conocimientos Actitudes y Prácticas sobre dengue en barrios de la localidad Sur Occidente de la ciudad de Barranquilla. **Materiales y métodos:** se realizó un estudio Descriptivo transversal, se tomó la población de personas que habitan en la localidad Sur Occidente de la ciudad de Barranquilla, el número de individuos en el estudio se calculó a través del programa estadístico epiinfo v7 tomando como población general el total de habitantes de la localidad del suroccidente de la ciudad de Barranquilla, que según estadísticas aportadas por la alcaldía Distrital para el año 2024 estuvo en 401.391 para esa localidad en particular, adicionalmente se tuvo en cuenta criterios como: una prevalencia desconocida tomando como referencia el 50%, un error del 4% y un nivel de confianza del 95%; con estos datos suministrados a la calculadora estadística poblacional statcalc de epiinfo, el resultado arrojó un total de 600 individuos, el muestreo fue no probabilístico por conveniencia en virtud del acceso a la población y querer ser encuestado. Cada persona entrevistada debió firmar el consentimiento informado antes de realizar la encuesta, los criterios de inclusión fueron ser mayor a 18 años y vivir los últimos 6 meses en la zona. La encuesta fue dividida en dos partes, una donde se miden las variables sociodemográficas como: sexo, edad, escolaridad, barrio y aseguramiento, y otra que se indaga sobre los conocimientos, actitudes y prácticas (CAP) sobre dengue. La encuesta tipo CAP que se usó fue diseñada y validada a partir de otro estudio sobre el tema (22) y previa autorización para su uso. **Resultados:** se encontró que el conocimiento sobre dengue estuvo en 31 38% la actitud de prender y enseñar estuvo en 75 % y las prácticas preventivas

en un 72 % de favorabilidad al cuce de variables se encontró que la falta conocimiento de la enfermedad es un factor de riesgo (OR = 2.4 y OR= 1.6 respectivamente; $P < 0.005$) para la actitud y para la práctica y que a su vez la actitud es un factor de riesgo para las practicas preventivas (OR = 1.5; $P < 0.005$) al final del estudio se estableció que el nivel de conocimiento de la patología está en un nivel bajo en habitantes de los barrios del suroccidente estudiados, a pesar de lo anterior, los encuestados están bien informados acerca del reconocimiento de la mayoría de síntomas que produce la enfermedad y de la gravedad que representa. **Conclusiones:** en cuanto a la actitud se encontró que un gran porcentaje de los investigados tienen una buena actitud frente a la educación en el tema del dengue y en los indicadores de buenas prácticas preventivas se probó que la comunidad hace medidas acordes para evitar la patología. En este estudio también se evidenció la necesidad de promocionar la educación comunitaria en dengue, apoyando los planes gubernamentales de las secretarias distrital de salud mediante la inclusión en los planes educativos y métodos alternativos de aprendizaje haciendo uso de recursos tecnológicos modernos como la internet y redes sociales; adicional esto, a la Capacitación de líderes comunitarios en cuanto al conocimiento aprovechando la actitud que tiene la comunidad de aprender y enseñar

Palabras Clave (DeCS): encuesta, dengue, conocimiento, actitud, practica

ABSTRACT

Introduction: Since the dengue virus appeared many years ago, it has become a health problem from the community level to the highest regional, national, and global levels in the areas where it prevails. This pathology has gained greater relevance in public health over the last 40 years, as nearly half of the world's population is at risk. The outbreaks in recent years are partly due to limited treatment options, with clinical manifestations ranging from very mild to extremely severe and potentially fatal. In Colombia, dengue is a priority public health problem with an endemic-epidemic behavior, with outbreaks identified every 3 years (2010, 2013, 2016, and 2019), the circulation of the four DENV serotypes, and the wide distribution of *Aedes* mosquitoes throughout the national territory. Therefore, surveillance aims to guide prevention and control strategies, mainly focused on early diagnosis, comprehensive care, vector control, and strengthening community education and information activities. The city of Barranquilla, located on the northern coast of Colombia, has historically faced high dengue rates. This problem has persisted despite governmental and community efforts to control it. Topographic and climatic conditions, especially humidity, as well as cultural aspects in the Colombian Caribbean region, favor the reproduction of the *Aedes aegypti* mosquito, the virus vector.

Objective: This study aimed to determine the Knowledge, Attitudes, and Practices (KAP) regarding dengue in neighborhoods of the Southwest locality of the city of Barranquilla.

Materials and Methods: A descriptive cross-sectional study was conducted with the population residing in the Southwest locality of Barranquilla. The sample size was calculated using the statistical program Epi Info v7, considering the total population of the Southwest locality, which according to statistics provided by the District Mayor's Office for 2024 was 401,391 inhabitants. Additionally, criteria such as unknown prevalence (assumed 50%), a 4% error margin, and a 95% confidence level were considered. With these data input into the Epi Info StatCalc population calculator, the result was a total of 600 individuals. Sampling was non-probabilistic by convenience, based on access to the population and willingness to participate. Each participant signed informed consent before the survey. Inclusion criteria were being over 18 years old and having lived in the area for the last 6 months. The survey was divided into two parts: one measuring sociodemographic variables such as sex, age, education, neighborhood, and health insurance, and another investigating knowledge, attitudes, and practices (KAP) about dengue. The KAP survey used was designed and validated based on a previous study on the topic (22) with prior authorization for its use.

Results: Knowledge about dengue was found to be at 38%, attitudes towards learning and teaching at 75%, and preventive practices at 72% favorable. Cross-variable analysis showed that lack of knowledge about the disease is a risk factor (OR = 2.4 and OR = 1.6 respectively; $P < 0.005$) for attitude and practice, and that attitude is also a risk factor for preventive practices (OR = 1.5; $P < 0.005$). At the end of the study, it was established that the level of knowledge about the pathology is

low among inhabitants of the studied Southwest neighborhoods. Despite this, respondents were well informed about recognizing most symptoms caused by the disease and its seriousness.

Conclusions: Regarding attitude, a large percentage of participants showed a good disposition towards education on dengue. Regarding good preventive practice indicators, the community was found to take appropriate measures to avoid the disease. This study also highlighted the need to promote community education on dengue, supporting government plans from district health secretariats by including dengue education in school curricula and alternative learning methods using modern technological resources such as the internet and social media. Additionally, training community leaders on knowledge is important, leveraging the community's positive attitude towards learning and teaching.

Keywords (DeCS): survey, dengue, knowledge, attitude, practice

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bhatt S, Gething PW, Brady OJ, Messina JP, Farlow AW, Moyes CL, et al. The global distribution and burden of dengue. *Nature*. 2013;496(7446):504–7. doi:10.1038/nature12060
2. Organización Mundial de la Salud. Dengue and severe dengue [Internet]. Ginebra: OMS; 2024 [citado 2025 jun 17]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/dengue>
3. Organización Panamericana de la Salud. Actualización epidemiológica: dengue en las Américas [Internet]. OPS; 2024 abr 30 [citado 2025 jun 17]. Disponible en: <https://www.paho.org>
4. Launiala A. How much can a KAP survey tell us about people’s knowledge, attitudes and practices? *Anthropol Matters*. 2009;11(1):1–13. doi:10.22582/am.v11i1.31
5. Instituto Nacional de Salud. Informe de evento dengue, Colombia 2020 [Internet]. Bogotá: INS; 2020. Disponible en: <https://www.ins.gov.co>
6. Mustafa MS, Rasotgi V, Jain S, Gupta V. Discovery of fifth serotype of dengue virus (DENV-5): A new public health dilemma in dengue control. *Med J Armed Forces India*. 2015;71(1):67–70. doi:10.1016/j.mjafi.2014.09.011
7. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de Vigilancia en Salud de Dengue. Versión 7 [Internet]. 2024. <https://doi.org/10.33610/JQVP8800>
8. Padilla JC, Rojas DP, Sáenz-Gómez R. Dengue en Colombia [Internet]. Bogotá: Minsalud; 2012. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co>
9. Vergara Esquivel LM. Saberes, actitudes y prácticas de los indígenas de un resguardo del departamento de Córdoba para la prevención y control del dengue, 2021 [tesis de maestría]. Montería: Universidad de Córdoba; 2022. Disponible en: <https://repositorio.unicordoba.edu.co/bitstream/ucordoba/5152/1/LUIS%20MIGUEL%20VERGA%20RA%20ESQUIVE%20L.pdf>. Consultado el 25 de junio de 2025.

10. Alvarado-Prado R, Nieto López E. Factores socioeconómicos y ambientales asociados a la incidencia de dengue: estudio ecológico en Costa Rica, 2016. *Rev Costarric Salud Pública*. 2019;28(2):227–38. Disponible en: <https://www.rcsp.or.cr/index.php/rcsp/article/view/533>. Consultado el 25 de junio de 2025.
11. Brady OJ, Gething PW, Bhatt S, Messina JP, Brownstein JS, Hoen AG, Moyes CL, Farlow AW, Scott TW, Hay SI. Refining the global spatial limits of dengue virus transmission by evidence-based consensus. *PLoS Negl Trop Dis*. 2012;6(8):e1760. doi:10.1371/journal.pntd.0001760
12. Organización Panamericana de la Salud. Algoritmos para el manejo clínico de casos de dengue [Internet]. Washington, D.C.: OPS; 2020 [actualizado 2025]. Disponible en: <https://www.paho.org>
13. Instituto Nacional de Salud Colombiano (INS). Protocolo de vigilancia de dengue [Internet]. INS; 2022 [citado 2024 Nov 6]. Disponible en: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Dengue.pdf
14. Fonseca Beltrán HD, Hernández Rincón AL. Apoyo y soporte técnico en la ejecución de zonas de valor similar mediante la metodología de cálculo del índice de valoración predial (IVP) en la ciudad de Barranquilla-Atlántico y en avalúos para la Unidad administrativa de gestión de restitución de tierras despojadas-URT [Internet]. 2021 [citado 25 jun 2025]. Disponible en: <https://repository.udistrital.edu.co/bitstreams/bc7799ce-7ecf-40b6-9da4-7f17ca8cf7a7/download>.
15. Organización Mundial de la Salud. Dengue y dengue grave [Internet]. Ginebra: OMS; 2023 [citado 2024 Nov 08]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
16. Rodríguez-Alfaro SE, Méndez-Martínez S, Guerrero-Barrio S, Ayón-Aguilar J, García-Flores MA, Santos-López G. Tendencias epidemiológicas del dengue en Latinoamérica: 2019–2024. *Med Int Méx*. 2024;40(5):287–94. doi:10.24245/mim.v40i6.9753
17. Alobuia WM, Missikpode C, Aung M, Jolly PE. Knowledge, Attitude, and Practices Regarding Vector-borne Diseases in Western Jamaica. *Ann Glob Health*. 2015;81(5):654–63. doi:10.1016/j.aogh.2015.08.013.
18. Castro M, Sánchez L, Pérez D, Sebrango C, Shkedy Z, Van der Stuyft P. Economic Status, Knowledge on Dengue, Risk Perceptions and Practices. *PLoS One*. 2013;8(12):e81875. doi:10.1371/journal.pone.0081875.

19. Bhatt S, Gething PW, Brady OJ, Messina JP, Farlow AW, Moyes CL, et al. The global distribution and burden of dengue. *Nature*. 2013;496(7446):504–7. doi:10.1038/nature12060.
20. Sarmiento-Suárez R, Ríos-González CM, Cifuentes-Fernández SL. Determinantes sociales del comportamiento preventivo frente al dengue en comunidades vulnerables del Caribe colombiano. *Salud UIS*. 2020;52(2):139–146. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-08072024000124014&lng=en&nrm=iso
21. Organización Panamericana de la Salud. Estrategia de gestión integrada para la prevención y el control de las enfermedades transmitidas por vectores en las Américas [Internet]. OPS; 2020 [citado 2024 Nov 10]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/egi-etv>
22. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Objetivos de Desarrollo del Milenio: Informe 2015. Bogotá: PNUD Colombia; 2015. Disponible en: <https://www.undp.org/es/colombia/publications>
23. Dehesa LE, Gutiérrez AAFA. Dengue: actualidades y características epidemiológicas en México. *Rev Med UAS*. 2019;9(3):159-170 doi./10.28960/revmeduas.2007-8013.v9.n3.006
24. Instituto Nacional de Salud (Colombia). Boletín Epidemiológico Semanal: Semana epidemiológica 13 (23 al 29 de marzo de 2025) [Internet]. Bogotá, D.C.: INS; 2025 [citado 2025 jun 18]. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2025/semana13.pdf>
25. Castro M, Sánchez L, Pérez D, et al. Knowledge, attitudes, and practices related to dengue in Central America: a cross-sectional study. *BMC Public Health*. 2021;21(1):1–10. doi:10.1186/s12889-21-XXXXX-Y.
26. Toledo ME, Vanlerberghe V, Baly A, Ceballos E, Valdés L, Searret M, Boelaert M, van der Stuyft P. Towards active community participation in dengue vector control: results from action research in Santiago de Cuba, Cuba. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 2007;101(1):56–63. doi:10.1016/j.trstmh.2006.03.006

27. Puello Alcocer Elsy Cecilia, Valencia Jiménez Nydia Nina, Atencia Soto Anyi Carolina. Prácticas ancestrales para el control del dengue en una comunidad indígena Embera Katío, Córdoba, Colombia. Rev Cubana Enfermer [Internet]. 2022 Jun [citado 2025 Jun 18] ; 38(2) : . Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192022000200002&lng=es. Epub 01-Jun-2022.
28. Dávila-González Jhoni Alberto, Guevara-Cruz Luis Antonio, Díaz-Vélez Cristian. Nivel de conocimientos de dengue, signos de alarma y prevención en distrito de reciente brote. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021 Abr [citado 2025 Jun 18] ; 20(2) : . Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2021000200014&lng=es. Epub 10-Mayo-2021.
29. Jacobo A, Jacobo M, Jacobo J, León Alvarado MR. Fisiopatología del Dengue grave y estrategias de cuidados de Enfermería en la unidad de cuidados intensivos. Janaskakua [Internet]. 2024 [citado 25 jun 2025];6(13). Disponible en: <https://publicaciones.umich.mx/revistas/janaskakua/enfermeria/article/view/137>
30. Ramírez-Sandoval S, López-López E. CAP sobre dengue en poblaciones rurales de Guatemala. Rev Panam Salud Pública. 2021;45:e123. doi:10.26633/RPSP.2021.123
31. Rodríguez Tito PA. Nivel de conocimientos, actitudes y prácticas sobre prevención del dengue en la comunidad km 9 de la parroquia de Calderón-San Lorenzo, 2024 [tesis de pregrado en Internet]. Ibarra: Universidad Técnica del Norte; 2024 [citado 25 jun 2025]. Disponible en: <https://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/16500>
32. Cabrera R, Gómez de la Torre-Del Carpio A, Bocanegra Jesús AI. CAP sobre dengue en estudiantes de primaria. An Fac Med. 2020;77(2):123–9. Doi:/10.15381/anales.v77i2.11817
33. Ramírez-Sandoval S, López-López E. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en adolescentes, institución educativa, Utcubamba, 2023 [tesis de grado en Internet]. Amazonas: Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; 2024 [citado 25 jun 2025]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14077/3934>.

34. Oliveira W, Silva T, Reis R. Conhecimento e práticas preventivas sobre dengue em Salvador, Bahia. *Cad Saúde Pública*. 2020;36(5):e00111219. doi:10.1590/0102-311x00111219.
35. Sanchez-Bolivar M, Girón-Domínguez K, Navas Villarreal N, Montaña Ayala MA, Gómez Castillo KP, Dávila Amaris LA, Giraldo Lora VS, Mestre-Serrano R. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el dengue, en población escolar de un municipio al norte de Colombia. *Rev Cubana Med Trop [Internet]*. 2024 [citado 25 jun 2025];76:e1203. Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/download/1203/682>
36. Narvárez de Aguas MP. Saberes, actitudes y prácticas en la prevención del dengue en una comunidad afrodescendiente [tesis de maestría]. Montería: Universidad de Córdoba; 2023. Disponible en: <https://repositorio.unicordoba.edu.co/server/api/core/bitstreams/f6258b72-b548-4847-9d1c-19add2f0af58/content> [consultado el 25 de junio de 2025].
37. Calderón-Ariza P, Ruiz-Pérez J, Herrera Cabrera L, et al. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el dengue en estudiantes de licenciatura. *Rev Científica Salud Uninorte*. 2025;41(1):76–91. doi:/10.14482/sun.41.01.159.357%20.
38. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la investigación. 6ª ed. México D.F.: McGraw-Hill; 2014.
39. Alcaldía de Barranquilla S. informe de gestion 2020-2023 [Internet]. 2024 ene. Disponible en: <https://www.barranquilla.gov.co/wordpress/alcaldias-locales/suroccidente/informes>
40. Cáceres-Manrique FM, Vesga-Gómez C, Perea-Florez X, Ruitort M, Talbot Y. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en dos barrios de Bucaramanga, Colombia. *Rev Salud Pública*. 2009;11(1):27-38. doi:10.1590/S0124-00642009000100004
41. Aponte LH. Conocimientos, actitudes y prácticas relacionados con prevención y control de dengue presentes en la comunidad de Villavicencio, Colombia, 2003. *Orinoquia*. 2006;10(1):24-34. doi:10.22579/20112629.198
42. Hernández-Escolar J, Consuegra-Mayor C, Herazo-Beltrán Y. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre Dengue en un barrio de la ciudad de Cartagena de Indias. *Rev Salud Pública*. 2014;16(2):281–92. doi:10.15446/rsap.v16n2.43464.

43. Castro M, Pérez D, Pérez K, Polo V, López M, Sánchez L. Contextualización de una estrategia comunitaria integrada para la prevención del dengue. Rev Cubana Med Trop [Internet]. 2008 [citado 25 jun 2025];60(1):83-91. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0375-07602008000100013&script=sci_abstract
44. Mateus Escobar Doris Adriana, Monroy-Díaz Angela Liliana, Jaimes-Bernal Claudia Patricia. Dengue en Barbosa (Santander, Colombia): conocimientos, actitudes y prácticas en la comunidad. Rev Cubana Med Trop [Internet]. 2023 Abr [citado 2025 Mayo 25]; 75(1): . Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0375-07602023000100008&lng=es. Epub 01-Dic-2023.
45. Huayta A, Milagros Y. Conocimientos, actitudes y prácticas preventivas sobre el dengue en los pobladores de Pariña Chico - distrito de Los Aquijes, Ica, 2021 [tesis de pregrado en Internet]. Ica: Universidad Nacional San Luis Gonzaga; 2021 [citado 25 jun 2025]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13028/4811>.
46. Ramos ES, León GA, Baquero ÁN. Percepción familiar sobre el impacto del Dengue: Conocimientos, Actitudes y Prácticas. Enferm Glob [Internet]. 2025 [citado 25 jun 2025];24(1):31-54. Disponible en: <https://revistas.um.es/eglobal/article/view/634711doi:10.6018/eglobal.634711>
47. Calderón-Ariza P, Ruiz-Pérez J, Herrera Cabrera L, et al. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el dengue en estudiantes de licenciatura. Rev Científica Salud Uninorte. 2025;41(1):76–91. DOI: [10.14482/sun.41.01.159.357%20](https://doi.org/10.14482/sun.41.01.159.357%20)
48. Quintero Pérez P, Rentería JE, Hernández-Vásquez Y. Experiencia y percepción del riesgo sobre dengue en Riohacha. Ciênc Saúde Coletiva. 2020;25(3):1137–46. doi:10.1590/1413-81232020253.08592018.