



Factores que influyen en la incidencia del dengue en poblaciones vulnerables en Sudamérica

Factors influencing the incidence of dengue in vulnerable populations in South America

Fatores que influenciam a incidência de dengue em populações vulneráveis na América do Sul

Jean Pierre Orlando-López^I
jean.orlando@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-7782-7135>

Lisbeth Mariana Villacreses-Cordova^{II}
villacreses-lisbeth5531@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0002-6299-6934>

Angelo Jordano Saldarriaga-García^{III}
saldarriaga-angelo6036@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0002-9641-1105>

Tatiana Elizabeth Zambrano-Flores^{IV}
zambrano-tatiana1618@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0007-2390-2452>

Correspondencia: jean.orlando@unesum.edu.ec

Ciencias de la Salud
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 15 de enero de 2025 * **Aceptado:** 19 de febrero de 2025 * **Publicado:** 27 de marzo de 2025

- I. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Docente Titular de la Carrera Laboratorio Clínico, Facultad Ciencias de la Salud, Jipijapa, Ecuador.
- II. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Estudiante de la Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad Ciencias de la Salud, Jipijapa, Ecuador.
- III. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Estudiante de la Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad Ciencias de la Salud, Jipijapa, Ecuador.
- IV. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Estudiante de la Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad Ciencias de la Salud, Jipijapa, Ecuador.

Resumen

Introducción: El dengue es una enfermedad viral transmitida por la picadura del mosquito *Aedes aegypti*, cuya incidencia ha aumentado significativamente en Sudamérica en los últimos años, afectando principalmente a poblaciones vulnerables. Factores como el cambio climático, las condiciones socioeconómicas y la falta de acceso a servicios de salud adecuados han favorecido su propagación. Fenómenos ambientales como El Niño y el calentamiento global han ampliado la distribución geográfica del vector, incrementando el riesgo de transmisión en zonas previamente no afectadas. La inestabilidad política, la migración masiva y los sistemas de salud frágiles han dificultado la respuesta ante los brotes epidémicos, lo que ha llevado a un aumento en la morbilidad y mortalidad por dengue en la región. **Objeto de estudio:** Este estudio analiza los principales factores que influyen en la incidencia del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica, con el fin de identificar los determinantes ambientales, sociales y económicos que limitan la prevención y control de la enfermedad. **Metodología:** Se realizó una revisión bibliográfica descriptiva y documental de artículos científicos publicados entre 2020 y 2025, aplicando el diagrama PRISMA para la selección de artículos relevantes. **Resultados:** Los hallazgos indican que el cambio climático es el principal factor que influye en la incidencia del dengue, al propiciar condiciones favorables para la proliferación del vector. Asimismo, la falta de saneamiento, la pobreza, el acceso limitado a servicios básicos y el desconocimiento sobre medidas de prevención agravan la propagación de la enfermedad. Se identificó que en países como Ecuador, Colombia, Venezuela y Perú, la urbanización acelerada y la escasez de recursos para exámenes diagnósticos dificultan la detección oportuna de casos. **Conclusión:** La persistencia del dengue en poblaciones vulnerables se debe a una combinación de factores climáticos, sociales y económicos. La falta de infraestructura sanitaria, el desconocimiento sobre la enfermedad y las deficiencias en los programas de prevención han favorecido su expansión. Para mitigar su impacto, es fundamental fortalecer las políticas de salud pública, mejorar la educación sanitaria y garantizar el acceso a servicios básicos en las comunidades afectadas.

Palabras clave: Ambiente; Pobreza; Economía; Saneamiento; Higiene.

Abstract

Introduction: Dengue is a viral disease transmitted by the bite of the *Aedes aegypti* mosquito. The incidence of dengue has increased significantly in South America in recent years, primarily affecting vulnerable populations. Factors such as climate change, socioeconomic conditions, and lack of access to adequate health services have favored its spread. Environmental phenomena such as El Niño and global warming have expanded the geographic distribution of the vector, increasing the risk of transmission in previously unaffected areas. Political instability, mass migration, and fragile health systems have hampered the response to epidemic outbreaks, leading to an increase in dengue morbidity and mortality in the region. **Objective:** This study analyzes the main factors influencing the incidence of dengue in vulnerable populations in South America, in order to identify the environmental, social, and economic determinants that limit the prevention and control of the disease. **Methodology:** A descriptive and documentary literature review of scientific articles published between 2020 and 2025 was conducted, applying the PRISMA framework to select relevant articles. **Results:** The findings indicate that climate change is the main factor influencing the incidence of dengue, creating favorable conditions for the vector's proliferation. Furthermore, poor sanitation, poverty, limited access to basic services, and lack of knowledge about preventive measures exacerbate the spread of the disease. In countries such as Ecuador, Colombia, Venezuela, and Peru, rapid urbanization and a shortage of resources for diagnostic testing hamper timely case detection were identified. **Conclusion:** The persistence of dengue in vulnerable populations is due to a combination of climatic, social, and economic factors. The lack of health infrastructure, lack of knowledge about the disease, and deficiencies in prevention programs have fueled its spread. To mitigate its impact, it is essential to strengthen public health policies, improve health education, and guarantee access to basic services in affected communities.

Keywords: Environment; Poverty; Economy; Sanitation; Hygiene.

Resumo

Introdução: A dengue é uma doença viral transmitida pela picada do mosquito *Aedes aegypti*, cuja incidência tem aumentado significativamente na América do Sul nos últimos anos, afetando sobretudo populações vulneráveis. Fatores como as alterações climáticas, as condições socioeconômicas e a falta de acesso a serviços de saúde adequados contribuíram para a sua disseminação. Fenômenos ambientais como o El Niño e o aquecimento global expandiram a

distribuição geográfica do vetor, aumentando o risco de transmissão em áreas anteriormente não afetadas. A instabilidade política, a migração em massa e os sistemas de saúde frágeis dificultaram a resposta ao surto, levando ao aumento da morbilidade e mortalidade por dengue na região. **Objectivo:** Este estudo analisa os principais factores que influenciam a incidência da dengue em populações vulneráveis na América do Sul, de forma a identificar os determinantes ambientais, sociais e económicos que limitam a prevenção e o controlo da doença. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica descritiva e documental de artigos científicos publicados entre 2020 e 2025, aplicando o diagrama PRISMA para a seleção de artigos relevantes. **Resultados:** Os achados indicam que as alterações climáticas são o principal fator que influencia a incidência da dengue, por criarem condições favoráveis à proliferação do vetor. Além disso, o saneamento deficiente, a pobreza, o acesso limitado a serviços básicos e a falta de conhecimento sobre as medidas preventivas agravam a propagação da doença. Em países como o Equador, Colômbia, Venezuela e Peru, a rápida urbanização e a falta de recursos para testes de diagnóstico foram identificadas como dificultadoras da deteção atempada de casos. **Conclusão:** A persistência da dengue em populações vulneráveis deve-se a uma combinação de fatores climáticos, sociais e económicos. A falta de infraestruturas de saúde, a falta de sensibilização para a doença e as deficiências nos programas de prevenção têm alimentado a sua propagação. Para mitigar o seu impacto, é essencial reforçar as políticas de saúde pública, melhorar a educação para a saúde e garantir o acesso a serviços básicos nas comunidades afectadas.

Palavras-chave: Ambiente; Pobreza; Economia; Saneamento; Higiene.

Introducción

La enfermedad del dengue es un padecimiento viral que se transmite a través del mosquito. En los últimos años se ha experimentado un incremento significativo de esta enfermedad en Sudamérica, afectando de manera desproporcionada a las poblaciones vulnerables. Diversos factores contribuyen a esta situación, incluyendo condiciones climáticas, socioeconómicas y deficiencias en los servicios de salud. El aumento de la temperatura y las precipitaciones son diversificaciones climáticas, que crean un entorno favorable para la reproducción del mosquito *Aedes aegypti*, el cual es el principal vector del dengue. Fenómenos ambientales como lo son “El Niño” y el cambio climático han aumentado la distribución geográfica de este vector, por lo consiguiente el riesgo de transmisión en áreas que no han sido afectadas (1) (2).

A nivel mundial, la incidencia del dengue en poblaciones vulnerables ha aumentado debido al cambio climático, que facilita la expansión de vectores a nuevas regiones, y a fenómenos como El Niño. La fragilidad de los sistemas de salud, agravada por la pandemia de COVID-19, limita la detección y respuesta a brotes. La inestabilidad política y las crisis humanitarias dificultan el control de la enfermedad, mientras que los movimientos masivos de población favorecen su propagación. La falta de inmunidad en ciertas áreas y los sistemas de vigilancia deficientes contribuyen al aumento de casos y muertes (3).

La Organización Mundial de la salud o conocida por sus siglas “OMS” calcula cada año entre 50 millones y 100 millones infecciones desarrolladas por el virus del dengue a nivel mundial. Reporto que en antes de 1970 solo 9 países sufrían epidemias de dengue grave, sin embargo, se conoce que actualmente la enfermedad es epidemiológica en más de 100 países de las regiones de las Américas, África, Pacífico Occidental, el Mediterráneo Oriental y Asia Suboriental. El dengue al presentarse en epidemias, tiene consecuencias en los ámbitos sociales y económicos por la afectación laboral, ausentismo escolar y, en general, grandes molestias a la población. En varios países en desarrollo son los que generalmente tienen alta tasa de transmisión por *Aedes Aegypti* y escasas posibilidades de erradicación (4).

En Argentina, el mosquito *Aedes aegypti* ha expandido su presencia hacia el sur en la última década, lo que ha incrementado la transmisión del dengue. Un estudio en Tandil demostró la presencia establecida del mosquito mediante el uso de ovitrampas y la participación activa de la comunidad. Se observó que la expansión del vector se acompañó con un aumento en los casos de dengue, lo que destaca la necesidad de implementar estrategias de vigilancia y control efectivas (5).

En el contexto clínico, en Argentina se reportó un caso de un joven de 18 años con miocarditis fulminante por dengue, quien presentó un patrón de Brugada tipo 1 en el ECG. Este cuadro clínico, poco documentado en la literatura, llevó al paciente a un desenlace fatal debido a un shock cardiogénico refractario. Se ha reportado que hasta un 21 % de los casos graves de dengue pueden desarrollar miocarditis, lo que sugiere la importancia de una evaluación cardiovascular en pacientes con síntomas severos de la enfermedad (6).

Por otro lado, en Perú, durante el Fenómeno del Niño Costero de 2017, la letalidad por dengue en las regiones de Piura y Lambayeque superó los valores nacionales. En Piura, alcanzo una tasa de letalidad general de 1.3 %, pero en los casos graves alcanzó el 34.1 %. En Lambayeque, la tasa fue

aún mayor, con una letalidad del 9.4 % en general y del 43.3 % en casos graves. Estas cifras demuestran deficiencias en el diagnóstico y manejo clínico de los pacientes, lo que insinúa la necesidad de capacitar al personal sanitario y mejorar la infraestructura hospitalaria para atender estos brotes epidémicos (7).

En Paraguay, el dengue tiene un impacto significativo en la población pediátrica. Esto queda demostrado en un estudio realizado en niños hospitalizados entre 2019 y 2020 quedo en evidencia que el 46.29 % de los pacientes presentó signos de alarma, con el dolor abdominal como el síntoma más frecuente; con fiebre presente en el 98.1 % de los casos, mientras que la hospitalización promedio fue de 3.98 días. Aunque gran parte de los pacientes evolucionaron favorablemente, la letalidad alcanzó el 0.91 %, lo que indica que, aunque la enfermedad generalmente sigue un curso benigno, en ciertos casos puede complicarse y requerir atención especializada (8).

El papel del profesional de enfermería es fundamental ante el aumento de casos de dengue en América. En 2024, la región experimentó un incremento del 157 % en comparación con el año anterior, siendo Perú el país con la mayor tasa de letalidad. Los profesionales de enfermería desempeñan un rol clave en la prevención, educación y detección temprana de casos a través de visitas domiciliarias y campañas de concienciación. La correcta identificación de signos de alarma y la promoción de estrategias para reducir la proliferación del vector son esenciales para mitigar el impacto de esta enfermedad en la población (9).

En Ecuador, ha tenido años epidémicos y años de mediana y baja endemia. La constancia de este comportamiento convirtió al dengue en una enfermedad con grave repercusión epidemiológica y socioeconómica en hogares vulnerables, además en sus actividades. Se destaca la persistencia de esta enfermedad en las mismas provincias como Guayas, Los Ríos, Manabí, Esmeraldas, El Oro y provincias amazónicas, que son provincias con clima tropical que favorece la reproducción del vector y que mantienen áreas de asentamientos populares sin adecuados servicios básicos especialmente de agua intradomiciliaria (10).

El Ministerio de Salud Pública (MSP) en el año 2024 anuncio sobre un aumento de casos de dengue en el país, la cifra exacta es de 11.492 casos confirmados para dengue, supera ampliamente las cifras de años anteriores. Entre las provincias más afectadas se encuentran Santo Domingo de los Tsáchilas, Manabí, Los Ríos, El Oro, y Guayas. El registró mostró la presencia de las tres clasificaciones: Dengue sin signos de alarma; Dengue con signos de alarma y Dengue grave.

Manabí lidera el mayor número de positivos y la velocidad de contagio más alta para casos de dengue en el país (11).

En Ecuador se han registrado 16.492 casos de dengue de los cuales en Manabí se reportaron 4.991 casos, Santo Domingo de los Tsáchilas 2.405 y Esmeraldas con 1.178, lo que representa un incremento del 98% al 158% de casos en comparación al año anterior en estas provincias, mientras que a nivel nacional el incremento porcentual de casos es del 16,52% (12).

Metodología

Diseño y tipo de estudio

En la presente investigación se empleó un diseño narrativo documental de tipo descriptivo y bibliográfico

Criterios de elegibilidad

Criterios de inclusión

- Se considero información relevante referente al tema de investigación
- Artículos con acceso completo a la información
- Artículos enfocados en niños
- Artículos publicados entre los años 2020 hasta 2025
- Artículos en castellano e ingles

Criterios de exclusión

- Artículos con información incompleta o insuficiente
- Artículos de páginas no oficiales, monografías, periódicos digitales, sitios web, blogs y resúmenes
- Artículos fuera del periodo de publicación establecido
- Artículos donde intervengan poblaciones como adultos y adultos mayores

Análisis de la información

Para la recopilación de los artículos, se empleó una revisión sistémica en 97 artículos académicos, donde los investigadores se dividieron información de la temática con el fin de realizar una revisión exhaustiva, dichos artículos se anexaron en una matriz en Microsoft Excel 2019. Para dicho efecto se consideraron las variables de: los autores, el título del artículo, la metodología de investigación que emplean, lugar o país, y los resultados más relevantes de la investigación de los artículos, como

se demuestra en la Ilustración 1: Diagrama de flujo de PRISMA utilizado para la selección de artículos **Estrategia de búsqueda**

Se llevo a cabo una revisión bibliográfica de artículos científicos en idioma castellano e inglés disponible en revistas indexadas en Scielo, PubMed, ScienceDirect, OMS, OPS, Elsevier y Google Scholar con una actualización de los últimos 5 años. Para la recopilación de información se utilizaron palabras claves como: ambiente, pobreza, economía, saneamiento, higiene y se empleó el uso de boleano “and”, “or”.

Consideraciones éticas

Entre las consideraciones éticas se respetaron los derechos de autor empleando la citación correcta de información usando las normas Vancouver considerando los puntos para las buenas prácticas de publicación en investigación de acuerdo con la National Research Council of the National Academies que indica lo posterior:

- Proponer, realizar y presentar con honestidad intelectual los resultados de la investigación que describan con precisión las contribuciones de los autores a la propuesta de investigación y/o sus hallazgos (13).
- Equidad en la revisión de artículos científicos (proceso de revisión por pares), que promueve la interacción y el intercambio de recursos entre diferentes entornos científicos (13).
- Transparencia sobre los conflictos de interés y protección de las personas involucradas en las investigaciones (13).
- Proteger a las personas durante la investigación y respetar la responsabilidad mutua de los investigadores (13).

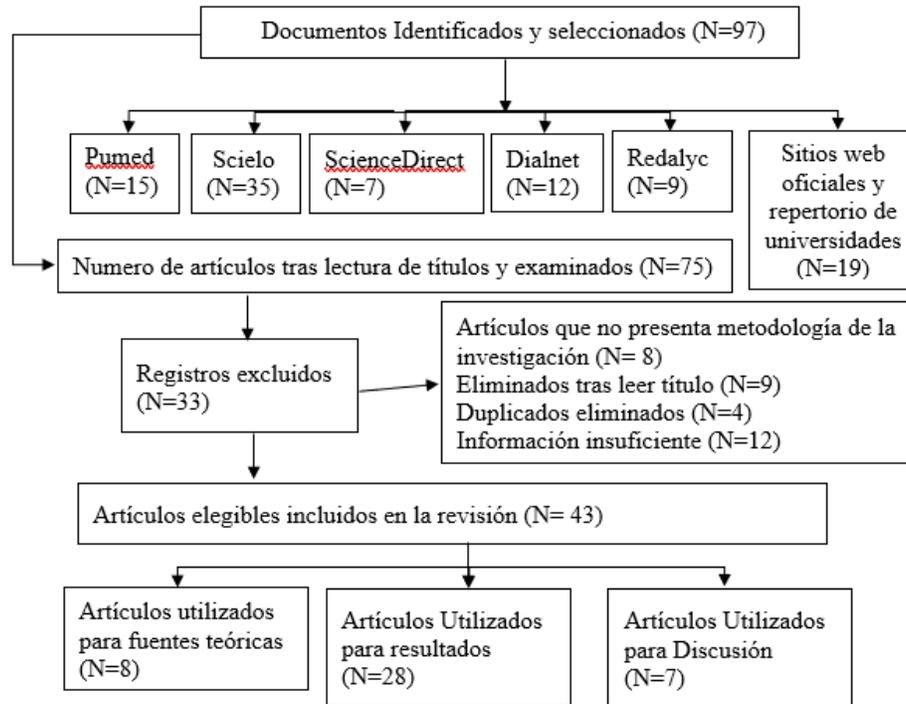


Ilustración 1: Diagrama de flujo de PRISMA utilizado para la selección de artículos

Resultados

Tabla 1. factores que influyen en la incidencia del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica.

Autor	País	Año	Metodología	Población	Incidencia
Muñoz K y col (14)	Ecuador	2021	Estudio bibliográfico de Diseño documental	25	<ul style="list-style-type: none"> Factores medioambientales
García J y col (15)	Ecuador	2021	Estudio de campo, no experimental, de corte transversal de tipo cualitativo, descriptivo y observacional.	257	<ul style="list-style-type: none"> Falta de saneamiento (solares vacíos, basura y depósitos de agua)
Arana F y col (16)	Ecuador	2022	Estudio de Enfoque cuantitativo, descriptivo u observacional.	38	<ul style="list-style-type: none"> Falta de saneamiento. Costumbres poblacionales.
Zavala A y col (17)	Ecuador	2024	Estudio bibliográfico documental	66	<ul style="list-style-type: none"> Factores socioambientales. Carencias de servicios básicos como el saneamiento.

Valencia N y col (18)	Colombia	2024	Estudio correlacional transversal	328	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones físico ambientales en la vivienda
Sousa E y col (19)	Venezuela	2024	Estudio documental de campo y de Investigación descriptiva	50	<ul style="list-style-type: none"> • Factores inmunitarios • Falta de higiene
Quiñones A y col (20)	Ecuador	2024	Estudio cuantitativo	302	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio climático • Variaciones en vigilancia epidemiológicas
Llivipuma D y col (21)	Ecuador	2025	Estudio de revisión documental	100	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones climáticas y características demográficas.
Mendoza G y col (22)	Ecuador	2025	Estudio cualitativo y tipo descriptivo	20	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones socioeconómicas precarias.
Montoya M y col (23)	Colombia	2025	Estudio de observación	472	<ul style="list-style-type: none"> • Variables climáticas de temperatura y precipitación • Variables sociodemográficas

Análisis e interpretación: La tabla 1 nos presenta los factores que influyen en la incidencia del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica, abarcando estudios investigativos entre los años 2021 al 2025. En la presente tabla tenemos que, en Ecuador en estudios del 2021, 2022 y 2025 destacan que uno de los factores de riesgo es la falta de saneamiento, cambio climático y condiciones socioeconómicas. En Colombia y Venezuela estudios del 2025 así mismo prevalece como factor de riesgo las condiciones socioeconómicas y condiciones fisicoambientales.

Tabla 2. Factores sociales que limitan la prevención del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica.

Autor	País	Año	Metodología	Población	Factores sociales
Alvarado R y col (24).	Costa Rica	2019	Estudio es de tipo ecológico de corte transversal	476 habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Concentración del ingreso. • La pobreza
García J y col (25).	Ecuador-Machala	2019	Estudio de campo, no experimental, de corte transversal, de tipo cualitativo, descriptivo y observacional	257 familias	<ul style="list-style-type: none"> • Solares vacíos, con maleza, • Basura y depósitos de agua
Vaca F (26).	Ecuador - Quito	2020	Estudio descriptivo longitudinal	9.275 habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • La pobreza • El tipo de vivienda

					<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimiento de agua y recolección de basura. 	
Pincay V y col (27).	Ecuador Manabi	-	2020	Investigación observacional, descriptivo, retrospectivo, analítico	70 habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de educación y concientización • Contaminación de ríos • Deficiencia en los hábitos de higiene en el hogar.
Do Carmo R y col (28).	Brasil		2020	Estudio ecológico	98 Habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de educación y concientización • La pobreza • El tipo de vivienda y vulnerabilidad social.
Peña L y col (29).	La Habana - Cuba	-	2021	Estudio correlacional	165 habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Inadecuada disposición de residuos solidos • Depósitos de agua en mal estado
Bustamante S y col (30).	Colombia - Monteria	-	2021	Investigación descriptiva transversal con enfoque cuantitativo	43 líderes comunitarios	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de educación y manejo de depósitos y reservorios • Acceso limitado de los servicios públicos.
Vergara L (31).	Colombia - Monteria	-	2021	Enfoque cualitativo bajo un diseño micro etnográfico	21 habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de educación y concientización
Valencia N y col (32).	Colombia - Bucaramanga	-	2024	Estudio correlacional transversal	328 habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de educación y concientización • La pobreza • Servicio de alcantarillado deficiente • Deficiencia en los hábitos de higiene en el hogar.
Diaz V (33)	Tulua Colombia		2024	Estudio bibliográfico de Diseño documental	9 habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Necesidades sanitarias básicas como el agua, la energía, alcantarillado, recolección y disposición de residuos sólidos.

Análisis e interpretación:

La Tabla 2 presenta los factores sociales que han limitado la prevención del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica en el período comprendido entre 2019 y 2024. En Colombia, destacan el desconocimiento sobre el dengue, el deficiente acceso a servicios básicos y la precariedad en saneamiento. En Ecuador, la pobreza, el tipo de vivienda y la gestión inadecuada de residuos han sido determinantes. En Brasil, la densidad poblacional, los ingresos y la vulnerabilidad social han dificultado la prevención. En Cuba, las fuentes de agua con protección inadecuada han favorecido la proliferación del vector. Finalmente, en Costa Rica, la concentración del ingreso y la pobreza han sido barreras clave en la lucha contra el dengue.

Tabla 3. Factores económicos que limitan la prevención del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica.

Autor	País	Año	Metodología	Población	Factores económicos
Nereira V y col (34)	Ecuador	2020	Estudio descriptivo no experimental, longitudinal, ambispectivo y explicativo	880	Bajo nivel educativo que dificulta la adopción de medidas preventivas. Impacto del terremoto de 2016 en la incidencia de casos.
Badell E y col (35)	Cuba	2021	Estudio observacional, descriptivo	28	Alta informalidad laboral y falta de ingresos, lo que impide el acceso a servicios de salud y protección social, afectando la prevención de enfermedades como el dengue.
Pacora J y col (36)	Huacho – Perú	2022	Estudio preexperimental y de enfoque cuantitativo	36	Carencia de un plan de acción ante brotes de dengue, falta de reacción temprana por parte de las autoridades
Pierina S y col (37)	Paraguay	2022	Estudio observacional, descriptivo con componente analítico, de corte transversal	109	Falta de estudios serológicos por limitaciones económicas en el Hospital de Clínicas, lo que puede afectar la detección y

					diagnóstico del dengue
Eslin B y col (38)	República Dominicana	2023	Estudio transversal	55	Aumento de temperatura causado por el efecto invernadero expande el área de supervivencia y reproducción del vector del dengue.
Valencia N y col (39)	Córdoba, Colombia	2023	Estudio de enfoque cualitativo	30	Falta de educación, área geográfica, escasez de los exámenes necesarios para su confirmación.
Max C y col (40)	Paraguay	2023	Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo	200	Posible influencia de factores socioeconómicos y ambientales en la propagación de la enfermedad, aunque no se detallan aspectos económicos específicos.
García L y col (41)	Medellín, Colombia	2023	Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo	1735	Falta de interés por parte de la población, desconocimiento social.
Valencia N y col (39) (42)	Colombia	2024	Estudio correlacional transversa	328	Escaso interés por parte de los ministerios y servicios de salud públicos, escaso conocimiento del tema, nivel educativo de los padres, etc.
Patricia M (43)	Ecuador	2024	Revisión bibliográfica	200	El cambio climático incrementa la incidencia de arbovirosis como el dengue. Factores económicos como la urbanización acelerada y el aumento de la población están asociados al riesgo de transmisión.

Análisis e interpretación:

La Tabla 3 presenta los factores económicos que han influido en la propagación del dengue en América Latina entre 2020 y 2024. En Ecuador, el bajo nivel educativo y el impacto del terremoto de 2016 han dificultado la prevención, mientras que, en Cuba, la informalidad laboral y la falta de ingresos han limitado el acceso a servicios de salud. En Perú, la ausencia de planes de acción y la respuesta tardía de las autoridades han sido determinantes, al igual que en Paraguay, donde las restricciones económicas han afectado la realización de estudios serológicos. En República Dominicana, el aumento de temperatura derivado del cambio climático ha favorecido la expansión del vector, y en Colombia, la escasez de exámenes diagnósticos, la falta de educación y el desinterés institucional han obstaculizado la prevención. Además, la urbanización acelerada y el crecimiento poblacional han incrementado el riesgo de transmisión en varias regiones.

Discusión

En la presente investigación se revisaron diferentes artículos científicos en los que resaltan y se logra evidenciar nuestros objetivos planteados. Dando como resultados y fundamentos a factores que influyen en la incidencia del dengue, Factores sociales y Factores económicos que limitan la prevención del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica; todos los datos respectivos fueron obtenidos de artículos de la base de datos: SciELO, Pubmed, Elseiver, idioma inglés y español desde 2019- 2024 dandonos como resultado los siguientes datos:

El dengue es una enfermedad viral la cual es transmitida por la picadura de mosquitos infectados, en el presente estudio enfocado en los factores que influyen en la incidencia del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica se evidencio que el mayor factor de riesgo prevalece el cambio climatico, estos resultados en estudios de Muñoz K y col, Zavala A y col, Valencia N y col, Quiñones A y col, Llivipuma D y col, Montoya M y col (14) (17) (18) (20) (21) (23) Por otro lado, estos resultados coinciden con otros estudios como los de Garcia J y col, Arana F y col, Zavala A y col (15) (16) (17) donde se evidencia que la falta de saneamiento es otro de los factores de riesgo que más prevalecen.

En la tabla 2. Se evidencio lo factores sociales que limitan la prevención del dengue en poblaciones vulnerables de Sudamérica. Los autores Alvarado R y col, Vaca F y col, Do Carmo R y col, Valencia N y col (24), (26), (28), (32). Concordaron que la pobreza limita la prevención del dengue al obligar a muchas familias a vivir en condiciones precarias, saneamiento adecuado ni

recolección de basura. La falta de educación y concientización agrava la vulnerabilidad, favoreciendo la proliferación del mosquito transmisor.

Según los investigadores García J y col, Pincay V y col, Peña L y col (25), (27), (29). Estuvieron de acuerdo que la acumulación de basura, depósitos de agua en mal estado y solares abandonados con maleza crean un ambiente propicio para la proliferación del mosquito transmisor del dengue. La falta de educación, los deficientes hábitos de higiene y la contaminación de ríos agravan el problema, mientras que una gestión inadecuada de residuos dificulta su control.

Además, los investigadores Bustamante S y col, Vergara L y col, Díaz V y col (30), (31), (33). Los estudios destacaron que la falta de educación sobre el manejo de depósitos de agua, sumada al acceso limitado a servicios básicos como agua potable, alcantarillado y recolección de residuos, favorece la propagación del mosquito transmisor del dengue. La insuficiente concientización y las deficiencias en infraestructura agravan el riesgo de contagio.

En la tabla 3. Se evidenciaron los factores económicos que limitan la prevención del dengue en poblaciones vulnerables de Latinoamérica. Los autores Nereira V y col, Badell E y col, Pacora J y col, Pierina S y col (34), (35), (36), (8), coincidieron en que la falta de recursos económicos afecta la capacidad de prevención del dengue. Factores como el bajo nivel educativo, la alta informalidad laboral, la carencia de planes de acción ante brotes y la falta de acceso a estudios serológicos limitan la detección y el control de la enfermedad.

Según los investigadores Eslin B y col, Valencia N y col, Max C y col (38), (39), (40), se identificó que el cambio climático y la urbanización acelerada influyen en la propagación del dengue al ampliar la supervivencia del vector transmisor y aumentar la densidad poblacional en zonas vulnerables. Asimismo, la escasez de recursos para exámenes de diagnóstico y la falta de interés de las autoridades sanitarias dificultan su detección y control oportuno.

Además, los investigadores García L y col, Valencia N y col, Patricia M (41), (42), (43) destacaron que el desconocimiento social y el escaso interés de los ministerios de salud en políticas de prevención agravan la problemática. La falta de educación, el nivel educativo de los padres y la deficiente infraestructura sanitaria impiden una respuesta efectiva ante la enfermedad, aumentando el riesgo de transmisión en comunidades vulnerables.

Conclusión

- Si hablamos del perfil epidemiológico del dengue en poblaciones vulnerables en Sudamérica se expone múltiples factores que influyen en la incidencia de esta patología. Entre los factores que incluyen las condiciones climáticas, condiciones socioeconómicas, la falta de acceso a servicios de salud adecuados y sobre todo el desconocimiento sobre las medidas de prevención, son factores que facilitan la proliferación del mosquito *Aedes aegypti*. Además, ciertos hábitos como lo son la acumulación de agua en lugares no adecuados, contribuyen al aumento de casos. Se requiere que en poblaciones más desprotegidas se aborde estos factores mediante políticas públicas que promuevan la educación en salud, el control ambiental y el acceso igualitario a la atención médica, con el fin de reducir la incidencia del dengue en estas poblaciones vulnerables.
- Los factores socioeconómicos tienen un impacto negativo en la salud y bienestar de las personas aumentando la probabilidad de padecer dengue, entre los factores que más destacan son la pobreza, la falta de educación, déficit de hábitos de higiene, la escasez de servicios básicos como agua potable, alcantarillado y recolección de basura. Los hallazgos encontrados enfatizan en la necesidad de adoptar estrategias que busquen mejorar la calidad de vida de las poblaciones que se ven más susceptibles a adquirir esta patología.
- Los factores económicos juegan un papel crucial en la incidencia y propagación del dengue, dificultando la prevención y el control de la enfermedad. Entre los principales factores destacan el bajo nivel educativo, la falta de acceso a servicios de salud, la informalidad laboral y la ausencia de planes de acción ante brotes. Asimismo, aspectos como la urbanización acelerada, el cambio climático y las limitaciones económicas para realizar estudios serológicos agravan la situación. Estos hallazgos subrayan la importancia de fortalecer las políticas públicas para mejorar la educación, el acceso a servicios básicos y la respuesta sanitaria frente al dengue.

Referencias

1. Organización Mundial de la Salud. Dengue and severe dengue. [Online]; 2024. Acceso 9 de Enero de 2025. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>.

2. Real Instituto Elcano. Dengue e integración regional en América Latina. [Online]; 2024. Acceso 9 de Enero de 2025. Disponible en: <https://www.realinstitutoelcano.org/analisis/dengue-e-integracion-regional-en-america-latina/>.
3. OMS. Dengue – Situación mundial. [Online].; 2023. Acceso 15 de Febrero de 2025. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencias/disease-outbreak-news/item/2023-DON498>.
4. Peña Y, Herrera M, García E. Factores socioambientales que facilitan la propagación del dengue. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*. 2021; 58.
5. Vezzani D, Cetraro H, Sánchez F. Vigilancia del vector del dengue en el límite de su distribución. Una experiencia colaborativa entre los ámbitos científico, municipal y ciudadano. *MEDICINA (Buenos Aires)*. 2022; 82(505-512).
6. Pérez L, Mullins T, Olivera L, Caravaggio S. Miocarditis fulminante por dengue, con patrón de Brugada tipo 1 en el ECG. *Revista argentina de cardiología*. 2024; 92(168-170).
7. Díaz C, Leguía J, Puestas P, Medrano O. Dengue lethality in health care centers from the Peruvian Social Security during the Coastal Child, Northern Peru, 2017. *Revista Cubana de Medicina Tropical*. 2019; 71(1-4).
8. Samaniego P, Ramírez L, Jiménez J, Martínez C. Caracterización del dengue en el área de internados del Servicio de Pediatría del Hospital de Clínicas. *Revista del Instituto de Medicina Tropical*. 2022; 17(5-12).
9. Urure I. El papel del profesional de enfermería en la lucha contra el dengue. *Revista Enfermería la Vanguardia*. 2024; 12(1-2).
10. Cañizares W, Andrade k, Ordóñez D. Comportamiento epidemiológico del Dengue en Ecuador desde su reemergencia. Periodo 1980-2020. *CAMBios-HECAM*. 2023; 22(2): p. 834.
11. Ministerio de Salud Pública. Ministerio de Salud Pública. [Online]; 2024. Disponible en: <https://www.salud.gob.ec/ecuador-registra-un-aumento-significativo-de-dengue/>.
12. Ministerio de Salud Pública. Alerta epidemiológica en Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y Esmeraldas por intensificación de casos de dengue. [Online]; 2023. Disponible en: <https://www.salud.gob.ec/alerta-epidemiologica-en-manabi-santo-domingo-de-los-tsachilas-y-esmeraldas-por-intensificacion-de-casos-de-dengue/>.

13. Avanzas P, Bayes-Genis A, Pérez de Isla L, Sanchis J, Heras M. Ethical Considerations. *Revista Española de Cardiología*. 2011; 64(5): p. 427–429..
14. Muñoz K, Moreira K, Moreno K, Valero N. Control ambiental de enfermedades metaxénicas en Ecuador. *Dominio de las ciencias*. 2021; 7(4).
15. García J, González L, Reyes E, Arévalo T, García L. Factores de riesgo asociados al Dengue, en el Barrio El Bosque, Machala – Ecuador, 2019. *Polo del conocimiento*. 2021; 6(3).
16. Arana F. Riesgo asociado al dengue clásico en habitantes del cantón Milagro Ecuador. *Revista Social Fronteriza*. 2022; 2(4).
17. Zavala A, Cornejo Y, Flores V, Macias D. ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL DENGUE EN COMUNIDADES URBANAS. *Revista Científicade Salud BIOSANA*. 2024; 4(4).
18. Valencia N, Ortega J, Cordero A. Relación de los conocimientos, prácticas y participación en la prevención del dengue con los factores individuales y del contexto en el departamento de Córdoba, Colombia. *Revista de la Universidad Industrial de Santander. Salud*. 2024.
19. Sousa E, Pérez J. Factores de riesgo a la exposición al virus DENV 1-4. *RevistaDigitaldePostgrado*. 2024; 13(3).
20. Quiñones A, Castillo R, Camacho V, Canelas H, Rojas L. Tendencias y factores asociados al aumento de casos de dengue en Cochabamba: Un estudio longitudinal 2019-2024. *Revista científica de salud unitepc*. 2024; 11(1).
21. Llivipuma D, Salazar E. Enfoques actuales en el manejo y prevención de enfermedades tropicales transmitidas por vectores.. *Revista ciencia multidisciplinar*. 2025; 9(1).
22. Mendoza G, Moreira C, Sornoza B, Merchan L, Andrade M. Social determinants of health associated with dengue in South America: a systematic review. *Revista gregoriana de ciencias de la salud*. 2025; 2(1).
23. Montoya M, Noguera D, Fuertes J, Pacheco R. Influencia de la variabilidad climática en la incidencia del dengue en Palmira, Colombia (2010-2015). *Determinantes sociales de la salud*. 2025; 27(1).

24. Alvarado R, Nieto E. Factores socioeconómicos y ambientales asociados a la incidencia de dengue: estudio ecológico en Costa Rica, 2016. *Revista Costarricense de Salud Pública*. 2019; 28(2): p. 227-238.
25. Garcia J, Gonzales L, Reyes E, Arevalo T, Garcia L. Factores de riesgo asociados al Dengue, en el Barrio El Bosque, Machala – Ecuador, 2019. *Polo del Conocimiento*. 2019; 28(2): p. 227-238.
26. Vaca F. Influencia de los factores sociales y ecológicos en la prevalencia de brotes epidémicos de dengue en las provincias de Esmeraldas y Manabí. *Universidad Andina Simón Bolívar*. 2020.
27. Pincay V, Pincay Y. Determinantes sociodemograficos y ambientales en la prevalencia deldengue en la zona urbana de Jipijapa. *Jipijapa-UNESUM*. 2020.
28. Do Carmo R, Silva J, Pastor A, Freire C. Dinámica espaciotemporal, áreas de riesgo y determinantes sociales del dengue en el Nordeste de Brasil, 2014-2017: un estudio ecológico. *Infect Dis Poverty*. 2020; 9(153): p. 45-93.
29. Peña Y, Herrera M, Garcia E. Factores socioambientales que facilitan la propagación del dengue. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*. 2021; 58(1).
30. Bustamante S, Payares A. Facilitadores y barreras en la prevencion del dengue percibidos por lideres comunitarios de la comuna seis de Monteria. *Universidad de Cordoba*. 2021;; p. 21-23.
31. Vergara L. Saberes, actitudes y practicas de los indígenas de un resguardo del departamento de Cordoba para la prevencion y control del dengue. *Universidad de Cordoba*. 2021.
32. Valencia N, Ortega J, Cordero A. Relación de los conocimientos, prácticas y participación en la prevención del dengue con los factores individuales y del contexto en el departamento de Córdoba, Colombia. *Revista de la Universidad Industrial de Santander*. 2024; 56(14).
33. Diaz V. Revisión de intervenciones educativas con inclusión de la comunidad escolar para evitar el dengue y controlar el vector. *Universidad Central del Valle del Cauca*. 2024;(1).
34. Valero N, Baque K, Calderón A, Caiza C, Escobar M. Prevalencia de zika y chikungunya en los cantones de Jipijapa y Puerto López de la Provincia de Manabí, Ecuador. 2015-2020. *Revista científico-profesional*. 2020;; p. 8.

35. Badell E, Rodríguez N, Polanco E, Cartaya M, León L, Castro L. Características clínicas y epidemiológicas de pacientes confirmados de dengue. Cumanayagua, Cuba. 2019. Medisur. 2021.
36. Pacora J, Santillana C. Intervencion educativa en el conocimiento y práctica preventiva sobre el dengue en los pobladores de Tupac Amaru II – primavera 2022..
37. Samaniego P, Ramírez L, Jiménez J, Martínez C. Caracterización del dengue en el área de internados del Servicio de Pediatría del Hospital de Clínicas. Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2022;; p. 5-12.
38. Bueno E, Fajardo K, Jaquez S. EPIDEMIOLOGÍA DE BROTES DE DENGUE EN LAS AMÉRICAS Y SU RELACIÓN CON LAS ENISIONES DE CO2 PER CÁPITA 2014-2022. Actas del Congreso de Investigación, Desarrollo e Innovación. 2023;; p. 422-427.
39. Valencia N, Zambrano A. a familia empoderada: Nuevas narrativas para repensar la prevención y control del dengue en Córdoba, Colombia. Salud colectiva. 2023; 20.
40. Candia M, Jousson D, Melgarejo R. Epidemiological Characterization of Chikungunya Infection in Pediatric Patients, Pilar 2023. Scientific Journal Care & Tech. 2023;; p. 9-20.
41. García L, Oliveros W, Sotaban L, Velasco J. Caracterización clínica y epidemiológica del dengue 2015-2020 Hospital Regional de la Orinoquía ESE. Ces medicina. 2023; 37.
42. Valencia N, Ortega J, Cordero A. Relación de los conocimientos, prácticas y participación en la prevención del dengue con los factores individuales y del contexto en el departamento de Córdoba, Colombia. Revista de la Universidad Industrial de Santander Salud. 2024; 56.
43. Molleda P. EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU INFLUENCIA SOBRE LAS ENFERMEDADES ARBOVIRALES.REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA. Revista de Investigación Científica Huamachuco. 2024;; p. 19-33.
44. El País. El dengue rompe el récord histórico en América con más de 12,6 millones de casos en 2024. [Online]; 2024. Acceso 9 de Enero de 2025. Disponible en: <https://elpais.com/mexico/2024-12-11/el-dengue-rompe-el-record-historico-en-america-con-mas-de-126-millones-de-casos-en-2024.html>.
45. Organización Panamericana de la Salud. A pesar del récord de casos de dengue, América Latina mantiene baja tasa de letalidad. [Online]; 2024. Acceso 9 de Enero de 2025.

Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/20-6-2024-pesar-record-casos-dengue-america-latina-caribe-mantiene-baja-tasa-letalidad>.

46. Véliz N, Macías N, Piguave J, Moreira Y, Araujo F et al. El cambio climático y su incidencia en enfermedades tropicales. *Dominio de las Ciencias*. 2019;; p. 459-487.
47. Moreno V, Martínez X, Muñoz C, Sichacá E. Situación de salud pública y migración en tiempos de pandemia, Necoclí, Antioquia, 2021. *Reporte Epidemiológico Nacional*. 2022;; p. 16-16.
48. Lopez O, Lemos A, Córdova Y. Protección Social en la Región Caribe de Colombia: una Mirada desde la Equidad en 2021. *Journal of Economic and Social Science Research*. 2023;; p. 13-24.
49. Palma Evelyn, Bazan AO, Castro KR, Castro Jalca AD. Prevalencia, diagnóstico y factores de riesgo del Virus del Dengue en Latinoamérica. *Revista Científica Higía de la Salud*. 2023; 9(2).
50. Zavala A, Yair C, Víctor F, Damaris M. Estrategias de prevención y control del dengue en comunidades urbanas. *Revista Científica de Salud BIOSANA*. 2024; 4(4).
51. Saint-Pierre G., Guzmán M., Lizama L., Ampuero S. Dengue en Chile: ¿Qué debemos saber ahora que Aedes aegypti habita en un amplio territorio de Chile continental? *Revista chilena de infectología*. 2024.
52. Quispe C., Araoz-Salinas J. M., Ortiz-Saavedra B., Gonzales-Zamora J. A. Vacunas contra el dengue y estado de la vacunación en Perú y Latinoamérica. *Anales de la Facultad de Medicina*. 2024.
53. Díaz OM. Importancia de la estrategia de participación comunitaria en la prevención del dengue. *Revista panorama*. 2024; 18(5).
54. Villarreal A., Genzone L., Villarreal M. J., Macchi R. Y., Amerio N. S. Las representaciones sociales del dengue relacionadas con las publicaciones de los periódicos en el nordeste de la República Argentina. *Gaceta Médica Espirituana*. 2024; 26.
55. Barria Y. CONOCIMIENTO, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE DENGUE Y SU RELACIÓN CON LOS NIVELES DE INFESTACIÓN EN DOS COMUNIDADES DE LA PROVINCIA DE HERRERA, 2017. *Revista panorama*. 2023; 18(5).