

<https://doi.org/10.69639/arandu.v12i2.976>

Enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores en poblaciones vulnerables

Infectious diseases caused by vectors invulnerable populations

Marieta del Jesús Azua Menéndez

marieta.azua@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-5601-6621>

Universidad Estatal Del Sur De Manabí
Jipijapa – Ecuador

Cristina Marcela Rodríguez Vélez

rodriguez-cristina@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/6>

Universidad Estatal Del Sur De Manabí
Facultad Ciencias de la Salud
Jipijapa – Ecuador

Kevin José Veliz Loor

veliz-kevin@unesum.edu.ec

Universidad Estatal Del Sur De Manabí
Facultad Ciencias de la Salud
Jipijapa – Ecuador

Artículo recibido: 10 marzo 2025

- Aceptado para publicación: 20 abril 2025

Conflictos de intereses: Ninguno que declarar

RESUMEN

Las enfermedades contagiosas transmitidas a través de vectores, como el dengue, constituyen un grave problema de salud pública, donde la importancia del problema reside en su influencia de múltiples dimensiones. El objetivo del estudio fue analizar las enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores en poblaciones vulnerables a través de un estudio descriptivo documental entre sus resultados se destaca que la prevalencia ocasionada por enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores tiende a variar dependiendo la enfermedad y el lugar de procedencia en el caso del virus del dengue en Ecuador se presentó una prevalencia del 97%, mientras que en Grecia y Pakistán 57.8 y 84.7%, la enfermedad con menor prevalencia fue la malaria en Italia con un 8.16%. Concluyendo que las enfermedades vectoriales ejercen un considerable efecto en la salud pública mundial y representan una considerable presión económica para los países impactados donde en la actualidad, la malaria está confinada fundamentalmente a regiones tropicales y subtropicales.

Palabras clave: arbovirosis, aedes aegypti, dengue, hígado, virus

ABSTRACT

Vector-borne contagious diseases, such as dengue, constitute a serious public health problem, where the importance of the problem lies in their multidimensional influence. The objective of the study was to analyze vector-borne infectious diseases invulnerable populations through a descriptive documentary study. Among its results, it is highlighted that the prevalence caused by vector-borne infectious diseases tends to vary depending on the disease and the place of origin. In the case of the dengue virus in Ecuador, the prevalence was 97%, while in Greece and Pakistan it was 57.8% and 84.7%. The disease with the lowest prevalence was malaria in Italy at 8.16%. Concluding that vector-borne diseases exert a considerable impact on global public health and represent considerable economic pressure for the impacted countries, where currently, malaria is confined mainly to tropical and subtropical regions.

Keywords: arbovirus, aedes aegypti, dengue, liver, virus

INTRODUCCIÓN

La historia nos ha demostrado que las enfermedades transmitidas a través de vectores son relevantes a escala mundial debido al número de muertes que producen. Se señala que las patologías transmitidas por vectores constituyen más del 17% de todas las infecciones, y provocan anualmente más de 700 000 fallecimientos", lo que evidencia la ineficacia de los controles epidemiológicos en múltiples países, causando la propagación de enfermedades en la población debido a la manifestación de síntomas vinculados a cada enfermedad.

Este informe examinará el vector biológico, que se refiere a cualquier ser vivo con la habilidad de trasladar y diseminar un patógeno a otro. Los insectos hematófagos son los agentes biológicos más habituales que, al ingerir la sangre de una persona contagiada, asimilan microorganismos perjudiciales que posteriormente propagan a otro individuo. Se explicará cómo el agente causal y sus patologías poseen la habilidad de propagarse entre individuos o de animales (reservorios) a las personas. Un reservorio es un organismo que alberga microorganismos dañinos que pueden provocar una enfermedad contagiosa y que, debido a su complicado control, pueden provocar epidemias.

Esta investigación ha recibido escaso estudio, por lo que existen pruebas no definitivas acerca de este asunto. Considerando que es un asunto de gran relevancia, dado que estas enfermedades transmitidas por vectores tienen un gran impacto en la salud pública, resulta relevante tratar los efectos que estas producen en la población. Para ello, resulta esencial establecer el propósito de examinar y recolectar datos científicos acerca de estrategias preventivas de enfermedades infectocontagiosas transmitidas por vectores. Este estudio va ligado al proyecto de investigación denominado Diagnóstico inmunoserológico de enfermedades infecciosas prevalentes en poblaciones de la zona sur de Manabí.

Objetivos

Objetivo General

- Analizar las enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores en poblaciones vulnerables

Objetivo Específicos

- Identificar las prevalencias principales enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores.
- Indicar la tasa de mortalidad provocada por enfermedades infectocontagiosas transmitidas por vectores en grupos vulnerables.
- Determinar las medidas de prevención o estrategias preventivas para contrarrestar las enfermedades infectocontagiosas transmitidas por vectores.

MATERIALES Y MÉTODOS

Diseño y tipo de estudio

Diseño documental con un tipo de estudio descriptivo, obteniendo información actualizada sobre las enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores.

Estrategia de búsqueda

Mediante el análisis en diferentes bases de datos obteniendo información en idiomas como el inglés, español o portugués se llevó a cabo una revisión exhaustiva empleando el uso de palabras clave como: arbovirosis, aedes aegypti, dengue, hígado, virus para la recolección de datos. También se utilizaron los operadores booleanos "and" y "or" para adquirir información concreta y precisa sobre la temática de interés.

Criterios de elegibilidad

Criterios de inclusión

- Estudios que guarden relación con los arbovirus.
- Artículos publicados en los últimos 6 años (2019 – 2024)
- Estudios que se presenten en idiomas como español, inglés o portugués.
- Investigaciones que guarden relación con la temática de interés.

Criterios de exclusión

- Artículos en diferentes idiomas a los establecidos.
- Estudios que presentan otras enfermedades diferentes a las mencionadas.
- Estudios que hayan sido publicados en un periodo de tiempo indeterminado.
- Artículos que presenten resultados no concluyentes

Selección de artículos

Según los criterios de inclusión definidos para este análisis, se examinaron los métodos de cada artículo (con el objetivo de preseleccionar aquellos cuyo diseño satisface los criterios establecidos previamente) y se escogieron para un análisis de resultados todos los trabajos que tienen una definición precisa y clara de metas, y que muestran conclusiones que se alinean con los resultados del análisis.

Criterios éticos.

Este análisis se percibe sin ningún peligro, respetando los derechos de autor y citando correctamente de acuerdo con las normas establecidas llenando cada uno de los parámetros utilizados al momento de realizar la cita.

RESULTADOS

Tabla 1

Principales enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores

Autor/ref.	Año	País	Metodología	n°	Enfermedad	Prevalencia
Chis I et al (28)	2020	Ecuador	Estudio Transversal	319	Dengue	97%
Haliya S et al (29)	2021	Egipto	Estudio Transversal	281	SIKA	43,5%
Tewelde T y col. (30)	2023	Sudáfrica	Estudio Transversal	2283	Dengue	4,20%
Munerah Hamed (31)	2024	Arabia Saudita	Estudio Transversal	659	Chikunguya	40%
Claude J y col. (32)	2024	Italia	Estudio Transversal	637	Malaria	8,16%
Acosta J et al (33)	2024	Ecuador	Estudio Transversal	3161	SIKA	74,4%
Mulakoli F et al (34)	2024	Irán	Estudio Transversal	103	Chikunguya	24,0%
Mahmood K et al (35)	2024	Grecia	Estudio Transversal	1500	Dengue	57,8%
Mushtaq S et al (36)	2024	Pakistán	Estudio Retrospectivo	189	Dengue	84,7%
Masaad M et al (37)	2024	Sudan	Estudio Transversal	694	Leishmaniasis	27%

Análisis: La prevalencia ocasionada por enfermedades infectocontagiosas causadas por vectores tiende a variar dependiendo la enfermedad y el lugar de procedencia en el caso del virus del dengue en Ecuador se presentó una prevalencia del 97%, mientras que en Grecia y Pakistán 57.8 y 84.7% respectivamente, la enfermedad con menor prevalencia fue la malaria en Italia con un 8.16%.

Tabla 2

Tasa de mortalidad provocada por enfermedades infectocontagiosas transmitidas por vectores en grupos vulnerables

Autor (es)	País	Año	Metodología	Muestra	Tasa de mortalidad (%)
Hu y col. (38)	China	2020	Estudio retrospectivo	243	2.6

Acosta y col. (39)	Cuba	2020	Estudio descriptivo transversal	18	20.8
Alya y col. (40)	Arabia Saudita	2021	Estudio retrospectivo	192	84.1
De Castro y col. (41)	España	2021	Estudio descriptivo, observacional, retrospectivo	14	2.1
Antoon y col. (42)	Estados Unidos	2021	Estudio transversal	246	37
Molina y col. (43)	España	2022	Estudio retrospectivo	139	2.5
Sevilla y col. (44)	Argentina	2023	Estudio retrospectivo	9	37.9
Jantarabenjaku y col. (45)	Tailandia	2023	Estudio retrospectivo	397	20.7
Savagner y col. (46)	Francia	2024	Estudio retrospectivo	127	3.98
Nguyen y col. (47)	Vietnam	2024	Estudio descriptivo	20	21.7

Análisis: luego de una revisión exhaustiva de datos los países con mayor índice de mortalidad generada por las enfermedades infectocontagiosas transmitidas pro-vectores es Arabia Saudita con un 84.1%, seguido por Argentina y Estados Unidos con tasas inferiores al 37%, mientras que otros países como China, España y Francia presentan porcentajes entre el 2 al 4%.

Tabla 3

Medidas de prevención o estrategias preventivas para contrarrestar las enfermedades infectocontagiosas transmitidas por vectores

Autores	Año de publicación	País	Tipo de estudio	Medidas preventivas
Nialo y col	2019	Cuba	Estudio descriptivo transversal	No almacenar agua en recipientes al descubierto
Álvarez y col	2019	Venezuela	Estudio observacional	Desechar la basura diariamente

Alvare y col	2020	México	Investigación descriptiva de cohorte transversal	Residir en lugares pertenecientes a la zona urbana
Lovera y col	2020	Paraguay	Investigación cualitativa descriptiva	Realizar limpieza en terrenos que presenten maleza
Beltrán y col	2020	Cuba	Estudio transversal	No almacenar agua en recipientes al descubierto
Carrera y col	2021	Ecuador	Investigación descriptiva de cohorte transversal	Una eliminación adecuada de desechos
Rodríguez y col	2021	Cuba	Investigación descriptiva de cohorte transversal	No guardar agua en contenedores que estén al descubierto
Bender y col	2022	Bolivia	Estudio descriptivo	Mantener limpio tanques y tambores de agua
Melcón y col	2022	Argentina	Estudio retrospectivo	No acumular basura en neumáticos
Lara y col	2022	Ecuador	Estudio descriptivo transversal	Mantener limpio tanques y tambores de agua

Análisis: Existen un sin número de medidas preventivas que permitirán contener la propagación de estas enfermedades, en nuestra investigación la medida preventiva que mayormente ha sido empleada en diversos países como Cuba y Argentina es la No almacenar agua en recipientes al descubierto, la eliminación de residuos de forma correcta como también el Mantener limpio tanques y tambores de agua estuvo en países como Ecuador, Bolivia acotando también que el vivir en zonas urbanas puede llegar a disminuir la propagación de estas enfermedades.

DISCUSIÓN

Se identificó la prevalencia de diferentes virus transmitidos por vectores donde el dengue en ciertos países tuvo tasas de prevalencia cercanas al 100%, Grecia se encontró con una tasa del 57.8%, sin embargo, vemos que otros países como Egipto e Irán presentan tasas de prevalencia con tasas de prevalencias inferiores al 50% en referencia a la enfermedad del chikunguya y Sika, existen variaciones significativas entre un país y otro, sin embargo, este tipo de enfermedades impacta en gran medida a naciones que se encuentran en plena fase de desarrollo debido a sus condiciones.

Estos datos concuerdan con lo descrito por Gurgel R y col. (48), en su investigación realizada en Brasil ya que encontró que pese a que este país es potencia turística presenta una alta tasa de prevalencia respecto al virus del dengue 88.5%, a diferencia de la investigación de Palma E y col. (49), que menciona que a nivel de Latinoamérica países como Costa Rica con un 19,30%, Perú con un 50%, Venezuela con un 14% y Ecuador con un 64% presentan prevalencias elevadas a diferencia de lo expuesto en nuestra investigación.

En referencia a la tasa de mortalidad inducida por estas enfermedades encontramos que aquellos países con una menor economía suelen ser los más vulnerables conociendo que el 17% de las enfermedades infecciosas son transmitidas por vectores estimando que cerca de la mitad de la población del mundo se encuentra en riesgo, registrándose alrededor de 1 millón de muertes por año (50).

Intriago M y col (51) en su investigación llevada a cabo en una población manabita encontró que las enfermedades que mayormente afectan a estas personas son el Dengue, Malaria y el Chikunguya siendo así que la enfermedad con menor repercusión a tenido es la de la malaria que se presenta con una tasa de mortalidad del 2%, mientras que el dengue es la que mayormente más problemas origina otorgándose un 16% de tasa de mortalidad.

La investigación realizada por Ayón y col. (52), difiere lo expuesto anteriormente referente a las medidas preventivas ya que para estos autores el entendimiento sobre las medidas profilácticas, acompañada de una buena inversión en referencia a los servicios básicos son considerados como las principales medidas preventivas para contrarrestar la propagación de estos vectores.

Otros autores como García L y col (53), concuerdan ya que consideran que la principal estrategia preventiva sería el mantener bien tapados los diferentes reservorios de agua evitando la acumulación de basura así también se evita que existan criaderos de mosquito principalmente asociada al desarrollo de la enfermedad causada por el mosquito *Aedes aegypti*.

CONCLUSIONES

Las enfermedades vectoriales ejercen un considerable efecto en la salud pública mundial y representan una considerable presión económica para los países impactados donde en la actualidad, la malaria está confinada fundamentalmente a regiones tropicales y subtropicales. Su sensibilidad al clima se refleja en las áreas limítrofes de desiertos y mesetas, en las que un aumento de las temperaturas o las precipitaciones asociado a ciertos fenómenos puede incrementar la transmisión de la enfermedad.

Existen países a nivel global que cuentan con una buena economía, pero aun así presentan un déficit dentro de su sistema de salud, tal es el caso de Arabia Saudita que presenta altas tasas de mortalidad esto se da en gran parte gracias a la cultura así como también a la flora y fauna que lo rodea, pero es necesario que se implementen las medidas necesarias para disminuir la

prevalencia de la misma, otras regiones suelen ser afectadas por pertenecer a zonas endémicas lo cual permitiría un fácil desarrollo del vector.

Para evitar la propagación de enfermedades contagiosas transmitidas por vectores, se pueden implementar acciones como el uso de repelentes, la utilización de ropa apropiada y la eliminación de los lugares de reproducción de los mosquitos, así como también implementando un buen almacenamiento de agua teniendo tanques de agua cubiertos para evitar que se desarrollen los criaderos de mosquitos. Además, es crucial conservar los residuos en los lugares adecuados y prevenir el acampado en áreas endémicas.

REFERENCIAS

- García D, Díaz R, Aleaga Z. La prevención de enfermedades transmitidas por vectores: una necesidad educativa para el estudiante de medicina. *MEDISAN*. 2019; 21(10): p. 3104-3110.
- Del Carpio L, Juárez F, García S. Incidencia de síndrome de Guillain-Barré durante la oleada de zika del 2016 en un hospital de segundo nivel. *Neurología*. 2020; 35(3): p. 160-164.
- Cotella J, Salsa A, Saldarriaga S et al. Chikungunya y el corazón. *Cardiología*. 2021; 146(3): p. 324-334.
- Gimenez A, Ortiz M, Arbona C et al. Prevalencia de los virus chikungunya, dengue y zika en donantes de sangre. *Transfusión de sangre*. 2021; 20(4): p. 267-280.
- Mwanyika G, Sindato C, Rugarabamu S et al. Seroprevalencia y factores de riesgo asociados de chikungunya, dengue y zika en ocho distritos de Tanzania. *Revista internacional de enfermedades infecciosas*. 2021; 111: p. 271-280.
- Bazan A, Castro K, Palma E et al. Prevalencia, diagnóstico y factores de riesgo del Virus del Dengue en Latinoamérica. *Revista ITSUP*. 2023; 8(2): p. 15 - 23.
- Silverio Calderón Carmen. Dengue: actualidades, características clínicas epidemiológicas y prevención. *Revista Científica Arbitrada en Investigaciones de la Salud "GESTAR"*. 2023; 6(11): p. 41 - 49.
- Mancilla D, Santalla J, Mamani L. Vigilancia virológica de casos de Dengue de enero 2020 a febrero 2023, en el Departamento de La Paz-Bolivia. *Revista CON-CIENCIA*. 2023; 11(1): p. 22-36.
- Casartelli D, Godoy L, Mesquita M. Características de la Fiebre Dengue en niños menores de 6 meses, un estudio retrospectivo. *Pediatría (Asunción)*. 2023; 50(1).
- Fernández B, Díaz O. Estudio epidemiológico del dengue en España. *BES*. 2023; 31(4): p. 226-34.
- Hereida A, Iglesias S, Zuñiga G et al. Estudio serotípico del virus del dengue y características clínicas en pacientes con enfermedad febril aguda. *Revista Salud amazónica Y Bienestar*. 2023; 3(1): p. 5-18.
- Lins K, de Souza D, Braz J et al. Prácticas y conocimientos sobre enfermedades infecciosas y parasitarias transmitidas por mosquitos entre escolares de la ciudad de Maceió, estado de Alagoas. *Investigación, Sociedad y Desarrollo*. 2021; 10(12): p. 15 - 22.
- Perez D, Ridde V, Carabali M et al. Prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores. Contribuciones del abordaje realista de intervenciones basadas en la comunidad. *Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*. 2023; 13(3): p. 04 - 09.

- Padilla Rodriguez Julio. Panorama epidemiológico de las enfermedades transmitidas por vectores: lecciones aprendidas y retos para romper el círculo. *Biomedica*. 2023; 43(4): p. 422–426.
- Buldain Fuente Carmen. Enfermedades infecciosas causadas por vectores y roedores y su relación con el clima en Europa. Universidad de Alcalá. 2023; 5(5): p. 1 - 7.
- Organizacion Panamericana de la Salud. [Online].; 2023 [cited 2025 01 03. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/vectores-manejo-integrado-entomologia-salud-publica>.
- Romero I, Amador C, Padilla C et all. Riesgos maternos, reproductivos y perinatales de las enfermedades tropicales: Dengue. *Revista Avances En Salud*. 2020; 4(1): p. 41-49.
- Gonzalez R, Gonzalez J. Epidemias por enfermedades infecto-contagiosas en el cine mexicano (1922-2019). *Revista de Medicina y Cine*. 2021; 17(3): p. 49-62.
- Solorzano E, Perez J, Rodriguez J. Evaluación del riesgo biológico en la producción de vacunas inactivadas de uso animal. *VacciMonitor*. 2020; 29(3): p. 93-102.
- Azua M, Alcivar E, Castro K et all. Tratamiento y manejo de residuos infectocontagioso en el hospital general de Jipijapa. *Revista Investigación Y Educación En Salud*. 2023; 2(2): p. 126–136.
- Hitakarun A, Khongwichit S, Wikan N et all. Evaluation of the antiviral activity of orlistat (tetrahydropyridazinone) against dengue virus, Japanese encephalitis virus, Zika virus and chikungunya virus. *Scientific Reports* volume. 2020; 10(1499).
- Baldi G, Hernandez S, Gomez R. Actualización de la fiebre del Dengue. *Revista Médica Sinergia*. 2020; 5(1): p. 23 - 45.
- Seok Y, Batute B, Gon M. Lab-on-paper for all-in-one molecular diagnostics (LAMDA) of zika, dengue, and chikungunya virus from human serum. *Biosensors and Bioelectronics*. 2020; 165(1): p. 22 - 40.
- Whiteman A, Loaiza J, Yee D et all. Do socioeconomic factors drive Aedes mosquito vectors and their arboviral diseases? A systematic review of dengue, chikungunya, yellow fever, and Zika Virus. *One Health*. 2020; 11: p. 10 - 18.
- El Safadi D, Lebeau G, Lagrave E et all. Extracellular Vesicles Are Conveyors of the NS1 Toxin during Dengue Virus and Zika Virus Infection. *Viruses*. 2023; 15(2): p. 34 - 36.
- Marban E, Gonce A, Fumado V et all. Zika virus infection in pregnant women and their children: A review. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*. 2021; 265: p. 162-168.
- Masmejan S, Musso D, Vouga M et all. Zika Virus. *Pathogens*. 2020; 9(11): p. 88 - 89.

- Chis Ste I, al e. Age-dependent seroprevalence of dengue and chikungunya: inference from a cross-sectional analysis in Esmeraldas Province in coastal Ecuador. *BMJ Journals*. 2020; 10(10).
- Shauri H, al e. Seroprevalence of Dengue and Chikungunya antibodies among blood donors in Dar es Salaam and Zanzibar, Tanzania: a cross-sectional study. *BMC Infectious Diseases*. 2021; 21(911).
- Gebremariam T, al e. Increasing prevalence of malaria and acute dengue virus coinfection in Africa: a meta-analysis and meta-regression of cross-sectional studies. *Malaria Journal*. 2023; 22(300).
- Hamed M. Knowledge, attitude, and practices toward dengue fever among the public: a cross-sectional study in the Western region of Saudi Arabia. *Front Public Health*. 2024; 12.
- Romarc Pingdwindé Ouédraogo J, al e. Determinants and prevalence of symptomatic dengue fever among adults in the Central Region of Burkina Faso: a hospital-based cross-sectional study. *BMC Infectious Diseases*. 2024; 24(22).
- Acosta España J, al e. Analysis of inpatient data on dengue fever, malaria and leishmaniasis in Ecuador: A cross-sectional national study, 2015–2022. *New Microbes and New Infections*. 2024; 60(61).
- Mulakoli , Mulakoli F, al e. Prevalence of Dengue virus among healthy blood donors in Mombasa County, Kenya. *PAMJ*. 2024; 13(6).
- Mahmood K, al e. Clinical characteristics of dengue virus infections in Karachi from 2019 to 2023: a cross-sectional study. *Scientific Reports*. 2024; 14(31910).
- Mushtaq S. Dengue Cases Presenting to the Emergency Department of a Tertiary Care Hospital in Late 2021: A Cross-Sectional Study in Karachi. *Int J Public Health*. 2024; 69.
- asaad Ahmed M, al e. Knowledge, attitude, and practice towards dengue fever among medical students in Sudan: A cross-sectional study. *Journal of Public Health Research*. 2024; 13(3).
- Qian H, Wen L, Qiuwei Y, Yuejie Z, Wenjian W, Yuhui W. Risk factors for death associated with severe influenza in children and the impact of the COVID-19 pandemic on clinical characteristics. *Frontiers*. 2023 Noviembre; XI(1).
- Acosta Torres J, Rodríguez Prieto M, Álvarez Echaide Y, Pérez Cutiño M. Miositis aguda benigna epidémica por influenza en pacientes pediátricos. *Revista Cubana de Pediatría*. 2020 Noviembre; XCII (3).
- Alya Al A, Najla Al K, Eiman Al K, Salwa Al K, Aysha Al K, Hassib N. Clinical spectrum, risk factors, and outcomes of children with laboratory-confirmed influenza infection managed

in a single tertiary hospital: A 6-year retrospective cohort study. *Health Science Reports*. 2021 Noviembre; IV(4).

De Castro Vecino MP, Fernández Rodríguez AN, Valdés Montejo I, Guevara Caviendes LN, López Iniesta S, Rodríguez Fernández C. Complicaciones neurológicas asociadas a infección por virus. *Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría*. 2021 Noviembre; LXI(257).

Antoon JW, Hall M, Herndon A, Johnson DP, Brown CM, Browning WL, et al. Prevalence, Risk Factors, and Outcomes of Influenza-Associated Neurologic Complications in Children. *The Journal of Pediatrics*. 2021 Diciembre; CCXXXIX (12).

Molina Gutiérrez MÁ, Barreiro Pérez L, Millán Longo C, García Sánchez P, Miguel Cáceres C. Miositis aguda infantil en urgencias pediátricas. *Revista de Pediatría de Atención Primaria*. 2022 Septiembre; XXIV(95).

Sevilla ME, Bokser V, Domínguez L, Leone B, Berengeno MN, Ponti D, et al. Miositis aguda asociada a infección por virus influenza. Serie de casos en un hospital pediátrico. *Revista chilena de infectología*. 2023 Diciembre; XL(6).

Jantarabenjakul W, Paprad T, Paprad T, Anugulruengkitt S, Pancharoen C, Puthanakit T, et al. Neurological complications associated with influenza in hospitalized children. *Influenza and Other Respiratory Viruses*. 2023 Diciembre; XVII(1).

Savagner J, Trémeaux P, Baudou E, Mansuy JM, Cheuret E. Neurological involvement related to the influenza virus in children: A 5-year single-centre retrospective study. *European Journal of Paediatric Neurology*. 2024 Julio; LI(15).

Nguyen SD, Trang Ngo TH, Ha Nguyen TV, Do TH. Severe Neurological Complications With Influenza in Vietnamese Children. *Influenza and Other Respiratory Viruses*. 2024 Noviembre; XVIII(11).

Gurgel R, de Oliveira W, Croda J. The greatest Dengue epidemic in Brazil: Surveillance, Prevention, and Control. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*. 2024; 20(57).

Palma E, Bazan A, Castro K et al. Prevalencia, diagnóstico y factores de riesgo del Virus del Dengue en Latinoamérica. *Revista Científica Higía De La Salud*. 2023; 9(2).

Uribe C, Chiquite N. Las enfermedades transmitidas por vectores y el potencial uso de Wolbachia, una bacteria endocelular obligada, para erradicarlas. *Revista de la Facultad de Medicina (México)*. 2021; 60(6).

Intriago M, Palacios L, Vallejo P. Comportamiento de enfermedades vectoriales en una población manabita, Ecuador. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. Salud y Vida*. 2023; 7(14).

Ayon C, Veliz T, Ayon T. PREVALENCIA E INMUNIDAD AL VIRUS DENGUE Y FACTORES DE RIESGOS EN LATINOAMÉRICA. *Enfermería Investiga*. 2023; 8(1): p. 69–75.

Garcia L, Cabanillas E, Valderrama C. Factores de riesgo para dengue con signos de alarma en el servicio de emergencia de un hospital público. Un estudio caso control. *Acta Médica Peruana*. 2024; 41(2).