

Resumen

Epidemiología de malaria en la región Caribe colombiana, 1950-2019

Malaria epidemiology in colombian caribbean, 1950-2019

Luis Mariano Acuña C¹ , Julio Cesar Padilla R² , Mario Javier Olivera R³ 

RESUMEN

Objetivo: Establecer el comportamiento epidemiológico de la malaria en la Región Caribe, 1950-2019. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio observacional descriptivo y retrospectivo, a partir de fuentes secundarias del Ministerio de Salud. Se definieron variables de lugar, persona y tiempo. Se organizó una base de datos de casos de malaria, se estimaron indicadores de frecuencia absoluta, medidas de tendencia central y frecuencia relativa. **Resultados:** Se registraron 325.427 casos de malaria, las décadas 1950-1959 (33,6 %) y 1980-1989 (29,3%) aportaron la mayoría de los casos. El promedio por década fue de 46.489 casos/década ($DE \pm 38.551$, $M: 25.283$), los valores máximos y mínimos fueron 109.416 y 19.525 casos, respectivamente. La distribución por especie fue de 55,8% (181.663 casos) para *Plasmodium vivax* y 44,2% (143.764 casos) para *P.falciparum*. Los índices parasitarios mediano anual, por *P.vivax* y por *P.falciparum* en la fue-

ron de 2.2, 1.1 y 0.8 por cada 1000 habitantes respectivamente. Los departamentos que aportaron la mayor carga de casos fueron Bolívar, La Guajira y Magdalena. **Conclusiones:** El comportamiento secular de la transmisión mostró un patrón endemo-epidémico, de baja y muy baja intensidad de la transmisión, con predominio de infecciones por *P.vivax* y una frecuencia irregular en la aparición de brotes.

Palabras clave: Comportamiento, Epidemiología, Malaria, Región Caribe, Colombia

Citación (Vancouver): Epidemiología de malaria en la región Caribe colombiana, 1950-2019. Rev Avances en Salud; 2021. (5)1 :24-25 . doi: [10.21897/25394622.2539](https://doi.org/10.21897/25394622.2539)

¹Biólogo, Grupo de Entomología, Dirección de Investigación en Salud Pública – Instituto Nacional de Salud de Colombia INS, Bogotá – Colombia. lacuna@ins.gov.co

²Médico Esp, Grupo Staff & Health S.A.S, Bogotá – Colombia. jc padilla59@yahoo.es

³Médico M.Sc, Grupo de Parasitología, Dirección de Investigación en Salud Pública – Instituto Nacional de Salud de Colombia INS, Bogotá – Colombia. molivera@ins.gov.co

REFERENCIAS

ABSTRACT

Objective: Establish malaria epidemiology behavior in Colombian Caribbean, 1950-2019. **Methods:** A study descriptive, retrospective and observational was conducted of secondary sources information of Ministry Health 1950-2019. Variables of place, person and time were defined. A malaria cases database was organized, indicators of absolute frequency, measures of central tendency and relative frequency were estimated. **Results:** The accumulated malaria cases registered were 325.427. The decades 1950-1959 (33.6%) and 1980-1989 (29.3%) contributed the highest burden of cases. The average per decade was 46.489 cases/decade ($SD \pm 38,551$, M: 25,283), the maximum and minimum values were 109.416 and 19.525 cases respectively. The distribution of cases by species was 55.8% (181.663 cases) for *Plasmodium vivax* and 44.2% (143.764 cases) for *P.falciparum*. The annual parasite incidence, *P.falciparum* incidence and *P.vivax* incidence were of 2.2, 1.1 and 0.8 per 1.000 inhabitants respectively. The departments that contributed the highest case load were Bolívar, La Guajira and Magdalena. **Conclusions:** The secular behavior of transmission showed an endemo-epidemic pattern, of low and very low intensity of transmission, with a predominance of *P.vivax* infections and an irregular frequency in the appearance of outbreaks.

Key words: Behavior, Epidemiology, Malaria, Caribbean Region, Colombia.

1. Padilla-Rodríguez JC, Olivera MJ, Ahumada-Franco ML, Paredes-Medina AE. Malaria risk stratification in Colombia 2010 to 2019. PLoS ONE. 2021; 16(3): e0247811. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0247811>
2. Padilla-Rodríguez JC, Álvarez G, Montoya R, Chaparro P, Herrera S. Epidemiology and control of malaria in Colombia. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2011; 106 (S1):114–122.<https://doi.org/10.1590/S0074-02762011000900015>
3. González A. Epidemia de malaria en La Guajira: una muestra lamentable de la situación de salud publica en el país. Biomédica. 2000; 20(2): 151-152.