

## Diagnóstico situacional del programa de malaria en la Comuna 5 de Tumaco 2019-2021. Resultados preliminares.

### Situational diagnosis of the malaria program in Commune 5 of Tumaco 2019-2021. Preliminary results.

Mónica Marcela Jiménez S<sup>1</sup>, Pablo Enrique Chaparro N<sup>2</sup>, María Luz Gunturiz A<sup>3</sup>, Julian Andrés Zamora D<sup>4</sup>, Pilar Pérez C<sup>5</sup>, Gabriel Carrasquilla G<sup>6</sup> y el grupo del Programa de control de ETV del Instituto Departamental de Salud de Nariño.

#### RESUMEN

**Objetivo.** Determinar prevalencia de malaria, características entomológicas y actividades del programa de prevención y control en área urbana de Tumaco (Comuna 5), entre 2019-2021.

**Materiales y métodos.** Estudio descriptivo, financiado por Minciencias, basado en metodología cuali-cuantitativa. La cuantitativa empleó muestreo probabilístico, cuestionarios estructurados, diagnóstico por gota gruesa y prueba de diagnóstico rápido; identificó presencia de vectores mediante trampas y búsqueda activa; estimó prevalencia, frecuencias, porcentajes e índices entomológicos. La cualitativa utilizó muestreo no probabilístico, entrevistas semiestructuradas y análisis de contenido. **Resultados.** Participaron 1.504 individuos. Prevalencia por gota gruesa y prueba rápida de 0,73% y 0,53%, respectivamente. Identificó *Plasmodium falciparum*; encontró 37 adultos en peridomicilio y 32 larvas en pozos y estanques de

*Anopheles albimanus*. Índice picadura-hombre-noche de 0,74, índice picadura-hombre-hora de 0,06, mayor actividad de picadura entre las 18:00-19:00 horas. Los actores refirieron demoras en atención, diagnóstico y tratamiento; difícil acceso al puesto de diagnóstico; problemas organizativos, falta de claridad de funciones en instituciones involucradas en el programa y desinterés de las comunidades por la prevención y el control. **Conclusiones.** La prevalencia fue baja, el vector se halló en el peridomicilio y criaderos artificiales, se requiere continuar mejorando diagnóstico y tratamiento para prevención y control de la malaria.

**Palabras clave:** malaria, prevalencia, *Plasmodium falciparum*, *Anopheles albimanus*, Tumaco.

**Citación (Vancouver):** Diagnóstico situacional del programa de malaria en la Comuna 5 de Tumaco 2019-2021. Resultados preliminares.. Rev Avances en Salud; 2021. (5)1 :26-27 . doi: [10.21897/25394622.2520](https://doi.org/10.21897/25394622.2520)

<sup>1</sup>Bacterióloga, MSc en Salud Pública. Fundación Santa Fe de Bogotá monica.jimenez@fsfb.org.co

<sup>2</sup>Médico, Ph.D en Salud Pública. Instituto Nacional de Salud

<sup>3</sup>Bióloga, Ph.D en Biotecnología. Instituto Nacional de Salud

<sup>4</sup>Biólogo. Fundación Santa Fe de Bogotá

<sup>5</sup>Bacterióloga, Esp en Epidemiología. Instituto Departamental de Salud de Nariño

<sup>6</sup>Médico, Ph.D en Salud Pública. Fundación Santa Fe de Bogotá

## ABSTRACT

**Objective.** To determine malaria prevalence, entomological characteristics, and activities of the prevention and control program in the urban area of Tumaco (Comuna 5), between 2019 and 2021. **Materials and methods.** Descriptive study, funded by Minciencias, based on qualitative-quantitative methodology. The quantitative methodology used probabilistic sampling, structured questionnaires, thick blood smear diagnosis, and rapid diagnostic test; we identified the presence of vectors through traps and active search; we estimated prevalence, frequencies, percentages, and entomological indices. The qualitative approach used non-probabilistic sampling, semi-structured interviews, and content analysis. **Results.** A total of 1,504 individuals participated. The prevalence by thick blood smear and rapid test of 0.73% and 0.53%, respectively. We identified *Plasmodium falciparum*; we found 37 adults per domicile and 32 larvae in wells and ponds of *Anopheles albimanus*. The man-night biting index of 0.74, man-hour biting index of 0.06, greater biting activity between 18:00-19:00 hours. The stakeholders reported delays in care, diagnosis, and treatment; difficult access to the diagnostic; organizational problems, lack of clarity of functions in institutions involved in the program, and lack of interest of the communities in prevention and control. **Conclusions.** The prevalence was low, the vector was found in per domicile and artificial breeding sites, and it is necessary to continue improving diagnosis and treatment for malaria prevention and control.

**Key words:** malaria, prevalencia, *Plasmodium falciparum*, *Anopheles albimanus*, Tumaco.

## REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud. Estrategia Técnica Mundial contra la Malaria 2016-2030. Disponible en: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/186671/9789243564999\\_spa](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/186671/9789243564999_spa).
2. Plan De Acción para la Eliminación de la Malaria. Organization Panamericana de la Salud 2014-2019. Disponible en: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/CD55-13-s.pdf?ua=1>
3. Ministerio de Salud y Protección Social. Dirección de Promoción y Prevención. Subdirección de Enfermedades Transmisibles. Grupo Enfermedades Endemo-Epidémicas. Plan Estratégico Nacional de Malaria 2019- 2022. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/PAI/plan-estrategico-malaria.pdf>