

**Tasa de mortalidad por enfermedades transmisibles en la población del municipio  
de Inírida – Guainía**

Duberney Ángel Calle

Carlos Adrián Bedoya Rendon

Héctor Albeiro Gallego Taborda

Luis Fernando Ocampo Gálvez

Daniela Ortiz Romero

Asesora

Martha Johanna Sandoval

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud ECISA

Diplomado de Profundización Gestión de la Salud Pública

2024

## **Resumen**

La malaria es una enfermedad transmitida por mosquitos que afecta a millones de personas en todo el mundo. En el municipio de Inírida, departamento de Guainía, la transmisión de la malaria es un problema de salud pública importante. Este trabajo estudia la transmisión de la malaria en la población de Inírida, identificando los factores que contribuyen a su propagación y las medidas necesarias para prevenirla y controlarla. Se tienen en cuenta las características epidemiológicas de la enfermedad, como la prevalencia y la incidencia, así como los factores socioeconómicos y ambientales que influyen en su transmisión. Se proponen estrategias para mejorar la detección temprana y la prevención de la malaria en el municipio, con el objetivo de reducir su impacto en la población local.

***Palabras clave:*** Malaria, transmisión, prevención, propagación, estrategias, Inírida.

### **Abstract**

Malaria is a mosquito-borne disease that affects millions of people around the world. In the municipality of Inírida, department of Guainía, the transmission of malaria is an important public health problem. This work studies the transmission of malaria in the population of Inírida, identifying the factors that contribute to its spread and the necessary measures to prevent and control it. The epidemiological characteristics of the disease, such as prevalence and incidence, are taken into account, as well as the socioeconomic and environmental factors that influence its transmission. Strategies are proposed to improve early detection and prevention of malaria in the municipality, with the aim of reducing its impact on the local population.

***Keywords:*** Malaria, transmission, prevention, spread, strategies, Inírida.

## Tabla de contenido

Introducción .....	5
Objetivos. ....	6
<u>    </u> Objetivo general: .....	6
<u>    </u> Objetivos específicos:.....	6
Contextualización del problema de salud.....	7
Descripción de la población objeto .....	9
Actores, alcance y responsabilidad de la propuesta .....	10
<u>    </u> Actores: .....	10
<u>    </u> Responsabilidad.....	11
<u>    </u> Estrategias y actividades a realizar.....	11
Actividades.....	12
Linea operativa y enfoque que aborda según el plan decenal de salud pública. ....	14
<u>    </u> Promoción de la Salud.....	14
Descripción de los objetivos de desarrollo sostenible al que apunta y cómo logra impactar sobre la meta de este.....	16
Finalidad de la propuesta haciendo énfasis en los resultados en salud y su costo efectividad para el sistema de salud en temas de recursos financieros y otros. ....	19
Conclusiones .....	20
Referencias .....	22

## **Introducción**

El Ministerio de Salud y Protección Social (2024), habla acerca de la situación de salud en Colombia para el año 2023, el cual servirá como punto de referencia para esta propuesta, la que estará centrada en identificar una de las grandes problemáticas en temas de salud que afectan al departamento del Guainía. Se tendrá enfoque especialmente en el municipio de Inírida, este territorio está situado en la región amazónica colombiana y viene siendo afectado altamente en materia de salud por las múltiples enfermedades transmisibles y dificultades de acceso a los servicios de salud. Por su parte, al revisar la tabla del capítulo 5 del ASIS Colombia 2023, se logró identificar que los niveles de mortalidad por enfermedades transmisibles son muy elevados y prevalece en diferentes territorios del país. El departamento del Guainía presenta una alta tasa de mortalidad por dichas enfermedades con un 54,91, % .

Al adentrarnos en la realización del presente trabajo, inicialmente se identificará el contexto del problema de salud, seguidamente se realizara una descripción de la población, actores, alcance y la responsabilidad de esta propuesta, se abarcará el tema de estrategias y las diferentes actividades a realizar, renglón seguido, incluiremos una línea operativa el cual aborda el plan decenal de salud pública, se describirán los objetivos al que apunta y como lograra impactar sobre esta comunidad y por último la finalidad de la propuesta haciendo énfasis en costo-efectividad en el sistema de salud.

## **Objetivos.**

### **Objetivo general:**

Desarrollar e implementar una propuesta de intervención en el municipio de Inírida del departamento del Guainía, que reduzca la tasa de mortalidad de la malaria.

### **Objetivos específicos:**

Describir la situación epidemiológica de la malaria en el departamento del Guainía, identificando las principales causas de mortalidad por malaria.

Diseñar una estrategia integral de intervención que incluya medidas preventivas, educativas, de control y fortalecimiento del sistema de salud local para abordar de manera efectiva el problema de la alta mortalidad por la Malaria.

Establecer indicadores de seguimiento y evaluación para medir el impacto de la propuesta de intervención en la reducción de la mortalidad por malaria en el departamento del Guainía, con el objetivo de garantizar su efectividad a largo plazo.

### **Contextualización del problema de salud**

En relación con la problemática que se presenta para el año 2023, el Instituto Nacional de Salud (2022) define:

La malaria o paludismo es una enfermedad infecciosa, febril, aguda y potencialmente mortal. Es un problema de salud pública ya que a nivel mundial causa más de 400 000 muertes anuales, afectando desproporcionadamente a niñas y niños menores de 5 años. Es causada por parásitos del género *Plasmodium* spp, que es transmitido por la picadura el mosquito hembra del género *Anopheles* spp de humano a humano. Según la Organización mundial de la Salud (OMS), la transmisión de la malaria puede variar en función de factores climáticos como las precipitaciones, la proximidad de las poblaciones a los criaderos de mosquitos, o a las especies de mosquitos del área (p.3).

Por su parte, el Ministerio de Salud y Protección Social (2023), presenta información referente a la situación de salud y en su capítulo 5 se logra identificar que los niveles de mortalidad por enfermedades transmisibles son muy elevados y prevalece en diferentes territorios del país. El departamento del Guainía presenta una alta tasa de mortalidad por dichas enfermedades con un 54,91.

Sin embargo, es importante resaltar que, aunque la tasa de mortalidad sea de 54,91 para las enfermedades transmisibles, este porcentaje no representa la tasa mortalidad específicamente por malaria, sino que aborda las enfermedades transmisibles en su totalidad.

A su vez, el departamento del Guainía, se caracteriza por su vasta selva tropical y su extensa red de ríos y lagos, lo que facilita la proliferación de vectores de enfermedades como lo es el mosquito *Anopheles*, el cual resulta ser el principal transmisor del parásito de la malaria. Esta condición geográfica dificulta el control de los vectores y la implementación efectiva de

medidas preventivas, lo que contribuye a la persistencia de estas enfermedades, además, la falta de infraestructura de salud y la limitada disponibilidad de recursos médicos agravan la situación en el Guainía. La mayoría de las comunidades rurales e indígenas carecen de centros de salud adecuados, equipos de diagnóstico y personal médico capacitado. Esto dificulta el acceso oportuno a servicios de diagnóstico y tratamiento, lo que a su vez aumenta la carga de enfermedades transmisibles en la población.

De acuerdo al Ministerio de Salud y Protección Social (2023), el municipio de Inírida del departamento del Guainía, el cual es una de las poblaciones más afectadas por la malaria. En este departamento se presenta el mayor número de casos para año 2023, con 15 casos por malaria mixta, 192 por *p.falciparum*, 3.745 *p. vivax* para un total de casos de 3.952 lo que representa un 3,9%.

### **Descripción de la población objeto**

Según la tabla del capítulo 5 del ASIS Colombia (2023), el Guainía refleja un porcentaje del 54,91 en la tasa de mortalidad por enfermedades transmisibles.

Carvajal (2023) señala que “La malaria o paludismo es una enfermedad febril aguda, causada por parásitos del género Plasmodium, el cual es transmitido por la picadura de un mosquito infectado. La enfermedad puede generar desde cuadros asintomáticos y sintomáticos leves hasta la muerte”.

De acuerdo a la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional (2022), la población que más ha sufrido las consecuencias de la malaria en el municipio de Inírida son los habitantes de las comunidades indígenas, en especial los grupos étnicos como lo son: los Puinave, Curripaco, y Tucano. Estas comunidades suelen vivir en zonas rurales y de difícil acceso, lo que dificulta el control y tratamiento de la enfermedad, además, en muchas ocasiones carecen de acceso a servicios de salud adecuados y sufren de condiciones de vida precarias que favorecen la propagación de la malaria.

En consecuencia, se han registrado casos de malaria principalmente en las zonas rurales y comunidades indígenas, donde las condiciones ambientales favorecen la proliferación de los mosquitos transmisores.

## **Actores, alcance y responsabilidad de la propuesta**

### **Actores**

#### ***Gobierno local y regional***

El gobierno local y regional del municipio de Inírida tendrá la responsabilidad de coordinar y liderar las acciones para combatir la malaria en la región, así como asignación de recursos que sean necesarios para poder llevar a cabo las medidas propuestas.

#### ***Organizaciones no gubernamentales***

Las organizaciones no gubernamentales con conocimientos y experiencia en la prevención de enfermedades transmisibles pueden ser apoyo para el gobierno local en cuanto a la ejecución de programas de prevención, diagnóstico y tratamiento de la malaria, aportando recursos adicionales y experiencias en el campo de la salud.

#### ***Profesional de la salud***

Debe ser involucrado el profesional en salud para encargarse de brindar atención médica a la población afectada por la malaria, incluyendo el diagnóstico temprano y el tratamiento oportuno de cada caso.

#### ***Comunidades indígenas***

Estas deben ser tenidas en cuenta para la toma de decisiones y la contribución con su conocimiento para adaptar las medidas a sus necesidades específicas.

### **Alcance**

Monitorear y evaluar la situación actual de la malaria en el Guainía, identificando factores de riesgo y barreras para el control de la enfermedad en la población indígena del municipio de Inírida para la prevención de la enfermedad.

Diseñar e implementar programas de prevención, incluyendo campañas educativas sobre medidas preventivas, y productor de aseo y limpieza esencial para el cumplimiento de los objetivos del programa.

Mejorar el diagnóstico y tratamiento de la malaria, por medio de capacitaciones al personal de la salud local en técnicas que sean adecuadas y efectivas, con el fin de incrementar el conocimiento de las enfermedades transmisibles (Malaria) y de esta manera ofrecer una mejor atención en salud

### **Responsabilidad**

El gobierno local y regional es el responsable de liderar y coordinar las acciones para combatir la malaria en la región, asignando recursos y garantizando que se lleven a cabo los objetivos propuestos.

Las organizaciones no gubernamentales deberán colaborar con las autoridades locales, aportando recursos adicionales y experiencias técnicas para el fortalecimiento de las intervenciones.

### **Estrategias y actividades a realizar**

Promoción de la salud y prevención de enfermedades Desarrollo e implementación de campañas de educación y sensibilización sobre prácticas saludables y medidas preventivas contra enfermedades transmisibles (Malaria). Esta estrategia busca aumentar la conciencia y el conocimiento sobre la importancia de adoptar comportamientos saludables y tomar medidas preventivas para reducir el riesgo de contagiarse de malaria.

Distribución de materiales educativos y sesiones de capacitación en comunidades para promover la higiene personal, el saneamiento ambiental y la prevención de enfermedades transmisibles. Esta estrategia se centra en empoderar a las comunidades indígenas para que adopten prácticas de higiene efectivas y mejoren las condiciones ambientales que favorecen la transmisión de la malaria.

### ***Prevención y control de enfermedades específicas***

Distribución de mosquiteros tratados con insecticida y promoción de medidas de control de vectores para prevenir la transmisión de la malaria o paludismo y otras enfermedades transmitidas por vectores. Esta estrategia busca reducir la transmisión de enfermedades transmitidas por vectores mediante la protección personal y el control de los criaderos de mosquitos, lo que puede ayudar a prevenir brotes epidémicos.

#### **Actividades**

Capacitación de trabajadores de salud comunitarios: Esta actividad se enfoca en fortalecer las habilidades y conocimientos de los trabajadores de salud local para brindar atención básica de calidad en áreas de difícil acceso. La capacitación abarca temas como el diagnóstico y tratamiento de enfermedades comunes, así como la promoción de prácticas saludables en la comunidad. Se promueve un enfoque integral que involucre tanto el aspecto clínico como el de promoción de la salud.

Realización de jornadas de vacunación en comunidades rurales e indígenas: Estas jornadas son eventos clave para garantizar que las comunidades más remotas y marginadas tengan acceso a servicios de vacunación. La colaboración con equipos de salud locales y líderes comunitarios es fundamental para organizar y promover estas jornadas, asegurando una alta participación y cobertura de vacunación.

Distribución de kits de higiene y materiales educativos: La distribución de kits de higiene, que incluyen elementos como jabón, cepillos de dientes y pasta dental, es una medida efectiva para promover prácticas de higiene personal en las comunidades. Además, la entrega de materiales educativos sobre prevención de enfermedades complementa esta actividad, proporcionando información relevante sobre medidas preventivas y comportamientos saludables.

Monitoreo y evaluación periódica de la prevalencia de enfermedades transmisibles: Esta actividad es esencial para evaluar el impacto de las intervenciones implementadas y ajustar las estrategias según sea necesario. El monitoreo continuo de la prevalencia de enfermedades permite identificar áreas de riesgo y brotes potenciales, así como evaluar la efectividad de las medidas de control y prevención implementadas.

### **Línea operativa y enfoque que aborda según el plan decenal de salud pública.**

El Plan Decenal de Salud Pública establece las prioridades, objetivos y acciones a seguir en el departamento del Guainía, Los cuáles serán desarrollados por autoridades de salud a nivel nacional y regional en colaboración con diferentes partes interesadas incluidos profesionales de la salud, organizaciones no gubernamentales, agencias internacionales y la comunidad en general.

El propósito principal del Plan Decenal de Salud Pública es proporcionar una guía coherente y a largo plazo para mejorar la salud de la población del Guainía, por eso se han establecido tres líneas operativas la cuales se implementarán para la prevención, tratamiento y apaleamiento de la malaria. Esta línea operativa es:

#### **Promoción de la Salud**

La promoción de la salud es fundamental para la prevención y el control de la malaria, se han establecido algunas estrategias de promoción de la salud específicas para la mitigación de esta enfermedad dirigidos en el departamento del Guainía específicamente en el municipio de Inírida, los cuales se desarrollan teniendo en cuenta sus condiciones y las capacidades poblacionales. Estos proyectos deben de ir encaminados a políticas públicas y generación de entornos saludables generando una participación social e individual de la población de este municipio.

Educación sobre la malaria: es fundamental informar a las comunidades sobre qué es la malaria, cómo se transmite, cuáles son los síntomas y cómo prevenirla. Se pueden utilizar diferentes medios de comunicación, como charlas comunitarias, folletos, carteles y medios digitales, para difundir información precisa y relevante sobre la malaria.

Promover el uso de repelentes de insectos en la piel expuesta, especialmente durante las horas de mayor actividad de los mosquitos puede proporcionar protección adicional contra las picaduras de mosquitos infectados.

La importancia de eliminar o tratar los criaderos de mosquitos como lo son los recipientes de agua estancada pueden ayudar a reducir la población de mosquitos vectores y, por lo tanto, la transmisión de la malaria.

El acceso oportuno a pruebas de diagnóstico rápido y tratamiento efectivo para la malaria es crucial, esto puede incluir la promoción de servicios de salud locales donde las personas puedan ser evaluadas y tratadas adecuadamente si presentan síntomas de malaria.

Especial atención a grupos vulnerables como mujeres embarazadas y niños pequeños que pueden estar en mayor riesgo de complicaciones graves por malaria. La promoción de intervenciones específicas dirigidas a estos grupos puede ser especialmente beneficiosa.

Involucrar a las comunidades en la planificación, implementación y evaluación de programas de prevención y control de la malaria puede aumentar la aceptabilidad y efectividad de las intervenciones, esto puede incluir la formación de comités de salud comunitarios o grupos de voluntarios para apoyar las actividades de promoción de la salud.

**Descripción de los objetivos de desarrollo sostenible al que apunta y cómo logra impactar sobre la meta de este.**

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son una serie de metas globales establecidas por las Naciones Unidas para abordar los desafíos mundiales y mejorar la calidad de vida de las personas en todo el mundo.

En esta actividad hay dos objetivos importantes al que apuntamos que son: Salud y Bienestar y Reducción de las Desigualdades.

El ODS Salud y Bienestar que es Objetivo 3, lo que busca es garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades. Sin embargo, todavía persisten las desigualdades en el acceso a la atención sanitaria. Este objetivo tiene como compromiso en poner fin a las epidemias de sida, tuberculosis, malaria y otras enfermedades transmisibles para 2030, logrando la cobertura sanitaria universal y proporcionar acceso a medicamentos y vacunas seguros y asequibles para todos.

Podemos empezar impactando en una educación en salud en una promoción, prevención y control de las enfermedades de transmisión por vectores en este caso de la enfermedad de la malaria, en busca de una protección de nuestra propia salud y de quienes nos rodean, educando a toda la población en general del municipio de Inírida del departamento del Guainía.

Ayudar a las directrices que para 2030, poner fin a las epidemias la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas apoyando a las actividades de investigación y desarrollo de vacunas y medicamentos para las enfermedades transmisibles.

Aumentar la financiación del SGSSS en departamento del Guainía y hacer poder llegar al desarrollo y capacidad técnico científica esperada para una atención con calidad y calidez humana.

El ODS Reducción de las Desigualdades que es Objetivo 10, lo que busca es reducir las desigualdades entre las regiones en este caso en los departamentos y municipios disperso que tiene Colombia, donde es muy difícil acceder a los servicios de salud básicos y complementarios.

Así mismo, existen importantes desigualdades entre departamentos. El departamento Guainía (65,1), es un territorio que se caracterizan por requerir más soporte social para la población infantil y juvenil por parte de la población en edad activa, es decir registran uno de los valores más altos en el índice de dependencia infantil.

El Ministerio de Salud y Protección Social (2023), indica en su documento del análisis de situación en salud que la desigualdad amenaza el desarrollo social y económico a largo plazo, frena la reducción de la pobreza y destruye el sentido de realización y autoestima de las personas. Esto, a su vez, puede resultar en delincuencia, enfermedades y degradación ambiental. La desigualdad por razón de ingresos, sexo, edad, discapacidad, orientación sexual, raza, clase, etnia, religión, así como la desigualdad de oportunidades, sigue persistiendo en nuestros Departamentos. Es imposible lograr un desarrollo sostenible y mejorar nuestros territorios si se priva a la gente de la oportunidad de tener una vida mejor.

Las personas en su ciclo de vida sin acceso a asistencia sanitaria mueren cada día de enfermedades prevenibles como el sarampión, la malaria, la tuberculosis y todas aquellas enfermedades transmisibles y no transmisibles. Las personas mayores, los migrantes y los refugiados se enfrentan a la falta de oportunidades y la discriminación, un problema que afecta a todos nuestros departamentos en especial a la del Guainía. La discriminación tiene múltiples formas interrelacionadas, desde la religión y la etnia hasta el género y la orientación sexual. Por ello, es urgente adoptar medidas contra todo tipo de prácticas discriminatorias y discursos de odio.

Podemos empezar impactando promoviendo la inclusión social, económica y política de todas las personas, del departamento del Guainía independientemente de su edad, sexo, discapacidad, raza, etnia, origen, religión o situación económica u otra condición, la reducción de la desigualdad exige un cambio transformador. Es preciso redoblar los esfuerzos para erradicar la pobreza extrema y el hambre, e invertir más en salud, educación, protección social y trabajo decente, especialmente en favor de los jóvenes, los migrantes y otras poblaciones vulnerables.

**Finalidad de la propuesta haciendo énfasis en los resultados en salud y su costo efectividad para el sistema de salud en temas de recursos financieros y otros.**

La finalidad de esta propuesta es lograr reducir la tasa de mortalidad por enfermedades transmisibles, en este caso la malaria en el municipio de Inírida, enfocados en la mejora de la salud de las comunidades indígenas y la optimización de los recursos financieros del sistema de salud de Colombia.

Se pretende implementar un programa integral de intervención que incluya medidas como la distribución de mosquiteros con insecticida, fumigación de viviendas y educación sobre medidas preventivas y la importancia de acceder de manera oportuna al sistema de salud para un diagnóstico temprano y su debido tratamiento.

Dentro de los resultados que se esperan tener esta la reducción en el número de casos de malaria, disminución en la mortalidad asociada a esta enfermedad y la mejora de la calidad de vida de la población.

Se espera que la propuesta contribuya en la disminución de la carga económica para el sistema de salud, teniendo en cuenta que dentro del tratamiento de la malaria está la hospitalización, consultas médicas, y medicamentos.

Con relación al costo-efectividad, se espera que la propuesta aporte a la generación de un ahorro significativo para el sistema de salud a largo plazo, teniendo en cuenta que, si se disminuyen los casos de malaria, también disminuirá la necesidad de acceder al servicio de salud en cuanto a este caso.

## Conclusiones

La colaboración entre diferentes sectores y actores, tanto del ámbito gubernamental como de la sociedad civil, es esencial para abordar los complejos desafíos de salud pública en el departamento del Guainía. Esta cooperación permite aprovechar los recursos y conocimientos de diversas áreas, promoviendo una respuesta integral y sostenible a las necesidades de salud de la población.

La orientación hacia la atención primaria en salud y la promoción de la salud en comunidades vulnerables son pilares fundamentales para mejorar el bienestar y la calidad de vida en el Guainía. Estas estrategias no solo se centran en la prevención de enfermedades, sino también en fortalecer los sistemas de salud locales y empoderar a las comunidades para que participen activamente en el cuidado de su propia salud.

La reducción de las brechas en salud y la promoción de la equidad en el acceso a servicios sanitarios son aspectos cruciales para alcanzar un desarrollo sostenible en la región. Esto implica no solo mejorar la infraestructura y la disponibilidad de servicios de salud, sino también abordar las desigualdades sociales, económicas y culturales que contribuyen a la inequidad en salud.

La implementación de intervenciones costo-efectivas y sostenibles es fundamental para garantizar resultados duraderos en la salud y el bienestar de la población del Guainía. Esto requiere una planificación cuidadosa, basada en evidencia científica y en el conocimiento de las necesidades y contextos locales, así como el compromiso continuo de los actores involucrados en la inversión y el mantenimiento de los programas de salud.

El éxito de las intervenciones en salud pública en el Guainía depende en gran medida de la participación activa y la colaboración estrecha con las comunidades locales. Es crucial involucrar a los residentes en la planificación, implementación y evaluación de programas de salud, reconociendo y valorando su conocimiento y experiencia, así como adaptar las intervenciones a las necesidades y contextos específicos de cada comunidad.

## Referencias

- Agencia Presidencial de Cooperación Internacional (2022). <https://n9.cl/k3671q>
- Colombia potencia de la vida.(2024). Plan de acción malaria 2024. <https://n9.cl/hk0rv>
- Carvajal García, L. (2023). La malaria pone en jaque algunas zonas de Colombia por aumento de casos: ¿cómo prevenirla? Redmas. <https://n9.cl/zj90n>
- Instituto Nacional de salud (2022). Informe de evento malaria. (p.3) <https://n9.cl/jmigm>
- Ministerio de salud y protección social (2024). Análisis de situación de salud Colombia 2023. <https://n9.cl/xycys>
- Ministerio de salud y protección social. (2023). Informe de evento malaria a periodo epidemiológico IV de 2023. <https://n9.cl/k049h>
- Naciones Unidas Colombia (s.f). Acerca de nuestro trabajo para los objetivos de desarrollo sostenible en Colombia. <https://colombia.un.org/es/sdgs>