

## Propuesta de intervención sobre la malaria en el departamento del Amazonas

Presentado por:

Lina Fernanda Salamanca

Yessica Florez Restrepo

Luisa Fernanda Arias

Yeimy Yesenia Bermúdez

Edwar Yony Castrillón

Grupo: 151058\_14

Presentado a:

Magda Gioanna Cruz Suarez

Tutora

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN GESTIÓN DE LA SALUD PÚBLICA

Diciembre 14 del 2020

## Tabla de contenido

Introducción.....	3
Contextualización del problema en salud.....	4
Descripción de la población objeto.....	9
Actores, alcance y responsabilidad en la propuesta.....	12
Descripción detallada de las Estrategias y actividades a realizar .....	13
Línea operativa y enfoque que aborda según el plan decenal de salud publica .....	17
Descripción del Objetivo de desarrollo sostenible al que apunta .....	19
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. ....	20
Conclusiones .....	22
Referencias bibliográficas .....	23

## **Introducción**

En el presente trabajo se evalúa el Análisis Situación de Salud del Departamento del Amazonas; además, se plantea una propuesta de intervención para minimizar la incidencia del problema de salud; en este caso se trabajó con una enfermedad tropical, trasmisible que es la malaria y para ello se siguió una serie de lineamientos y estrategias que contribuyen a mejorar la condición de vida de la población controlando riesgos sanitarios, con el fin de garantizar que los habitantes del Amazonas gocen de las condiciones óptimas de salud.

## **Contextualización del problema en salud**

El departamento de Amazonas, se encuentra ubicado al sureste de Colombia, es la región más forestal con una superficie de 483.119 Km<sup>2</sup>; que comparte, en términos de biodiversidad, con Perú y Brasil, países con los que también comparte fronteras. Sus vecinos son los departamentos de Vaupés, Caquetá y Putumayo. El Amazonas se trata de un paraíso terrenal rodeado de naturaleza, pero ahí también prevalecen varias entidades tropicales, muchas de ellas de gran importancia.

El departamento es conformado por dos municipios (Leticia, ciudad capital, y Puerto Nariño), 9 corregimientos departamentales y además son dejar atrás sus numerosos aldeas y localidades indígenas (194 aproximadamente); los cual toman la forma de la circunscripción electoral del Amazonas.

Ahora bien, dentro de la Salud Pública en el Amazonas se encuentran las coordinaciones que actualmente se denominan gerencias, que van en línea con las prioridades definidas en el Decreto 3039 de 2007. Estas son: Programa Ampliado de Inmunización (PAI), Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV), Seguridad Sanitaria y Ambiental, Atención Integral de Enfermedades Prevalentes en la Infancia (AIEPI), Adulto Mayor y Discapacidad, Tuberculosis y Lepra, Salud Mental, Salud Oral, Enfermedades Crónicas N° 12 Trasmisibles, Vigilancia Epidemiológica y de Salud Pública, Laboratorio de Salud Pública, Nutrición y Salud Sexual y Reproductiva. En la actualidad, el direccionamiento estratégico de la entidad territorial de salud (ETS) está enmarcado en su Plan de Desarrollo Departamental (PDD) Por un Buen Vivir, Somos Pueblo, Somos Más 2012 – 2015, aprobado por la Asamblea Departamental a través de la Ordenanza N° 009 del 21 de mayo de 2012. El Plan de Salud Territorial (PST) se aprobó

incorporado al PDD dentro del Eje Social Por Un Buen Vivir, Línea Estratégica Salud, como está establecido en la Ley 152 de 1994 y Resolución 425 de 2008.

Analizando los problemas de Salud Pública en el Amazonas podemos identificar que las enfermedades transmisibles han sido una de las causas por la que ha fallecido gran población; pues esta enfermedad corresponde “aquellos trastornos causados por agentes infecciosos, conocidos comúnmente como enfermedades contagiosas o infecciosas” (Instituto Nacional de Salud-INS), las cuales hacen parte de uno de los grupos de las causas de mortalidad para el año 2017. De acuerdo a (Amazonas, 2019) las enfermedades que conforman el mayor grupo de defunciones son las enfermedades respiratorias agudas con una tasa de 21,56 muertos, ciertas enfermedades infecciosas transmitidas por vectores y rabia (como lo es la malaria) con unas 9,01 muertes, la tuberculosis con 8,13 muertes, septicemia con unas 7,92 muertes, enfermedades infecciosas intestinales con 5,93 muertes y enfermedad por el VIH (SIDA) con 3,75 muertes, dichas cifras en base a 1.000 habitantes.

Con lo dicho anteriormente y según las causas de mortalidad ilustradas en el (MinSalud, Plan Decenal de Salud Pública PDSP 2012-2021) para Colombia, describe que en el departamento amazónico la mayor frecuencia de mortalidad son las enfermedades transmisibles en las que se inciden ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia como lo es la malaria, lo cual es debido a las condiciones climáticas del territorio, lo cual es un tema de alta preocupación. El doctor Mauricio Espinel, experto en medicina tropical y epidemiológica (Universidad San Francisco de Quito), señala que entre las más comunes están las transmitidas por vectores, más conocidos como moscos, una de estas es la malaria, dolencia que se origina por la picadura de mosquitos hembras anofeles infectados y que produce fiebre, sudoración,

dolor de cabeza y en algunos casos pueden hasta causar insuficiencia renal o hepática, trastornos del sistema central, entre otros síntomas.

A nivel mundial se puede apreciar aproximadamente 228 millones de casos de malaria, donde la región de África presenta el número mayor de casos (93%) y el que registra el porcentaje menor es la Región Mediterráneo Oriental (2,1%) y se estiman unas 405.000 muertes por malaria en todo el mundo, donde la población mayormente afectada son los niños menores de 5 años de edad, los cuales representan el 67% de todas las muertes presentadas a nivel mundial, considerándolos como la población más vulnerable.

Según él (MinSalud, Malaria, 2020) los principales focos de transmisión de malaria en el país se encuentran situados en la Región Pacífica (departamentos del Chocó, Cauca, Nariño y el distrito de Buenaventura) 50 al 60%, seguida por la región Urabá, Bajo Cauca y Alto Sinú (Antioquia y Córdoba) 20 al 30%, Amazonia 5 al 10%, Orinoquia – Centro Oriente y Atlántica 5%.

El Instituto Nacional de Investigación Espacial (Inpe), destaca que la minería y la deforestación son los principales portadores de la malaria en el Amazonas, las cuales son actividades que proveen y proporcionan el desarrollo del mosquito Anopheles, el cual es el agente propagante de la malaria, debido a la concentración de agua en determinadas zonas, aunque cabe destacar que la minería de oro es la actividad con mayor posibilidad de generar el crecimiento del mosquito.

Es importante conocer la definición de malaria y el (MinSalud, Malaria, 2020) la define como “una enfermedad producida por un parásito del género Plasmodium, el cual puede ser transmitido comúnmente por la picadura de la hembra del zancudo Anopheles. Entre los

síntomas más comunes de la enfermedad, que aparecen una semana después de adquirido el parásito, están fiebre, dolor de cabeza, escalofríos, vómito, fatiga, y dificultad al respirar”.

Se puede deducir que la malaria es un trastorno pirético que se da como resultado de una picadura del mosquito trasmisor (Anopheles, el cual necesita la sangre humana para reproducirse), lo cual genera que el ingreso de un parásito (Plasmodium) a la sangre y es el encargado de destruir los glóbulos rojos de la sangre. El parásito no puede pasar por sí mismo de una persona a otra, sino, por medio de la picadura de un mosquito transmisor, donde en su proceso de alimentación de un humano enfermo, se infecta y transmite los parásitos hacia una persona sana.

Por medio de varias investigaciones se evidencia múltiples causas que impiden el control exitoso de la enfermedad, aunque a pesar del éxito de algunas estrategias internacionales, por medio de (Infoamazonia, 2018). se evidencia algunas de esas estrategias como lo es PAMAFRO, que alcanzó a reducir el 80% de la malaria en el país, la falta de apoyo político y económico al programa de control nacional en años anteriores, permitieron que en la última década la malaria reaparezca.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) advirtió que la pandemia de covid-19 aumenta el riesgo de muerte por enfermedades transmitidas por mosquitos, al haber limitado la capacidad de respuesta de los servicios de salud. Y apuntó que, en algunos países americanos, el dengue, la malaria y muchas enfermedades tropicales "tienen un impacto desproporcionado en las poblaciones pobres y vulnerables", entre ellas las comunidades indígenas.

Las comunidades indígenas del Amazonas, están conformadas por diversos grupos étnicos; de acuerdo al (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018) logro identificar durante

el censo del año 2018 un total de 1.905.617 personas indígenas en todo el país y un 49,79% del total de la población que habita en el departamento.

En Amazonas, en el área de Orinoquia, y en los departamentos de Guajira, Chocó, Cauca, Córdoba, Sucre y Nariño cuentan con una proporción importante de población indígena. Aunque sus cifras de número poblacional varían notoriamente en el transcurso de los años, se puede deducir que la variación de la población en el departamento entre el año 2005 (19.000) y el año 2018 (38,130) fue del 100,7%, de ese porcentaje se dice que el 51,7% de individuos son hombres y el 48,3% son mujeres. Referente al tamaño de sus hogares es de 4,4 personas, donde el 90,5% son niños de 5 años o menores.

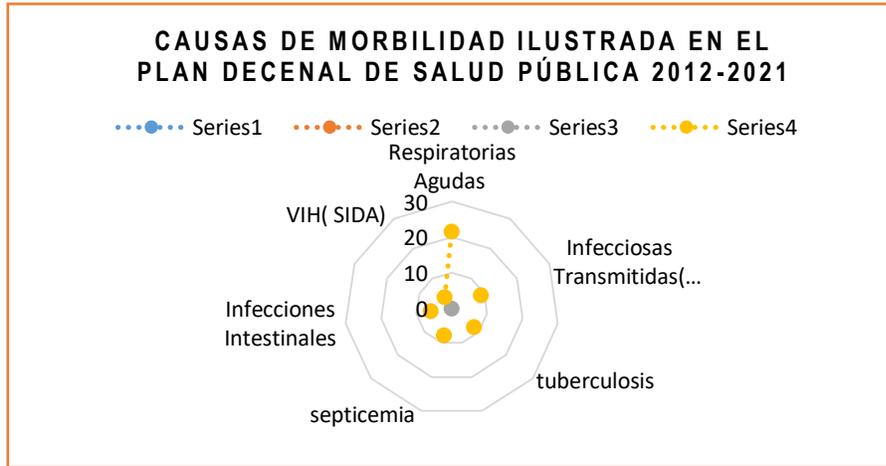
## **Descripción de la población objeto**

El Amazonas es una región con múltiples factores generadores del desarrollo del mosquito de la malaria, y se puede concluir que principalmente dicha problemática afecta a la población indígena de la Amazonía, en especial los niños menores de 5 años y adultos mayores; la malaria abunda en las casas, ya que, en dichos lugares los mosquitos pueden dispensar el calor amazónico (es lo que ellos más buscan); en especial las casas de la población indígena tienen grandes hoyos en las paredes que, permiten facilitar la ventilación y así los mosquitos tiene más vías de entrada

Cuando una gestante se infecta con malaria, se incrementan las posibilidades de tener complicaciones durante el embarazo. Además, existe mucho riesgo que el niño sufra de las consecuencias, aún, cuando pueda nacer libre del parásito. La anemia, el bajo peso y la poca talla, entre otros, son producto de una madre que enfermó con malaria. Se ha demostrado también que las infecciones frecuentes de malaria en los niños deterioran el rendimiento escolar (Infoamazonia, 2018).

Por ello, se puede tomar a los niños menores de 5 años pertenecientes a la población indígena del Amazonas, como población objeto para la propuesta de intervención para la malaria como una de las enfermedades infecciosas o también reconocida como una enfermedad tropical con mayor mortalidad en la región, todo ello, con el fin de reducir su impacto en la salud en la región Amazónica y en Colombia en general.

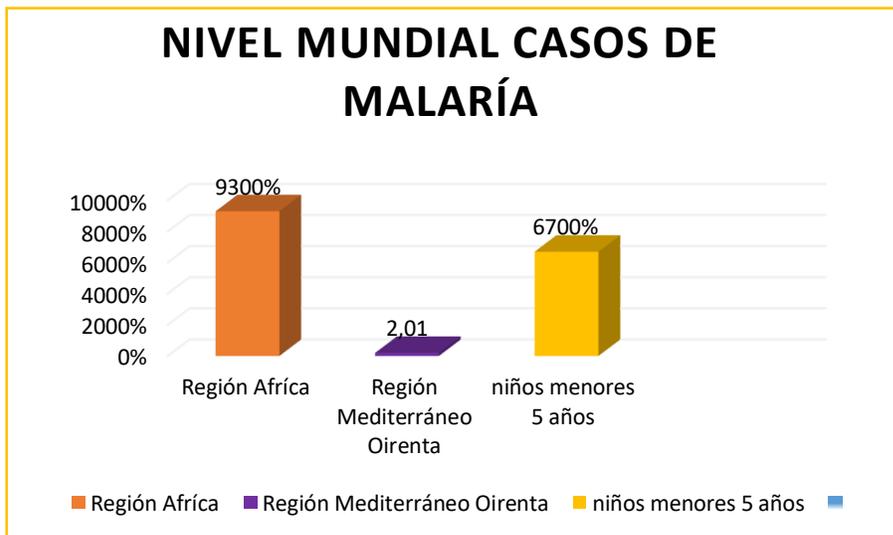
Gráfica 1 Distribución de Morbilidad por Enfermedades en el Departamento Amazónico



Fuente: Elaboración Propia

Con lo dicho anteriormente y según las causas de mortalidad ilustradas en el (Plan Decenal de Salud Pública, 2012-2021) para Colombia, describe que en el departamento amazónico la mayor frecuencia de mortalidad son las enfermedades trasmisibles en las que se inciden ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia como lo es la malaria, lo cual es debido a las condiciones climáticas del territorio.

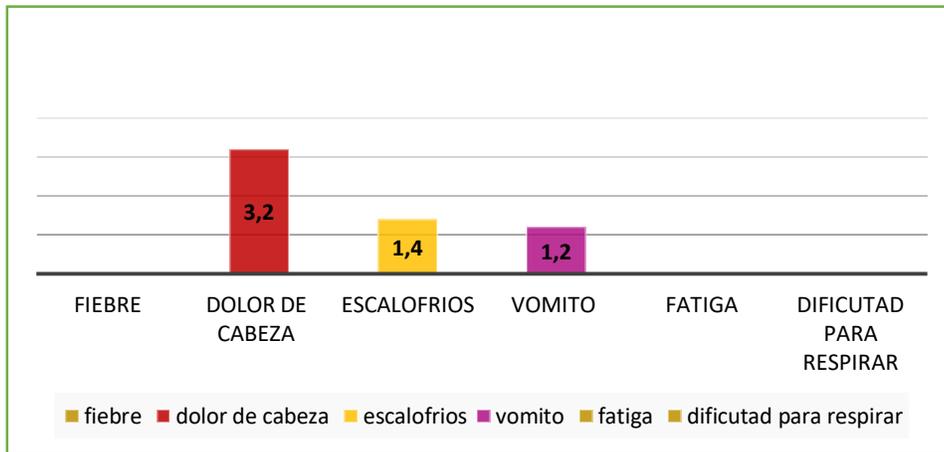
Grafica 2. Distribución de Mayor casos de Enfermedad a Nivel Mundial



Fuente: Elaboración Propia

Se puede apreciar que aproximadamente 228 de la región de África es la que presenta mayor de casos en la cual la población mayormente afecta son los niños de 5 años de edad.

Grafica 3. Distribución de los síntomas más comunes en la Picadura del zancudo, Anopheles según el Ministerio de Salud y Protección Social, 2020)



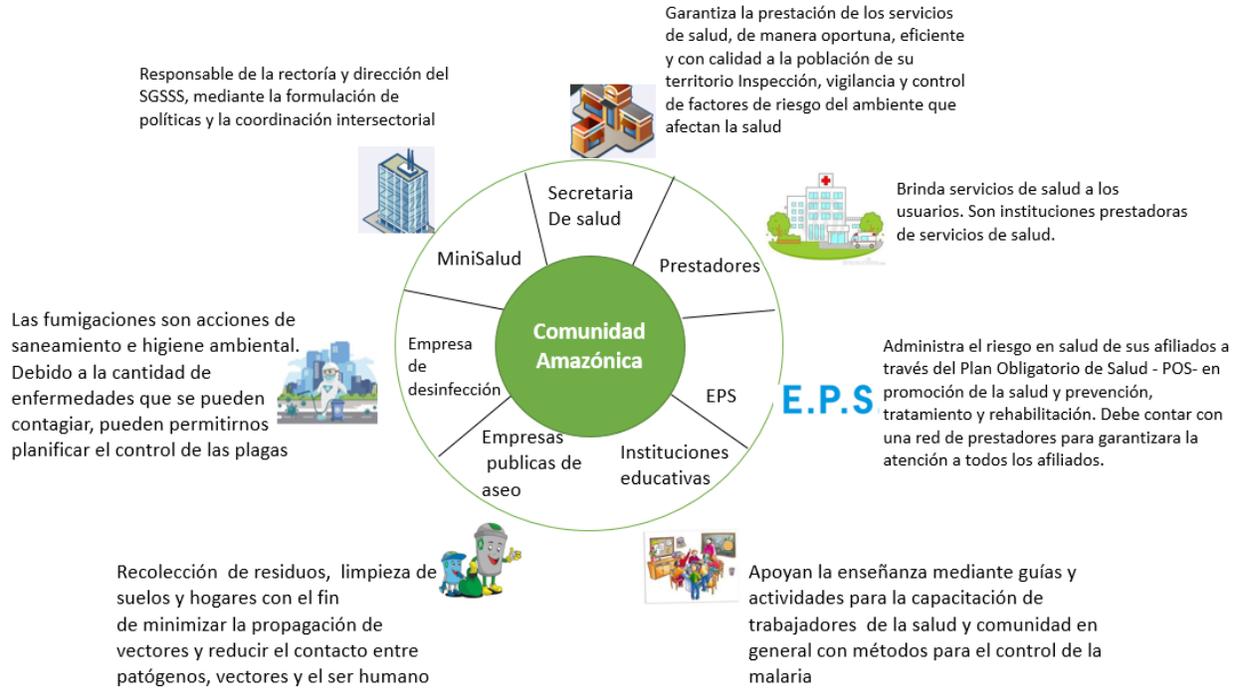
*Fuente: Elaboración Propia*

Grafica 4- Distribución de Población Indígena donde se puede apreciar sobre un porcentaje de 90,5 % que los niños menores de 5 años son de población indígena



*Fuente: Elaboración Propia (2020)*

## Actores, alcance y responsabilidad en la propuesta



***Fuente: Elaboración Propia (2020)***

## **Descripción detallada de las Estrategias y actividades a realizar**

La población indígena ha sido sin duda la población que ha sido más afectada por la malaria, todo ellos debido a varias causas o determinantes, como puede ser:

- La vida en comunidad ha cambiado notoriamente en los últimos años.
- Se ha incrementado los trabajos petroleros o con la madera.
- Los bosques han sido talados.
- Las fuentes de agua han sido contaminadas.
- Las enfermedades tienen más fuerza, se necesitan nuevos conocimientos para curar las enfermedades (las comunidades primero las sabían curar, pero ahora todo ha cambiado, se necesitan más conocimientos)
- Difícil acceso a servicios de salud y demás servicios necesarios para satisfacer sus necesidades de salud.
- Pobreza extrema (falta de educación y alimentación adecuada)

Una de las principales estrategias para minimizar el impacto de la malaria es compartir información válida y veraz sobre aspectos importantes de la malaria, donde será de vital importancia respetar y comprender la sabiduría y cultura de la comunidad, para ello, es necesario realizar actividades como capacitaciones educativas, casa a casa, donde se pueda contar con apoyo del personal de salud, para tener mayor respaldo ante la población y se pueda compartir la información a todo la comunidad, donde se permita explicar su manera de contagio, en que consiste la malaria, síntomas, su parasito, ruta de exposición, entre otros. Logrando complementar la información mediante un tipo de encuesta sobre los conocimientos que adquiere

cada persona para saber en qué temas se debe hacer más énfasis durante la capacitación o charla educativa.

Tabla 1. Actividad o estrategia para minimizar el impacto de la malaria

<b>CONTENIDOS TRABAJADOS</b>	<b>PROPUESTA</b>	<b>EVALUACIÓN</b>	<b>TIEMPO</b>
<b>Prevención</b>	Compartir	Las actividades planteadas deben servir para que la	1 hora
<b>Educación</b>	información sobre	comunidad conozca el punto de partida en relación con	
<b>Investigación</b>	aspectos	el tema que se trabajará, es importante que conserve la	
	importantes de la	recopilación de la actividad hasta el final para la	
	malaria	encuesta de aprendizaje	

A demás, se puede implementar jornadas de aseo por todos los lugares de la aldea, inspeccionar cada una de las viviendas, patios y demás lugares con el fin de eliminar el refugio o criaderos de los mosquitos, brindar información y enseñándoles a cada uno de los individuos cuales son los principales refugios de los mosquitos para que con ayuda de todos se logre mitigar en gran medida los criaderos y con ello la malaria.

Tabla 2. Actividad o estrategia para minimizar el impacto de la malaria

<b>CONTENIDOS TRABAJADOS</b>	<b>PROPUESTA</b>	<b>EVALUACIÓN</b>	<b>TIEMPO</b>
<b>Prevención</b>	Jornadas de	Reconocer la importancia de limpieza y desinfección	3 hora
<b>Educación</b>	aseo	en el hogar y sitios públicos para evitar el riesgo de	
<b>limpieza</b>		contacto con vectores y reproducción de estos	

Sin embargo, otra de las estrategias fundamentales para mitigar la problemática mencionada es fortalecer las medidas para la prevención y control de la malaria por medio de actividades lúdicas, recreativas y socioculturales, donde sus principales involucrados sean los padres de familia y los menores de 5 años de edad, tratando de respaldar y entender sus credibilidades, donde será de vital importancia la participación de todas las personas. En dichas actividades se compartirá información como:

- Beneficios del uso del toldillo (evitar picaduras de zancudos mientras duerme)
- Uso de ropa adecuada (manga larga y pantalones largos en las áreas de transmisión)
- No exponerse a picaduras sobre todo en las primeras horas de la mañana (5:00 a.m. a 8:00 a.m.) y al entrar la noche (5:00 p.m. a 8:00 p.m.)
- Eliminar criaderos cercanos a la vivienda.
- Ante la presencia de síntomas como fiebre, escalofrío, dolor de cabeza y malestar general, acudir lo más pronto posible a su IPS.
- Suministrar al personal médico la información solicitada sobre la procedencia de la transmisión.
- En caso de ser diagnosticado con malaria, suministrar el tratamiento de manera completo y lo más importante no auto medicarse.

Lo más importante de cada una de estas actividades es aportar a toda la comunidad indígena una visión diferente sobre la malaria respetando sus creencias, aportar medidas correctivas de control y prevención que deben aportar en sus vidas diarias para lograr combatir la mortalidad

derivada de la malaria, ya que, la población está por decirlo así habituada a vivir con la enfermedad y no la ve como una amenaza.

Tabla 3. Actividad o estrategia para minimizar el impacto de la malaria

<b>CONTENIDOS TRABAJADOS</b>	<b>PROPUESTA</b>	<b>EVALUACIÓN</b>	<b>TIEMPO</b>
<b>Prevención</b>	Actividades lúdicas, recreativas y socioculturales	Al final de las actividades se realiza un debate donde se mencionan los temas trabajos. Como vectores, síntomas, colectivos de riesgo, regiones afectadas, motivos de su erradicación, ciclo infectivo, período de incubación, el problema de la resistencia de determinadas cepas, inmunidad natural, atención en salud vacunas e iniciativas para erradicar la enfermedad.	1 hora

Existen múltiples estrategias para prevenir la malaria, donde se han mencionado algunas de ellas, también se puede implementar jornadas de fumigación, aunque dicha medida resulta ser un poco costosa. Sin duda alguna, con la ayuda del trabajo colaborativo con la comunidad, con las instituciones que trabajan en la comunidad y con el centro de salud para lograr combatir la malaria y demás enfermedades infecciosas. Es importante que se permita a las instituciones fortalecer sus estrategias contra la malaria (fumigación, tratamiento y muestras oportunas, entrega de toldillo, etc.), capacitarse día a día sobre dichas situaciones, realizar visitas a cada una de las localidades con mayor probabilidad de riesgo donde sea permitida una búsqueda activa.

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

La línea operativa según el Plan Decenal de Salud Pública que aborda la propuesta de programa de intervención, para la enfermedad de la malaria en niños menores de 5 años de la población indígena del Departamento del Amazonas, es la línea de Gestión de la Salud Pública, puesto que, es un proceso dinámico, integral, sistemático, y que hace que las maniobras, técnicas, operaciones, en materia de salud pública se realicen de manera coordinada y ordenada entre las EPS, MinSalud, Supersalud, Secretarías de Salud, IPS, dichas entidades hacen parte de los actores principales del Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS), también entre otros sectores del Gobierno Nacional, organizaciones sociales y privadas, todo con el fin de alcanzar los resultados en salud que se pretenden alcanzar, mediante la implementación de metodologías, estrategias, planes, programas, proyectos, todo lo anterior con interacción y corresponsabilidad conjunta de todas las instituciones implicadas.

La línea operativa de la Gestión de la Salud Pública busca brindar respuestas integrales en salud para suplir las necesidades de la población, que todos estos niños menores de 5 años de la población indígena del Departamento del Amazonas goce del derecho universal a la salud, que disfruten de una buena calidad de vida desde la óptica de la salud pública, y que haya equidad en salud en la población indígena para disminuir la morbilidad y mortalidad.

El enfoque que aborda la presente propuesta de programa de intervención, según el Plan Decenal de Salud Pública, para la enfermedad de la malaria en niños menores de 5 años pertenecientes a la población indígena del Departamento del Amazonas, es el enfoque de derechos, este enfoque busca proveer atención a los niños y a la comunidad del Departamento del Amazonas, promover la salud, y brindar tratamiento especializado en los casos de la malaria

que haya lugar, la malaria, la cual es una enfermedad transmitida por la picadura de un mosquito, infecciosa y reconocida como enfermedad tropical, y que representa la enfermedad con mayor mortalidad en la región del Amazonas.

El enfoque de derechos, pretende a través del Plan Decenal de Salud Pública que la población en estudio goce del más alto grado de bienestar físico, mental y social y que goce del derecho a la salud, el cual es inherente a la persona, es igualitario y universal para todos los seres humanos.

### **Descripción del Objetivo de desarrollo sostenible al que apunta**

La problemática de salud con mayor preocupación o vulnerable en la región Amazónica es la malaria; dicha problemática hace referencia o se puede relacionar respecto a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en especial con el N° 3 nombrado salud y bienestar, donde su objetivo primordial es garantizar una vida saludable y promover un bienestar para todos, sin excepción alguna, donde la buena salud es esencial para el desarrollo sostenible. A demás también plasma en una de sus metas “para 2030, poner fin a las epidemias del SIDA, la tuberculosis, la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles” (Desarrollo P. d.), lo cual hace referencia a la problemática mencionada.

**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.**

Según la constitución política de Colombia en el Capítulo 2 de los Derechos Sociales, Económicos y culturales del Artículo 44 menciona sobre los derechos fundamentales de los niños: la vida, la integridad física, la salud y la seguridad social, la alimentación equilibrada, su nombre y nacionalidad, etc. la familia, la sociedad y el estado tienen la obligación de asistir y proteger al niño para garantizar su desarrollo armónico e integral.

Según el Artículo 49 menciona sobre la atención de la salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos a cargo del estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección y recuperación de la salud. Corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad.

Teniendo en cuenta la problemática sobre la salud que se presenta en la región Amazónica con respecto a la mortalidad de personas especialmente en los niños y adultos mayores de edad por enfermedades transmitidas por la picadura de un mosquito, infecciosa y reconocida como enfermedad tropical, es un alto nivel de preocupación ante la situación presentada teniendo en cuenta las cifras de morbilidad a nivel departamental de la Región Amazónica.

El mejor pilar para el bienestar de la comunidad en el Departamento de Amazonas es garantizar recursos humanos, tecnológicos, y económicos que promueven la gestión de proyectos de inversión en salud garantizando mejorar la calidad de vida y del desarrollo sostenible ante las problemáticas y necesidades de la comunidad.

Es importante dimensionar y priorizar dichas problemáticas y necesidades donde se puedan implementar estrategias básicas para su control y prevención de la afección, intervenir en el desarrollo de las acciones intersectorial de salud las cuales pueden ser bases indispensables para la realización de una intervención comunitaria para el control de enfermedades presentadas en el Departamento de Amazonas, Con ello se propone la siguiente las siguientes acciones de intervención.

- Promover la cultura de la salud y el autocuidado personal en la comunidad por medio de campañas
- Incentivar la veeduría de los recursos del sector salud y cumplimiento del mismo
- Participar activamente en las campañas preventivas basadas en el control de las Enfermedad trasmisibles
- Planificar estrategias de solución ante los problemas de salud
- Participación comunitaria no solo garantizara la solución de problemas de salud si no también el desarrollo sostenible
- Implementar políticas de intersectorial de salud, educación, y trabajo
- Disponer de equipos interprofesionales que trabajen sobre las necesidades de las personas
- Implementar estrategias que motiven a personas de la salud a que pertenezcan a zonas remotas y desatendidas que ofrezcan atención a la salud
- Garantizar un empleo estable para fortalecer el sistema de salud
- Transformar la educación e la ciencia de la salud para que el personal trabajen activamente con las comunidades y brindar un mejor servicio de salud a las comunidades vulnerables.

## Conclusiones

- La malaria es considerada como una enfermedad muy antigua y grave a nivel mundial, que no ha podido ser eliminada; ha sido responsable de gran porcentaje de muertes de personas en un año en todo el mundo, por ende, es necesario incorporar en grandes factores medidas de control efectivos.
- En este informe tuvo como finalidad la mejora de la salud de la población amazónica, se realizaron investigaciones de la estructura sanitaria del Departamento y alternativas de solución para el control del problema de salud elegido, esta información fue crucial para la toma de decisiones sobre las estrategias para reducir el riesgo para la salud.
- La Malaria es un problema de salud Pública que está afectando a la comunidad indígena residente en el departamento del Amazonas, por tal motivo, se debe tener presente las siguientes recomendaciones para controlar los vectores encargados de llevar la enfermedad al individuo: eliminar los criaderos de los mosquitos, limpiar las casas, los patios para eliminar los refugios de los mosquitos Anopheles, protegernos de la picadura de los mosquitos con el uso del mosquitero, camisas/blusas de manga larga - ayudar pronto a las personas enfermas con malaria, trabajar juntos con la comunidad, con las instituciones que trabajan en la comunidad y con el centro de salud más cercano para que en la comunidad no haya malaria ni otras enfermedades.

## Referencias bibliográficas

- Amazonas, G. S. (2019). *Secretaria de Salud Departamental* . Obtenido de Documento de análisis de Situación de Salud con el Modelo de lo Determinantes Sociales de Salud- Departamento de Amazonas.
- Desarrollo, P. d. (s.f.). Obtenido de <https://www.undp.org/content/undp/es/home.html>
- Desarrollo, P. d. (s.f.). *Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo*. Obtenido de <https://www.undp.org/content/undp/es/home.html>
- Infoamazonia. (2018). Obtenido de El drama oculto de la malaria en la Amazonía. : <https://infoamazonia.org/es/2018/09/espanol-el-drama-oculto-de-la-malaria-en-la-amazonia/>
- MinSalud. (2020). *Malaria*. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/malaria.aspx>
- MinSalud. (2020). *Malaria*. Obtenido de Malaria: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/malaria.aspx>
- MinSalud. (s.f.). *Plan Decenal de Salud Pública PDSP 2012-2021*. Obtenido de Plan Decenal de Salud Pública PDSP 2012-2021: <http://www.saludcapital.gov.co/DPYS/Documents/Plan%20Decenal%20de%20Salud%20P%C3%ABlica.pdf>

OPS, O. P. (s.f.). *Paludismo:información general*. Obtenido de Paludismo:información general:

[https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2573:2010-general-information-malaria&Itemid=2060&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=2573:2010-general-information-malaria&Itemid=2060&lang=es)

Salud, O. M. (2019). Obtenido de Informe mundial sobre el paludismo de un vistazo:

[https://www.who.int/malaria/media/world-malaria-report-2019/es/#:~:text=En%202018%2C%20se%20estima%20que,%25%3A%20211%E2%80%9393259%20millones\).](https://www.who.int/malaria/media/world-malaria-report-2019/es/#:~:text=En%202018%2C%20se%20estima%20que,%25%3A%20211%E2%80%9393259%20millones).)

todos, D. i. (s.f.). *CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA-2018-Colombia*.

Obtenido de CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA-2018-Colombia:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018>