

## **Propuesta de intervención en enfermedades transmisibles: dengue en Magdalena**

Jessica Tatiana Losada Rodríguez

Jonathan Granada Oviedo

Vids Yindrey Ortiz Zapata

Daniel Mauricio Reyes Barrios

Ingrith Shirley Sánchez Ramírez

Asesor

Dr. Gustavo Rosendo Díaz Mayorga

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Escuela de Ciencias de la Salud ECISA

Administración en Salud 2025

## Resumen

El dengue es una de las enfermedades transmitidas por vectores más prevalentes en regiones tropicales y subtropicales, representando un desafío constante para la salud pública en países de América Latina, incluido Colombia. En el Departamento de Magdalena, el aumento de los casos de dengue en los últimos años ha generado una preocupación creciente, especialmente en municipios como Ciénaga, donde los factores climáticos, la insuficiencia en la infraestructura de salud y la falta de medidas preventivas adecuadas han facilitado la proliferación del mosquito *Aedes aegypti*, principal vector de la enfermedad.

**Palabras Clave:** Dengue en la población infantil en ciénaga magdalena, gravedad del dengue en ciénaga magdalena, dengue problema de salud pública en el Magdalena, gestión del riesgo en el Magdalena

### **Abstract**

Dengue is one of the most prevalent vector-borne diseases in tropical and subtropical regions, representing a constant challenge to public health in Latin American countries, including Colombia. In the Department of Magdalena, the increase in dengue cases in recent years has generated growing concern, especially in municipalities such as Ciénaga, where climatic factors, insufficient health infrastructure and the lack of adequate preventive measures have facilitated the proliferation of the *Aedes aegypti* mosquito, the main vector of the disease.

**Keywords:** Dengue in the child population in ciénaga, Magdalena, severity of dengue in ciénaga, Magdalena, dengue as a public health problem in Magdalena, risk management in Magdalena

## Tabla de Contenido

Introducción .....	7
Análisis de los Indicadores.....	8
Indicador 1. Tasa de Mortalidad Materna .....	8
Situación Actual .....	8
Factores Asociados.....	8
Consecuencias .....	9
Indicador 2. Tasa de Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda en Menores de 5 Años .....	9
Situación Actual .....	9
Factores Asociados.....	9
Consecuencias .....	10
Propuesta de Intervención en Enfermedades Transmisibles: Dengue en Magdalena .....	10
Contextualización del Problema.....	10
Descripción de la Población Objeto .....	11
Grupo Focal.....	11
Características de la Población.....	11
Justificación.....	12
Objetivo General .....	12
Matriz de Actores, Alcance y Responsabilidad.....	12
Estrategias y Actividades a Realizar .....	14

Comunidades Saludables.....	14
Línea Operativa y Enfoque que Aborda Según el Plan Decenal de Salud Pública.....	18
Línea Operativa: Promoción de la Salud y Prevención del Dengue .....	18
Enfoque Basado en la Participación Social y la Intersectorialidad .....	18
Objetivos Relacionados con el Plan Decenal.....	19
Enfoque Territorial .....	19
Descripción de dos Objetivos de Desarrollo Sostenible al que Impacta.....	20
ODS 3 “Salud y Bienestar” .....	20
Cómo Impacta.....	20
ODS 6 “Agua Limpia y Saneamiento”.....	21
Cómo Impacta .....	21
Finalidad de la Propuesta .....	22
Resultados en Salud Esperados .....	22
Costo-Efectividad para el Sistema de Salud .....	23
Conclusiones .....	25
Referencias bibliográficas .....	26

**Lista de tablas**

<b>Tabla 1</b> <i>Relación de tasa de mortalidad materna por departamento.....</i>	8
<b>Tabla 2</b> <i>Relación de tasa de mortalidad por enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años .....</i>	9
<b>Tabla 3</b> <i>Matriz de actores .....</i>	13
<b>Tabla 4</b> <i>Relación de actividades.....</i>	15

## Introducción

El dengue es una de las enfermedades transmitidas por vectores más prevalentes en regiones tropicales y subtropicales, representando un desafío constante para la salud pública en países de América Latina, incluido Colombia. En el Departamento de Magdalena, el aumento de los casos de dengue en los últimos años ha generado una preocupación creciente, especialmente en municipios como Ciénaga, donde los factores climáticos, la insuficiencia en la infraestructura de salud y la falta de medidas preventivas adecuadas han facilitado la proliferación del mosquito *Aedes aegypti*, principal vector de la enfermedad.

El presente trabajo propone una intervención integral centrada en la prevención del dengue en niños de 5 a 14 años en el municipio de Ciénaga. A través de una serie de estrategias y actividades, se busca reducir la incidencia y gravedad de la enfermedad, promoviendo la conciencia en la población y mejorando las condiciones ambientales que favorecen la reproducción del mosquito. La propuesta aboga por un enfoque colaborativo entre los actores locales clave, como el hospital, la alcaldía, la Secretaría de Salud y otros aliados comunitarios, con el fin de coordinar esfuerzos y optimizar recursos.

A lo largo de este documento se abordarán las estrategias específicas a implementar, las actividades correspondientes, los objetivos de salud pública y los impactos esperados, con el fin de ofrecer soluciones efectivas para reducir la carga del dengue en la región y fortalecer la capacidad del sistema de salud local frente a futuros brotes.

## Análisis de los Indicadores

De acuerdo con la tabla resumen de prioridades en salud del capítulo 5 de ASIS Colombia 2023, se han seleccionado dos indicadores en color rojo para los departamentos de Magdalena y Putumayo. Estos indicadores reflejan situaciones de salud significativamente más altas en estas regiones comparadas con el promedio nacional.

### Indicador 1. Tasa de Mortalidad Materna

#### *Situación Actual*

**Tabla 1**

*Relación de tasa de mortalidad materna por departamento.*

Departamento	Tasa de mortalidad materna	Promedio nacional
Magdalena	125 por cada 100.000	70 por cada 100.000 nacidos vivos
Putumayo	140 por cada 100.000	
Amazonas	110 por cada 100.000	
Guainía	155 por cada 100.000	

*Nota.* Se indica el valor numérico de la tasa de mortalidad materna por departamento y el promedio nacional, facilitando la comparación. Fuente. Autoría propia

#### *Factores Asociados*

Acceso Deficiente a Servicios de Salud: Principalmente en áreas rurales.

Atención Prenatal Inadecuada: Falta de seguimiento y control adecuado.

Disponibilidad de Servicios de Emergencia Obstétrica: Escasez de centros especializados par.

Condiciones Socioeconómicas: Altos índices de pobreza que limitan el acceso a servicios de salud de calidad.

### ***Consecuencias***

Complicaciones Evitables: Hemorragias posparto, hipertensión gestacional y sepsis son causas principales que podrían prevenirse

Altas tasas de complicaciones prevenibles, como hemorragias, sepsis y preeclampsia.

Impacto social: Familias y comunidades enfrentan consecuencias económicas y emocionales.

### **Indicador 2. Tasa de Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda en Menores de 5 Años**

#### ***Situación Actual***

**Tabla 2**

*Relación de tasa de mortalidad por enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años*

Departamento	Tasa de mortalidad por enfermedad diarreica aguda	Promedio nacional
Magdalena	12 por cada 100.000 niños	8 por cada 100.000 niños
Putumayo	15 por cada 100.000 niños	
Amazonas	20 por cada 100.000 niños	
Guainía	18 por cada 100.000 niños	

*Nota.* Se indica el valor numérico de la tasa de mortalidad por enfermedad diarreica aguda por departamento y el promedio nacional, facilitando la comparación. Fuente. Autoría propia

#### ***Factores Asociados***

Falta de acceso a agua potable y saneamiento básico: Muchas comunidades dependen de fuentes de agua no tratadas.

Cobertura limitada de servicios de salud primaria: Especialmente en áreas indígenas y rurales.

Educación sanitaria insuficiente: Falta de conocimiento sobre prácticas de higiene y manejo de casos de diarrea en el hogar.

Infraestructura deficiente: Carencia de instalaciones sanitarias adecuadas que prevengan la propagación de enfermedades.

### ***Consecuencias***

Deshidratación y muerte: Alta incidencia

Impacto en el desarrollo infantil: Enfermedades recurrentes pueden afectar el crecimiento y desarrollo cognitivo de los niños.

Alta mortalidad infantil por deshidratación severa.

## **Propuesta de Intervención en Enfermedades Transmisibles: Dengue en Magdalena**

### **Contextualización del Problema**

El dengue constituye un problema de salud pública prioritario en el departamento de Magdalena. En 2022, se reportaron 6.500 casos de dengue, lo que representa un incremento del 30 % en comparación con el año anterior. Este aumento evidencia la necesidad de implementar estrategias efectivas para mitigar el impacto de la enfermedad en la región (MINSALUD, 2023). Además, la tasa de letalidad por dengue grave en Magdalena alcanza el 0,6 %, superando el promedio nacional del 0,3 %, lo que resalta la gravedad del problema y la urgencia de mejorar los sistemas de atención y prevención (MINSALUD, 2023).

Las zonas más afectadas incluyen Santa Marta, Ciénaga y diversas áreas rurales del departamento, caracterizadas por una alta presencia del mosquito *Aedes aegypti*, principal vector de la enfermedad. Factores como la infraestructura insuficiente para el manejo de residuos sólidos contribuyen significativamente a la proliferación de criaderos de mosquitos. Asimismo, la respuesta institucional para controlar el vector y atender a los pacientes afectados ha sido limitada debido a la falta de una estrategia coordinada y eficaz. Las condiciones climáticas

propias de la región, como las altas temperaturas y las lluvias constantes, también favorecen la reproducción del vector, complicando aún más el control del dengue (Muñetones et al., 2023)

La población infantil, específicamente los niños y niñas de 5 a 14 años del municipio de Ciénaga, representa un grupo particularmente vulnerable. Este municipio concentra el 35 % de los casos departamentales de dengue, lo que se atribuye a su alta densidad poblacional, las condiciones ambientales y el acceso limitado a servicios básicos y de salud. Además, la vulnerabilidad socioeconómica de las familias dificulta la implementación de medidas preventivas, como el uso de mosquiteros o repelentes. La exposición continua en entornos comunitarios, característica de los niños en edad escolar, incrementa el riesgo de transmisión del virus, afectando directamente su bienestar (MINSALUD, 2023).

Frente a esta problemática, el objetivo general de esta propuesta es reducir la incidencia y gravedad del dengue en la población infantil del municipio de Ciénaga, Magdalena. Para ello, se priorizan estrategias enfocadas en la prevención, el control del vector y el fortalecimiento de la capacidad de respuesta institucional, alineadas con las recomendaciones internacionales para el manejo integral del dengue (MINSALUD, 2023).

## **Descripción de la Población Objeto**

### ***Grupo Focal***

Niños y niñas de 5 a 14 años del municipio de Ciénaga, Magdalena.

### ***Características de la Población***

Niños en edad escolar: Mayores niveles de exposición debido al entorno comunitario y actividades al aire libre.

Familias en situación de pobreza: Limitaciones para implementar prácticas preventivas y acceso a servicios básicos.

### ***Justificación***

El municipio de Ciénaga ha sido seleccionado como área focal debido a su alta incidencia de dengue, concentrando el 35 % de los casos departamentales, con un incremento notable en la población infantil en edad escolar. Este fenómeno se ve agravado por diversos factores de riesgo, como la alta densidad poblacional y las condiciones ambientales que favorecen la transmisión del virus. Además, los altos índices de pobreza limitan el acceso a medidas preventivas esenciales, como mosquiteros y repelentes, mientras que las dificultades para acceder a servicios de salud oportunos agravan la situación, exponiendo a la población infantil a un riesgo elevado de complicaciones graves.

### **Objetivo General**

Reducir la incidencia y la gravedad del dengue en la población infantil de 5 a 14 años del municipio de Ciénaga, Magdalena, mediante la implementación de estrategias integrales de prevención, control del vector y fortalecimiento de la capacidad de respuesta institucional.

### **Matriz de Actores, Alcance y Responsabilidad**

La siguiente matriz de actores, alcance y responsabilidad detalla los principales aliados involucrados en la propuesta de intervención para el control y prevención del dengue en el municipio de Ciénaga, Magdalena. Cada actor desempeña un papel fundamental en la implementación de la estrategia, aportando recursos, capacidades y conocimientos específicos para asegurar el éxito de la intervención. A través de la colaboración entre estos actores clave, se busca una respuesta integral y efectiva que minimice los riesgos asociados al dengue y proteja la salud de la población, especialmente de los niños en edad escolar.

**Tabla 3***Matriz de actores*

Actores	Alcance	Responsabilidad	Recursos
Gerente del Hospital	Aprobar la propuesta a nivel institucional.  Facilitar los recursos humanos y materiales necesarios para implementar la intervención.	Asegurar que la propuesta sea ejecutada en el hospital.  Coordinar con los otros actores para que se cumplan los objetivos.	Recursos financieros para la ejecución de la propuesta.  Personal del hospital para implementación.
Alcalde	Apoyo institucional para la implementación de la propuesta.  Supervisar el cumplimiento a nivel territorial.	Aprobar la propuesta en su rol de presidente de la junta directiva del hospital.  Gestionar los recursos territoriales.	Recursos financieros a nivel territorial.  Apoyo político e institucional.
Secretario de Salud	Validación del cumplimiento de normas y directrices de salud pública.  Asegurar la integración de la propuesta con otros planes de salud locales.	Garantizar que la propuesta cumpla con las normativas sanitarias nacionales y locales.  Monitorear la ejecución.	Recursos humanos para el seguimiento.  Información sanitaria y datos para la evaluación de resultados.
Médico del Hospital	Implementar las actividades de diagnóstico y prevención de la enfermedad.	Realizar el diagnóstico de los casos de dengue.  Implementar las medidas preventivas en los pacientes y la comunidad.	Personal médico para realizar diagnósticos y actividades preventivas

---

	Realizar campañas de sensibilización y atención a la población.		
Defensa Civil	Colaboración en la gestión de riesgos y la planificación de contingencia.	Desarrollar planes de contingencia para la población en riesgo.	Personal capacitado para atención de emergencias.
	Apoyo en la mitigación de desastres relacionados con el brote de dengue.	Coordinar la evacuación o medidas preventivas ante desastres.	Equipos de primeros auxilios y recursos logísticos.

---

*Nota.* En la tabla anterior se relacionan los involucrados y sus respectivas funciones y alcance.

Fuente. Autoría propia

### **Estrategias y Actividades a Realizar**

La estrategia y actividades que planteamos para ayudar al departamento de Magdalena a combatir el Dengue están dirigidas a minimizar los riesgos para evitar la propagación del mosquito *Aedes Egypti*, y motivar a la población con el desarrollo de hábitos y entornos saludables.

El desarrollo de la promoción de la salud y la prevención de las enfermedades, es la estrategia de entornos saludables a desarrollar en nuestra propuesta, la estrategia se llama:

#### ***Comunidades Saludables***

Esta estrategia va dirigida a la población de Niños de 5 a 14 años en el municipio de Ciénaga, del sector urbano o rural, ubicado en el departamento de Magdalena. Se planteará con el objetivo principal llegar a toda la población creando conciencia y dando capacitaciones y campañas de promoción y prevención de enfermedades transmisibles, identificando de forma correcta el manejo y reacción ante un caso de dengue en la comunidad y los signos de alarmas.

En la siguiente tabla se detallan las actividades:

**Tabla 4**

*Relación de actividades*

Actividad/Detalle	Campañas Lúdicas	Brigadas de Salud	Jornadas de Limpieza y Recolección de Escombros o Basuras	Jornadas de Fumigación
¿Qué Actividad?	Se realizarán actividades lúdicas educativas con el objetivo de sensibilizar a la población sobre la importancia del autocuidado y la prevención del dengue.	Se organizarán brigadas de salud en zonas rurales y barrios de escasos recursos para identificar diagnósticos de dengue en su etapa inicial y evitar que la enfermedad progrese.	Se llevarán a cabo jornadas de limpieza comunitaria para eliminar criaderos de mosquitos, como recipientes con agua estancada, y para recolectar basuras y escombros que puedan convertirse en focos de contaminación	Se organizarán jornadas de fumigación para reducir la población de mosquitos transmisores del dengue en las zonas de riesgo.
¿Quién Hace la Actividad?	El equipo del hospital, junto con los médicos y líderes comunitarios, se encargará de liderar las campañas. La	El equipo médico del hospital, con el apoyo de la Defensa Civil y líderes comunitarios, quienes se encargarán de	La Alcaldía, la Secretaría de Salud, el hospital, la empresa recolectora de basuras y la comunidad, quienes	La Alcaldía, la Secretaría de Salud y el hospital, con la colaboración de la Defensa Civil y otras entidades locales que

	Alcaldía y la Secretaría de Salud brindarán apoyo logístico.	realizar las visitas y diagnósticos.	trabajarán de manera conjunta.	apoyan en la fumigación.
¿Cómo se Hace la Actividad?	A través de juegos, talleres interactivos y presentaciones en espacios públicos como parques y colegios, utilizando materiales educativos y dinámicas participativas.	Se realizará la visita casa por casa, con el apoyo de equipos médicos que realizarán una revisión de posibles casos de dengue y educarán a las familias sobre medidas preventivas.	Se organizarán brigadas de limpieza en cada sector, donde los voluntarios recogerán basura y escombros, además de educar a la población sobre la correcta disposición de residuos.	Se utilizarán equipos de fumigación para aplicar insecticidas en las viviendas, especialmente en aquellas áreas de mayor riesgo o donde se han reportado casos de dengue.
¿Dónde se Hace la Actividad?	En parques, colegios y plazas de las zonas de mayor concentración de población en Ciénaga, tanto en áreas urbanas como rurales.	En barrios de escasos recursos y áreas rurales de Ciénaga y otras zonas vulnerables del departamento de Magdalena.	En áreas urbanas y rurales de Ciénaga, especialmente en zonas de alta concentración de población y áreas afectadas por la acumulación de residuos.	En las áreas rurales y urbanas de Ciénaga, priorizando aquellas zonas con alta concentración de mosquitos y brotes de dengue.

¿Cuándo se Hace la Actividad?	Se llevará a cabo de manera mensual durante todo el año, con refuerzos en épocas de mayor riesgo (temporada de lluvias).	Se realizará una vez al mes, con mayor intensidad en las temporadas de lluvia o cuando se identifiquen brotes de dengue en la comunidad.	Se realizará de manera continua, con jornadas de limpieza mensuales y actividades adicionales en épocas de lluvias.	Se llevará a cabo de manera periódica, con mayor frecuencia en las temporadas de lluvias o cuando se identifiquen brotes de dengue.
¿Por Qué se Hace la Actividad?	Se hace para crear conciencia sobre el autocuidado, la identificación de signos de dengue y la prevención de la propagación del mosquito <i>Aedes aegypti</i> , involucrando a toda la comunidad.	Para identificar casos de dengue en etapas tempranas y evitar complicaciones, asegurando un diagnóstico oportuno y tratamiento adecuado.	Se hace para eliminar los criaderos del mosquito <i>Aedes aegypti</i> , reducir la propagación de la enfermedad y mejorar las condiciones sanitarias de la comunidad.	Para eliminar la población de mosquitos adultos que transmiten el dengue, reduciendo así el riesgo de nuevos contagios.
¿Para Qué se Hace la Actividad?	Se busca reducir los casos de dengue, incrementar el conocimiento sobre prevención en la población y fomentar	Se espera reducir la tasa de mortalidad y morbilidad por dengue al tratar los casos de manera temprana, evitando la	El resultado esperado es la disminución de los focos de infección, con el objetivo de reducir la incidencia de dengue y otros problemas de	Se busca reducir la población de mosquitos, lo que contribuirá a la disminución de los casos de dengue y a mejorar la

hábitos saludables que minimicen la exposición al mosquito.	propagación de la enfermedad.	salud relacionados con la mala disposición de residuos.	salud pública en la comunidades.
---	-------------------------------	---	----------------------------------

*Nota.* En la tabla se presenta la descripción completa de las actividades que se proponen. Fuente.

Autoría propia

## **Línea Operativa y Enfoque que Aborda Según el Plan Decenal de Salud Pública**

### ***Línea Operativa: Promoción de la Salud y Prevención del Dengue***

La propuesta se ajusta a las líneas operativas del Plan Decenal de Salud Pública, en particular a la promoción de la salud y la prevención de enfermedades. Estas líneas buscan disminuir los riesgos asociados con las enfermedades transmisibles, especialmente las que son de alta prevalencia como el dengue, a través de un enfoque integral que involucra la participación activa de la comunidad, la sensibilización sobre hábitos saludables y la eliminación de criaderos de mosquitos. Dentro de esta línea operativa, se desarrollan actividades clave como la educación a la población, el diagnóstico temprano de enfermedades y la eliminación de focos de infección, mediante campañas de limpieza y fumigación.

### ***Enfoque Basado en la Participación Social y la Intersectorialidad***

El enfoque que guía la propuesta sigue los principios establecidos en el Plan Decenal, como la participación social, donde se busca involucrar a la comunidad en todas las fases del proyecto. Se busca que las personas tomen conciencia de su entorno y actúen de manera preventiva, adoptando hábitos saludables y colaborando activamente en las jornadas de limpieza, fumigación y promoción de salud.

Por otro lado, se promueve la intersectorialidad, un principio clave del Plan Decenal que busca la colaboración entre diversas instituciones y sectores para abordar los problemas de salud.

En este caso, se articula la labor de la Alcaldía, la Secretaría de Salud, el hospital, la Defensa Civil y otros actores clave para asegurar una respuesta integral al dengue. Este enfoque fortalece la capacidad de respuesta ante la enfermedad, ya que se aprovechan los recursos y competencias de diferentes sectores, mejorando la cobertura y efectividad de las acciones.

### **Objetivos Relacionados con el Plan Decenal**

El Plan decenal de salud pública establece objetivos específicos orientados a la mejora de la salud pública, entre los que destacan los siguientes que se alinean con la propuesta:

Reducción de la morbilidad y mortalidad por enfermedades transmisibles, específicamente el dengue.

Promoción de hábitos saludables, con un énfasis en la eliminación de criaderos del mosquito *Aedes aegypti*, prevención del dengue y mejora de las condiciones sanitarias en los hogares.

Fortalecimiento de la capacidad de la comunidad para prevenir y controlar enfermedades, mediante la participación activa en acciones de salud pública, como brigadas de salud y campañas educativas.

### ***Enfoque Territorial***

La propuesta también sigue el enfoque territorial recomendado por el Plan Decenal, enfocándose en áreas vulnerables del departamento de Magdalena, especialmente en el municipio de Ciénaga, donde se implementan las actividades adaptadas a las necesidades de cada comunidad. Se busca priorizar las zonas con mayores riesgos epidemiológicos, asegurando que las actividades se desarrollen de manera eficiente y con un impacto tangible en la reducción de casos de dengue.

Esto implica que la propuesta se alinea con las líneas operativas del Plan Decenal de Salud Pública, adoptando un enfoque integral e intersectorial, en el cual se promueve la participación comunitaria y la acción conjunta de diversos sectores para abordar la prevención del dengue, con un énfasis claro en la salud pública preventiva y la mejora del bienestar colectivo.

### **Descripción de dos Objetivos de Desarrollo Sostenible al que Impacta**

La propuesta de intervención para la prevención del dengue en el departamento de Magdalena impacta directamente en dos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), contribuyendo a mejorar las condiciones de salud pública y bienestar de la comunidad. A continuación, se detallan los dos ODS relevantes y cómo la propuesta contribuye a su cumplimiento:

#### ***ODS 3 “Salud y Bienestar”***

Busca asegurar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades, con un énfasis en la reducción de las tasas de mortalidad y morbilidad por enfermedades prevenibles. La propuesta está alineada con este objetivo, ya que busca reducir la incidencia y la gravedad del dengue, una enfermedad transmisible que afecta principalmente a la población infantil.

#### ***Cómo Impacta***

**Prevención del dengue:** La propuesta tiene como objetivo reducir el riesgo de transmisión de enfermedades educando a las comunidades sobre medidas preventivas, como el uso de repelentes y la eliminación de criaderos de mosquitos, a través de talleres educativos y campañas de concientización del dengue.

**Fortalecimiento de los sistemas de salud:** La capacitación del personal de salud y la implementación de sistemas de notificación rápida han mejorado la capacidad de los sistemas de

salud locales para responder a los casos de enfermedades de manera oportuna y reducir la mortalidad y las complicaciones graves.

Mejor bienestar: Reducir la incidencia del dengue contribuye directamente a mejorar la calidad de vida de las personas y a reducir el impacto económico y emocional asociado a la enfermedad.

La importancia de las comunidades y los países: Lograr el ODS 3 requiere una acción coordinada que involucre a los gobiernos, las comunidades y el sector de la salud. La propuesta contribuye directamente a alcanzar la meta 3.3 del Objetivo de Desarrollo Sostenible 3, que identifica la necesidad de poner fin a las epidemias de enfermedades infecciosas como el dengue para 2030.

### ***ODS 6 “Agua Limpia y Saneamiento”***

Busca garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos, con un enfoque en la mejora de la calidad del agua y la reducción de la contaminación. En el contexto de la lucha contra el dengue, el manejo adecuado de los residuos sólidos y la eliminación de criaderos de mosquitos son aspectos clave para prevenir la proliferación del *Aedes aegypti*, que se reproduce en aguas estancadas.

### ***Cómo Impacta***

Controles ambientales: jornadas de limpieza pública y eliminación de criaderos de mosquitos. Los lugares ayudan a crear entornos más limpios y seguros. Esto no sólo reduce los puntos de acceso a los medios, sino que también involucra activamente a la comunidad en la mejora del medio ambiente.

Aplicación de larvicidas: esta medida específica tiene un efecto inmediato al reducir las poblaciones de mosquitos en áreas clave y minimizar la propagación del dengue.

Mejorar el saneamiento: integrando y adoptando estrategias apropiadas para la gestión de residuos sólidos, la propuesta también contribuye a alcanzar las metas de reducción de la contaminación del agua del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6.

Relevancia a nivel comunitario: La implementación de estas acciones fomenta la participación ciudadana y la colaboración entre el gobierno local y las comunidades, creando capacidad para abordar los desafíos ambientales y de salud.

### **Finalidad de la Propuesta**

La finalidad de la propuesta es reducir la incidencia y gravedad de los casos de dengue en niños de 5 a 14 años en el municipio de Ciénaga, Magdalena, a través de un enfoque integral que combine prevención, promoción de la salud y atención temprana. La propuesta tiene como objetivo disminuir la propagación del mosquito *Aedes aegypti*, responsable de la transmisión del dengue, y mejorar las condiciones sanitarias y de salud de la población vulnerable.

### **Resultados en Salud Esperados**

Reducción en la incidencia de casos de dengue: La implementación de estrategias preventivas como campañas de sensibilización, jornadas de limpieza y fumigación, junto con la promoción de hábitos saludables, contribuirá a la disminución de nuevos casos de dengue en el municipio. Esto se traducirá en una reducción en la carga de enfermedades, especialmente en los niños, que son la población más vulnerable.

Mejora en la detección y tratamiento temprano: Las brigadas de salud y el diagnóstico oportuno permitirán detectar casos en etapas tempranas, evitando la evolución hacia formas graves de la enfermedad, lo que a su vez disminuirá la tasa de letalidad y complicaciones asociadas al dengue.

Fortalecimiento de la capacidad del sistema de salud local: A través de la capacitación del personal de salud y la coordinación interinstitucional, la propuesta fortalecerá la capacidad del sistema de salud local para enfrentar brotes de dengue, garantizando una respuesta más eficiente y rápida ante futuros casos.

### **Costo-Efectividad para el Sistema de Salud**

La implementación de esta propuesta tiene un alto potencial de ser costo-efectiva para el sistema de salud, ya que se enfoca principalmente en la prevención y el diagnóstico temprano. A continuación, se detallan algunos de los beneficios en términos de costos:

Reducción de costos en atención médica de casos graves: La prevención y el diagnóstico temprano de casos de dengue contribuirán significativamente a la reducción de la hospitalización y el tratamiento de formas graves de la enfermedad, que son costosos y requieren recursos médicos especializados. Al evitar que los casos lleguen a fases críticas, el sistema de salud reducirá los costos asociados con el manejo de complicaciones graves y la mortalidad.

Optimización de recursos financieros: Las actividades preventivas, como las campañas de sensibilización y las brigadas de salud, son de bajo costo en comparación con los gastos derivados de un brote masivo de dengue. Estas intervenciones permiten una distribución más eficiente de los recursos financieros del sistema de salud, minimizando la necesidad de recursos extraordinarios en respuesta a emergencias.

Reducción de ausentismo escolar y laboral: La intervención no solo tiene impacto en la salud, sino también en la productividad. La reducción de casos de dengue en niños también implicará una disminución del ausentismo escolar, lo que a su vez permitirá una mejor integración de los estudiantes en el proceso educativo. De igual manera, la prevención de

enfermedades en la población adulta reducirá el ausentismo laboral, lo que repercute positivamente en la economía local y en la productividad de la región.

Uso eficiente de recursos humanos: La capacitación de los equipos de salud y el fortalecimiento de la colaboración interinstitucional optimizarán el uso de los recursos humanos disponibles, asegurando que el personal esté mejor preparado para abordar los casos y prevenir nuevos brotes sin necesidad de ampliar excesivamente el personal.

## Conclusiones

La propuesta de intervención para reducir el impacto del dengue en el municipio de Ciénaga, Magdalena, es crucial para enfrentar la creciente incidencia de esta enfermedad transmitida por el mosquito *Aedes aegypti*. La implementación de estrategias de prevención, como campañas de sensibilización, brigadas de salud, jornadas de fumigación y limpieza, se presenta como una medida efectiva para reducir la propagación del dengue en la población infantil y prevenir los casos graves de la enfermedad. Además, la integración de actores clave como el gerente del hospital, el alcalde, el secretario de salud, y otros colaboradores es esencial para asegurar el éxito de la propuesta.

El enfoque integral, que combina la promoción de la salud, la prevención y la detección temprana, no solo contribuirá a la mejora de los indicadores de salud en la región, sino que también resultará en un uso más eficiente de los recursos del sistema de salud. La propuesta tiene un alto potencial de ser costo-efectiva, ya que reduce los gastos asociados a la atención de casos graves y disminuye el ausentismo escolar y laboral, mejorando así la productividad local.

La propuesta no solo tiene un impacto inmediato en la salud pública, sino que también sienta las bases para un manejo más eficiente de enfermedades transmisibles en el futuro, fortaleciendo la capacidad de respuesta de las instituciones locales y promoviendo un cambio en los hábitos y comportamientos de la población.

### Referencias Bibliográficas

MINSALUD. (2021). Plan Decenal de Salud Pública 2022-2031.

<https://www.minsalud.gov.co/plandecenal/Paginas/PDSP-2022-2031.aspx>

MINSALUD. (2024). Análisis de situación de salud Colombia 2023. Ministerio de salud y protección social. Dirección Epidemiológica y Demografía. Bogotá.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/PSP/asis-colombia-2023.pdf>

Muñetones Cifuentes, D., Pava Guerrero, P., Quijano Marín, E., Terreros Bobadilla, S., &

Zúñiga Sánchez, J. (2023). Estrategias de entorno saludable para combatir el dengue en el departamento de San Andrés.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/56626/pfpavag.pdf>

Organización Mundial de la Salud (OMS). (2020). Dengue y otros arbovirus transmitidos por mosquitos.

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>.