

**Propuesta de intervención para disminuir la tasa de mortalidad por dengue en Leticia-
Amazonas**

Ángela Dayana Reyes Rojas

Cristian Alexis Castro Zuluaga

Laura Lozano Hernández

María Cristina Ochoa

Yísela Silva Guerra

Tutor

Nidia Carolina Naranjo

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud ECISA

Diplomado Gestión de la salud Pública

2024

Resumen

El Análisis de Situación de Salud (ASIS) es una herramienta que nos permite estudiar el estado actual de la salud en Colombia, en el cual se encuentran una serie de datos y estadísticas de las enfermedades o problemáticas que más están afectando a los departamentos del país y que comparando dicha problemática con el indicador Nacional, se puede deducir su persistencia y así trabajar en pro al mejoramiento del estado de salud de la comunidad en general; Por ello, se tomará como eje central de estudio, el departamento del Amazonas más específicamente Leticia, ya que, al realizar el análisis de las enfermedades o problemáticas presentes en dicho Departamento, se encuentra que la tasa ajustada de mortalidad por enfermedades transmisibles es más alta, comparada con el indicador Nacional, teniendo como propósito la educación de la población, enseñándoles los posibles efectos negativos que conlleva el cuerpo al momento de contraer enfermedades como el dengue, asimismo también el reconocimiento de los factores que permiten la persistencia de dicha problemática considerando la posición geográfica en que se encuentra el Departamento, esto con la finalidad de poder disminuir la tasa ajustada de mortalidad por enfermedades transmisibles, buscando que por medio de dicha educación podamos mejorar el estado de salud de dicha población.

Palabras clave: ASIS, enfermedades transmisibles, educación, dengue, población objeto.

Abstract

The Health Situation Analysis (ASIS) is a tool that allows us to study the current state of health in Colombia, in which there is a series of data and statistics of the diseases or problems that are most affecting the departments of the country. and that by comparing said problem with the National indicator, its persistence can be deduced and thus work towards improving the health status of the community in general; For this reason, the department of Amazonas, more specifically Leticia, will be taken as the central axis of study, since, when analyzing the diseases or problems present in said Department, it is found that the adjusted mortality rate from communicable diseases is higher. , compared with the National indicator, having as its purpose the education of the population, teaching them the possible negative effects that the body entails when contracting diseases such as dengue, also the recognition of the factors that allow the persistence of said problem considering the geographical position in which the Department is located, this with the purpose of being able to reduce the adjusted mortality rate due to communicable diseases, seeking that through said education we can improve the health status of said population.

Keywords: ASIS, communicable diseases, education, dengue, target population.

Tabla de Contenido

Introducción	10
Justificación	11
Objetivos.....	13
Objetivo General	13
Objetivos Específicos	13
Problema de Salud Tasa Ajustada de Mortalidad por Enfermedades Transmisibles-Dengue	
Leticia - Amazonas	14
Contextualización del Problema.....	14
Descripción de la Población Objeto.....	17
Actores, Alcance y Responsabilidad en la Propuesta	23
Estudiantes de la Unad (Autoras).....	23
Epidemiólogo	23
Profesionales en Medicina General y Pediatría - Auxiliares de Enfermería.....	24
Madres	24
Policía.....	24
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	25
Fumigadores	25
Gerente de la E.S.E Hospital San Rafael de Leticia.....	25
Estrategias y Actividades a Implementar Basada en la Enfermedad Transmisibile Dengue.....	26
Recolección de Información.....	26
Objetivo	26
Descripción Detallada.....	26

Educación y Sensibilización.....	26
Objetivo	26
Actividad	26
Descripción Detallada.....	26
Estrategia.....	27
Actores de Apoyo	28
Estrategias de Control de Vectores	28
Objetivos.....	28
Descripción Detallada.....	28
Metodología.....	28
Participación Comunitaria y Colaboración Intersectorial	29
Objetivo	29
Descripción Detallada.....	29
Argumento	29
Actividad	30
Línea Operativa y Enfoque que Aborda Según el PDSP	31
Línea de Promoción de la Salud.....	31
Línea de Gestión de la Salud Pública.....	31
Línea de Gestión del Riesgo en Salud.....	32
Enfoque Poblacional	33
Objetivos de Desarrollo Sostenible al que Apunta la Tasa Ajustada de Mortalidad por Enfermedades Transmisibles en Leticia Amazonas	34
Bienestar y Prosperidad.....	34

Organizaciones Para Alcanzar los Objetivos	34
Zonas y Redes Urbanas Viables.....	35
Finalidad de la Propuesta	36
Las Actividades que se Realizarán y sus Recursos.....	37
Campaña de Fumigación para Mitigar la Reproducción de Vectores (Aedes Aegypti)	37
Campaña de Educación y Sensibilización.....	37
Campaña de Control de Vectores.....	38
Cronograma.....	39
Entregables.....	44
Folletería y Carteles	44
Volantes.....	44
Utilización de Redes Sociales y Radio.....	44
Conclusiones.....	45
Referencias Bibliográficas	48
Apéndice	51

Lista de Tablas

Tabla 1 <i>Insumos</i>	37
Tabla 2 <i>Cronograma barrio la Esperanza</i>	39
Tabla 3 <i>Cronograma barrio la Unión</i>	40
Tabla 4 <i>Cronograma barrio El Porvenir</i>	41
Tabla 5 <i>Cronograma barrio Victoria Regia</i>	42
Tabla 6 <i>Cronograma barrio Victoria Regia</i>	43

Lista de Figuras

Figura 1 <i>Muestra proyecciones del DANE para el 2023 con base en el censo de 2018</i>	199
Figura 2 <i>Distribución por sexo en Leticia</i>	2020
Figura 3 <i>Muestra cantidad de población en amazonas para el 2022</i>	2020
Figura 4 <i>Porcentaje de viviendas con servicios domiciliarios</i>	221
Figura 5 <i>Deficiencia de agua Amazonas – Leticia</i>	222

Lista de Apéndice

Apéndice A <i>Encuesta</i>	51
Apéndice B <i>Cartel de aviso para las comunidades.</i>	52

Introducción

Como problema de salud pública, el dengue afecta a una gran cantidad de personas cada año en todo el mundo (Franco et al., 2018). Congruente con evaluaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), aproximadamente anualmente se presentan entre 50 y 100 millones de casos de la enfermedad; especialmente en el municipio de Leticia, han aumentado los índices de tasa de mortalidad de esta enfermedad. Por lo anterior, se crea la siguiente propuesta, basada en El Análisis de Situación de Salud (ASIS), que tiene como finalidad aportar información para reducir esta alta tasa de mortalidad a partir de diferentes estrategias enfocadas a generar espacios de sensibilización , especialmente con mujeres donde se les enseñe medidas preventivas y seguras sobre el dengue, la participación activa de la comunidad en la eliminación de criaderos de mosquitos y la promoción de hábitos saludables en el hogar para prevenir el dengue; Así mismo lograr que un alto porcentaje de la población reciba las vacunas necesarias para prevenir enfermedades prioritarias en la región. Todo lo anterior con la participación de actores como Epidemiólogos, Médicos y auxiliar de enfermería, comunidad (Madres), Policía, Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, fumigadores, Gerente del ESE hospital san Rafael de Leticia y los estudiantes de la Unad creadores de la propuesta.

Justificación

El virus que causa el dengue puede infectar a cualquier persona de cualquier edad, especialmente niños y adultos mayores. Los virus del dengue DENV 1, DENV 2, DENV 3 y DENV 4 son los cuatro tipos diferentes de virus del dengue que pueden causarlo. Este patógeno de la familia Flaviviridae tiene cuatro serotipos que tienen síntomas similares y pueden circular juntos. Después de haber estado expuesto a uno de estos serotipos del virus después de haber estado expuesto a otro, se puede desarrollar un dengue grave o hemorrágico que requiere atención médica especial.

El dengue se propaga a través de la picadura de los mosquitos *Aedes* infectados, principalmente *Aedes aegypti* y, en menor medida, *Aedes albopictus*. Estos insectos viven en áreas tropicales y subtropicales de todo el mundo y se alimentan de sangre humana. Además, pueden transmitir el virus por la saliva.

En consecuencia, el virus se propaga a través de un ciclo de transmisión entre humanos y mosquitos. Un mosquito *Aedes* hembra infectado con DENV pica a una persona y le transmite el DENV, iniciando el ciclo. El periodo de incubación generalmente oscila entre los 3 y los 10 días, aunque puede variar según los factores ambientales como la temperatura.

Luego comienza la enfermedad con fiebre, dolor de cabeza, dolores musculares, dolores en las articulaciones, náuseas y vómitos. Puede causar hemorragias, insuficiencia orgánica y, en situaciones extremas, la muerte.

Los mosquitos *Aedes* viven en aguas estancadas, como contenedores con agua, piscinas abandonadas y neumáticos viejos. Por lo tanto, en ausencia de vacunas y tratamientos que solo combaten los síntomas, es esencial eliminar los criaderos de mosquitos para prevenir la

propagación de la enfermedad. No obstante, no se limita al dengue, ya que estos insectos también son portadores del zika y el chikungunya.

Es importante tener en cuenta que los síntomas del dengue grave incluyen extravasación grave de plasma que provoca un shock o acumulación de líquido con disnea, hemorragia grave o deterioro grave de los órganos, como al tener transaminasas elevadas de más de 1000 UI/L y compromiso con la conciencia de la insuficiencia cardiaca.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) informó que se registraron 673.267 casos de dengue entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la semana epidemiológica (SE 5), de los cuales 700 fueron graves (0,1%) y 102 fallecieron (tasa de letalidad 0,015%). En particular, la tasa de mortalidad en Leticia es alta tanto en menores como en mujeres. Es esencial establecer programas educativos en este municipio que involucren a la población en las técnicas de prevención del dengue para reducir la tasa de mortalidad del dengue y mejorar la calidad de vida de la comunidad.

Objetivos

Objetivo General

Proponer una intervención de salud pública en el Departamento de Leticia para reducir la mortalidad por dengue en menores y mujeres, mediante actividades colaborativas con los actores del plan de prevención en salud, con el fin de mejorar la salud y vida de la comunidad.

Objetivos Específicos

Implementar una estrategia de promoción y prevención en el Municipio de Leticia para reducir la tasa de mortalidad por dengue en menores y mujeres, generando un impacto positivo en la salud.

Realizar acciones a través de un grupo interdisciplinario para promover la salud y prevenir enfermedades en poblaciones vulnerables de Leticia, incluyendo Esperanza, La Unión, El Porvenir, Victoria Regia y Simón Bolívar, al suroeste de la ciudad.

Alcanzar un alto índice de costo efectividad que se promoverá desde la educación, el acompañamiento oportuno, la prevención de enfermedades y gastos que se generan a raíz de esta problemática

Problema de Salud Tasa Ajustada de Mortalidad por Enfermedades Transmisibles-Dengue

Leticia - Amazonas

El aspecto del problema se identificó mediante la semaforización de los efectos en salud de ASIS y su mortalidad en 2022, donde la mortalidad por enfermedades transmisibles es la mayoría.

Contextualización del Problema

En el sur de Colombia, el departamento de Amazonas es conocido como el pulmón del mundo debido a su amplia variedad de fauna y flora. Su capital es Leticia, que se encuentra en la división del Amazonas de Colombia, destacando por su diversidad natural y social. Situada en el extremo sur de la nación, en la región amazónica de Colombia, se encuentra cerca de la triple frontera con Brasil y Perú.

El dengue es una enfermedad viral transmitida por mosquitos, principalmente por el mosquito *Aedes aegypti*, que vive en climas húmedos y cálidos en regiones tropicales y subtropicales. Durante el periodo de viremia, que es cuando el virus está presente en la sangre, estos mosquitos pueden picar a una persona infectada con el dengue y luego picar a otras personas para transmitir el virus.

"El dengue puede causar una variedad de consecuencias, que van desde síntomas leves hasta formas graves de la enfermedad que pueden ser mortales" (Ginés, et al., 2022). Cuando se presentan síntomas de dengue, es crucial recibir atención médica. Los síntomas del virus del dengue pueden variar según la gravedad de la infección y la respuesta inmune de la persona infectada. Los síntomas que pueden presentarse incluyen: Dolor de cabeza, sangre en las encías y la nariz, dolor en los músculos y los huesos, fiebre, erupciones en la piel (Dengue, 2024b)

En Leticia, Amazonas, la prevalencia del dengue puede variar según varios factores, como el clima, la presencia de mosquitos transmisores y las estrategias de prevención implementadas por especialistas en salud. En cuanto a la tasa ajustada de mortalidad por esta enfermedad transmitida, se registraron 440 casos en mujeres, 204 en hombres y 236 en mujeres, lo que representa el 46,4% de la población. En niños de 0 a 11 años se registraron 86 casos, el 19,5%, adolescentes de 12 a 17 años 61 casos, el 13,9%, jóvenes de 18 a 29 años 111 casos, el 25,2% y adultos de 30 a 59 años 136 casos, lo que representa el 30,9% de la población

En Amazonas, se han registrado 440 casos en lo que va del año, lo que representa el 4,2 % de la población. Esto significa que 101,14 personas tienen dengue por cada 100.000 personas. El 90,1% de los casos reportados de dengue son sin síntomas, el 9,7% con síntomas y el 0,2% de dengue grave. (Boletín Epidemiológico, 2024)

La atención médica oportuna y adecuada es esencial para disminuir la incidencia de complicaciones graves y la mortalidad del dengue. Es imperativo que los expertos en bienestar general en Leticia y en todo el distrito de Amazonas, junto con la secretaría de salud, implementen programas de control de mosquitos, misiones de concientización pública y medidas preventivas, como el uso de anti mosquitos y la eliminación de los lugares donde los mosquitos ponen sus huevos. Esto incluye educar a los niños sobre cómo prevenir el dengue, brindar atención médica temprana a aquellos que presentan síntomas y brindar un tratamiento adecuado para los casos graves.

Aunque debido a la infraestructura limitada y la gran extensión geográfica de la región, el acceso a la atención médica puede ser un desafío para algunas personas. Además, las comunidades indígenas y rurales pueden encontrar dificultades adicionales para acceder a servicios de salud debido a la distancia, la falta de transporte y las diferencias culturales.

En síntesis, la alta tasa de mortalidad por dengue en Leticia y otras áreas podría deberse a una serie de factores, como la intensidad de los episodios, la falta de acceso a la atención médica, las instalaciones de bienestar limitadas, factores económicos y ecológicos, y la falta de registro de casos. Requiere una metodología integral que incorpore medidas de contrarrestar, consideración clínica oportuna y mejora de los sistemas de bienestar cercanos.

Descripción de la Población Objeto

La investigación se enfoca en el área suroeste de Leticia, específicamente en los barrios más vulnerables como La Esperanza, La unión, El porvenir, Victoria Regia y Simón Bolívar. La población objeto de estudio son mujeres de 18 a 34 años que son madres o están conformando un hogar que se encuentra en el estrato socioeconómico más bajo, Según las proyecciones del Dane para el año 2023, hay 7.715 mujeres en la zona urbana, con 3.472 mujeres de 18 a 24 años, 2.170 mujeres de 25 a 29 años y 2.073 mujeres de 30 a 34 años. Esto representa el 60% de la población total de mujeres de Leticia, lo que equivale a 4.629 millones de personas.

Según las proyecciones del DANE, en 2024 Amazonas tendrá una población de 86.318 habitantes, de los cuales 42.267 son mujeres, lo que representa el 49,0 % de la población, y 44.051 son hombres, lo que representa el 51,0 % de la población. A nivel nacional, los habitantes de Amazonas representan el 0,16% de la población colombiana.

Sabemos que Leticia es uno de los 11 municipios que forman parte del departamento del Amazonas en Colombia. Según las proyecciones del DANE para 2024, Leticia tiene una población de 54.927 personas, de las cuales 27.354 son mujeres, lo que representa el 49,8 % de la población, y 27.354 son hombres, lo que representa el 50,8 % de la población. Leticia constituye el 63,6% de la población total del departamento de Amazonas.

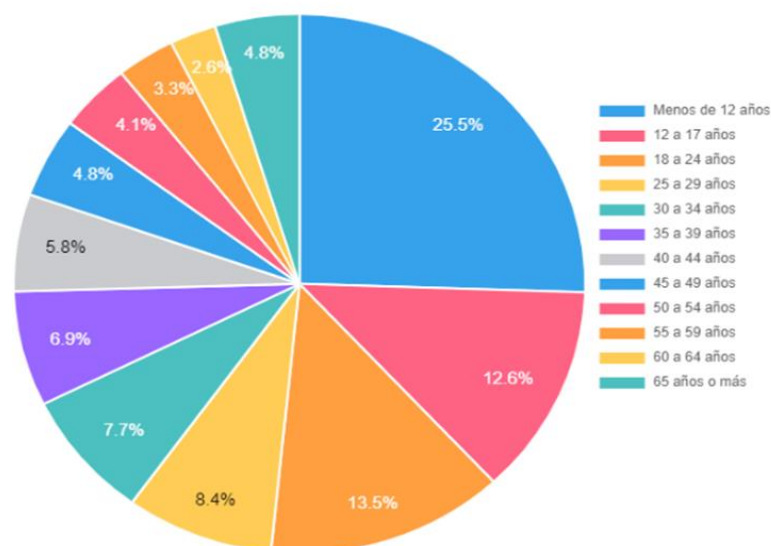
La agricultura es la base de la economía del departamento del Amazonas, donde se cultiva principalmente arroz, caña de azúcar, frijol, maíz, plátano y yuca; el aprovechamiento forestal, la pesca y, en menor medida, la minería, la ganadería, la piscicultura y la cacería de animales silvestres. Es importante destacar que la economía del departamento tiene una contribución del 0,1% al PIB nacional. En términos de área, el municipio de Leticia tiene una superficie de 5.829 kilómetros cuadrados, lo que representa el 5,32% del área total del

Departamento del Amazonas, que tiene una superficie de 109.665 kilómetros cuadrados. A pesar de que Leticia y su cabecera municipal tienen una extensión relativamente pequeña en comparación con el territorio departamental en su conjunto, es en esta zona donde se observa el mayor crecimiento económico y social.

La agricultura, la explotación forestal de madera, el turismo ecológico, la pesca y el comercio fronterizo constituyen la base económica del municipio de Leticia. Se destaca que el turismo es la principal fuente de ingresos del municipio de Leticia. En promedio, la población ocupada representa el 44% de la población promedio del casco urbano del municipio de Leticia. Es importante destacar que en Leticia, las instituciones gubernamentales son las principales fuentes de empleos, seguidas por el comercio y las personas autónomas. Estas circunstancias de personas ocupadas fomentan el dinamismo económico y, por lo tanto, contribuyen al desarrollo económico de la zona. El comercio, los hoteles y restaurantes, los servicios públicos, sociales y personales, la agricultura, la ganadería, la caza y la silvicultura, la industria, la construcción, el transporte, el almacenamiento y las comunicaciones conforman la clasificación de los ocupados por actividad económica. Como resultado, los sectores que tienen la mayor cantidad de trabajadores son los de comercio, hoteles y restaurantes, así como los de servicios públicos, sociales y personales.

Figura 1

Muestra proyecciones del DANE para el 2023 con base en el censo de 2018



Nota. Informe poblacional de Amazonas. *Fuente.* <https://telencuestas.com/censos-de-poblacion/colombia/2023/amazonas/leticia>

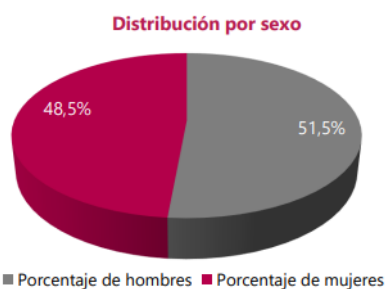
Se determina la población de estudio basado en estos factores:

En Leticia, hay 53.293 habitantes, de los cuales 38.364 residen en el casco urbano. Es importante destacar que la población femenina representa el 51,5% de la población y la masculina el 48,5%, lo que indica que hay más mujeres que hombres en Leticia. Además, la población más grande se encuentra entre los 0 y los 4 años. De acuerdo con el Dane, del total de la población, el 43,67 pertenece a grupos étnicos indígenas, mientras que el 56,33 restante no se identifica como perteneciente a ningún grupo étnico específico.

Figura 2

Distribución por sexo en Leticia

Género – CNPV 2018
Leticia

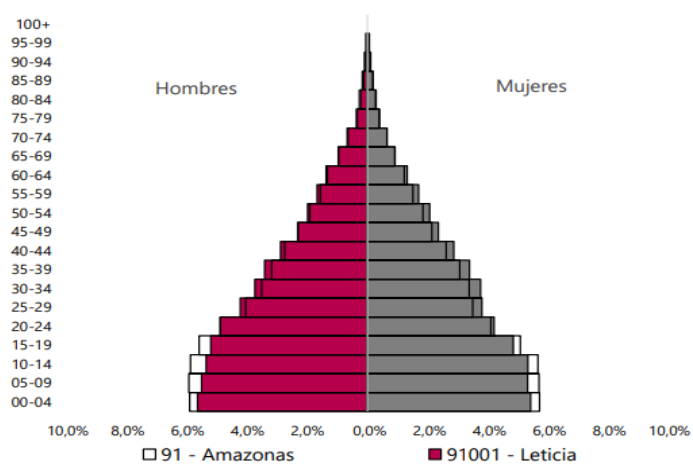


Nota. Información de la distribución de sexo en el municipio de Leticia. *Fuente.*

<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/220502-InfoDane-Leticia-Amazonas-fin.pdf>

Figura 3

Muestra cantidad de población en Amazonas para el 2022



En Amazonas para el año 2022 la mayor concentración de hombres y de mujeres esta en el grupo entre 5-9 años, mientras en Leticia esta en el grupo entre 0-4 años

Nota. Población Dpto. Amazonas 2022. *Fuente.*

<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/220502-InfoDane-Leticia-Amazonas-fin.pdf>

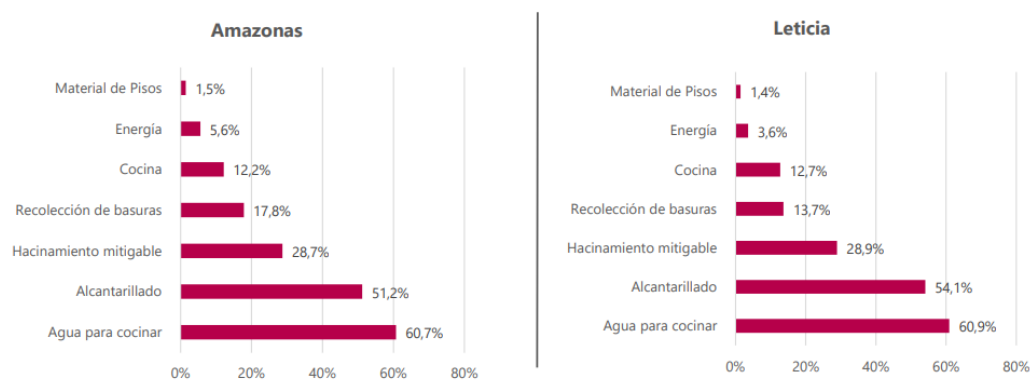
Figura 4*Porcentaje de viviendas con servicios domiciliarios*

Porcentaje de viviendas que tienen cobertura a energía eléctrica, acueducto, gas, recolección de basuras e internet.

Información de viviendas	Municipio / departamento	Cobertura de servicios domiciliarios					
		Energía eléctrica	Acueducto	Alcantarillado	Gas**	Recolección basuras	Internet**
CNPV 2018	Colombia	96,3%	86,4%	76,6%	67,3%	81,6%	43,8%
	Amazonas	77,5%	38,7%	34,0%	2,0%	50,3%	5,3%
	Leticia	90,6%	48,2%	43,9%	1,9%	67,6%	5,9%
CG 2005	Colombia	93,6%	83,4%	73,1%	40,4%	ND	ND
	Amazonas	72,9%	54,0%	41,0%	0,0%	ND	ND
	Leticia	85,1%	65,7%	51,2%	0,0%	ND	ND

Nota. Muestra el porcentaje de viviendas que tiene cobertura a energía eléctrica, acueducto, gas, recolección de basuras e internet. *Fuente.* <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/220502-InfoDane-Leticia-Amazonas-fin.pdf>

En el sur-occidente de Leticia, hay 11.661 viviendas con la mayor concentración de habitantes de la ciudad. En estos hogares, el 90,6% tiene energía, el 48,2% agua potable, solo el 43,9% tiene alcantarillado, el 1,9% tiene gas, el 5,9% tiene internet y solo el 67,9 % tienen recolección de basura, lo que empeora el problema de la tasa de mortalidad por enfermedades transmisibles. Solo el 12,7% de las viviendas tienen cocina, y solo el 1,4% (163 viviendas) tiene piso de material.

Figura 5*Deficiencia de agua Amazonas – Leticia*

◉ En Amazonas, el 60,7% de los hogares con déficit cualitativo de vivienda habitan en viviendas con deficiencias en agua para cocinar. Por su parte, en Leticia este porcentaje es de 60,9%.

Nota. Muestra el porcentaje de los hogares de con déficit cualitativo de vivienda con deficiencias en agua en comparación con Leticia. *Fuente.*

<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/220502->

InfoDane-Leticia-Amazonas-fin.pdf

Actores, Alcance y Responsabilidad en la Propuesta

Para cumplir con la propuesta de estrategias de promoción y prevención para mejorar las condiciones de vida y reducir la tasa de mortalidad por dengue en niños en el municipio de Leticia y de acuerdo con los lineamientos para la conformación y operación de los equipos funcionales del programa de promoción, prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores establecidos por el ministerio de salud. Para lograr el objetivo propuesto por el Plan Decenal de Salud de reducir la carga de las Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV), es necesario coordinar esfuerzos desde lo institucional. Para ello, se podrían definir los actores en función del nivel territorial como:

Estudiantes de la Unad (Autoras)

Se compartirá la propuesta de intervención con la secretaría de salud del municipio de Leticia para iniciar la implementación. La propuesta será difundida en la alcaldía con la ayuda de las mujeres que son madres o están en gestación, para que puedan obtener los beneficios mencionados en la propuesta. En cada una de las jornadas propuestas, los estudiantes brindarán asistencia permanente a la comunidad.

Epidemiólogo

Cumplirá la función más crucial en el desarrollo de la estrategia porque será responsable de recopilar, analizar e interpretar la información recolectada en las visitas a las familias y luego transmitirla a la comunidad para sensibilizar a la población y así recomendar oportunamente las medidas firmes, indicadas y eficientes que llevan a la prevención y el control del dengue. De igual manera, es quien acompaña a todo el equipo brindando consejos y comentarios constantes sobre cómo hacer cada una de las actividades.

Profesionales en Medicina General y Pediatría - Auxiliares de Enfermería

Para promover la salud en la comunidad, los profesionales de la salud deben garantizar y disponer de todo su conocimiento sobre las enfermedades causadas por el virus del dengue y cómo se pueden prevenir. Por lo tanto, es esencial contar con empleados especializados en las distintas áreas de atención hospitalaria en técnicas para reducir la propagación de enfermedades transmisibles y para la prevención específica del dengue. Deben apoyar las charlas de prevención en las comunidades involucradas y monitorear el estado de salud de los niños de dichas comunidades, por lo que se considera que su participación es fundamental en el desarrollo de la propuesta.

De igual forma las auxiliares de enfermería en conjunto con las estudiantes de la UNAD apoyaran los talleres comunitarios y las capacitaciones en los colegios.

Madres

Se espera que sean multiplicadores de información en estrategias para reducir los focos de propagación de vectores. Para lograr este objetivo, deberá colaborar con las demás organizaciones en todas las actividades programadas. Esto incluye la recolección de artículos inútiles, el lavado de tanques y el desarrollo de estrategias de prevención durante las clases. Dado que serán las encargadas de garantizar que otras madres sigan las recomendaciones preventivas que se dieron en las capacitaciones y talleres, es crucial reconocer a las madres que desempeñan el papel de líderes en la comunidad.

Policía

Para cada una de las jornadas programadas en la propuesta de intervención, proporcionarán apoyo, principalmente en lugares con infraestructura o seguridad difíciles de acceder.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Son cruciales en el proceso porque nos pueden proporcionar información y estrategias a partir de las necesidades y problemas encontrados, donde indica factor de cuidado del medio ambiente y cuidado de la salud de la población.

Fumigadores

Los encargados de llevar a cabo las fumigaciones con máquina pesada para eliminar al zancudo *Aedes aegypti* en su etapa adulta. Esta máquina se emplea en las áreas donde se han registrado más casos de dengue, ya que ofrece una mayor cobertura en la aplicación del insecticida.

Gerente de la E.S.E Hospital San Rafael de Leticia

Participa en todas las actividades educativas comunitarias.

Estrategias y Actividades a Implementar Basada en la Enfermedad Transmisible Dengue

Las estrategias para implementar basada en la enfermedad transmisible dengue.

Recolección de Información

Objetivo

Recolectar la información por entrevista directa con la comunidad a través de un cuestionario que permita obtener datos cualitativos y cuantitativos que nos permitan impactar positivamente en la salud pública de Leticia.

Descripción Detallada

Se realizará la aplicación de la encuesta 4626 mujeres ubicadas en los barrios la unión, la esperanza, el porvenir, victoria regia y simón bolívar-

Educación y Sensibilización

Objetivo

Educar a la población de Leticia, sobre las medidas preventivas segura del dengue.

Actividad

Realizar campañas de concientización en comunidades afectadas por el dengue.

Descripción Detallada

Realizar charlas educativas en escuelas, centros de salud y comunidades locales sobre la prevención del dengue.

Folletos y Carteles. Es una estrategia fundamental para llegar a la población amplio y diverso estos folletos tienen la siguiente información biológica del mosquito *Aedes Aegypti*, modos de transmisión del dengue, síntomas de la enfermedad y medidas preventivas

Las Charlas en Escuelas. Educar a los estudiantes sobre el dengue y sus medidas preventivas no solo los protege a ellos, sino que también lleva el mensaje a sus hogares.

Talleres Comunitarios. Educar a la comunidad sobre los conocimientos específicos sobre la eliminación de criaderos de mosquitos.

Esta charla tiene como enfoque principal transmitir información sobre la eliminación de criaderos de mosquitos, el uso de repelentes, el tratamiento de aguas estancadas.

Donde se le indica a la población: No dejar agua reposada en materas después de rociar las plantas

Si almacenas agua en albercas, canecas u otros recipientes grandes, lávalos y cepilla las paredes de las mismas cada 8 días, de ser posible mantener tapadas

Garrido (2024), propone eliminar todos los criaderos de mosquitos dentro y fuera de tu casa, como materas, floreros, etc. De la misma manera, en los lugares donde su familia suele estar, como parques, escuelas, colegios y lugares de trabajo, entre otros.

Con el apoyo de la secretaría de salud donar toldillo a cada familia.

Mantén totalmente tapados los recipientes en los que almacenes agua

Durante la campaña se realizaron visita casa a casa, informando a la población la importancia del lavado de depósitos de agua y eliminación de criaderos potenciales del mosquito que transmite la enfermedad.

También se entregarán volantes informativos, para un correcto lavado que busca eliminar las formas inmaduras del vector

Estrategia

Se van utilizar medios de comunicación locales, como folletos, carteles, anuncios en radio, redes sociales y mensajes de texto, para llegar a la mayor cantidad posible de población.

Actores de Apoyo

A través de la policía y radio policía, Con el apoyo del gerente de a E.S.E Hospital San Rafael de Leticia en Amazonas, área de Prevención y promoción en salud – PYP de la ESE Hospital.

Estrategias de Control de Vectores***Objetivos***

Eliminación de criaderos de mosquitos, la fumigación de áreas propensas a la reproducción de vectores y la promoción de prácticas de higiene personal y ambiental.

Descripción Detallada

Se programa cada mes jornada de limpieza con la comunidad para eliminar potenciales criaderos de mosquitos como neumáticos viejos, botellas, latas, y cualquier otro recipiente que pueda acumular agua.

La fumigación periódica, se realiza con autoridades sanitarias para realizar fumigaciones regulares en áreas de alto riesgo, especialmente durante los meses de mayor actividad del mosquito

La fumigación reduce rápidamente la población de mosquitos adultos.

Metodología

Se realizará jornada de fumigación para prevenir la propagación de enfermedades transmitidas por mosquitos, como el dengue, la malaria y el Zika, por medio de la fumigación que se llevará a cabo casa a casa y en las áreas expuestas a la reproducción de mosquitos y eliminación de criaderos de mosquitos en agua estancada, y educar a la población a lavar las albercas cada ocho días.

Con esto se busca reducir la población de mosquitos y otros vectores transmisores de enfermedades como el dengue, la malaria y el Zika mediante la aplicación de insecticidas eficaces

Con la fumigación se previene la propagación de enfermedades transmisibles mediante la eliminación de los criaderos de mosquitos y la reducción de la densidad de vectores.

Así protegemos la salud de la población local mediante la reducción del riesgo de transmisión de enfermedades transmitidas por vectores, lo que contribuye a mejorar la calidad de vida y reducir la carga de enfermedad en la comunidad de Leticia.

Participación Comunitaria y Colaboración Intersectorial

Objetivo

Promover la participación activa de la comunidad en la eliminación de criaderos de mosquitos y la promoción de prácticas saludables en el hogar para prevenir la propagación del dengue.

Descripción Detallada

Programar jornadas de limpieza con la comunidad para eliminar posibles criaderos de mosquitos en sus hogares y alrededores.

Argumento

Estas estrategias de limpieza no solo eliminan los criaderos de mosquitos, sino que también fortalecen el sentido de comunidad y colaboración. Al trabajar juntos, la población se siente más empoderada y responsable de mantener su entorno libre de criaderos.

Actividad

Promover la participación activa de la comunidad en las medidas de prevención y control del dengue.

Realizar jornadas de limpieza comunitaria para eliminar criaderos de mosquitos y promover prácticas saludables en el hogar.

Realizar brigadas de aseo y recolección llantas con agua estancada.

Recolectar y desechar basura y desechos sólidos, incluyendo neumáticos viejos, recipientes de plástico y envases vacíos que puedan acumular agua.

Recolectar y desechar basura y desechos sólidos, incluyendo neumáticos viejos, recipientes de plástico y envases vacíos que puedan acumular agua.

Drenar cualquier agua estancada en recipientes, canalones, floreros y otros objetos que puedan servir como criaderos de mosquitos (Recomendaciones para controlar los mosquitos, 2024).

Línea Operativa y Enfoque que Aborda Según el PDSP

Teniendo en cuenta lo estipulado en el Plan Decenal de Salud Pública 2022 - 2031, encontramos que esta propuesta aborda tres líneas operativas y un enfoque:

Línea de Promoción de la Salud

Para el desarrollo de la presente propuesta se tendrá en cuenta el Departamento del Amazonas más específicamente en el municipio de Leticia, la cual vamos a promover la salud por medio de distintas actividades educativas dirigidas para la capital de dicho Departamento, dándoles a conocer las enfermedades transmisibles por vectores teniendo en cuenta que, según el ASIS del 2023, la tasa ajustada de mortalidad por enfermedades transmisibles es más alto comparado con el indicador Nacional.

Para dicha propuesta, se les dará a conocer a las mujeres convocadas entre edades de 18 a 35 años, por medio de charlas y actividades, los efectos que se generan en el cuerpo y las causas que puede conllevar a la persistencia de la problemática, como también lo que puede contraer la población (factores de riesgo) al no tener en cuenta los distintos cuidados que se necesitan para combatir dicha problemática presente en la comunidad, dándoles las herramientas y las bases necesarias para que como comunidad se pueda reducir lo más mínimo posible las enfermedades que se transmiten por medio de vectores, promocionando así la importancia de la salud y conllevando a un mejoramiento en cuanto a la calidad de vida de cada persona, familia y comunidad sin discriminación alguna.

Línea de Gestión de la Salud Pública

La gestión de la salud pública cumple un papel muy importante en cuanto a la problemática que se está tratando (enfermedades transmisibles por vectores), ya que, por medio del apoyo conjunto de entidades gubernamentales, se desarrollaría acciones de nivel colectivo de

promoción y prevención dirigidas por parte del talento humano capacitado en el área de la salud, con la finalidad de combatir la problemática presente, generando así, conocimientos necesarios que la comunidad afectada requieran para el mejoramiento tanto de la salud como también la disminución de la tasa de personas afectadas por enfermedades transmisibles, recalcando que la participación de la gestión de la salud pública es de suma importancia, ya que por medio de los esfuerzos colectivos, se pueden realizar acciones que permitan el mejoramiento de la salud y estilo de vida en la población; permitiendo que los Indicadores del ASIS disminuya, dando la posibilidad de poder observar el mejoramiento de la problemática gracias a la atención oportuna de los factores de riesgo que conllevan a la presencia de dicha problemática.

Línea de Gestión del Riesgo en Salud

La Gestión del Riesgo en Salud es fundamental para la propuesta de intervención de dicha comunidad, ya que provee una evolución oportuna en cuanto a la detección de las distintas enfermedades que se transmiten por vectores presentes en la capital Amazónica Colombiana, permitiendo que las personas que se encuentran afectadas por las distintas enfermedades transmisibles, puedan tener un acceso oportuno y efectivo a los servicios de salud que requieran, ayudando en la intervención de la problemática y la reducción de los riesgos para la salud en la comunidad. Esta línea permitirá detectar de forma temprana y prevenir a la población de las distintas enfermedades transmisibles, dando la posibilidad de poder acortar su evolución, mejorando los resultados de salud y bienestar de la comunidad de Leticia, todo con base al accionar y ejecución de estrategias enfocadas en la prevención de la problemática; dentro de este accionar encontramos la recolección de residuos que acumulen agua por mucho tiempo, fumigación contra plagas, lavado constantes de tanques y albercas, donaciones de toldillos, etc.

Enfoque Poblacional

El enfoque que aborda la propuesta es el poblacional, ya que esta nos da la posibilidad de poder generar acciones que se encuentren encaminadas en la satisfacción de las necesidades o problemáticas que se encuentren afectando negativamente a la comunidad, en este caso Leticia, esto con el fin de garantizar una mejor calidad de vida en los habitantes, promoviendo el bienestar y el desarrollo personal, en pro del desarrollo humano, además que permite conocer características de la población, es decir, permite conocer su situación social, grupos étnicos y la identidad que la caracteriza, además de su condición; al igual que los diferentes enfoques establecidos en el PDSP, permiten la atención de las problemáticas con la finalidad de poder desarrollar su respectiva intervención, que permita la comprensión de las necesidades sociales y de situaciones prioritarias, basándose y rigiéndose en los derechos humanos tanto personal como comunitaria, sin discriminación alguna.

Objetivos de Desarrollo Sostenible al que Apunta la Tasa Ajustada de Mortalidad por Enfermedades Transmisibles en Leticia Amazonas

El objetivo es establecer estrategias viables para reducir la mortalidad en Leticia, especialmente en las amazonas. Es crucial trabajar junto con las entidades responsables (secretaría de salud, alcaldía y demás) para disminuir los elevados índices de dengue.

Un objetivo de desarrollo sostenible que podría reducir la tasa de mortalidad por enfermedades infecciosas, como el dengue en Leticia, es el siguiente:

Bienestar y Prosperidad

Este objetivo planea garantizar vidas sólidas y promover la prosperidad para todos en todas las edades. Disminuir la mortalidad por infecciones transmisibles, por ejemplo, el dengue, contribuiría de manera fundamental a este objetivo, ya que estas enfermedades abordan un importante problema de bienestar general y pueden influir seriamente en la satisfacción personal de las personas.

Organizaciones Para Alcanzar los Objetivos

El esfuerzo conjunto entre los poderes legislativos, el ámbito confidencial y la sociedad común es fundamental para cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Para disminuir la mortalidad por enfermedades transmisibles en Leticia, Amazonas, es urgente la participación de diversos actores para ejecutar sistemas contundentes de previsión, conclusión y tratamiento de estas enfermedades.

Al perseguir estos objetivos, buscamos no sólo trabajar en la fortaleza de la población del barrio, sino también promover una mejora razonable en el distrito, atendiendo a los desafíos generales de bienestar que afectan fundamentalmente a la prosperidad y la satisfacción personal de las personas.

Zonas y Redes Urbanas Viables

Este objetivo se centra en hacer que las comunidades urbanas y los asentamientos humanos sean integrales, protegidos, resistentes y prácticos. Disminuir la mortalidad por enfermedades transmisibles, como el dengue en Leticia, contribuiría a hacer de la ciudad un lugar más seguro y mejor para sus habitantes, lo que a su vez aumentaría su capacidad de gestión a largo plazo. Además, tomar medidas para prevenir y controlar enfermedades como el dengue puede mejorar el entorno urbano y aliviar la presión sobre los sistemas de salud locales.

Finalidad de la Propuesta

La propuesta implica en una serie de actividades que se realizaran casa a casa, con el único objetivo de llegar a todos y cada uno de los miembros de la población vulnerable de la zona urbana suroccidental de los barrios de Leticia. Cabe resaltar que la población más afectada que puede terminar en condición crítica o en muerte son el grupo poblacional que abarca los menores de 0 a 15 años y las mujeres, siendo los más afectados el grupo de los menores que abarca el 95% de los casos que requieren hospitalización de los infantes.

En Leticia solo se cuentan con 2 entidades médicas, el Hospital Público San Rafael y la Clínica Privada Leticia, entre las dos entidades solo se cuenta con 68 camas para hospitalización normal y 8 para cuidados intermedios, lo que implica constante traslados en avioneta para los pacientes que estén en condición crítica a otros departamentos, lo que eleva los costos notoriamente para la recuperación de los mismos.

La esperanza de vida en Colombia según el Dane es de promedio 74 años, lo que implica que si el grupo más afectado en la tasa de mortalidad por enfermedades transmisibles son los menores de 0 a 15 años. Según la esperanza de vida el costo promedio por año perdido de vida equivale a 14,7 millones de pesos, si dado un ejemplo un menor de 10 años pierde la vida en consecuencia de una enfermedad transmisible, habría perdido un promedio de 64 años de vida, es decir que en total la pérdida de esta vida equivale a un total de 940,8 millones por este menor. Estas cifras son basadas en el estudio cofinanciado por el Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS) y el Ministerio de Hacienda donde se presentó la estimación del umbral costo-efectividad para Colombia. Para este análisis se evaluaron 4 dimensiones: la región geográfica, el grupo de enfermedades, la aseguradora en salud y los años de vida ajustados por calidad.

Las Actividades que se Realizarán y sus Recursos

Campaña de Fumigación para Mitigar la Reproducción de Vectores (*Aedes Aegypti*)

Para realizar esta campaña se requiere el acompañamiento de la Secretaría Departamental de Salud para la prevención y control, un equipo humano conformado por fumigadores y conductores para los desplazamientos, adicionalmente se requieren:

Tabla 1

Insumos

Insumo	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total
Aspersores de espaldas o moto mochilas	\$ 270.000,00	10	\$ 2.700.000,00
Malathión	\$ 160.000,00	5	\$ 800.000,00
Temephos al 1%	\$ 380.000,00	5	\$ 1.900.000,00
Larvicida Pyriproxifem	\$ 220.000,00	5	\$ 1.100.000,00
Personal capacitado para fumigación	\$ 500.000,00	10	\$ 5.000.000,00
Camionetas para transporte	\$ 200.000,00	3	\$ 600.000,00
Trajes protectores de sustancias químicas	\$ 150.000,00	10	\$ 1.500.000,00
Total Campaña	\$ 1.880.000,00		\$ 13.600.000,00

Fuente. Elaboración Propia

Cabe resaltar que en costos nos basamos en una inversión realizada por el Ministerio de Protección Social para el año 2021. Para esta campaña el costo total para la fumigación del sector corresponde a 26.800.000

Campaña de Educación y Sensibilización

Los costos que se tienen en cuenta para llevar a cabo la campaña referente al personal involucrado son:

Profesional en Salud para charlas informativas: \$1.5000000.

Epidemiólogo para talleres comunitarios: \$2.000.000.

Folletos y posters: \$3.000.000.

Toldillos para 4,000 hogares: \$400.0000000.

En total, la inversión para la campaña es de \$406.500.000.

Campaña de Control de Vectores

Vehículos de recolección: Costo de operación diario de 200.000 COP por vehículo. Se utilizarán 2 vehículos por día, para un total de 2.000.000 COP durante la campaña.

Conductores de los vehículos: Costo diario de 100.000 COP por conductor. Se contratarán 2 conductores por vehículo, para un total de 1.000.000 COP durante la campaña.

Personal de recolección: Costo diario de 50.000 COP por operario. Se contratarán 10 operarios por día, para un total de 500.000 COP durante la campaña.

El valor total de la estrategia de recolección asciende a 5.500.000 COP.

Cronograma

Tabla 2

Cronograma barrio la Esperanza

Barrío	Fecha	Hora	Actividad
La Esperanza	29 de abril de 2024	8 am a 10:30am	Se llevarán a cabo charlas educativas en la comunidad del barrio la Esperanza para informar sobre las causas, síntomas y cómo prevenir el vector mediante la implementación de buenas prácticas de saneamiento.
		10:30 am a 1:45pm	Se llevaría a cabo una encuesta para determinar el grado de conocimiento de las personas sobre la enfermedad contagiosa que los rodea.
	1:45 pm a 6:40 pm	Se llevará a cabo una jornada de valoración médica para determinar cuántas personas tenían la enfermedad; a las personas que resultan con la enfermedad se les brindará atención médica en el hospital para su mejora y se realizarán estudios para descartar a las personas que residen con la persona infectada.	
	30 abril de 2024	8:40 am a 6:00pm	Se llevará a cabo una jornada de limpieza y prevención del dengue, mediante el cual se llevará a cabo un control adecuado para detectar la enfermedad en la población. Además, se brindará información general sobre el tema y se destaca la importancia del saneamiento de las aguas residuales y estancadas al aire libre.

Nota. Cronograma de actividades descrita para Barrio la Esperanza. *Fuente.* Elaboración propia.

Tabla 3*Cronograma barrio la Unión*

Barrio	Fecha	Hora	Actividad
La Unión	01 de mayo de 2024	8 am a 10:30am	Se llevarán a cabo charlas educativas a la comunidad del barrio la Unión, con el fin de informar sobre las causas, síntomas y cómo prevenir el vector mediante la implementación de medidas adecuadas de saneamiento.
		10:30 am a 1:45pm	Se llevará a cabo una encuesta para determinar el grado de conocimiento de las personas sobre la enfermedad contagiosa que los rodea.
		1:45 pm a 6:40 pm	Se llevará a cabo una jornada de valoración médica para determinar cuántas personas tenían la enfermedad, brindar atención médica en el hospital a las personas que resulten con la enfermedad y realizar estudios para descartar a las personas que viven con la persona infectada.
	02 de mayo de 2024	8:40 am a 6:00pm	Se llevará a cabo una jornada de limpieza y prevención del dengue, mediante el cual se llevará a cabo un control adecuado para detectar la enfermedad en la población. Además, se divulgará información general sobre el tema y se enfatizará la importancia del saneamiento de las aguas residuales y estancadas al aire libre.

Nota. Cronograma de actividades descrita para Barrio la Unión. *Fuente.* Elaboración propia.

Tabla 4*Cronograma barrio El Porvenir*

Barrio	Fecha	Hora	Actividad
El Porvenir	03 de mayo de 2024	8 am a 10:30am	Se llevarán a cabo charlas educativas a la comunidad del vecindario el Porvenir, con el fin de informar sobre las causas, síntomas y cómo reducir el vector medidas mediante la implementación de adecuada de saneamiento.
		10:30 am a 1:45pm	Se llevará a cabo una encuesta para determinar el grado de conocimiento de las personas sobre la enfermedad contagiosa que los rodea.
	1:45 pm a 6:40 pm	Se llevará a cabo una jornada de valoración médica para determinar cuántas personas tienen la enfermedad; las personas que resultan con la enfermedad recibirán atención médica en el hospital para su mejora y las personas que viven con la persona infectada serán examinadas para descartar.	
	04 de mayo de 2024	8:40 am a 6:00pm	Se llevará a cabo una jornada de limpieza y prevención del dengue, mediante el cual se llevará a cabo un control adecuado para detectar la enfermedad en la población. Además, se proporcionarán información general sobre el tema y se destacará la importancia del saneamiento de las aguas residuales y estancadas al aire libre.

Nota. Cronograma de actividades descrita para Barrio El Porvenir. *Fuente.* Elaboración propia.

Tabla 5*Cronograma barrio Victoria Regia*

Barrio	Fecha	Hora	Actividad
Victoria Regia	05 de mayo de 2024	8 am a 10:30am	Se llevarán a cabo charlas educativas a la comunidad del vecindario Victoria Regia, en las que explicarán las causas, síntomas y cómo prevenir el vector mediante la implementación de buenas prácticas de saneamiento.
		10:30 am a 1:45pm	Se llevará a cabo una encuesta para determinar el grado de conocimiento de las personas sobre la enfermedad contagiosa que los rodea.
		1:45 pm a 6:40 pm	Se llevará a cabo una jornada de valoración médica para determinar cuántas personas tenían la enfermedad; las personas que resultan con la enfermedad recibirán atención médica en el hospital para su mejora y las personas que viven con la persona infectada serán examinadas para descartar.
	06 de mayo de 2024	8:40 am a 6:00pm	Se llevará a cabo una jornada de limpieza y prevención del dengue, mediante el cual se llevará a cabo un control adecuado para detectar la enfermedad en la población. Además, se brindará información general sobre el tema y explicará la importancia del saneamiento de las aguas residuales y estancadas al aire libre.

Nota. Cronograma de actividades descrita para Barrio Victoria Regia. *Fuente.* Elaboración propia.

Tabla 6*Cronograma barrio Victoria Regia*

Barrio	Fecha	Hora	Actividad
Simón Bolívar	07 de mayo de 2024	8 am a 10:30am	Se llevarán a cabo charlas educativas para enseñar a la comunidad del barrio Simón Bolívar sobre las causas, síntomas y cómo reducir el vector mediante prácticas de saneamiento adecuadas.
		10:30 am a 1:45pm	Se llevará a cabo una encuesta para determinar el grado de conocimiento de las personas sobre la enfermedad contagiosa que los rodea.
	1:45 pm a 6:40 pm	Se llevará a cabo una jornada de valoración médica para determinar cuántas personas tenían la enfermedad; las personas que resultan con la enfermedad recibirán atención médica en el hospital para su mejora y las personas que viven con la persona infectada serán examinadas para descartar.	
	08 de mayo de 2024	8:40 am a 6:00pm	Se llevará a cabo una jornada de limpieza y prevención del dengue, mediante el cual se llevará a cabo un control adecuado para detectar la enfermedad en la población. Además, se brindará información general sobre el tema y explicará la importancia del saneamiento de las aguas residuales y estancadas al aire libre.

Nota. Cronograma de actividades descrita para Barrio Victoria Regia. *Fuente.* Elaboración propia.

Entregables

Folletería y Carteles

Permitirá que la comunidad conozca aspectos importantes del dengue, que va desde la reproducción del mosquito hasta los síntomas y rutas a seguir en caso de contraer la enfermedad.

Volantes

Lleva información relevante y concisa sobre las diferentes rutas de saneamiento que se deben tener en cuenta para mitigar la reproducción del mosquito.

Utilización de Redes Sociales y Radio

Difundir la ejecución de la intervención que se realizar en los barrios seleccionados; además de brindar una verídica información no solo a nivel local sino también a los diferentes barrios que se encuentran fuera del área intervenida.

Conclusiones

Según los resultados de la validación, se puede inferir que de las 4.629 mujeres que se utilizaron como foco de participación de la población objeto de estudio para desarrollar actividades para el plan de intervención, no todas participaron o participaron activamente en la creación de la propuesta. Después de la implementación del instrumento y según sus resultados, se identifican las acciones para mejorar:

Se debe realizar una campaña informativa y de comunicación previa a la intervención de la población, ya que no todas las mujeres estaban enteradas de la presencia del equipo médico y de saneamiento por lo cual se encontraron hogares sin presencia de grupo familiar por lo que no se pudieron realizar las estrategias con dichos habitantes.

La cultura de cuidado de la salud de la población de Leticia suele remontarse mucho a temas medicinales ancestrales basados en el uso de hierbas o medios de intervención no convencionales por lo que se niegan a recibir vacunación, fumigación o capacitación para evitar el riesgo de propagación de la enfermedad, por lo cual, se sugiere realizar dichas jornadas de una manera más constantes para lograr aceptación y participación de un número mayor de habitantes de los barrios marginados de la ciudad de Leticia.

El índice de pobreza en Leticia esta sobre el 6,29% de habitantes que viven en la miseria y un 27,36% que no alcanzan a cubrir sus necesidades básicas, lo que incrementa la problemática de la propagación de la enfermedad debido a que la deficiencia de acueducto y recolección de basuras aporta gravemente para la reproducción del mosquito transmisor, por lo que se realiza la recomendación a las entidades territoriales como la empresa de recolección de residuos y la empresa de acueducto de la ciudad de Leticia , una recolección oportuna de desechos y visitas más constantes a los barrios abordados para seguimiento del manejo oportuno de desechos y

focos de reproducción del vector (zancudo) adicional de poder llegar a más hogares con agua potable para así evitar al almacenamiento de aguas estancadas.

Es necesario reducir los criaderos de zancudos ya que en las visitas realizadas se encontraron focos activos de recipientes con mosquitos, larvas y sin tapa, por lo que se recomienda a los habitantes visitados, que es necesario tapar los depósitos de agua para evitar la reproducción del mosquito transmisor.

Falta información para que los habitantes reconozcan la enfermedad en sus etapas de inicio, por lo que desafortunadamente cuando asisten al servicio de urgencias ya la patología ha avanzado y generado daños graves en su salud por lo cual se deben realizar campañas de capacitación constante ya sea en colegios, casa a casa, en los salones comunales o empresas donde se den a conocer síntomas y características de la enfermedad para que puedan recibir atención médica a tiempo y así evitar complicaciones o en los casos más graves pérdidas de vida de los habitantes.

Realizar contención de los brotes epidemiológicos en los sectores, ya que si se presenta varios casos en un mismo sector y se logra contener, la propagación de la enfermedad disminuirá y a su vez se reducirá el riesgo de contaminación a barrios aledaños.

El saneamiento dentro de los hogares no es el adecuado, por lo cual se recomienda casa por casa y se deja un poster o aviso en el que se explica cada cuanto se deben lavar las albercas o depósitos de agua y adicional que las mismas se deben desinfectar de manera constante para evitar la propagación del vector.

Según Lucio, et al., (2023), El dengue es un virus causado por mosquitos y transmitido por mosquitos. Afecta de 50 a 100 millones de personas y causa alta mortalidad cada año, especialmente en áreas tropicales y subtropicales del mundo. En la semana epidemiológica del 9

de 2024, había 154,8 casos de dengue por cada 100 000 habitantes en riesgo en todo el país; En 2024, había 48,8 casos por cada 100.000 habitantes. Por ende, se requiere la implementación de programas integrales de promoción, prevención y control, que tengan un enfoque intersectorial, interdisciplinario y social, integrado en su planificación, seguimiento y ejecución.

Simultáneamente, se debe dar toda la prioridad política a la intervención del problema, asegurando el liderazgo y la conducción de una estrategia de gestión para la prevención y el control del dengue. Así mismo se hace necesario entre las medidas de prevención primaria la disponibilidad, a corto plazo de una vacuna contra el dengue que contenga los cuatro serotipos del virus, de gran eficacia, que sea segura, de bajo costo, de fácil aplicación, transporte y almacenamiento, y que produzca una baja viremia para evitar la transmisión viral de la vacuna por los mosquitos. Además, el desarrollo de la atención primaria en salud puede mejorar el cubrimiento y la calidad de la atención.

Referencias Bibliográficas

Barrera, S (2022). Este es el umbral de costo-efectividad en salud para Colombia.

[https://consultorsalud.com/este-umbral-de-costo-efectividad-colombia/#:~:text=El%20umbral%20es%20de%204.487,pesos%20\(precios%20de%202019\)](https://consultorsalud.com/este-umbral-de-costo-efectividad-colombia/#:~:text=El%20umbral%20es%20de%204.487,pesos%20(precios%20de%202019))

Boletín Epidemiológico. (2024).

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5974623/5293918-boletin_08_2024-amazonas.pdf.

Castañeda, G (2005). Pobreza y marginalidad urbanas en la amazonia. Un estudio de caso de los asentamientos ubicados en zonas inundables. chrome-

[extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/77713/pobreza%20y%20marginalidad%20urbanas%20en%20la%20amazonia%20agosto%202022.pdf?sequence=1](https://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/77713/pobreza%20y%20marginalidad%20urbanas%20en%20la%20amazonia%20agosto%202022.pdf?sequence=1)

DANE. (2022). La información del DANE para la toma de decisiones regionales. Leticia- Amazonas. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/220502-InfoDane-Leticia-Amazonas-fin.pdf>.

DANE. (2022). La información del DANE para la toma de decisiones regionales. Leticia Amazonas. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/220502-InfoDane-Leticia-Amazonas-fin.pdf>

Daza, J (2024). Análisis de situación en Colombia 2023. Dirección de Epidemiología y Demografía. Ministerio de salud y protección social. Bogota. DC. Chrome-

Dengue (fiebre hemorrágica del dengue). (2019).

https://www.health.ny.gov/es/diseases/communicable/dengue_fever/fact_sheet.htm

Dengue. (2024). OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud.

<https://www.paho.org/es/temas/dengue>

Dengue. (2024b). <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>

Franco et al. (2018). El dengue problema de salud pública prevención y control en los municipios de Pitalito Huila, Ubalá Cundinamarca y Bogotá DC.

Garrido, L. A. (2024, May 20). Dengue: 10 pasos para eliminar los criaderos de mosquitos.

www.eluniversal.com.co. <https://www.eluniversal.com.co/salud/2021/12/20/dengue-10-pasos-para-eliminar-los-criaderos-de-mosquitos/>

Ginés, R. T., Montero, M. D. L. Á. L., & Trujillo, E. I. F. (2022). Características clínicas y métodos diagnósticos del dengue. *La Ciencia al Servicio de la Salud y la Nutrición*, 12(SISANH), 100-108.

Lucio, et al. (2023). Prevalencia e inmunidad al virus dengue y factores de riesgos en Latinoamérica. *Enfermería Investiga*, 8(1), 69-75.

Minsalud. Enfermedades transmitidas por el Aedes- Aegypti. Fuente.

<https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Paginas/enfermedades-transmitidas-por-el-Aedes-aegypti.aspx>

Minsalud. Jornadas de vacunación. <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/segunda-jornada-nacional-de-vacunacion-y-22-semana-de-la-vacunacion-en-las-americas.aspx>

Olave, Y & Arias, C (2021). Propuesta para intervenir un problema en salud.

Chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/44729/arrodriguezpi.pdf?sequence=1&isAllow

Pinzón, F (2016). Costos directos del programa ampliado de inmunización (PAI). Colombia.

Fuente.

<https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/605/Tesis%20costos%20vacunacion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Recomendaciones para controlar los mosquitos. (2024). <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Paginas/enfermedades-transmitidas-por-el-Aedes-aegypti.aspx>

Saldaña, J (2017). Manual de Organizaciones y procedimientos. Hospital Nacional de Neumología y medicina Familiar. *Fuente.*

file:///C:/Users/ACER/Downloads/Epidemiologia_Manual_de_Organ._Func._y_Proc._de_Epidemiolog%C3%ADa_17_de_Feb.pdf

Secretaria de salud (2017). Análisis de Situación de Salud - ASIS con el modelo de los determinantes sociales en salud. *Fuente.*

<https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/123456789/25418>.


Tovar, E (2008). Ciudades gemelas en fronteras amazónicas. Estudio de casa.

<https://www.redalyc.org/pdf/6297/629768835007.pdf>.

Apéndice

Apéndice A Encuesta

Encuesta sobre el plan de intervención aplicado a los barrios del sector suroccidental de la ciudad de Leticia para la prevención y mitigación para el control del Dengue

 **UNAD**
Universidad Nacional
Abierta y a Distancia

Nombre: _____

1. En que barrió vive actualmente
 La esperanza La Unión El Porvenir Victoria Regia Simón Bolívar

2. Seleccione su rango de edad
 18 a 24 años 25 a 29 años 30 a 35 años

3. Tiene hijos, si la respuesta es positiva, responda si su esquema de vacunación está completo
 Si No Cuenta con esquema completo _____

4. Seleccione su Nivel Educativo
 Primaria Secundaria Profesional No escolarizado.

5. ¿Sabe cómo se transmite el dengue?
 Si No

6. ¿Realiza desinfección y lavado semanalmente de los recipientes o tanques de almacenamiento de agua? Con que frecuencia
 Si No **Frecuencia** semanal Quincenal Mensual

7. ¿Conoce los síntomas que se presentan por la enfermedad del Dengue?
 Si No

8. ¿Qué síntoma lo alertaría si pensara que está enfermo de dengue y lo haría pensar en asistir a recibir servicios médicos?
 Fiebre mayor a 3 días Manchas o erupciones en la piel Dolor de cabeza intenso mayor a 3 días Vomito sangrado en encías u orina Dificultad para respirar

Fuente. Elaboración propia

Apéndice B

Cartel de aviso para las comunidades.

Se invita la comunidad
De los diferentes barrios a la gran jornada para combatir el dengue.

- Iniciaremos el día 29 de abril hasta el 30
Barrio la esperanza
- 1 de mayo 02 de mayo Barrio la unión
- 3 al 4 de mayo barrio el porvenir
- 05 hasta el 06 de mayo barrio
Victoria regia
- 07 al 08 de mayo barrio
Simón bolívar



Fuente. Elaboración propia