



Factores que influyen en la situación de salud de la comunidad de Farallón de la Pintada para el control de mosquitos

Factors influencing the health situation of the Farallon de la Pintada community for mosquito control

Priscilla Vergara Berrocal

Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Coclé, Facultad de Enfermería, Panamá.
priscilla.vergara@up.ac.pa <https://orcid.org/0009-0003-0739-8058>

*Autora de correspondencia: (priscilla.vergara@up.ac.pa)

Fecha de recepción: 24/01/2025

Fecha de aceptación: 15/04/2025

DOI: <https://doi.org/10.48204/synergia.v4n1.7172>

Resumen

A nivel mundial, las enfermedades son un problema de salud pública, sobre todo aquellas que se consideran Enfermedades Transmisibles, debido a la diseminación que pueden tener en una zona por la proliferación de vectores. Este estudio tiene como propósito identificar y analizar los factores para la elaboración de un plan para la disminución de criaderos de mosquitos transmisores del Dengue en la comunidad de Farallón de la Pintada, ubicada en la Provincia de Coclé, Panamá, mediante una encuesta realizada a los habitantes de la zona, además de la búsqueda de información que permita dar soluciones reales a los pobladores del lugar. Es una investigación no experimental, cuantitativa, exploratoria y transversal, donde se identifican las características socio económicas, geográficas y ambientales de la comunidad. para establecer estrategias usadas en otros lugares que puedan ayudar a prevenir la proliferación de vectores de esta enfermedad en la zona. Entre los resultados obtenidos, se resalta la necesidad de alertar a la población sobre el potencial problema a la salud pública que representa el Dengue, rol que debe ser asumido, no solo por las entidades públicas de salud, sino también por las entidades de educación y ONG que participan en ayudas comunitarias, debido a que el segmento de la población vulnerable es aquella que tiene menos ingresos adquisitivos y calidad de vida. Las estrategias destacadas mencionadas en el estudio consisten en: informar a la población y prevenir la proliferación de vectores en las zonas, mediante la propagación de información (acciones) eficaz que permita evitar que los insectos se propaguen.





Palabras clave: control de vectores, *Aedes aegypti*, intervención comunitaria, factores ambientales.

Abstract

Worldwide, diseases are a public health problem, especially those that are considered Communicable Diseases, due to the spread they can have in an area by the vectors that contain them. The purpose of this study is to identify and analyze the factors for the development of a plan for the reduction of breeding sites of mosquitoes that transmit Dengue in the community of Farallón de la Pintada, through a survey carried out on the inhabitants of the area, in addition to the search for information that allows real solutions to be given to the inhabitants of the area. It is a quantitative, descriptive and cross-sectional research, where the socioeconomic, geographical and environmental characteristics of the area are identified to establish strategies used in other places that can help prevent the proliferation of vectors of this disease in the area. Among the results obtained, the need to alert the population about the potential public health problem that Dengue represents is highlighted, a role that must be assumed, not only by public health entities, but also by education entities and NGOs that participate in community aid, because the segment of the vulnerable population is the one that has less purchasing income and quality of life. The strategies mentioned in the study are: informing the population and preventing the proliferation of vectors in the areas, through the dissemination of effective information (actions) that prevent insects from spreading.

Keywords vector control, *Aedes aegypti*, community intervention, environmental factors.

Introducción

Las enfermedades han estado presentes en la historia humana debido a los cambios en la forma de vida de la población. El dengue, ha sido una de las enfermedades que en los últimos años, ha incrementado significativamente, la cantidad de casos que se han presentado en la población (OPS, 2024), algunas investigaciones mencionan que el aumento en la incidencia de enfermedades, puede estar relacionado con los cambios climáticos, la resistencia de los vectores a los insecticidas utilizados, los eventos geológicos y la diseminación de patógenos infecciosos en la población, como se observa a lo largo de la historia humana (Vargas, 2019; Franco y Rodríguez, 2020; Pereira, 2022). Las Enfermedades Transmitidas por Vectores o ETV, como se le conocen también, habían sido erradicadas de la región, lamentablemente, en los últimos años se han reportado apariciones y repuntes de estos arbovirus, como los que son infectados por el chikungunya, el zika, el dengue y la fiebre amarilla, lo cual, representa un reto para la salud pública, en virtud de que, se hace necesario





mejorar, no solo, del diagnóstico clínico y de laboratorio, sino también de la vigilancia epidemiológica, el control de poblaciones de mosquitos para impedir la transmisión, y así evitar altos contagios en la población (Organización Panamericana de la Salud OPS(a), s.f.).

La OPS (s.f.), señala que, entre las ETV, se encuentra el dengue, que es una enfermedad febril transmitida por la picadura de un mosquito (*Aedes aegypti*), infectado con uno de los cuatro serotipos del virus del dengue y pueden afectar a bebés, niños, jóvenes y adultos. Este padecimiento se caracteriza por presentar síntomas como fiebres (altas o moderadas), dolores de cabeza y dolor en el cuerpo. Para esta enfermedad no se cuenta con un tratamiento para minimizar sus secuelas, por que, se considera un potencial problema de la salud pública.

Durante las décadas de los 50, 60 y 70, las campañas realizadas para la erradicación del vector tuvieron mucho éxito, sin embargo, en las últimas dos décadas se ha generado un aumento en la incidencia de esta enfermedad, llegando a afectar alrededor de 40 países en la región. La OPS manifiesta que, esto puede tener su origen en la acumulación de grandes grupos poblacionales susceptibles a la infección, a la circulación de diferentes serotipos del virus, al aumento de la virulencia y la patogenicidad de las cepas circulantes y a la diseminación del vector a nuevas áreas de la Región y del mundo. En la actualidad se informan casos de dengue en más de 30 países de las Américas (OPS(b), 2 párrafo, s.f.).

Hasta hace pocos años, los modelos para el control del dengue no eran suficientemente integrados y participativos y no abordaban el problema en toda su magnitud y dimensión. Su principal deficiencia fue el no rebasar las fronteras del sector salud, por lo que, no tenían alcance intersectorial. La falta de un tratamiento específico y de una vacuna efectiva contra el dengue obliga a diseñar nuevas estrategias que rompan los esquemas verticales y paternalistas tradicionales que impulsen cambios conductuales, y el empoderamiento de los ciudadanos, según las particularidades de cada país (OPS(b), s. f.).

En la actualidad, los casos de Dengue a nivel de las Américas han ido en aumento, motivo por el cual, la OPS lo considera un problema potencial para la salud pública, ya que no existe un tratamiento para el control de la enfermedad. La OPS, en su reporte de situación N° 33 del año 2024 señala que:





La primera semana de septiembre, se reportan un total de 11,517, 728 casos sospechosos de dengue (incidencia acumulada de 1,206 casos por 100,000 habitantes), cifra que muestra un aumento de 230% comparado con el mismo periodo de tiempo del año 2023. Si la cifra se compara con los datos de cinco años atrás el aumento es de 412% (OPS, 2024, p 1).

Las cifras representan el pico de infección más elevado de la historia, además, esta enfermedad tiene presencia en 40 países de la región, alrededor de 500 millones de personas están en riesgo de ser infectadas, se presentan 4 serotipos diferentes y está ampliamente distribuida por las Américas.

Al no tener una vacuna o tratamiento efectivo, se hace necesario ofrecer a la población medidas preventivas para evitar esta enfermedad, por lo tanto, se requiere conocer las condiciones y factores de las comunidades que se están estudiando para analizar cuáles serían las acciones que mejor se adecuen a un plan de acción. Collazos, Macualo, Orjuela y Suárez., (2017), señala que los factores socioeconómicos, tales como; la vivienda, la densidad de la población, el asentamiento, entre otros tienen un rol fundamental en la propagación del virus.

El estudio fue realizado en las familias de la provincia de Coclé, siendo las personas involucradas son todas las personas que viven en la comunidad de Farallón, la Pintada, específicamente, los sectores Farallón La Pintada (centro), Santo Ortiz y el Bajito.

El propósito del estudio fue determinar los factores que influyen en la situación de salud de la comunidad del Farallón, sectores de Santo Ortiz y el Bajito, su situación y prácticas aplicadas, para el control de criaderos de mosquitos transmisores de la enfermedad del Dengue y establecimiento de estrategias efectivas que aumenten el control de estos vectores. Esta investigación, es el primer estudio investigativo de carácter científico que se realiza en la provincia de Coclé, distrito de la Pintada, en El Farallón, sectores Santo Ortiz y el Bajito, situación que propicia que el estudio sea una investigación innovadora.

Mosqueda, et.al., (2024), en su estudio conocido factores de riesgo que influyen en el control del mosquito (*Aedes aegypti*) y prevención del dengue, realizado en Cuba, usando una metodología descriptiva de corte transversal, aplicaron encuestas a la muestra seleccionada, llegando a la conclusión que los encuestados eran adultos mayores (la mayoría mujeres) y vivían en viviendas con





condiciones de estructuras regulares, las personas tenían un conocimiento de nivel regular, en relación al control de los *Aedes aegypti* y preventivo del dengue, desafortunadamente, los mismos, reflejan un desinterés para aplicar ese conocimiento en la prevención de la enfermedad, demostrando así, la falta de efectividad de la comunicación por parte de los entes de salud.

Cataño, et.al., (2024), en su tesis titulada *Prevalencia de las enfermedades transmitidas por vectores en el departamento de Antioquía: un análisis integral de dengue, chikungunya y malaria*, a través de una metodología cuantitativa, utilizando datos obtenidos por el Instituto Nacional de Salud en Colombia, analizaron variables y factores que inciden en las ETV. Señalando, en la primera parte de su tesis que es indispensable la actualización de datos precisos, debido a la falta de información que se presenta en las zonas donde se desea realizar este tipo de investigación, ya que, se dificulta profundizar en el comportamiento de la enfermedad en la zona. Este tipo de estudio evidencia la necesidad que existe sobre la falta de información en las zonas donde se trabaja sobre el tema, por lo que, este estudio busca mostrar la realidad de la zona.

Rodríguez, et. al., (2024), señalan en su investigación *Dengue en Latinoamérica*, basada en el análisis de los datos obtenidos de la Plataforma de Información de Salud de las Américas (PLISA), de sus boletines epidemiológicos, nacionales e internacionales, desde enero de 2019 hasta enero del 2024, que el aumento en la cantidad de casos de dengue a nivel nacional (México) e internacional, en el “cual México ocupa el segundo puesto con la mayor cantidad de casos reportados de la enfermedad” (p. 249). Esta situación evidencia la necesidad y la importancia de establecer medidas preventivas, y una respuesta efectiva, con el objetivo de frenar el aumento de esta enfermedad.

En Panamá, se reportan para julio del año 2024 que la cantidad de casos de Dengue a nivel nacional (siendo reportados 6285 casos acumulados), se han triplicado en comparación con los datos del 2023, para las mismas fechas, datos obtenidos de la semana epidemiológica del MINSA (Samaniego, 2024), por lo que, es necesario conocer el nivel de conocimiento de la población y sus condiciones de vida para determinar las acciones que deben llevarse a cabo en la región y así, disminuir los casos de Dengue.

Materiales y métodos





El presente estudio fue elaborado gracias a la información recolectada en las comunidades de Farallón, La Pintada Centro, Santo Ortiz y El Bajito, con la que, se obtuvo el diagnóstico de salud de las comunidades en estudio y resultados que permiten establecer estrategias adecuadas a las necesidades de la población.

El tipo de investigación que se desarrolló tuvo un enfoque cuantitativo, no experimental, exploratorio y de corte transversal, en el que se obtuvo información de forma directa, aplicando una encuesta, para establecer los problemas de salud por vectores (mosquitos) con análisis de estos datos (Hernández y Mendoza, 2020). La recolección de la información se realizó a través de un cuestionario, constituido por 45 ítems con preguntas abiertas y cerradas, dicotómicas y de selección múltiple, en el cual, los pobladores, manifestaban sus consideraciones sobre la situación estudiada (Hernández, et. al., 2014). La información documental fue recopilada de 8 artículos científicos, 1 artículo de periódico, 2 tesis de investigación y 6 informes de la OMS y OPS.

El instrumento fue validado por un grupo de expertos de forma piloto, para luego ser suministrada a la población de forma presencial en la comunidad, al mismo tiempo que se disipaban las dudas sobre las preguntas que se realizaban a los participantes.

La población investigada fueron las comunidades de Farallón de la Pintada, Santo Ortiz y El Bajito, conformadas por 328 casas, la cantidad de casas señaladas en el estudio fue aportado por los participantes que aplicaron la encuesta, información relevante, en virtud de que, no se conocían datos actualizados sobre la cantidad de familias en la zona.

Después de conocer el número total de casas, se tomó una muestra aleatoria de 100 casas, completamente al azar y no probabilística, ya que, se toma casi a la tercera parte de las casas, no se realiza distinción por sectores, debido a que no existe un límite geográfico entre los sectores y todos forman parte de la misma comunidad, lo que, permite explorar y formarse una idea general, sobre la percepción que tiene la población del tema estudiado, a nivel de comunidad (González, 2016).

Se aplicó la encuesta a cada miembro de la familia, a los cuales se le pidió los datos para obtener un total de 328 personas participantes, en caso de los niños o adultos mayores (impedidos mentalmente), sus padres o representantes suministraron la información pertinente.





La encuesta fue elaborada usando la aplicación de Google Formularios, validada, y posteriormente, aplicada físicamente, debido a las fallas al acceso de internet en la zona. La encuesta consta de dos partes, la primera del consentimiento informado por parte de los participantes, y la segunda, contiene las interrogantes del estudio, sobre aspectos generales de la familia, preguntas específicas sobre la situación económica, aspectos de salud, conocimiento, saneamiento básico y prácticas sobre la prevención de criaderos de mosquitos.

Los resultados fueron tabulados en tablas de Excel, para mostrar las frecuencias y porcentajes de los ítems más importantes. La encuesta en la Comunidad de Farallón, la Pintada y los sectores de Santo Ortiz y el Bajito fue realizada con la ayuda de estudiantes de IV año de enfermería del CRUC durante el año 2023. El resto de la investigación es realizada durante el año 2024.

Resultados y discusión

El 41% de la muestra encuestada, tiene entre 20 y 50 años lo que se considera la población activa que genera entradas a su familia, es un porcentaje bastante aceptable, lo que ha permitido el crecimiento de los poblados mencionados. El 16% de los encuestados que residen en esta comunidad tienen 70 años y más, lo que señala que los estereotipos cronológicos se sustentan con creencias erradas del momento en que una persona empieza a considerarse adulta mayor, ello implica, una proximidad con la muerte. Esta categoría también se sustenta desde los cambios, principalmente físicos; los cuáles, se consideran efectos ineludibles del paso del tiempo y que tienen que ver con pérdida, deterioro y dependencia, dificultades para desarrollar actividades y necesidad de cuidado.

El nivel educativo de los encuestados, indica que el 53% solo cursó algún grado de la primaria, el 15% logró llegar al nivel universitario, pero se recalca que el 79% de los encuestados, solo posee algún grado de primaria o secundaria, situación que limita, no solo, la oportunidad de un empleo con mejores ingresos, sino que también, limita el desarrollo económico, social y calidad de vida de las personas.



Los resultados obtenidos en la comunidad sobre la distribución de empleo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Modalidad de tipo de empleo de los encuestados en la comunidad Farallón de La Pintada.

TOTAL	Nº de personas	% de personas
Permanente	65	20
Eventual	85	26
Desempleados	93	28
No aplica	85	26
Total	328	100

Se aprecia que el 54% de la muestra, que desafortunadamente, no cuentan con seguridad social, lo que evidencia el alto porcentaje de desempleo, por lo tanto, las personas tienen acceso limitado a los servicios de salud, control de enfermedades crónicas y consecución de medicamentos para el tratamiento de alguna enfermedad. La muestra clasificada como no aplica, son menores de edad y jubilados que no trabajan.

El 22 % de los encuestados opinan que los lugares con mayor riesgo a formar criaderos de mosquito son: floreros, jarrones o plantas con agua, que los criaderos logran establecerse en cualquier lugar, dentro o fuera las viviendas, de allí la necesidad de realizar inspecciones diarias en todas las áreas, descartando todos los objetos viejos e inservibles que puedan ser depósito de agua, pero también verificando y limpiando los objetos útiles.

La ejecución de las prácticas preventivas está relacionada directamente con el nivel de conocimiento de las personas, por lo tanto, mientras un mayor contenido de conocimiento tenga una persona, mayor a preparada va a estar para realizar acciones de prevención y control de esta enfermedad (Dengue).

Los encuestados señalan en un 66 % que sólo tiene conocimiento acerca del Dengue, mientras que un 8 % desconoce sobre las ETV, situación que representa un reto para el sistema de salud, debido a que es necesaria la participación de las personas cuando se realizan las capacitaciones.

Se reporta que un 84% de los encuestados mencionan conocer, cómo se transmiten las enfermedades causadas por mosquitos y principalmente manifiestan que es través de las picaduras de mosquitos, lo que es alentador. Un 16% de los encuestados, señala dificultades en proporcionar una respuesta precisa, manifestando desconocimiento.

Tabla 2.

Distribución de la Población Encuestada según Consideración de la Gravedad de las Enfermedades Transmitidas por Mosquitos.

Total	N° de personas	% de personas
No es grave	1	1
Medianamente grave	15	15
Muy grave	81	81
No sabe	3	3
Total	100	100

El 81% indica que conoce la gravedad de las enfermedades transmitidas por mosquitos, premisa que no solo ayuda a aumentar la protección de la comunidad contra estas enfermedades, sino que, también incentiva la búsqueda de conocimiento, fomenta una mayor participación en la prevención y el control de vectores. Entre los síntomas reconocidos, la fiebre es señalada por el 30.3%, como el síntoma mayor reconocido que indica, una causa probable de padecer la enfermedad del dengue, seguido por el dolor de cabeza con un 22.4%, mientras que el dolor general del cuerpo ocupa el tercer lugar.

La OPS (2022), señala que el poder reconocer los síntomas del Dengue, permite la implementación de medidas preventivas adecuadas, teniendo un impacto positivo en la gestión y control de enfermedades transmitidas por vectores. Este enfoque proactivo puede ayudar a disminuir las complicaciones que puedan presentarse en las personas infectadas en la comunidad.

Además, un 95% de las personas encuestadas conoce que el Dengue existe en Panamá, pero aún el 5% señala no conocer sobre el tema, esto demuestra que se necesitan fortalecer las campañas informativas y la educación en salud en la comunidad. La OPS (b) (s.f.), en sus recomendaciones sobre estrategias mantiene que una población con conocimiento sobre las ETV, tienen mayor tendencia para adoptar acciones preventivas y buscar atención médica de manera oportuna.

Los resultados obtenidos señalan que la mayoría de los encuestados (88%), consumen o utilizan agua apta para su consumo, en virtud de que procede de una red de abastecimiento de agua potable y del acueducto rural y que el 12% no tiene acceso de agua aptas para el consumo humano, lo cual es un porcentaje significativo de la población que potencialmente está en riesgo de consumir agua contaminada con patógenos.

La siguiente tabla, demuestras que el 72% de los encuestados, no realiza ningún tipo de tratamiento al agua que llega a sus hogares, solo un 28% lo hace.

Tabla 3.

Distribución de la Población Encuestada según Tratamiento del Agua en Hogares.

Total	Nº de personas	% de personas
Sí	28	28
No	72	72
Total	100	100

Los pobladores no ven la necesidad de tratar al agua, debido a la poca turbiedad o impurezas de la misma. Esto es un hábito negativo, ya que, el agua limpia es una necesidad básica para todos, muchos patógenos no son visibles a simple vista.

Entre otros resultados, los participantes en la encuesta señalan que; usan diversas formas para la eliminación de aguas servidas, ya que 42% de los encuestados hace uso de tanques sépticos, mientras que el 58%, utiliza canales conectados al patio con o sin desagües, lo hacen así porque se adaptan a lo que pueden permitirse y se les haga fácil. La ubicación de la comunidad hace que no se cuenten con plantas para el proceso de estas aguas, motivo por el cual, se usan estos métodos que son un



riesgo para la salud pública; además, los desechos sólidos de la comunidad son quemados por el 78% de los encuestados, solo un 17%, reutilizan y reciclan la mayor parte de sus desechos. La quema de basura es una acción negativa en la comunidad. El resto tira la basura al patio (3%), la lleva al vertedero o la recolección pública (1%) se hace cargo (1%).

Tabla 4.

Distribución de la población encuestada que realizan inspección de los lugares en el domicilio en busca de criaderos potenciales de mosquitos.

TOTAL	Nº de personas	% de personas
Sí	87	87
No	13	13
Total	100	100

El 87% de la población de Farallón realiza inspección dentro y fuera de su casa en busca de criaderos potenciales de mosquitos transmisores de enfermedades, con la finalidad de prevenir la propagación y el aumento de los vectores, todavía un 13 % señala no realizar esta actividad, lo que puede convertirse en un riesgo potencial para la proliferación del mosquito *Aedes aegypti* u otros brotes epidémicos de enfermedades producidas por vectores.

En la investigación, los resultados evidencian que el 67% de los encuestados, señalan cubrir los tanques, depósitos y recipientes de agua para evitar que el mosquito deposite sus huevos y siga reproduciéndose.

El 88.8% indica que mantiene el entorno de su vivienda limpio y libre de malezas, práctica que disminuye las posibilidades de proliferación de vectores causantes de enfermedades, sin embargo, un 11.2% no lo realiza, siendo un riesgo potencial para la salud de la población. Mientras que un 89.7% de las personas en la comunidad de Farallón, practican medidas preventivas para evitar la picadura de mosquitos transmisores de enfermedades, un 10.3% no realiza ninguna acción con respecto a prevenir las picaduras de mosquitos, según porque desconocen sobre las medidas de prevención. A pesar de todo, los resultados son favorables, ya que, las familias en su mayoría, conoce la importancia de estas prácticas en la prevención de ETV.



Los resultados revelan que el 96% de las personas encuestadas en la comunidad de Farallón, asistirían al establecimiento de salud más cercano, con la finalidad de tratar los síntomas del dengue, solo el 4% menciona automedicarse para mejorar los síntomas. Se puede deducir que las familias en la comunidad comprenden el rol que desempeña esta acción, lo que se constituye en una práctica positiva, ya que, si la enfermedad del Dengue es identificada oportunamente se pueden evitar las complicaciones con la enfermedad en la mayoría de los casos.

El 56% de las personas encuestadas, está dispuesta a recibir capacitación y brindar orientación a otras personas, sobre educación sanitaria, y el 44% manifestó no estar dispuestas, ya sea por las ocupaciones del hogar, laborales. Es evidente, el gran interés de la población por informarse e informar a otros.

Los datos recolectados pueden ser discutidos desde los siguientes puntos de vista:

Punto de vista edafoclimático:

Las condiciones edafoclimáticas de la comunidad favorecen la proliferación de vectores, condición que va de la mano con la edificación de urbanizaciones en nuevos lugares, por el aumento de las condiciones de humedad, temperatura, las cuales, favorecen la proliferación de mosquitos, zancudos, moscas, entre otros, especialmente, en la época de lluvia.

La comunidad está ubicada en el trópico seco de Panamá, en la cual se presentan dos épocas marcadas; una con lluvia y otra seca, por lo que en la época lluviosa la comunidad puede presentar condiciones de clima favorables para la reproducción de los mosquitos portadores de la enfermedad, en ese sentido, Contreras, Tovar y Galindo, (2018), señalan que en los climas cálidos el incremento de temperatura y humedad, ocasionados por el cambio climático, son condiciones que benefician la reproducción del insecto, por ende, son factores potenciales para el incremento de los casos de Dengue, lo cuales han sido relacionados en los últimos 10 años en diferentes lugares de México.

En la comunidad, las estrategias de prevención deben ser realizadas de forma proactiva antes de la temporada de lluvia, donde ocurren los picos de calor de la comunidad, debido al aumento de la humedad relativa que se da en la zona.





Punto de vista socioeconómico:

La edad de la población de la comunidad se identifica como mujeres adultas mayores a los 40 años, esto puede tener una influencia negativa, debido a que en personas de mayor edad se dificulta el cambio de conductas sobre temas en específico. Además, la mayor parte de los encuestados posee un grado de primaria, situación que indica que toda información que deba recibir esta población debe ser sencilla, simple y directa para que la comunicación que se desea difundir sea captada o recibida por los habitantes.

A pesar de lo expuesto, se evidencia que alrededor del 54% de los encuestados no tienen beneficios sociales, como el servicio de la Caja de Seguro Social panameña, factor que incide negativamente sobre los controles preventivos que deben ofrecerse a la población sobre esta enfermedad. Asimismo, la comunidad se caracteriza por su asistencia a los centros de salud cuando tienen a alguien enfermo con Dengue, es decir, a diferencia de otros lugares del interior, la primera opción es recurrir a un establecimiento de salud, mientras que en otros lugares un buen porcentaje de personas prefieren recurrir a hierbateros o brujos.

Aunque el 64% de los encuestados están dispuestos a recibir orientación sobre la prevención de enfermedades transmisibles, como el Dengue, un 44% no lo está, pero se debe a sus ocupaciones diarias. Un 95% de los participantes en el estudio, reconocen el impacto de gravedad que ‘puede tener esta enfermedad en la población, al mismo tiempo en las visitas realizadas a la comunidad, se identifica que la mayor parte de la población está dispuesta a recibir información sobre las estrategias de control para disminuir los casos de Dengue, pero sobre todo están dispuestos a poner en práctica las acciones para reducir la presencia de los mosquitos en sus casas.

La comunidad de Farallón de La Pintada es una comunidad que podría describirse como amigable, donde las personas del lugar valoran el esfuerzo de “personas externas” que vienen con intenciones de ayudar a mejorar la calidad de vida del área. A pesar del bajo nivel educativo de los pobladores, es





sorprendente la mente abierta, la disposición de la comunidad a participar y colaborar con los representantes de salud que llegan a la zona.

La comunidad presenta condiciones, tales como; la acumulación de la basura en diferentes sectores de la vivienda, debido a que los habitantes no tienen el servicio de recolección de basura, motivo por el cual, optan por quemarla; un alto porcentaje de la población suele carecer de alimentos y servicios básicos porque no tienen un trabajo, esto puede afectar la salud de los habitantes, ya que, su sistema inmune puede verse comprometido y pasar a ser un “potencial” para que la enfermedad se disemine, por la debilidad del cuerpo; la presencia de mosquitos y ciertos roedores en los previos de las viviendas, es normal, debido a que el lugar se encuentra en una zona considerada rural, pero no es una situación que deba ser normalizada, ya que, reducir la presencia de mosquitos, y roedores, además del saneamiento ambiental disminuye la proliferación de enfermedades.

Las características expuestas, muestran que la comunidad puede considerarse como una población vulnerable, así como lo señalan Torres, et al., (2020), quienes recalcan que las condiciones mencionadas sobre la muestra pueden ser una limitante para disminuir la proliferación de vectores, por ello, es importante en el momento de planificar una intervención considerar estas características para aumentar la efectividad de las estrategias que se establezcan en la comunidad.

Conocimiento de la población sobre el tema

En general, la población tiene un conocimiento general sobre la enfermedad, el agente causante, los síntomas y las medidas generales para evitar la proliferación del insecto, pero la información que tienen los encuestados sobre la enfermedad y sus factores clave, es producto de la información obtenida en la televisión, radio, redes sociales o en los centros de salud que visitan. La realidad es que, no reciben visitas por parte de los entes de salud para que les asesore de forma presencial y oportuna sobre la gravedad, pero sobre todo los aumentos de caso que ha habido en los últimos años en la región. Es necesario seguir realizando actividades de información y preventivas sobre la prevención del dengue, puesto que, el 16% de la población, todavía no conoce, ni tiene claro las medidas preventivas de prevención sobre esta enfermedad.





Es indispensable que las personas tengan conocimiento sobre la enfermedad, en virtud de que, el conocimiento de la información sobre la transmisión de la enfermedad es uno de los factores que puede ayudar a disminuir la incidencia de proliferación de los insectos. Una población informada es uno de los factores que influye directamente en la disminución de vectores, así lo afirma Pereira (2022), en su escrito cuando menciona que el conocimiento sobre las enfermedades facilita el control y disminución de estas a lo largo de la historia, de allí la importancia de ofrecer a la población toda la información necesaria sobre las mismas. Se evidencia la necesidad de implementar estrategias, donde se realicen múltiples charlas y campañas de control, para la prevención sobre las ETV y la necesidad de bajar los criaderos de mosquitos.

Medidas o prácticas de prevención para evitar la proliferación de la enfermedad del dengue en la comunidad de Farallón, entre las medidas primordiales se tienen:

Informar a la población sobre el ciclo de vida del vector, aspectos generales de la enfermedad y la falta de tratamiento para la enfermedad:

En la actualidad no existen, ni tratamiento, ni vacunas para la enfermedad del Dengue y la tasa de reproducción del zancudo es alta, debido a que el *Aedes aegypti* tiene la capacidad de poner entre 80 a 150 huevos, en cada puesta, y esto lo hace de tres a cuatro veces por día. Otra característica de los insectos es que los mismos tienden a reproducirse cerca de donde tienen acceso a la comida, por lo que viven dentro o alrededor de las viviendas. Esta situación permite que, si se toman las medidas adecuadas y se practican es posible bajar la población, por ende, bajar los casos de personas contagiadas. El capacitar a la comunidad de Farallón, la Pintada sobre estos temas, puede ser de gran ayuda, debido a que en general las personas demuestran tener aceptación al cambio, así lo demostraron en las diferentes actividades realizadas en el lugar.

Realizar campañas informativas sobre las medidas de prevención de proliferación de mosquitos en espacios públicos de la comunidad:

Como, por ejemplo; sobre el manejo adecuado de desechos, el que se constituye en un factor que incide en la proliferación de vectores, así lo señalan Arosemena, Camarena y Saucedo (2024) quienes en su estudio mencionan que el mal manejo de los desechos aumenta los vectores en una comunidad. Los mosquitos, luego de alimentarse buscan sitios con sombra y aguas estancadas, claras o limpias,





tales como; floreros, materas, recipientes olvidados en patios, entre otros, ya que en esos lugares deposita sus huevos y la veloz tasa de reproducción del vector es un grave inconveniente, motivo por el que la prevención debe ser la estrategia principal. En la comunidad, no se realiza ninguna medida de prevención de mosquito en los lugares públicos, ya que, las acciones realizadas eran a nivel de familia o individual, razón esta por que los organismos de salud y entes relacionados no deben seguir ignorando este factor.

Las campañas de prevención deben ser manejadas a nivel público, además del individual:

En la comunidad las estrategias de prevención se han realizado de forma individual o familiar, pero no ha existido ninguna campaña que involucre la prevención del vector en los lugares públicos donde sea involucrada toda la comunidad.

Referencias bibliográficas

- Arosemena-P., E., Camarena-Q., H., y Saucedo, E. (2024). Impactos que producen los desechos sólidos en la fuente hídrica del bosque el Colmón de Macaracas. *REDES*, 1(16), 75-91. [Vista de Impactos que producen los desechos sólidos en la fuente hídrica del bosque el Colmón de Macaracas \(udelas.ac.pa\)](#)
- Cataño-Mejía, E., Orozco-Acosta, E., Arbeláez-Bedoya, M., y Sánchez-Hurtado, M. (2024). *Prevalencia de las enfermedades transmitidas por vectores en el departamento de Antioquia 2018; un análisis integral de dengue, chikungunya y malaria*. [Tesis de pregrado, Universidad CES]. [Prevalencia de las enfermedades transmitidas por vectores en el departamento de Antioquia 2018; un análisis integral de dengue, chikungunya y malaria.](#)
- Collazos-Vera, X., Macualo-Mendivelso, D., Orjuela-Orjuela, M., y Suárez-Sánchez, V. (2017). *Determinantes sociodemográficos y ambientales en la incidencia del dengue en Anapoima y La Mesa Cundinamarca 2007-2015*. [Tesis de Pregrado, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales] [TRABAJO DE GRADO DENGUE.pdf \(udca.edu.co\)](#)
- Contreras-Servín, C., Tovar-García, A., y Galindo-Mendoza, M. (2018). Cambio climático y escenarios futuros de la expansión del dengue en México. *Universidad Autónoma, San Luis Potosí*. [GeomedicinaLaTecnologiaEspacialaplicadaavectoresSaludHumana-UASLP.pdf](#)





- Franco-Paredes, C., y Rodríguez-Morales, A. (2020). El comodín de la historia universal: las enfermedades infecciosas. *Rev Hosp Niños B Aires*, 62(276). [03-El-comodin-276-031.pdf \(researchgate.net\)](https://www.researchgate.net/publication/351234567)
- Hernández Sampieri, R., y Mendoza Torres, C., P. (2020). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION_LAS_RUTA.pdf
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., y Batista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill.
- Lema-González, H. (2016). *Metodología de la investigación*. 5ta edición. Propuesta, anteproyecto y proyecto. Ecoe ediciones. [Metodología de la investigación – 5ta edición: Propuesta, anteproyecto y ... - Héctor Daniel Lerma González - Google Libros](https://books.google.com/books?id=831-3779-1-PB.pdf)
- Mosqueda-Mora, D., Durán-Cala, M., Garcell-Durán, K., y Rodríguez-Labaniño, Y. (2024). Factores de riesgo que influyen en el control del *Aedes aegypti* y prevención del dengue. In *Jorcienciapdcl 2024*. [831-3779-1-PB.pdf \(sld.eu\)](https://sld.eu/831-3779-1-PB.pdf)
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2022). Enfermedades transmitidas por vectores. [Enfermedades transmitidas por vectores \(who.int\)](https://www.who.int/es/emergencias/enfermedades-transmitidas-por-vectores)
- Organización Panamericana de la Salud OPS (a). (s.f.). *Vectores: Manejo integrado y entomología en la salud pública*. [Vectores: Manejo integrado y entomología en salud pública - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud \(paho.org\)](https://www.paho.org/es/publicaciones/vectores-manejo-integrado-y-entomologia-en-la-salud-publica)
- Organización Panamericana de la Salud OPS (b). (s.f.). *Estrategia de gestión integrada para la prevención y el control del dengue*. [Estrategia de gestión integrada para la prevención y el control del dengue - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud \(paho.org\)](https://www.paho.org/es/publicaciones/estrategia-de-gestion-integrada-para-la-prevencion-y-el-control-del-dengue)
- Organización Panamericana de la Salud OPS(c). (s.f.). *Chikungunya*. [Chikungunya - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud \(paho.org\)](https://www.paho.org/es/publicaciones/chikungunya)
- Organización Panamericana de la Salud OPS (2022). La Malaria . [Malaria - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud \(paho.org\)](https://www.paho.org/es/publicaciones/malaria)
- OPS, (2024). *Informe de situación No 33. Situación epidemiológica del dengue en las Américas*. [Informe de situación No 33. Situación epidemiológica del dengue en las Américas - Semana epidemiológica 33, 2024 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud \(paho.org\)](https://www.paho.org/es/publicaciones/informe-de-situacion-no-33-situacion-epidemiologica-del-dengue-en-las-americas)





- Pereyra, Y. A. (2022). Las enfermedades en la historia de la humanidad en tanto 'crisis'. [Pereyra-Las enfermedades.pdf \(researchgate.net\)](#)
- Rodríguez-Alfaro, S., Méndez-Martínez, S., Guerrero-Barrio, S., Ayón-Aguilar, J., García-Flores, M., y Santo-López, G. (2024). Tendencias epidemiológicas del dengue en Latinoamérica: 2019-2024. *Medicina Interna de México*, 40(5), 287-294. [84MedIntMex2024.pdf \(researchgate.net\)](#)
- Samaniego C., A. (2024, Julio 15). Panamá registra el triple de casos de dengue comparado con 2023. *La Prensa*. [Búsqueda de Tema | La Prensa Panamá](#)
- Torres-Castro, M., Noh-Pech, R., Lugo, I., Dzul-Rosado, R. y Puerto, F. (2020). Las enfermedades transmitidas por vector: importancia y aspectos epidemiológicos. *Bioagrobiencias*, 13(1). [3446-14708-1-PB.pdf \(uady.mx\)](#)
- Vargas-Miranda, K., Troyo, A., y Calderón-Arguedas, O. (2019). Resistencia de *Aedes aegypti* (diptera: culicidae) a insecticidas organofosforados y piretroides en la localidad de Orotina, Alajuela, Costa Rica. *Revista Costarricense de Salud Pública*, 28(1), 15-24. [Resistencia de Aedes aegypti \(diptera: culicidae\) a insecticidas organofosforados y piretroides en la localidad de Orotina, Alajuela, Costa Rica \(scielo.sa.cr\)](#)

