



Campañas de concienciación sobre prevención y su efecto en la presentación de dengue en los habitantes del “Recinto La Chontilla” del cantón Milagro.

Awareness campaigns on prevention and its effect on the presentation of dengue in the inhabitants of the "La Chontilla Campus" of the Milagro canton.

Nadia Carolina Pesantez Jara
<https://orcid.org/0000-0003-4295-5529>
Correo: npesantezj@unemi.edu.ec
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

Jonathan Andrés Llaque Almeida
<https://orcid.org/0000-0001-9765-5596>
Correo: jllaquea@unemi.edu.ec
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

RESUMEN

En el Recinto “La Chontilla” del canto Milagro el año 2022 se reportaron unos 67 casos de Dengue, lo cual, por la falta de información y prácticas inadecuadas sobre las medidas preventivas por parte de los habitantes, siendo este el desencadenante para la propagación. El estudio tuvo como objetivo determinar la incidencia de las campañas de concienciación sobre prevención y su efecto en la presentación de dengue en los habitantes del “Recinto La Chontilla” del Cantón Milagro. La metodología aplicada en la investigación tiene un enfoque mixto proporcionando datos tanto cualitativos y cuantitativos, además de presentar un alcance descriptivo, correlacional, explicativo y transversal, para lo cual la población de estudio será 100 habitantes. Además, es importante expresar que la población es de tipo probabilística y de tipo finita.

Palabras claves: campañas de concienciación, prevención, dengue, Aedes Aegypti, enfermedades vectoriales

Licencia Creative Commons Attribution Non-Commercial 3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) Licencia Internacional



**CUADERNOS DE SOFÍA
EDITORIAL**

ABSTRACT

In the "La Chontilla" Campus of the Canto Milagro in 2022, some 67 cases of Dengue were reported, which, due to the lack of information and inadequate practices on preventive measures by the inhabitants, this being the trigger for the spread. The objective of the study was to determine the incidence of awareness campaigns on prevention and their effect on the presentation of dengue in the inhabitants of the "La Chontilla Campus" of the Milagro Canton. The methodology applied in the research has a mixed approach providing both qualitative and quantitative data, in addition to presenting a descriptive, correlational, explanatory and cross-sectional scope, for which the study population will be 100 inhabitants. In addition, it is important to express that the population is of the probabilistic type and of the finite type.

Key Words: awareness campaigns, prevention, dengue, Aedes Aegypti, vector diseases.

Introducción

El dengue es una enfermedad infecciosa transmitida por la picadura de un mosquito *Aedes aegypti*, que es de gran importancia en salud pública porque causa Dengue, Zika y Chikungunya, este vector se encuentra ampliamente distribuido en zonas tropicales y subtropicales del continente americano, además es el género más abundante porque es aventajado por ciertos factores ambientales ¹.

En Ecuador, durante el 2018 se notificaron 3.094 casos; de los cuales 2.965 casos (95,83%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 123 casos (3,98%) son dengue con signos de alarma (DCSA) y 6 casos (0,19%) son dengue grave (DG). Se identificó la circulación de los serotipos DENV – 1yDENV-4 ².

Las enfermedades como el dengue, paludismo, zika y chikungunya, se presentan tanto en zonas rurales como urbanas, que al no ser tratadas dentro de un tiempo prudencial puede llevar a complicaciones graves e inclusive ser mortal ².

Todo individuo que es picado por un mosquito infectado puede desarrollar la patología, que probablemente es peor en los chicos que en los adultos y solo genera una inmunidad de larga duración contra el serotipo específico del virus ³.

La presencia de virus detectada por las pruebas RT-PCR o de antígeno de NS1 en una sola muestra de diagnóstico se considera confirmación de dengue por laboratorio en los pacientes con antecedentes médicos y de viaje compatibles ⁴.

Las condiciones ambientales, como el clima tropical que asocia altas temperaturas, periodos de lluvia y elevada humedad favorecen el ciclo biológico del zancudo, al disminuir el número de días necesarios para que el huevo se convierta en adulto. Así mismo es importante mencionar que los índices de infestación larvaria de *Aedes Aegypti* igual o mayor al 2% son suficientes para producir transmisión con características epidémicas ⁵.

Las conductas inadecuadas de la población para la conservación para la eliminación y almacenamiento de los recipientes de agua (tapado y limpieza inadecuados),

eliminación de residuos sólidos son algunos de los factores que aumentan el riesgo de propagación de la enfermedad. Además, una resistencia a las medidas de control vectorial, desconocimiento de los síntomas de la enfermedad y una elevada tasa de migración poblacional, son también factores que contribuyen a la presencia y diseminación de casos de dengue ⁶.

Esta problemática hace referencia a los problemas y gastos económicos en cuanto a la Salud Pública, debido al costo que generan ya que esta enfermedad puede ser tratada en el primer nivel de atención, con lo que se busca generar conciencia sobre el hecho prevenir el Dengue para de esta manera mejorar la calidad de vida de las personas.

En este caso las enfermedades reemergentes en Ecuador como lo son Dengue, Paludismo, Zika y Chikungunya que antiguamente existía la creencia que se presentaban solo en zonas rurales, pero con la frecuencia de incidencia que se presenta en la actualidad se puede constatar que en las zonas urbanas también existe un porcentaje alta de estas enfermedades por lo que se requiere identificar el causante de los porcentajes alto en estas zonas rurales y urbanas, que al no ser tratadas dentro de un tiempo prudencial puede llevar a complicaciones graves e inclusive ser mortal ⁷.

No hay tratamiento específico para el dengue, sin embargo, puede tomarse antipiréticos y analgésicos para reducir los síntomas de dolores musculares y fiebre ⁸. En casos de dengue grave, la ayuda prestada por el personal médico y de enfermería con experticia en los efectos y evolución de la patología puede rescatar vidas y minimizar las tasas de mortalidad superior al 20% a menos del 1%. Los pacientes con dengue deberían pedir ayuda médica si aparecen signos de alerta ⁹.

La investigación plantea como objetivo: Determinar la incidencia de las campañas de concienciación sobre prevención y su efecto en la presentación de dengue en los habitantes del “Recinto La Chontilla” del Cantón Milagro, periodo junio 2022 – mayo 2023, a través de una investigación que aporte a la comunidad.

La problemática de la investigación acerca del dengue es un problema de salud pública, a pesar de los esfuerzos por parte de los países para contenerlo y mitigar el impacto de las epidemias, es una enfermedad infecciosa sistémica y dinámica. La infección puede cursar en forma asintomática o expresarse con un espectro clínico amplio que incluye las expresiones graves y las no graves. Después del periodo de incubación, la enfermedad comienza abruptamente y pasa por tres fases: febril, crítica y de recuperación. El dengue requiere abordarse como una única enfermedad con presentaciones clínicas diferentes que van de estados benignos hasta evolución clínica severa y desenlaces que causan la muerte ¹⁰. Se ejecutaron campañas de concienciación como parte de proceso educativo sobre el dengue, por medio del cual las personas y grupos sociales toman conciencia crítica y son clave para generar impacto social, además de difundir mensajes a través de diversos medios ¹¹.

Una de las causas que generan día a día, mayor contagio de dengue, radica en que las personas no conocen las diversas medidas de protección que ayudan a prevenir la presencia del vector *Aedes aegypti*, bajo esta perspectiva es esencial que las autoridades de salud pública generen campañas de concienciación que lleguen a la población y les permita auto educarse sobre las diversas medidas que podrían prevenir esta enfermedad ².

Así mismo lograr la colaboración comunitaria positiva, que pertenece a los enormes inconvenientes en el control de las patologías transmitidas por vectores, ya que se torna fundamental para la efectividad de las medidas de control en la situación específico del dengue, puesto que la enorme mayor parte de los criaderos se hallan en las residencias o sus inmediaciones. En la literatura se ha abordado el término de colaboración de diversas maneras, así como su adhesión al control de vectores ¹².

Es importante recalcar que el *Aedes aegypti*, tiene hábitos domiciliarios, por lo que la transmisión es doméstica. La participación de los miembros de la familia en las tareas de control del mosquito es primordial en la en la toma de decisiones,

asumiendo responsabilidades específicas, y de esta manera promover mayor compromiso y colaboración de a favor de la salud, además de integración entre las personas, esto ayuda a que cualquier organización dentro de la comunidad cumpla más eficientemente los objetivos que se ha fijado, ya que la mayoría de los criaderos se encuentran dentro de domicilios o inmediaciones ¹³.

Importancia del problema

El aporte practico es de gran relevancia porque se busca solucionar una problemática que afecta a una parte de la población, es esencial que las autoridades de Salud Pública tomen acciones preventivas, frente a esta situación de incremento de dengue en los habitantes de La Chontilla; por ello, se considera esencial el implementar las campañas de concienciación que permitan a la comunidad educarse en cómo actuar de forma preventiva para cuidar y proteger su salud física y de esta manera mejorar su calidad de vida. La investigación es de originalidad y presenta una novedad científica porque toma como fundamento un problema real que se está presentando dentro de la sociedad ecuatoriana que afecta al sector de la salud que significa un costo para la Salud Pública, sin embargo, no se le ha dado la importancia necesaria que tienen las campañas de concienciación sobre el cuidado para prevenir el dengue, por lo que es importante tener un control larvario, para lo cual se realizarán campañas de prevención aplicado métodos físicos, químicos o biológicos, dirigidos a la eliminación o control de cualquier depósito donde se desarrollan o puedan desarrollarse las larvas de cualquier tipo de mosquito, especialmente del *Aedes Aegypti* ¹⁴.

Metodología

Esta investigación tiene un diseño no experimental, descriptivo correlacional, con enfoque cuantitativo, de tipo prospectivo y corte longitudinal.

Es no experimental porque en este caso no se va a modificar las variables que se emplearan en la investigación, es descriptivo correlacional porque vamos a identificar los fenómenos y describirlos para luego correlacionarlos, es cuantitativa debido a que se va a cuantificar los datos obtenidos en formas estadísticas y según

la prevalencia de dengue, además de ser prospectivo ya que los datos se obtendrán a través del seguimiento a un grupo de individuos y por último se lo considera longitudinal ya que se analizara los cambios de determinadas categorías y realizar la recolección de datos en diferentes momentos a los habitantes del Recinto “La Chontilla”. Las técnicas utilizadas fueron la observación y encuesta, estuvieron dirigidas a los habitantes del Recinto “La Chontilla”, la técnica encuesta tiene como instrumento al cuestionario.

La encuesta puede ser pensada como una técnica de recolección de datos, es una actividad de búsqueda sistemática de información a través de un conjunto de preguntas con el fin de obtener características objetivas y/o subjetivas de una población y medirlas ¹⁵. Por otra parte, el cuestionario es una herramienta de investigación de recogida de información consiste en realizar una serie de cuestiones a las personas usuarias ¹⁶.

Resultados

En el periodo enero – octubre del 2022 la presentación de dengue en los habitantes del “Recinto La Chontilla” del Cantón Milagro, disminuyó a gran porcentaje debido a las charlas que se impartieron en la comunidad a través de las campañas de concienciación, se revisó un total de 56 fichas clínicas de los jefes de hogar de la población, la edad promedio de los habitantes fue de 35 ± 50 años, existiendo solo 7 persona mayores de 65 años. El 52 % de los habitantes correspondió al sexo femenino y el 48 % al sexo masculino. La mayoría de los pacientes (46,87 %) no presentó ningún síntoma de dengue y en 3 (6 %) se encontró: dolor de cabeza, escalofrío y vómito.

Discusión

El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembra de *Aedes Aegypti* y *Aedes albopictus* infectados con el virus DENV. Lo cual puede provocar la muerte si no se realiza un control clínico adecuado, de manera especial cuando existe infección por diferentes serotipos.

En Ecuador, durante el 2018 se notificaron 3.094 casos; de los cuales 2.965 casos (95,83%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 123 casos (3,98%) son dengue con signos de alarma (DCSA) y 6 casos (0,19%) son dengue grave (DG). Se identificó la circulación de los serotipos DENV – 1yDENV-4 ¹⁷.

La gran incidencia del evento epidémico en las primeras 15 semanas del año 2020, la ausencia de valores en zonas de seguridad y éxito del Canal Endémico desarrollado, y en especial la tendencia positiva que se presenta en el último mes del año permiten pronosticar otra situación epidémica de gran afectación en el inicio año 2021 concluyendo la imperiosa necesidad de aplicar medidas de disminución vectorial junto la implementación de campañas de información y aumento de los recursos para la reducción del daño y la mortalidad ¹⁸.

En relación a los determinantes primarios de producción de enfermedades endémicas y al ambiente físico y social donde ocurren los contagios, considera que esta se asocia a la pobreza y a sus consecuencias inmediatas como habitación precaria, desnutrición, desinformación y otras, sumadas la desorganización y deterioro del medio y condiciones precarias de saneamiento ambiental; concluyendo que la población que vive en estas condiciones está sometida a una exposición continua a los factores de riesgo, de enfermarse y morir por enfermedades endémicas ¹⁹.

Se añade a estos la deficiencia en el acceso a la atención médica, la carencia de tratamientos específicos efectivos de enfermedades como el dengue y las deficiencias en los servicios de vigilancia, prevención y control. Así mismo los factores determinantes en la endemidad de las enfermedades transmitidas por vector²⁰.

Es importante concienciar con las campañas sobre la prevención y su efecto en la presencia de dengue en los habitantes del “Recinto La Chontilla” del cantón Milagro, con la finalidad de contrarrestar el contagio y que tomen medidas preventivas. La mayor frecuencia de la enfermedad se observa en mujeres y adultos mayores. Los demás habitantes que contrajeron la enfermedad presentaron más frecuentemente fiebre sola, dolores musculares, malestar general y cefalea.

El dengue se transmite a través de la picadura de un mosquito hembra infectado, principalmente de la especie *Aedes aegypti*. Es una enfermedad que afecta personas de todas las edades, con síntomas que varían entre una fiebre leve a una fiebre incapacitante, acompañado de dolor intenso de cabeza, dolor detrás de los ojos, dolor en músculos y articulaciones, y eritema. La enfermedad puede progresar a formas graves, caracterizada principalmente por choque, dificultad respiratoria y/o daño grave de órganos ⁸.

El control de los contenedores de un solo uso, las llantas y los barriles en los que se reproduce *Aedes aegypti*, es fundamental para prevenir el dengue. El control efectivo de los criaderos incluye saneamiento, participación social, transmisión y educación sanitaria, y control químico y biológico. Es preciso conocer los criaderos que permiten o favorecen la existencia de este vector. La mejor manera de controlar la proliferación es aplicando adecuadamente las medidas de cuidado y de esta manera prevenir la enfermedad ²¹.

Conclusión

Se concluye que el dengue es una enfermedad grave que afecta a muchas personas, por lo cual, se debe tener un control sanitario de parte de las entidades del estado, al analizar los datos de los contagiados por dengue en el Recinto la Chontilla se verificó que existe un alto índice de contagios originado por no llevar un buen control sanitario en el agua, no eliminar los criaderos de vectores, siendo esto una de las causas que incide en la propagación del dengue. Cabe indicar que el criterio epidemiológico es de suma importancia, cuando existe la presencia de fiebre, exantema y las manifestaciones respiratorias se debe realizar un control médico, se considera importante promover las campañas de concienciación a las comunidades para evitar el contagio de esta enfermedad que puede ser de graves consecuencias que incluso puede terminar con la vida del ser humano.

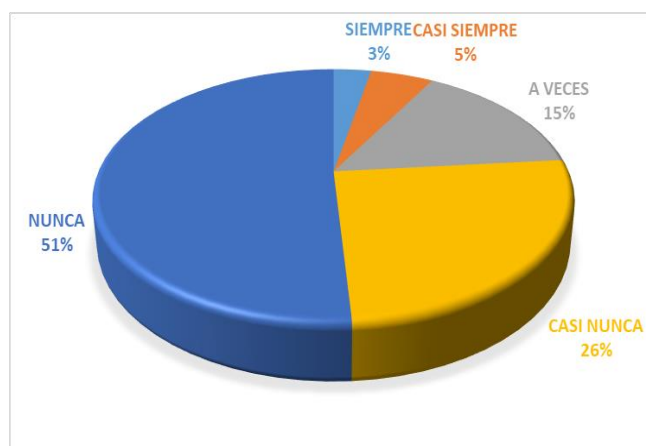
Anexos

RESULTADOS

Al emitir su criterio considerar que “1” (uno) es el nivel más bajo y equivale a NUNCA “5” (cinco) es nivel más alto equivalente a SIEMPRE, sobre el aspecto consultado. En caso de no conocer la respuesta no marcar casillero alguno

1. ¿Cómo habitante del Recinto La Chontilla, considera usted que ha generado cambios de comportamiento en el cuidado contra el vector *Aedes aegypti*?

1. ¿Cómo habitante del Recinto La Chontilla, considera usted que ha generado cambios de comportamiento en el cuidado contra el vector <i>Aedes aegypti</i> ?	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
	SIEMPRE	3	3%
	CASI SIEMPRE	5	5%
	A VECES	15	15%
	CASI NUNCA	25	26%
	NUNCA	50	51%
	TOTAL	98	100%



Fuente: Elaboración propia de los autores

En cuanto los habitantes del sector existe un porcentaje de 51 % que no han generado un cambio en el comportamiento para prevenir el dengue. Sería importante que se los capacite para que tengan la predisposición de prevenir la enfermedad. El 25 % casi nunca ha generado cambios en el comportamiento y un

bajo porcentaje ha tratado de generar cambio de comportamiento en el cuidado de vector *Aedes aegypti*.

2. ¿Se ha infectado de la enfermedad de dengue?

	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
2. ¿Se ha infectado de la enfermedad de dengue?	SIEMPRE	50	51%
	CASI SIEMPRE	33	34%
	A VECES	10	10%
	CASI NUNCA	2	2%
	NUNCA	3	3%
	TOTAL	98	100%



Fuente: Elaboración propia de los autores

Según los resultados de las encuestas el 51 por ciento se ha infectado con dengue. Esta cifra indica que no existe un control del vector y esto puede ocasionar graves consecuencias. En Ecuador, durante el 2018 se notificaron 3.094 casos; de los cuales 2.965 casos (95,83%) son dengue sin signos de alarma (DSSA), 123 casos (3,98%) son dengue con signos de alarma (DCSA) y 6 casos (0,19%) son dengue grave (DG). Se identificó la circulación de los serotipos DENV – 1yDENV-EI dengue se puede presentar varias veces en una persona dependiendo del serotipo circulante. Si una persona se contagia por uno de los serotipos, se produce

inmunidad permanente para ese serotipo, e inmunidad cruzada para los otros serotipos sólo por poco tiempo; pudiendo contagiarse luego de los otros serotipos. Un 34 % casi siempre se han contagiado, el 10 % a veces se ha contagiado, el 2 % casi nunca se ha contagiado y el 3 % nunca se ha contagiado. Lo que se evidencia que muchos de los habitantes se han contagiado de dengue.

3. ¿Acude al centro de salud al primer síntoma que presenta de la enfermedad?

	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
3 ¿Acude al centro de salud al primer síntoma que presenta de la enfermedad?	SIEMPRE	5	5%
	CASI SIEMPRE	18	18%
	A VECES	22	23%
	CASI NUNCA	12	12%
	NUNCA	41	42%
	TOTAL	98	100%

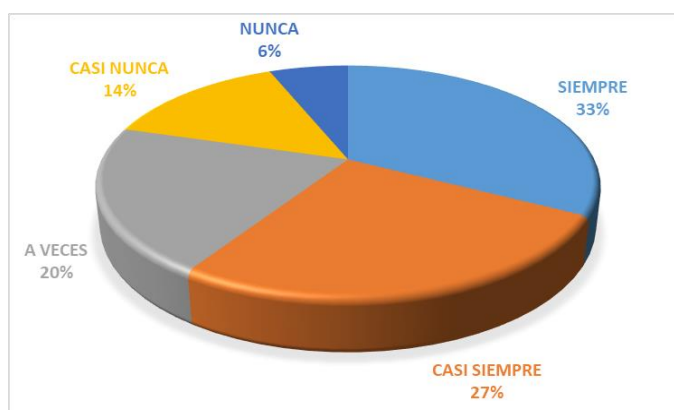


Fuente: Elaboración propia de los autores

Los datos indican que el 18 % de los habitantes casi siempre acuden al Centro de salud, el 33 % a veces acude al Centro de salud, el 12 % casi nunca acude, mientras que el 11 % nunca acude al centro de salud y el 26 % si acude. Datos epidemiológicos y de laboratorio sugieren que la infección inicial con cualquier serotipo, a pesar de que confiere una inmunidad homóloga duradera para el resto de la vida, sensibiliza el individuo al dengue grave durante la infección secundaria con los otros serotipos restantes. Los estudios han demostrado que entre 2% y 4% de los niños que tienen una infección secundaria de dengue tienen enfermedades graves por lo tanto cuando sientan algún síntoma deben acudir de inmediato a un Centro de salud.

4. ¿Usted se automedica cuando contrae estas enfermedades?

	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
4. ¿Usted se automedica cuando contrae estas enfermedades?	SIEMPRE	32	33%
	CASI SIEMPRE	26	27%
	A VECES	20	20%
	CASI NUNCA	14	14%
	NUNCA	6	6%
	TOTAL	98	100%

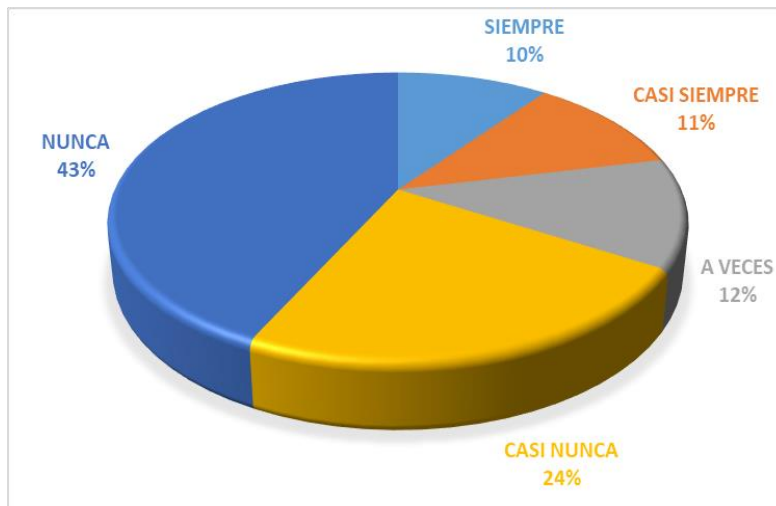


Fuente: Elaboración propia de los autores

Se puede evidenciar en los datos que el 33% de los habitantes siempre se auto medican cuando presentan algún síntoma, el 27 % casi siempre, el 20 % a veces, el 14 % casi nunca y el 6 % nunca se auto médica. Cuando la enfermedad se presenta con fiebre, muchos se auto medican para disipar la fiebre y calmar el dolor, sin embargo, esto puede complicar el diagnóstico médico y, por consiguiente, el tratamiento eficaz para el paciente. Es importante entender que la tarea del médico se ve obstruida a la hora de proceder con el tratamiento adecuado cuando el paciente recurrió a la automedicación, a su vez esto contribuye a ocultar otros factores de riesgo o, aún peor, crear alteraciones en el organismo, provocando daños severos a la enfermedad inicial.

5. ¿En su hogar acostumbran clorar el agua?

5. ¿En su hogar acostumbran clorar el agua?	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
	SIEMPRE	10	10%
	CASI SIEMPRE	11	11%
	A VECES	12	12%
	CASI NUNCA	23	24%
	NUNCA	42	43%
	TOTAL	98	100%

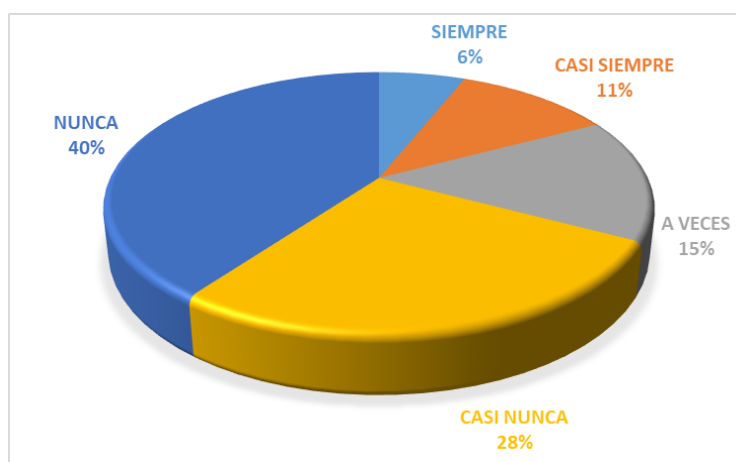


Fuente: Elaboración propia de los autores

Los datos indican el 43 % de los habitantes que no acostumbran clorar el agua, seguido del 24 % que casi nunca, el 12 % a veces, el 11 % casi siempre cloran el agua y el 10 % siempre cloran el agua. Con el fin de prevenir enfermedades como el dengue y la chinkungunya, es recomendable clorar el agua y practicar medidas de higiene en los depósitos de agua y así de evitar casos de dengue. Es recomendable almacenar agua limpia para consumo humano, la cual debe estar tapada y clorada con dos gotas de lejía (al 5%) por litro de agua y así prevenir enfermedades.

6. ¿En su domicilio los criadores de vectores han sido eliminados en su totalidad?

6. ¿En su domicilio los criaderos de vectores han sido eliminados en su totalidad?	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
	SIEMPRE	6	6%
	CASI SIEMPRE	11	11%
	A VECES	15	15%
	CASI NUNCA	27	28%
	NUNCA	39	40%
	TOTAL	98	100%

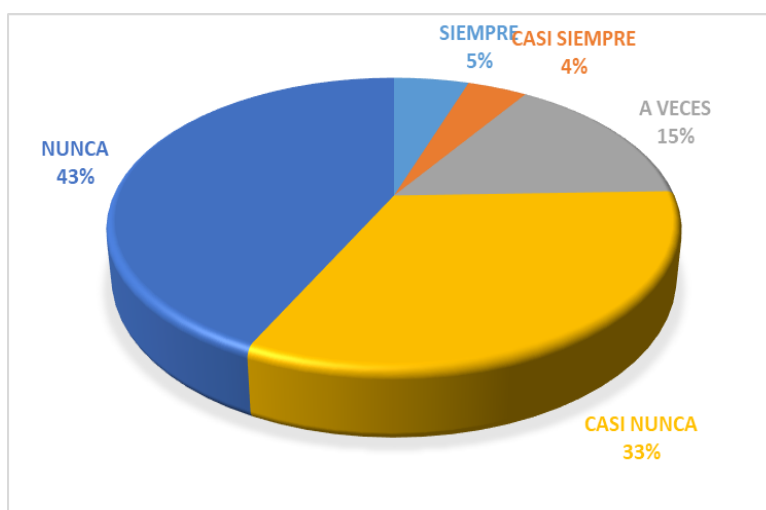


Fuente: Elaboración propia de los autores

Según los resultados de las encuestas un 40 % no han sido eliminados los criaderos de vectores, el 28 % casi nunca, el 15 % a veces, el 11 % a veces y el 6 % siempre. Por lo tanto, se evidencia que no limpian los criaderos de vectores y esto incide mucho en la propagación del dengue. Los principales criaderos de mosquitos son: llantas, tarrinas, floreros, tanques, cisternas, aljibes, y todo recipiente que contenga agua y que esté destapado. Se debe crear cultura en los habitantes del recinto para eliminar los criaderos del mosquito transmisor del dengue, con la participación activa de toda la comunidad y buscar soluciones conjuntas.

7. ¿El Recinto se caracteriza por recibir campañas constantes de fumigación por parte del gobierno local?

7. ¿El Recinto se caracteriza por recibir campañas constantes de fumigación por parte del gobierno local?	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
	SIEMPRE	5	5%
	CASI SIEMPRE	4	4%
	A VECES	15	15%
	CASI NUNCA	32	33%
	NUNCA	42	43%
	TOTAL	98	100%

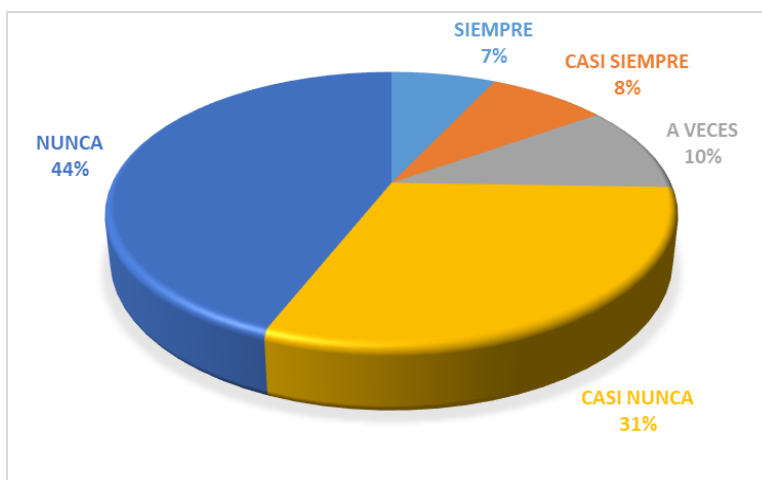


Fuente: Elaboración propia de los autores

Según los resultados de las encuestas el 43% de los habitantes indican que nunca se han realizado campañas de fumigación, el 33 % casi nunca se ha realizado campaña, el 15% a veces, el 4 % casi siempre y el 5% siempre. Cabe destacar que las acciones de fumigación coadyuvan a la reducción de la presencia del mosquito *Aedes Aegypti*, pero no son por sí solas la solución, pues el insecticida afecta únicamente a los mosquitos adultos que entran en contacto con el químico en el momento de la aspersión, sin efecto residual (es decir, sin efecto sobre otros mosquitos que aparezcan luego).

8. ¿Conoce usted el proceso de prevención contra los vectores?

8. ¿Conoce usted el proceso de prevención contra los vectores?	CATEGORÍA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
	SIEMPRE	7	7%
	CASI SIEMPRE	8	8%
	A VECES	10	10%
	CASI NUNCA	30	31%
	NUNCA	43	44%
	TOTAL	98	100%



Fuente: Elaboración propia de los autores

Según los datos el 44% nunca ha tenido conocimiento del control de prevención en contra los vectores, el 31 % casi nunca, el 10% a veces, el 8% casi siempre y el 7 % siempre han conocido el proceso de control de vectores. Estos datos son alarmantes, las enfermedades y los virus son devastadores, la necesidad de controlar los vectores de transmisión se vuelve una prioridad. El control de vectores en varios de los países en vías de desarrollo puede tener un impacto enorme para disminuir la tasa de mortalidad, de manera especial en los niños, debido a la gran movilidad de la población, la propagación de enfermedades es un gran problema por lo que hay que tomar medidas preventivas.

Referencias

1. Álvarez Escobar M del C, Torres Álvarez A, Torres Álvarez A, Semper González AI, Romeo Almanza D. Dengue, chikungunya, Virus de Zika. Determinantes sociales Dengue, chikungunya, Zika virus. Social determinants. Scielo [Internet]. 2018 [cited 2022 Mar 1];120. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242018000100013
2. Ministerio de Salud Pública. Ecuador en alerta para prevenir el contagio del dengue [Internet]. Gobierno de la República del Ecuador. 2020 [cited 2022 Mar 12]. Available from: <https://www.salud.gob.ec/estrategia-nacional-de-control-del-dengue/>
3. Lage J, Herrera Graña T, Simpson Johnson B, Zuleta Torres Z. Aspectos actualizados sobre dengue. Revista Información Científica [Internet]. 2015 [cited 2022 Mar 14];90(2). Available from: <http://www.revinfocientifica.sld.cu/index.php/ric/rt/prINTERfriendly/256/1103>
4. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades Centro Nacional de Enfermedades Infecciosas. Dengue [Internet]. Centro Nacional de Enfermedades Infecciosas Zoonóticas y Emergentes (NCEZID). 2019 [cited 2022 Mar 14]. Available from: <https://www.cdc.gov/ncezid/es/index.html>
5. Márquez Y, Monroy K, Martínez E, Peña H, Monroy Á. Influencia de la temperatura ambiental en el mosquito del dengue Aedes spp y la transmisión del virus [Internet]. Scielo. 2019 [cited 2022 Mar 22]. Available from: <http://www.scielo.org.co/pdf/cesm/v33n1/0120-8705-cesm-33-01-42.pdf>
6. Pacheco ML, García V. FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL DENGUE Risk factors associated with Dengue. Vol. 5, / EDITORIAL Rev. enferm. vanguard. 2017.
7. Organización Panamericana de la Salud. Ecuador [Internet]. OMS - OPS. 2017 [cited 2022 Mar 12]. Available from: https://www3.paho.org/salud-en-las-americas-2017/?post_t_es=ecuador&lang=es
8. Organización Panamericana de la Salud. Dengue [Internet]. OPS/OMS . 2019 [cited 2022 Mar 12]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/dengue>

9. Organización Panamericana de la Salud. Semana de acción contra los mosquitos [Internet]. OPS/OMS . 2020 [cited 2022 Mar 6]. Available from: <https://www.paho.org/es/campa%C3%B1as/semana-accion-contra-mosquitos-2020>
10. Naranjo-Hernández Y, Naranjo-Hernández Y, Morel-León L, Macías-Hernández E, González-Méndez A. Intervención de enfermería sobre conocimientos de dengue sustentada en la teoría de Swanson. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2021 Mar 24 [cited 2022 Mar 12];25(2):255–66. Available from: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/7998>
11. Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres. Vivir con el Riesgo: Informe mundial sobre iniciativas para la reducción de desastres. NU Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD) [Internet]. 2004 [cited 2022 Mar 13]; Available from: <https://www.eird.org/vivir-con-el-riesgo/capitulos/ch4-section5.pdf>
12. Toledo-Romaní ME, Baly-Gil A, Ceballos-Ursula E, Boelaert M, van der Stuyft P. Participación comunitaria en la prevención del dengue: un abordaje desde la perspectiva de los diferentes actores sociales. Salud Publica Mex. 2006;48(1):39–44.
13. Quintana Guerrero YG. Participación comunitaria en la prevención de dengue en el barrio Aeropuerto, Nueva Loja 2017 [Internet]. Repositorio Digital Universidad Técnica del Norte. 2018 [cited 2022 Mar 13]. Available from: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/8188>
14. Instituto Nacional de Salud. VIGILANCIA Y CONTROL VECTORIAL. In: Programa de entrenamiento en Salud Pública dirigido a personal de servicio militar voluntario [Internet]. Perú, Lima; 2018. Available from: www.minsa.gob.pe
15. Fontes DGS, Cobián Quintanilla L, García-Gallego C, Rodríguez-Fernández R, Sarría-Sánchez E. FUNDAMENTOS INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA [Internet]. UNED. Madrid: UNED; 2020 [cited 2022 Mar 24]. Available from: https://www.academia.edu/27010586/LIBRO_PSICOLOGIA_FUNDAMENTO_S_INVESTIGACION
16. Sánchez Castro Y. Aplicación de los procesos innovadores en los servicios de información juvenil. 1st ed. Málaga: IC editorial; 2015.
17. Ministerio de Salud Pública. Ecuador en alerta para prevenir el contagio del dengue [Internet]. Gacetas Vectoriales que contienen información sobre Dengue. 2020 [cited 2022 Nov 18]. Available from: <https://www.salud.gob.ec/estrategia-nacional-de-control-del-dengue/>

18. Marbella E, Gutiérrez P, Arturo D, Vallejo Z, Teresa A, Rivas B. ArtíMetodología de canales endémicos del dengue en Ecuador 2015-2020: Necesidad para planificar y administrar la salud públicaulo Original. Ministerio del poder popular para la salud [Internet]. 2021 Feb 23 [cited 2022 Nov 18];LXI(1):105–11. Available from: <https://orcid.org/0000-0001-6360-7991>
19. Silveira AC. Principios de control de endemias, con especial referencia a las enfermedades de transmisión vectorial (ETVs). Biomedicina, ISSN-e 1688-2504, ISSN 1510-9747, Vol 1, N° 1, 2005, págs 24-33 [Internet]. 2005 [cited 2022 Nov 18];1(1):24–33. Available from: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3061210&info=resumen&idoma=SPA>
20. García CR. Factores determinantes en la endemidad de las enfermedades transmitidas por vector. Salud Publica Mex [Internet]. 2007 [cited 2022 Nov 18];49:112–3. Available from: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10649049> (Acceso diciembre 2020).
21. Vargas Navarro A, Bustos Vázquez E, Salas Casas A, Ruvalcaba Ledezma JC, Imbert Palafox JL. Infección por Dengue, un problema de salud pública en México. Revista Proeditio [Internet]. 2020 Aug [cited 2022 Mar 13]; Available from: <https://revistas.proeditio.com/jonnpr/article/view/3771/HTML3771>