



Journal Homepage: - www.journalijar.com
**INTERNATIONAL JOURNAL OF
ADVANCED RESEARCH (IJAR)**

Article DOI: 10.21474/IJAR01/23453
DOI URL: <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/23453>



RESEARCH ARTICLE

PERCEPCIÓN COMUNITARIA FRENTE A LAS PRECIPITACIONES INTENSAS ASOCIADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA APARICIÓN DEL DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA EN EL ECUADOR

Msc. Mauricio Alfredo Guillén Godoy, Willian Oswaldo Gutiérrez Jogacho, Mercedes Graciela Espinoza Gorozabel, Elizabeth Karenizquierdo Castro and Eunice Michelle Collacay Hoyos

1. Universidad Estatal de Milagro Ecuador – Milagro.

Manuscript Info

Manuscript History

Received: 10 March 2026
Final Accepted: 12 April 2026
Published: May 2026

Key words:-

climate change, dengue, heavy rainfall, community perception, public health.

Abstract

Dengue is one of the vector-borne diseases with the greatest impact on global public health, whose incidence has been favored by environmental factors associated with climate change, especially increased heavy rainfall, temperature, and humidity. The objective of this study was to analyze community perception regarding intense rainfall associated with climate change and its relationship with the occurrence of dengue with warning signs in Ecuador. A quantitative, descriptive, observational, and cross-sectional study was conducted involving 119 third-semester nursing students from the Universidad Estatal de Milagro. Data collection was carried out through a structured virtual survey consisting of 10 questions using Google Forms. The results showed that most participants perceived significant changes in climate patterns and recognized the increase in vector-borne diseases as one of the main consequences of climate change. Likewise, a moderate level of knowledge about dengue and its warning signs predominated, although a considerable proportion of respondents reported not receiving sufficient information from health services. In addition, participants considered community and governmental measures to address this issue to be moderately effective. It is concluded that there is a positive community perception regarding the relationship between climate change and dengue; however, limitations in health education and prevention still persist. Therefore, it is necessary to strengthen health promotion strategies, vector control measures, and community adaptation efforts in response to climate change.

"© 2026 by the Author(s). Published by IJAR under CC BY 4.0. Unrestricted use allowed with credit to the author."

Introduction:-

El dengue es una infección viral sistémica aguda transmitida por mosquitos Aedes (principalmente A. aegypti y A. albopictus), causada por cuatro serotipos estrechamente relacionados (DENV-1 a DENV-4), y constituye un problema creciente de salud pública global por su expansión geográfica y capacidad de producir brotes que saturan sistemas sanitarios.(Paz-Bailey et al., 2024)

Las condiciones tropicales y subtropicales sí favorecen la reproducción y persistencia de *Aedes aegypti* porque combinan temperaturas cálidas y disponibilidad de agua/humedad que aceleran el desarrollo, aumentan la supervivencia y amplían el periodo anual apto para completar ciclos de vida.(Iwamura et al., 2020)La temperatura es un determinante central de la tasa de desarrollo y de la idoneidad ambiental; modelos mecanísticos y ecológicos muestran que el calentamiento incrementa la “ventana” temporal y espacial para completar ciclos de vida y sostener poblaciones.(Iwamura et al., 2020)la humedad influye en supervivencia y conductas clave (búsqueda de hospedero y oviposición), y la disponibilidad de agua crea criaderos; revisiones y estudios globales identifican humedad absoluta y temperatura mínima anual entre los predictores más robustos de presencia.(Dickens et al., 2018)

Estimaciones cartográficas a nivel mundial y de cohortes sugieren alrededor de 390–400 millones de infecciones anuales, de las cuales 96 millones son clínicas, más de tres veces las cifras históricas de la OMS.(Press, s. f.)En Ecuador Entre los años 1988–2024 se reportaron 353.782 casos de dengue, con picos mayores en 1994, 2000, 2015 y 2024, en ciclos endemo-epidémicos ligados a eventos El Niño.(Time Series Analysis of Dengue, Zika, and Chikungunya in Ecuador: Emergence Patterns, Epidemiological Interactions, and Climate-Driven Dynamics (1988–2024), s. f.)En 2022 hubo 16.017 casos confirmados, 27.838 en 2023 y 61.329 en 2024, mostrando fuerte aumento reciente.(Vigilancia entomo-virológica y conocimientos genómicos sobre la circulación del genotipo III de DENV-2 en Esmeraldas rurales, Ecuador, s. f.)El 2015 fue un pico histórico (42.000 casos) y en 2024 ya se observaba un nuevo gran brote.(Análisis de series temporales del dengue, zika y chikungunya en Ecuador: patrones de emergencia, interacciones epidemiológicas y dinámicas impulsadas por el clima (1988–2024), s. f.)A nivel comunitario, la percepción sobre la relación entre cambio climático, lluvias intensas y aparición del dengue puede influir significativamente en las medidas preventivas adoptadas por la población. El desconocimiento de los factores ambientales y sanitarios relacionados con la enfermedad limita las acciones de prevención y control vectorial.(Lowe et al., 2021)Además, múltiples comunidades ecuatorianas presentan deficiencias en servicios básicos, almacenamiento inadecuado de agua, presencia de residuos sólidos y escasa educación sanitaria, elementos que potencian el riesgo epidemiológico durante temporadas lluviosas.(Moreno et al., 2020)Por ello, resulta fundamental analizar la percepción comunitaria respecto a las precipitaciones intensas asociadas al cambio climático y su relación con la aparición del dengue con signos de alarma en el Ecuador, con el propósito de fortalecer estrategias de educación, prevención y promoción de la salud.

Marco Teorico:-

Materiales Y Métodos:-

Metodología:-

La presente investigación tiene un enfoque cuantitativo, de tipo observacional, descriptivo y transversal, orientado a analizar la percepción comunitaria sobre las precipitaciones intensas asociadas al cambio climático y su relación con la aparición de dengue con signos de alarma en el Ecuador.

El estudio buscará identificar el nivel de conocimiento, percepción del riesgo y prácticas preventivas de la población frente al incremento de lluvias intensas y la proliferación del dengue.

Selección:-

En la encuesta realizada a los estudiantes de tercer semestre de la carrera de enfermería en la sección vespertina de la Universidad Estatal de Milagro (UNEMI), se llevó a cabo un análisis exhaustivo de dos variables clave: El Cambio Climático como variable independiente y el Dengue con Signos de Alarma como variable dependiente. Este enfoque metodológico permitió no solo recopilar datos relevantes, sino también establecer un marco para comprender cómo el cambio climático podría influir en la incidencia del dengue en la población estudiantil. Al centrarse en estas variables, se buscó una perspectiva clara sobre las opiniones, percepciones y actitudes de los encuestados respecto a la relación entre el entorno climático y la salud pública, específicamente en lo que respecta al dengue. La importancia de esta investigación radica en que el cambio climático ha sido identificado como un factor significativo que puede alterar los patrones de transmisión de enfermedades como el dengue. Con el aumento de las temperaturas y las variaciones en los patrones de precipitación, donde las condiciones se vuelven más propicias para la proliferación del mosquito *Aedes*

Aegypti, vector responsable de la enfermedad:-

A través de esta encuesta, se espera captar no solo el nivel de conocimiento que los estudiantes que tienen sobre el dengue y sus signos de alarma, sino también cómo perciben los riesgos asociados al cambio climático en su entorno. Esta información es crucial para diseñar estrategias educativas y preventivas que fortalezcan la preparación y respuesta ante brotes de dengue en comunidades vulnerables.

Población:-

La población seleccionada fue estudiantes de la universidad estatal de milagro UNEMI tercer semestre - enfermería. La muestra fue de 119 personas las cuales fueron encuestadas, este tamaño de muestra fue calculado considerando un margen de error del 5%, lo cual asegura que los resultados obtenidos de la muestra sean de 99 estadísticamente representativos de la población general de esa comunidad, este criterio es clave para garantizar la validez interna y externa de la investigación.

Recolección de información:-

Para la recolección de la información y datos, se utilizó un formulario Google Drive, donde se elaboró la encuesta de 12 preguntas. Las personas incluidas en el estudio son aquellas que viven en una zona donde hay una alta densidad de mosquitos vectores de dengue, particularmente *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*.

Estas zonas rurales suelen tener problemas como la falta de acceso a agua potable o sistemas de saneamiento, lo que aumenta la exposición a criaderos de mosquitos. Se seleccionaron personas que corren un mayor riesgo de desarrollar dengue con signos de alarma debido a estas condiciones ambientales y socioeconómicas. Todos los participantes de la investigación fueron seleccionados de entre aquellos que firmaron un consentimiento informado. Esto implica que los participantes comprendieron los objetivos y procedimientos del estudio, y aceptaron participar de manera voluntaria, lo cual es crucial para cumplir con los principios éticos en la investigación. De una población total de 119 estudiantes de la universidad estatal de milagro. Este tamaño de muestra fue calculado considerando un margen de error del 5%, lo cual asegura que los resultados obtenidos de la muestra sean estadísticamente representativos de la población general de esa comunidad.

Se seleccionaron personas que, además de haber firmado el consentimiento informado, demostraron capacidad y disposición para responder las encuestas que fueron aplicadas. Este criterio es esencial para garantizar que la información recopilada sea precisa y refleje la realidad de los participantes. Se realizó método inductivo, puesto que se utilizó la encuesta como instrumento de investigación para el estudio de muestra poblacional inicialmente una revisión analítica de diversas fuentes, incluyendo libros, tesis, artículos científicos y comparaciones de datos estadísticos de instituciones como el INEC, MSP y la OMS.

Con base en esta información, se planteó el tema de estudio, desarrollando un árbol de problemas, una matriz de consistencia, y la problematización. Asimismo, se establecieron los objetivos generales y específicos, las hipótesis, la justificación del estudio, el marco teórico, y las dimensiones de las variables dependientes e independientes. A partir de estas variables, se diseñaron 10 preguntas para la encuesta. La encuesta se aplicó de manera virtual mediante el envío del enlace del formulario a los presidentes de los cursos del tercer semestre de la carrera de enfermería, en las secciones vespertina de la UNEMI. Estos presidentes compartieron el enlace con sus compañeros a través de grupos de WhatsApp estudiantiles, lo que permitió realizar la encuesta y recopilar los datos estadísticos.

Link de la Encuesta:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfsc6edzygM3L_VZjUkVKcE8pGOJ-nR01UtpzLcE5AZFFmV_w/closedform

Resultados Y Discusión:-

Tabla 1: Tabla de frecuencia según la edad de los encuestados.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
18 a 20 años	59	49,6	49,6	49,6
21 a 30 años	39	32,8	32,8	82,4
Mayor a 30 años	21	17,6	17,6	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: presenta la distribución de edades de los participantes en nuestra encuesta sobre conocimientos sobre el dengue. Estos resultados sugieren que el interés en el dengue es más elevado entre los jóvenes, lo que podría indicar una mayor preocupación por su salud y bienestar. Nuestra investigación sobre conocimientos sobre el dengue reveló una mayor participación de jóvenes entre 18 y 20 años, representando un 49.4% del total, este grupo demuestra un notable interés en aprender sobre esta enfermedad, lo que puede atribuirse a su activa búsqueda de información y su preocupación por la salud pública. Le sigue el grupo de 21 a 30 años con un 32.9%, muestra un interés considerable, aunque ligeramente menor, posiblemente influenciado por su estilo de vida y responsabilidades laborales o académicas, por último, el grupo de mayores de 30 años con un 17.6% lo que sugiere que, aunque su participación es menor, es fundamental fomentar su conocimiento sobre el dengue, especialmente dado que este grupo puede estar más expuesto a riesgos relacionados con la enfermedad. Es crucial continuar investigando las motivaciones detrás de este interés para diseñar estrategias que involucren a todas las edades en la lucha contra el dengue.

Tabla 2: Tabla de frecuencia según género de los encuestados.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
Masculino	49	41,2	41,2	41,2
Femenino	70	58,8	58,8	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: Serefleja la distribución de género de las personas encuestadas en un estudio sobre el conocimiento comunitario de la enfermedad del Dengue. En este caso, el 60% de los participantes son de género femenino, mientras que el 40% son de género masculino. Este tipo de distribución es significativa, ya que permite observar si existen diferencias en el conocimiento sobre el Dengue entre hombres y mujeres dentro de la comunidad.

El hecho de que la mayoría de los encuestados sean mujeres puede influir en los resultados del estudio, ya que, en muchas comunidades, las mujeres suelen estar más involucradas en el cuidado de la familia y la salud, y esto podría implicar una mayor conciencia o responsabilidad en la prevención de enfermedades como el Dengue. Sin embargo, también es importante destacar las respuestas de los hombres, ya que su conocimiento y participación activa son cruciales para una estrategia de prevención eficaz y comunitaria.

Este análisis inicial invita a reflexionar sobre cómo la distribución de género en la encuesta puede afectar los resultados y sobre la importancia de que ambos géneros tengan un conocimiento adecuado sobre el Dengue, considerando el impacto que tiene esta enfermedad en la salud pública y en la calidad de vida de la comunidad.

Tabla 3: Tabla de análisis de pregunta 1 - En una escala del 1 al 5 ¿Cuánto ha notado cambios en los patrones climáticos de su área en los últimos años?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
1 (Ningún cambio)	8	6,7	6,7	6,7
2	12	10,1	10,1	16,8
3	35	29,4	29,4	46,2
4	23	19,3	19,3	65,5
5 (Cambios bastante significativos)	41	34,5	34,5	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: Resultados obtenidos de la pregunta número uno de la encuesta, que evalúa la percepción de los cambios en los patrones climáticos en los últimos años en una escala del 1 al 5, muestra que, de las 119 respuestas, un 34.5% percibe que los cambios han sido muy significativos. Un 29.4% considera que ha habido cambios moderados, mientras que un 19.3% nota cambios significativos. Por otro lado, un menor porcentaje, 10.1%, percibe pocos cambios, y sólo un 6.7% no nota cambios en absoluto. Estos resultados indican que la mayoría de los encuestados han percibido algún grado de

cambio en los patrones climáticos, con una inclinación hacia cambios significativos. Estos resultados reflejan cómo el cambio climático ya no es un tema distante o solo de estadísticas, está impactando nuestras vidas de manera visible. Es interesante ver que la mayoría de las personas en esta encuesta notan cambios, y creo que esto podría estar vinculado a las experiencias directas con fenómenos como lluvias más intensas, olas de calor o estaciones menos predecibles. Siento que estos resultados muestran una creciente conciencia y preocupación por cómo estos cambios climáticos pueden afectar nuestras rutinas y el medio ambiente en general.

Tabla 4: Tabla del análisis de la pregunta 2 - ¿Cómo describiría su conocimiento sobre el cambio climático y sus efectos potenciales en la salud pública y el medio ambiente?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
Muy bajo	8	6,7	6,7	6,7
Bajo	13	10,9	10,9	17,6
Moderado	64	53,8	53,8	71,4
Alto	28	23,5	23,5	95,0
Muy alto	6	5,0	5,0	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: Los datos obtenidos de la pregunta número dos de nuestra encuesta muestra que, de 119 respuestas un (53,8%) de los encuestados consideran tener un conocimiento moderado sobre el cambio climático y sus efectos en la salud pública y el medio ambiente. Un 23,5% percibe su conocimiento como alto, mientras que un 10,9% lo califica como bajo y un 6,7% como muy bajo. Solo el 5% de los participantes indicó tener un conocimiento muy alto, lo que sugiere que la mayoría de las personas encuestadas tiene un nivel intermedio de comprensión sobre el tema.

Tabla 5: Tabla del análisis de la pregunta 3 - ¿Cuáles considera que son los principales riesgos que ocasiona el cambio climático en su comunidad?

	N	Porcentaje	Porcentaje de casos (N = 119)
Riesgos			
Pérdida de biodiversidad	28	14,8%	23,5%
Desplazamiento de comunidades	15	7,9%	12,6%
Aumento de enfermedades	62	32,8%	52,1%
Sequías más severas	49	25,9%	41,2%
Aumento de inundaciones	35	18,5%	29,4%
Total	189	100,0%	158,8%

Autor:

Análisis: Presenta una clara percepción de los principales riesgos asociados al cambio climático dentro de la comunidad encuestada, Enmarcando como principal casusa al Aumento de enfermedades, ya sean estas producidas por fuertes lluvias e inundaciones, las cuales crean el aumento de mayor propagación en vectores que ocasionan enfermedades como el Dengue. A su vez es importante tener en cuenta que el dengue es una enfermedad compleja, y que su prevención y control requieren un enfoque multidisciplinario que aborde tanto los aspectos ambientales como los sociales y económicos.

Tabla 6: Tabla del análisis de la pregunta 4 - En una escala del 1 al 5 ¿Qué tan efectivas considera las siguientes medidas que ha tomado su comunidad para adaptarse a los efectos del cambio climático?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
1	7	5,9	5,9	5,9
2	32	26,9	26,9	32,8
3	60	50,4	50,4	83,2

4	15	12,6	12,6	95,8
5	5	4,2	4,2	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: Correspondiente a la pregunta número cuatro de la encuesta, que evalúa la percepción de la efectividad de las medidas tomadas por la comunidad para adaptarse a los efectos del cambio climático en una escala del 1 al 5, muestra los siguientes resultados entre las 119 respuestas:

Un 50.4% (60 personas) calificó la efectividad de las medidas con un 3, lo cual indica que una mayoría de los encuestados percibe estas acciones como moderadamente efectivas.

Un 26.9% (32 personas) valoró la efectividad de las medidas con un 2, sugiriendo una percepción de baja efectividad. Un 12.6% (15 personas) asignó una calificación de 4, indicando que una pequeña parte de la población percibe una efectividad algo alta en las medidas adoptadas. Solo un 5.9% (7 personas) dio la calificación más baja de 1, señalando que consideran las medidas como muy poco efectivas. Finalmente, un 4.2% (5 personas) calificó la efectividad de las medidas con el valor más alto de 5, indicando que perciben las medidas como muy efectivas. Estos resultados indican que, en general, las medidas adoptadas por la comunidad para adaptarse al cambio climático son percibidas de manera moderada, sin una gran convicción en su efectividad. La preponderancia de la puntuación 3 sugiere que, aunque algunos esfuerzos se han hecho, la mayoría de los encuestados no los considera suficientes o efectivos para abordar completamente los efectos del cambio climático. Esto podría señalar la necesidad de mejorar o ampliar las iniciativas comunitarias para aumentar la confianza y efectividad percibida en estas adaptaciones.

Tabla 7: Tabla del análisis de la pregunta 5 - ¿Cree que su gobierno está tomando las medidas adecuadas para enfrentar el cambio climático?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
Sí	17	14,3	14,3	14,3
No	58	48,7	48,7	63,0
Tal vez	44	37,0	37,0	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: Revela una percepción clara entre los encuestados sobre la efectividad de las medidas gubernamentales para enfrentar el cambio climático. La mayoría de los encuestados el (48,7%) considera que el gobierno no está tomando las medidas adecuadas. Un 37% piensa que tal vez sí, el cambio climático es una problemática global que afecta múltiples aspectos de la vida humana y del medio ambiente. Una de las principales preocupaciones es el aumento de enfermedades, particularmente aquellas transmitidas por vectores, como el dengue.

Tabla 8: Tabla del análisis de la pregunta 6 - En una escala del 1 al 5 ¿Cuánto conoce sobre el dengue y sus signos de alarma? (1: Nada, 5: Mucho conocimiento).

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
1 (Nada)	5	4,2	4,2	4,2
2	20	16,8	16,8	21,0
3	34	28,6	28,6	49,6
4	37	31,1	31,1	80,7
5 (Mucho conocimiento)	23	19,3	19,3	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: presenta los resultados de una encuesta sobre el conocimiento del dengue y sus signos de alarma, utilizando una escala del 1 al 5. Se observa que la mayoría de los encuestados se sitúa en las categorías 3 y 4, indicando un conocimiento moderado a alto. En total, participaron 116 personas, distribuidas de la siguiente manera: 5 personas

(4.2%) en la categoría 1, 20 personas (16.8%) en la categoría 2, 34 personas (28.6%) en la categoría 3, 37 personas (31.6%) en la categoría 4 y 23 personas (19.3%) en la categoría 5.

Tabla 9: Tabla del análisis de la pregunta 7 - ¿Ha sabido sobre casos de dengue con signos de alarma en su comunidad?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
Sí, muchos casos	12	10,1	10,1	10,1
Sí, algunos casos	51	42,9	42,9	52,9
No, no he sabido de ningún caso	43	36,1	36,1	89,1
No, estoy seguro (a)	13	10,9	10,9	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: La tabulación presenta la distribución de respuestas a la pregunta sobre el conocimiento de casos de dengue con signos de alarma en la comunidad. Un 10.1% de los encuestados reporta haber conocido muchos casos, mientras que un 42.9% afirma haber escuchado sobre algunos casos. Por otro lado, un 36.1% indica no haber tenido conocimiento de ningún caso, y un 10.9% se muestra inseguro respecto a la situación. Estos resultados reflejan una percepción variable sobre la presencia del dengue en la comunidad, sugiriendo que, aunque una parte significativa de los encuestados está al tanto de ciertos casos, existe también una considerable proporción que no tiene información al respecto.

Tabla 10: Tabla del análisis de la pregunta 8 - ¿Cómo evalúa la amenaza del dengue con signos de alarma en su área?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
Alta	29	24,4	24,4	24,4
Moderada	54	45,4	45,4	69,7
Baja	36	30,3	30,3	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: De acuerdo a esta interrogante se encuestó a 119 personas ¿Cómo evalúan la amenaza del dengue con signos de alarma en su área? También se proporcionó tres opciones para categorizar sus perspectivas.

En la categoría Alta un 24,40% de los encuestados consideran que los riesgos de que en sus comunidades se propague el virus del dengue o como tal empeore trayendo consigo graves consecuencias.

Tenemos a un 45,5% de encuestados que consideran que la amenaza de dengue en sus comunidades es Moderada. Finalmente, tenemos a un 30,3% de encuestados que consideran que el riesgo de amenaza de dengue con signos de alarma en sus comunidades es bajo. La percepción de la población es importante a la hora de determinar posibles soluciones para poder prevenir la propagación del dengue con signos de alarma.

Los resultados arrojados de la anterior interrogante son considerables, ya que la mayoría de los encuestados consideran que en sus localidades la amenaza de contraer, o propagación del dengue y sus vectores se encuentra moderada, es decir, es controlada.

Tabla 11: Tabla del análisis de la pregunta 9 - En una escala de 1 al 5 ¿Qué tan efectivas considera las siguientes medidas para prevenir la propagación del dengue? (1. Eliminación de criaderos de mosquitos 2. Uso de repelentes 3. Instalación de mallas en ventanas y puertas 4. Campañas de concientización 5. Vacuna.)

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
1	9	7,6	7,6	7,6
2	12	10,1	10,1	17,6
3	24	20,2	20,2	37,8
4	24	20,2	20,2	58,0
5	50	42,0	42,0	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis:La tabulación presenta la distribución de escala del 1 al 5, considerando la efectividad de las siguientes medidas para prevenir la propagación del dengue. El 7.6% de los encuestados dan a conocer que no son tan efectivas las medidas para prevenir la propagación del dengue, mientras que el 42% afirma que las medidas para prevenir la propagación del dengue son efectivas. Por otro lado, el 10.1% da a conocer por medio de la encuesta que para ellos no es tan efectiva las medidas de prevención del dengue en día a día, pero el 20.2% está en un rango de 3 y 4 en la creencia de la efectividad de las medidas que estamos tomando para prevenir la propagación del dengue.

Estos resultados de la escala reflejan una percepción variable de que tan efectivas se consideran las siguientes medidas para prevenir la propagación del dengue, siendo así, que una parte de los encuestados está en acuerdo con las medidas que se tomaron para laprevención, como también existe una mínima población que no está de acuerdo con las medidas de prevención del dengue.

Tabla 12: Tabla del análisis de la pregunta 10 - ¿Ha recibido información adecuada de parte de los servicios de salud sobre la prevención y el tratamiento del dengue con signos de alarma?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
Sí	44	37,0	37,0	37,0
No	49	41,2	41,2	78,2
Tal vez	26	21,8	21,8	100,0
Total	119	100,0	100,0	

Autor:

Análisis: Los datos obtenido de la pregunta número diez de la encuesta, que evalúa si los participantes han recibido información adecuada por parte de los servicios de salud sobre la prevención y tratamiento del dengue con signos de alarma, muestra que, de las 119 respuestas,un 37% indica que sí ha recibido información adecuada. Por otro lado, el 41.2% de los encuestados considera que no ha recibido la información necesaria, mientras que el 21.8% responde tal vez, lo cual podría reflejar dudas sobre la claridad o accesibilidad de la información proporcionada. Estos resultados sugieren que una mayoría de los encuestados no percibe haber recibido suficiente información o está en duda sobre la calidad de esta, lo cual indica una posible deficiencia en los esfuerzos de comunicación de los servicios de salud. La altaproporción de respuestas negativas y de incertidumbre resalta la necesidad de mejorar la estrategia comunicativa sobre el dengue, para garantizar que la población esté adecuadamente informada acerca de los signos de alarma y las medidas.

Conclusiones:-

La mayoría de los participantes percibe que en los últimos años han ocurrido cambios significativos en los patrones climáticos, especialmente relacionados con lluvias intensas y variaciones ambientales, lo que evidencia una creciente conciencia comunitaria sobre los efectos del cambio climático y su impacto en la salud pública.Los encuestados identificaron el aumento de enfermedades transmitidas por vectores, particularmente el dengue, como uno de los principales riesgos asociados al cambio climático. Esto demuestra que existe una relación percibida entre las

precipitaciones intensas, la proliferación del mosquito *Aedes aegypti* y el incremento de casos de dengue con signos de alarma.

Aunque gran parte de la población estudiada manifestó poseer un conocimiento moderado sobre el cambio climático y el dengue, aún persisten vacíos informativos respecto a las medidas preventivas, signos de alarma y estrategias de control vectorial, lo que puede limitar una respuesta comunitaria efectiva frente a brotes epidemiológicos. Los resultados reflejan que las medidas implementadas por la comunidad y por las autoridades son consideradas moderadamente efectivas, evidenciando la necesidad de fortalecer las políticas públicas, campañas educativas y programas de prevención enfocados en el manejo ambiental y la promoción de hábitos saludables.

Una proporción importante de los encuestados señaló no haber recibido información suficiente por parte de los servicios de salud sobre la prevención y tratamiento del dengue, lo cual pone en evidencia deficiencias en los procesos de comunicación sanitaria y educación comunitaria. La percepción comunitaria constituye un elemento fundamental para el diseño de estrategias de intervención frente al dengue, ya que conocer las creencias, conocimientos y preocupaciones de la población permite desarrollar acciones preventivas más eficaces y adaptadas a las necesidades locales. Finalmente, el estudio confirma la importancia de integrar la educación sanitaria, la participación comunitaria y las estrategias de adaptación al cambio climático como herramientas esenciales para disminuir el riesgo de dengue con signos de alarma en poblaciones vulnerables del Ecuador.

Referencias Bibliográficas:-

1. Análisis de series temporales del dengue, zika y chikungunya en Ecuador: Patrones de emergencia, interacciones epidemiológicas y dinámicas impulsadas por el clima (1988–2024). (s. f.). Recuperado 13 de mayo de 2026, de <https://www.mdpi.com/1999-4915/17/9/1201>
2. Dickens, B. L., Sun, H., Jit, M., Cook, A. R., & Carrasco, L. R. (2018). Determining environmental and anthropogenic factors which explain the global distribution of *Aedes aegypti* and *Ae. Albopictus*. *BMJ Global Health*, 3(4), e000801. <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2018-000801>
3. Iwamura, T., Guzman-Holst, A., & Murray, K. A. (2020). Accelerating invasion potential of disease vector *Aedes aegypti* under climate change. *Nature Communications*, 11(1), 2130. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16010-4>
4. Lowe, R., Lee, S. A., O'Reilly, K. M., Brady, O. J., Bastos, L., Carrasco-Escobar, G., de Castro Catão, R., Colón-González, F. J., Barcellos, C., Carvalho, M. S., Blangiardo, M., Rue, H., & Gasparrini, A. (2021). Combined effects of hydrometeorological hazards and urbanisation on dengue risk in Brazil: A spatiotemporal modelling study. *The Lancet. Planetary Health*, 5(4), e209-e219. [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(20\)30292-8](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(20)30292-8)
5. Moreno, L., Pozo, M., Vancraeynest, K., Bain, R., Palacios, J. C., & Jácome, F. (2020). Integrating water-quality analysis in national household surveys: Water and sanitation sector learnings of Ecuador. *Npj Clean Water*, 3(1), 23. <https://doi.org/10.1038/s41545-020-0070-x>
6. Paz-Bailey, G., Adams, L. E., Deen, J., Anderson, K. B., & Katzelnick, L. C. (2024). Dengue. *Lancet*, 403(10427), 667-682. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(23\)02576-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(23)02576-X)
7. Press, D. (s. f.). Dove Press—Open Access Publisher of Medical Journals. Recuperado 13 de mayo de 2026, de https://www.dovepress.com/getfile.php?fileID=17199&utm_source=consensus
8. Time Series Analysis of Dengue, Zika, and Chikungunya in Ecuador: Emergence Patterns, Epidemiological Interactions, and Climate-Driven Dynamics (1988–2024). (s. f.). Recuperado 13 de mayo de 2026, de <https://www.mdpi.com/1999-4915/17/9/1201>
9. Vigilancia entomo-virológica y conocimientos genómicos sobre la circulación del genotipo III de DENV-2 en Esmeraldas rurales, Ecuador. (s. f.). Recuperado 13 de mayo de 2026, de <https://www.mdpi.com/2076-0817/14/6/541>