



UNIVERSIDAD  
**AUTÓNOMA**  
DE ICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA

TESIS

**“CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN  
ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRORED PONGO DE CAYNARACHI,  
SAN MARTÍN – 2021“**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**Salud pública, salud ambiental y satisfacción con los servicios de  
salud**

Presentado por:

**Isabel Cristina Caballero Rodríguez**

**Sandra Vanessa Flores Ramírez**

Tesis desarrollada para optar el título Profesional de Licenciada en  
Enfermería

Docente asesor:

Mg. Kelly Fara Vargas Prado

Código Orcid N° 0000-0002-3322-1825

Chincha, 2022

**Asesor**

Mg. Kelly Fara VARGAS PRADO

**Miembros del jurado**

- Dr. Edmundo Gonzales Zavaleta
- Dr. Jorge Campos Martínez
- Dr. Fernando Tam Wom

## **Dedicatoria**

A mi madre Dorita quien es mi fortaleza para seguir cumpliendo mis metas.

A mi esposo Froctuoso Soria, mis hijos Davis y Freus, quienes me alientan para seguir luchando día a día para lograr muchos éxitos en mi vida profesional.

Isabel

A mis padres Elena y Artemio, que con sacrificio y esfuerzo me apoyaron, quienes con sus consejos no me dejaban decaer para que siguiera adelante y siempre sea perseverante y cumpla con mis sueños y metas.

Sandra

## **Agradecimiento**

A Dios por su amor incondicional, por iluminarnos en nuestro camino, por estar siempre presente, por brindarnos mucha fuerza y fe en todo momento de nuestras vidas.

A la Universidad Autónoma de Ica por abrirnos sus puertas y permitir formarnos como profesionales de la salud así mismo por darnos la oportunidad para realizar nuestra tesis que tanto anhelamos.

Al Rector Dr. Martín Campos, por ser el representante de nuestra casa de estudios y por la ardua labor que viene realizando para con la universidad.

A la asesora Mg. Kelly Fara Vargas Prado, por su paciencia y dedicación a la hora de impartir sus conocimientos para contribuir a la culminación del presente trabajo de investigación.

Al obst. Gilber Viena Guerra director de la Microred Pongo de Caynarachi San Martín, por formar parte de la investigación.

Las autoras.

## Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre los conocimientos y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

Presentando una metodología de tipo aplicada, siendo su diseño no experimental, descriptivo correlacional. La población estuvo conformada por 580 habitantes y la muestra por 231 adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi; como técnica se utilizó la encuesta siendo los instrumentos utilizados para la recolección de datos un cuestionario para evaluar el conocimiento del Dengue y otro para evaluar las medidas de prevención del dengue. Los resultados evidenciaron en cuanto al conocimiento sobre dengue que el 6.1% presentó un nivel bajo, el 92.6% medio y el 1.3% un nivel alto; para la variable medidas de prevención el 55.5% se ubicó en el nivel de malo, el 40.7% regular y el 3.9% en el nivel bueno.

Finalmente se logra determinar que existe una relación significativa entre el conocimiento y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021; habiendo obtenido un p valor de 0.000; así también la correlación de Rho de Spearman fue de 0.566 siendo esta positiva moderada.

**Palabras claves:** Conocimiento, medidas de prevención, dengue.

## Abstract

The objective of this research was to determine the relationship between knowledge and preventive measures of Dengue in adults who attend the Pongo de Caynarachi Micro-network, San Martín - 2021.

Presenting an applied methodology, being its non-experimental, descriptive correlational design. The sample population was made up of 231 adults who attend the Microred Pongo de Caynarachi; As a technique, the survey was used, the instruments used for data collection being a questionnaire of knowledge and another of preventive measures on dengue. The results showed in terms of knowledge about dengue, 6.1% presented a low level, 92.6% medium and 1.3% a high level; for the variable prevention measures, 55.5% were located at the bad level, 40.7% regular and 3.9% at the good level.

Finally, it is possible to determine that there is a significant relationship between knowledge and Dengue prevention measures in adults who attend the Pongo de Caynarachi Micro-network, San Martín - 2021; having obtained a p value of 0.000; likewise, the Spearman Rho correlation was 0.566, this being a moderate positive.

**Keywords:** Knowledge, prevention measures, dengue.

## Índice general

Resumen	V
Palabras claves	V
Abstract	VI
índice general	VII
índice de tablas	IX
índice de figuras	XI
I. INTRODUCCIÓN	12
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
2.1. Descripción del problema	14
2.2. Pregunta de investigación general	16
2.3. Preguntas de investigación específicas	16
2.4. Justificación e importancia	16
2.5. Objetivo General	17
2.6. Objetivos específicos	17
2.7. Alcances y limitaciones	18
III. MARCO TEÓRICO	19
3.1. Antecedentes	19
3.2. Bases teóricas	26
3.3. Marco Conceptual	37
IV. METODOLOGÍA	39
4.1. Tipo y Nivel de investigación	39
4.2. Diseño de Investigación	39
4.3. Población - Muestra	40
4.4. Hipótesis general y específicas	41
4.5. Identificación de las variables	42
4.6. Operacionalización de variables	43
4.7. Recolección de datos	45
V. RESULTADOS	49
5.1. Presentación de Resultados	49
5.2. Interpretación de los resultados	60
VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	62

6.1	Análisis descriptivo de los resultados	62
6.2	Comparación resultados con marco teórico	73
	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	75
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	77
	ANEXOS	84
	Anexo 1: Matriz de consistencia	85
	Anexo 2: Instrumento de recolección de datos	87
	Anexo 3: Ficha de validación de instrumentos de medición	91
	Anexo 4: Data de resultados	99
	Anexo 5: Consentimiento informado	138
	Anexo 6: Documentos administrativos	139
	Anexo 7: Evidencias fotográficas/otras evidencias	143
	Anexo 8: Informe de turnitin al 28% de similitud	146

## Índice de tablas

		Pág.
Tabla 1	Baremación de la variable conocimiento sobre dengue y de sus dimensiones	46
Tabla 2	Baremación de la variable medidas de prevención sobre dengue y de sus dimensiones	47
Tabla 3	Datos sociodemográficos de los adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.	49
Tabla 4	Conocimiento sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	50
Tabla 5	Conocimiento sobre definición del dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	51
Tabla 6	Conocimiento sobre tipos de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	52
Tabla 7	Conocimiento sobre factores de riesgo de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	53
Tabla 8	Conocimiento sobre sintomatología de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	54
Tabla 9	Conocimiento sobre medios de transmisión de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	55
Tabla 10	Conocimiento sobre complicaciones de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	56
Tabla 11	Medidas de prevención sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	57

Tabla 12	Medidas de prevención personales sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021	58
Tabla 13	Medidas de prevención comunitarias sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021	59
Tabla 14	Estadísticos descriptivos del conocimiento sobre dengue y de sus dimensiones	62
Tabla 15	Estadísticos descriptivos de las medidas de prevención y sus dimensiones	65
Tabla 16	Prueba de normalidad	66

## Índice de figuras

	Pág.	
Figura 1	Conocimiento sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	50
Figura 2	Conocimiento sobre definición del dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	51
Figura 3	Conocimiento sobre tipos de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	52
Figura 4	Conocimiento sobre factores de riesgo de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	53
Figura 5	Conocimiento sobre sintomatología de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	54
Figura 6	Conocimiento sobre medios de transmisión de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	55
Figura 7	Conocimiento sobre complicaciones de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	56
Figura 8	Medidas de prevención sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.	57
Figura 9	Medidas de prevención personales sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021	58
Figura 10	Medidas de prevención comunitarias sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021	59

## I. INTRODUCCIÓN

El dengue es una patología viral que, en el mundo, es considerada como la de mayor importancia médica; es transmitida por mosquitos del género *Aedes* (*Aedes aegypti* o el *Aedes albopictus*), que se crían en el agua acumulada en recipientes y objetos en desuso, proliferándose de manera rápida, debido a malas condiciones ambientales, factores climáticos, pobreza, conocimiento sobre el dengue y a la carencia de medidas preventivas personales y comunitarias adoptadas por la ciudadanía; siendo éste último indispensable para controlar la enfermedad. A pesar de conocer que la dinámica del dengue está influenciada por el comportamiento humano y que las autoridades locales, regionales y nacionales han diseñado estrategias para su erradicación y/o minimización, los casos de dengue en la región San Martín, sigue siendo alta (3,069 casos de dengue año 2020) <sup>1</sup>.

Según Chumbes et al<sup>2</sup>, el conocimiento sobre Dengue, está referido al conjunto de datos organizados que se componen por información, reglas y experiencias con los que cuentan los pobladores sobre la prevención contra el dengue dependiendo de la realidad en la que se encuentre.

Asimismo, Escalante<sup>3</sup>, define a las medidas de prevención sobre el Dengue, como “procesos dirigidos al control y seguimiento temprano de las enfermedades que se produce en la persona con el propósito de disminuir el riesgo que la enfermedad se transmita”.

Por ello, es preciso identificar estos elementos negativos, sobre todo en personas que presentan condiciones económicas y sociales bajas, especialmente de la zona rural, donde los patrones culturales y las costumbres son muy arraigadas.

La presente investigación tiene como objetivo determinar la relación entre el conocimiento y las medidas de prevención del Dengue en la Microred

Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

Dentro de los capítulos que contemplan se tienen las siguientes:

El capítulo I, se encontró la introducción de la presente investigación.

Capítulo II. Planteamiento del problema de investigación; este acápite se plasmó el planteamiento del problema de investigación, la pregunta de investigación general y específicos, la formulación de objetivos y finalmente la justificación y la importancia.

Capítulo III. Marco teórico; se expuso de manera sistemática aspectos relacionados con los antecedentes de estudio, así como las bases teóricas y el marco conceptual.

Capítulo IV. Metodología; en este acápite se hizo referencia al tipo y diseño de investigación utilizado; también se plasmó la población, muestra, hipótesis general como específicas; identificación de variables, operacionalización de variables, la recolección de datos.

Finalmente se considera en el capítulo V, la presentación e interpretación de resultados; capítulo VI, se ha considerado el análisis descriptivo y comparación de resultados con el marco teórico. Finalmente se tiene a las conclusiones, y recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

Las autoras.

## II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 2.1. Descripción del problema

En los últimos años, diversos informes estadísticos muestran el crecimiento acelerado de la población urbanas de manera desordenada, situación que ocasiona la insuficiente dotación de agua potable, obligando a adquirirla de contenedores y conservarla en recipientes caseros, muchas veces descubiertos; a esto se suma, la disposición final de los residuos descartables, neumáticos y otros, que al estar expuesto a la intemperie, sirven como colectores de agua de las lluvias y por ende como criadero de mosquitos a gran escala.

En los últimos 20 años, el número de casos de dengue notificados a la OMS se ha incrementado ocho veces en el mundo, de 505.430 en 2000 a más de 2,4 millones en 2010 y 4,2 millones en 2019. El número de muertes notificadas entre 2000 y 2015 osciló entre 960 y 4032<sup>4</sup>. No existe un número real de casos de esta enfermedad, ya que es insuficiente la notificación realizada, e incluso son mal clasificados considerándolo por la similitud de la sintomatología con la de otras enfermedades. Cerca de 390 millones de infecciones por dengue cada año (intervalo creíble del 95%: 284 a 528 millones), de los cuales 96 millones (67 a 136 millones) se manifiestan clínicamente (cualquiera que sea la gravedad de la enfermedad)<sup>5</sup>. En la Región de las Américas en el año 2018, se notificó más de 2'325,759 casos ese año y 1,027 muertes por dengue; siendo en el cono sur de las Américas se notificaron 1'750,295 casos y en Brasil poco menos de 1'467,142<sup>5</sup> y más de la tercera parte en el 2017, no sabe la forma de prevenir el dengue<sup>6</sup>. Además, en ese mismo año, la Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias de España levantó información a través de una encuesta a los ciudadanos que viven en las zonas anexas en donde se reportaron algunos casos de Dengue; asimismo, inspeccionó cada vivienda, arrojando como

resultado que los ciudadanos del Ayuntamiento de Puerto del Rosario no conocían las causas del Dengue, ni tenían prácticas adecuadas para prevenir la enfermedad, por lo que, solicitaron a la población que los envases con agua deben estar bien tapados, conservarlos limpios, que los patios y/o piscinas con aguas limpias y mantenidas; y sobretodo que no se utilice floreros, sino macetas con arena o tierra en cada hogar<sup>7</sup>. Además, el Ministerio de Salud Pública de Argentina en el 2017, realizó la Campaña preventiva “Que no te toque el Aedes aegypti”, recomendando evitar el acúmulo de agua, usar repelente y mosquitero al dormir, la automedicación; en virtud del incremento del número de casos de Dengue en este país<sup>8</sup>.

En el ámbito nacional, en Perú, por área natural, la mayor proporción de personas de 15 y más años tienen Dengue que son 31,526 casos (2020), siendo Loreto el departamento con el mayor número de casos con 6,992, Ucayali con 3,689 casos, San Martín 3,069 casos y Madre de Dios con 2,922 casos<sup>9</sup>. También se encontró un nivel de conocimientos medio con un 78.4%, en la región más endémica de la costa norte del país, Piura año 2017, siendo estos heterogéneos y limitados<sup>10</sup>. En cuanto a las prácticas de prevención contra la enfermedad que representó bueno solo en un 16.2%, en los pobladores de Patria Pilcopata de la ciudad de Cusco en el año 2018<sup>11</sup>.

En el ámbito local, el conocimiento sobre el dengue es alta, y las medidas de prevención personales y comunitarias adoptadas, no son las más adecuadas, de ahí que la presencia del vector en los hogares aún sigue estando presente. Los casos notificados en el Departamento de San Martín son 1208 en el año 2013, 1574 en el año 2014, 220 en el año 2015, 335 en el año 2016 y 594 en el año 2017<sup>12</sup>; hasta la semana 35 del año 2018, hubo 115 enfermos de dengue sin signos de alarma, y 15 enfermos de dengue con signos de alarma<sup>13</sup>.

En la Microred Pongo de Caynarachi, no se han realizado estudios que permita conocer el conocimiento que tienen los pobladores que acuden a atenderse sobre el dengue, sobre todo, de las medidas preventivas a realizar para evitar la proliferación y contagio. La municipalidad y otras organizaciones han tomado acciones para erradicar dicha enfermedad, que, en su momento, han dado buenos resultados, pero que no han sido sostenibles en el tiempo. Frente a esta problemática surge la necesidad de realizar el presente estudio.

## **2.2. Pregunta de investigación general**

¿Cuál es la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021?

## **2.3. Pregunta de investigación específicas**

PE1. ¿Cuál es la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas personal del Dengue en adultos que acudena la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021?

PE2. ¿Cuál es la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas comunitarias en los adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021?

## **2.4. Justificación e importancia**

### **Justificación**

Este trabajo se justificó en los siguientes aspectos:

**Justificación teórica:** El estudio tuvo relevancia teórica, porque trató sobre el conocimiento y la adopción de medidas preventivas por parte de los pobladores del distrito del Pongo de Caynarachi, distritodonde el rebrote de Dengue se incrementó en relación a los años anteriores, pese a las medidas adoptadas por el Ministerio de Salud, por lo que fue importante profundizar en esta temática.

**Justificación práctica:** Los resultados de la investigación

permitieron diseñar estrategias para intervenir en esta problemática, que redundó en beneficio de la población, de esta manera se redujo el gasto que ocasiona la recuperación del paciente, así como disminuyó el uso de profesionales para su atención.

**Justificación metodológica:** Tuvo relevancia metodológica porque los resultados que se obtuvieron permitieron generar más conocimiento y sirvieron de base a otras investigaciones para el desarrollo del tema; en base a la metodología propuesto.

### **Importancia**

Es importante, porque el conocimiento estuvo muy relacionado a la decisión de adoptar medidas de prevención y poder reducir el contagio del Dengue y por ende se redujo los costos que ocasiona la enfermedad, así como la saturación de los servicios de salud. Asimismo, se apertura la posibilidad de conocer cuáles son las medidas preventivas asumidas e identificar si son adecuadas e inadecuadas, para que el sector salud pueda intervenir fortaleciendo y mejorando estas prácticas, por ende, los indicadores de morbilidad y mortalidad por esta causa mejoraron.

## **2.5 Objetivo General**

Determinar la relación que existe entre los conocimientos y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

## **2.6 Objetivos específicos**

OE1. Establecer la relación que existe entre el conocimiento y las medidas de prevención personal del Dengue en adultos que acudena la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021

OE2. Establecer la relación que existe entre el conocimiento y las medidas de prevención comunitarias del Dengue en los adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

## **2.7. Alcances y limitaciones**

### **Alcances**

**Alcance social:** La investigación se realizó a adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín.

**Alcance espacial o geográfico:** La presente investigación se realizó en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín.

**Alcance temporal:** La investigación se efectuó en el año 2021.

**Alcance metodológico:** El desarrollo del estudio se hizo mediante el uso de la metodología cuantitativa, descriptiva, con un diseño no experimental correlacional, que permitió conocer las variables de estudio en cuanto a su relación y comportamiento característico.

### **Limitaciones**

Parte de los límites en el estudio se dio en la recolección de información, debido a que la accesibilidad geográfica impidió llegar a los lugares más alejados. Además, se tuvo limitación en la aplicación del cuestionario, debido al estado de distanciamiento social en la que se encuentra el país.

### III. MARCO TEÓRICO

#### 3.1. Antecedentes

##### **Antecedentes internacionales**

Benítez L, Díaz A, Martínez R. (2020), en su estudio titulado: Experiencia y percepción del riesgo asociados a conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en Riohacha, Colombia. Teniendo como objetivo, estimar la asociación entre la percepción del riesgo y la experiencia de dengue; con el enfoque cuantitativo, no experimental, analítico de corte transversal; en una población muestral endémica de 206 familias; utilizando instrumento la ficha de entrevista. Obteniendo como resultado que, un bajo porcentaje representada por el 7%, conocen que el Dengue es ocasionado por la presencia de un virus, cerca del 40% identifica sintomatología diferente a la fiebre. Un 31% pone en práctica el desecho de criaderos, 58% fumiga la vivienda y 73% percibe que el dengue es una enfermedad riesgosa. Concluyendo que, la percepción del riesgo y la experiencia con dengue podrían ser determinantes de los CAP en relación a esta enfermedad<sup>14</sup>.

Dentro del grupo de estudio se puede observar que el porcentaje de conocimiento respecto a quién es el agente vector es baja, y que reconocen alguna sintomatología que les permita identificar la presencia del dengue. Asimismo, el comportamiento sobre la prevención se mantiene en un nivel promedio; algunos de los pobladores no hacen uso del mosquitero como protección al dormir por el calor que caracteriza a la región San Martín, entre otros, siendo necesario la participación del sector salud, en la información y socialización de esta enfermedad.

Kaushik S, Singh S, Srivastava P. (2019), en su estudio titulado: Evaluación de conocimientos, actitudes y prácticas en diferentes grupos socioeconómicos de la población sobre el control del dengue

y sus vectores en Delhi. Teniendo como objetivo conocer el determinante social del dengue y evaluar los conocimientos, actitudes y prácticas; con el enfoque cuantitativo, no experimental, de corte transversal y alcance descriptivo; en una población muestral de 525 hogares; utilizando como instrumento el cuestionario. Obteniendo como resultado que, tienen conocimiento inadecuado sobre el hábitat de reproducción y el tiempo de picadura del mosquito, 447 hogares practicaron el almacenamiento de agua y 30 de ellos almacenaron agua durante más de 5 días. Concluyendo que, el conocimiento de la comunidad sobre el dengue, su transmisión, la fuente de reproducción del vector, los hábitos de picadura y las medidas preventivas era deficiente y se necesita un enfoque principal por parte de las autoridades de salud para la prevención y el control del dengue<sup>15</sup>.

De acuerdo al artículo se puede mencionar que los pobladores tienen un conocimiento inadecuado sobre el dengue, viéndose reflejado en las respuestas emitidas en la encuesta que refleja el poco entendiendo que tienen sobre ello; asimismo, se identificó que comúnmente viven dentro de un entorno familiar tradicional, donde el almacenamiento de agua se realiza en contenedores que no tiene la protección adecuada como medida preventiva del dengue. Por otro lado, el estudio demuestra discrepancia entre los conocimientos que tienen los sujetos de investigación que no pueden llevarlo a la práctica por costumbres arraigadas.

Díaz F, Martínez R, Rodríguez A, Rojas R, Luna M, Díaz R. (2018), en su estudio titulado: Asociación entre el nivel de educación y conocimientos, actitudes y prácticas frente al dengue en la región caribeña de Colombia, 2018. Teniendo como objetivo describir y comparar los CAP según el nivel de educación en los municipios; enfoque de investigación cuantitativa, no experimental, descriptivo comparativo de corte transversal; en una muestra conformada por una población muestral de 1057 participantes de 11 municipios;

utilizando como instrumento el cuestionario. Obteniendo como resultado, que los egresados de secundaria mostraron una mayor frecuencia de respuestas correctas en relación al conocimiento sobre los síntomas y la transmisión del dengue, asimismo, mayor probabilidad de prácticas y actitudes que favorecen el control del dengue, incluyendo no almacenar agua en contenedores (RP: 2,2; Intervalo de Confianza [IC] 95%: 1,42-3,43), asistir a reuniones comunitarias (RP: 1,33). ; IC 95%: 1,07-1,65), educar a familiares y vecinos en medidas de prevención (RP: 1,35; IC 95%: 1,15-1,59). Concluyendo que, el nivel de educación podría ser un determinante clave del conocimiento de la enfermedad y su transmisión, así como de las actitudes y prácticas, especialmente aquellas que involucran la integración de esfuerzos comunitarios para el control del dengue<sup>16</sup>.

De acuerdo al artículo, resulta necesario que se desarrollen programas preventivo – promocionales para mejorar el conocimiento que tienen los estudiantes respecto al dengue, así como, de las formas como prevenirlas. Es necesario que se tenga conocimiento sobre los factores de riesgo que se tiene respecto al dengue y las causas que origina dicha enfermedad. La escuela es una institución educadora, es el motor que impulsa la fijación del conocimiento en el ciudadano o ciudadana, y la puesta en marcha de actitudes adecuadas.

Ortiz C, Rúa G, Rojas A. (2018), en su estudio titulado: Conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos del dengue en Medellín, Colombia: un estudio comparativo entre barrios con alta y baja incidencia. Teniendo como objetivo determinar los conocimientos y prácticas en torno al dengue y explorar los aspectos entomológicos relacionados con la presencia del vector; enfoque cuantitativo, no experimental de corta transversal y alcance descriptivo; en una población muestral conformada por 100 viviendas; utilizando como instrumento ficha de entrevista.

Obteniendo como resultado que, en los barrios con alta incidencia, presentar mayor conocimiento del vector (OR=1,53; IC95% 1,00-2,35), y, como práctica, se encontró viviendas en donde se almacenaba el agua (OR=1,69; IC95% 1,11-2,57). Concluyendo que, existen importante diferencia de conocimiento y práctica de los pobladores entre los barrios, lo que contribuye a explicar el comportamiento epidemiológico de la enfermedad<sup>17</sup>.

A través de este estudio se puede afirmar que, pese a que se ha identificado que el conocimiento es discretamente mayor en Medellín Colombia, la práctica sigue siendo inadecuada, sobre todo en el cuidado y almacenamiento del agua, esta práctica, sigue siendo cultural, situación difícil de desarraigar. En ese marco de conocimiento, es evidente que la familia juega un rol importante en la prevención del dengue, no obstante, esta realidad no es asumida en su integridad entre todos los miembros de la familia que luego de aplicar las medidas adoptadas, siguen con sus prácticas cotidianas sin tomar la protección requerida.

### **Antecedentes nacionales**

Labrin B. (2018), en su estudio titulado: Conocimientos y prácticas sobre medidas preventivas de dengue en moradores del Barrio El Obrero. Teniendo como objetivo determinar la relación que existe entre nivel de conocimientos y prácticas de medidas preventivas; investigación cuantitativo, descriptivo y correccional; población muestral constituida por 196 moradores, instrumento formulario tipo cuestionario para ambas variables. Obteniendo como resultados que, el nivel de conocimiento medio fue en un 53.6%, 38.8% tienen un nivel de conocimiento bajo y 7.7% nivel de conocimiento alto. Las prácticas frente a las medidas preventivas de dengue, el 78,6% realizan prácticas adecuadas y solo el 22.4% lo hacen en forma inadecuadas. Concluyendo que, hay relación significativa entre las variables nivel de conocimiento y las prácticas de medidas preventivas de la enfermedad del dengue<sup>18</sup>.

Por medio de este estudio se puede considerar que los conocimientos referentes a generalidades, cuidados para el almacenamiento del agua y mantenimientos de floreros tienen relación significativa con las prácticas preventivas, y que consideran muy importante educar a la población para prevenir su contagio y afectar a la familia. Estos elementos se evidencian en la mayoría de las literaturas, donde es difícil erradicar esta práctica, pese a los esfuerzos que hace el gobierno para modificar actitudes y/o desarrollar una cultura de prevención.

Niño B, Yong H, Díaz C. (2019), en su estudio titulado: Conocimientos y prácticas en prevención de dengue en ciudad afectada por epidemia de dengue posfenómeno de El Niño Costero, Perú, 2018. Teniendo como objetivo describir los conocimientos y prácticas sobre las medidas preventivas de dengue; con el enfoque cuantitativo, no experimental, de corte transversal y alcance descriptivo; en una muestra conformada por 380 casas de una población de 8 210; utilizando como instrumento el cuestionario. Obteniendo como resultado que, el 21.1 % conoce de la enfermedad, el 75 % conocía la transmisión por zancudo y el 86.1 % que se reproduce en aguas retenidas. También el 69.2% reconoció los síntomas de la enfermedad. El 9.7 % indicó medidas para eliminar criaderos, mientras que el 20.5 % reconoció medidas para evitar contagiarse. Los síntomas más identificados por las personas fueron fiebre, dolor de cabeza, dolor de huesos y/o articulaciones y dolor muscular. Al comparar el cuestionario ENAPRES 2016, hubo aumento de conocimiento de los signos de alarma (sangrado, náuseas y vómitos). Concluyendo que, los conocimientos preventivos del dengue son considerados como escasos y las prácticas observadas resultaron insuficientes<sup>19</sup>.

Al igual que los demás autores, por medio de artículo se puede analizar que el conocimiento que tienen sobre el nombre de la enfermedad y quién lo trasmite es alto, así como reconocimiento de

los síntomas, formas de transmisión, etc., pero la aplicación práctica de cómo prevenir la enfermedad, sigue siendo bajo o insuficiente para evitar ser contagiado, por lo que es importante abordar esta problemática para plantear estrategias que permitan mejorar estos indicadores. Los gerentes de la salud, a partir de los resultados deben evaluar sus formas de gestión y/o transformarlos para garantizar que la ciudadanía asuma medidas preventivas suficientes.

Barrera K, Briones R. (2017), en su estudio titulado: Nivel de conocimiento y práctica de medidas de prevención sobre Dengue en las familias de Wichanza - La Esperanza, 2017. Teniendo como objetivo hallar la asociación del nivel de conocimiento y las prácticas de medidas preventivas del Dengue; enfoque de investigación cuantitativa, de alcance correlacional y de corte transversal; en una población muestral constituida por 130 casas; utilizando como instrumento el cuestionario y lista de cotejo. Obteniendo como resultado que, el 55% de estas viviendas poseen conocimiento regular; referente a las medidas de prevención de enfermar del dengue se evidenció que un 82% tenían prácticas no correctas y 18% práctica correcta. Concluyendo que, existe asociación significativa entre el conocimiento y las prácticas de prevención sobre el dengue<sup>20</sup>.

Este autor obtiene resultados similares a los de otros autores, tal es así, que, obteniéndose un nivel de conocimiento promedio, aun así, las prácticas preventivas siguen siendo insuficiente. De ahí la importancia de gerenciar estrategias de intervención que permita el cambio de práctica inadecuada a una cultura de prevención, para evitar el contagio. Solo desarrollando hábitos en la ciudadanía se minimizará los riesgos al contagio, por lo tanto, habría que indicar que el conocimiento es fundamental para lograr este resultado, más aún en población vulnerable, donde la presencia del vector es fuerte.

Campos Sh, Corcino A. (2017), realizaron el estudio titulado: Conocimientos y prácticas en la prevención y control del Dengue, en pobladores del Asentamiento Humano Santa Rosa Alta – Rímac. Teniendo como objetivo hallar la conexión entre el conocimiento y las prácticas de medidas de prevención y control de enfermedad del agua. Enfoque cuantitativo, descriptiva correlacional, de corte transversal; en una población muestral constituida por 198 pobladores; a quienes se les aplicó como instrumento de recolección de datos los cuestionarios y listas de chequeo. Obteniéndose como resultado conocimiento medio 52.5 %, alto 40.4% y bajo 7.1%. Asimismo, se reportó que el 100% de la población desconocen cómo se ocasiona y cuál es la mejor medida preventiva del dengue; además 61.6% no conoce cómo es el *Aedes aegypti*, y 53.5% su nombre científico. Referente a las medidas de prevención 62.6 % realiza prácticas inadecuadas y solo 37.4% práctica adecuada. Concluyendo que, existe relación entre el conocimiento y las medidas preventivas del dengue en la población en estudio<sup>21</sup>.

Por medio de este estudio, podemos mencionar que, si bien es cierto, los porcentajes de conocimiento son bajos, las prácticas preventivas para evitar la enfermedad en el hogar superan el 50%, siendo importante incrementar el conocimiento sobre dengue para reducir su presencia. Es casi imposible erradicar estas prácticas preventivas, pese a que el contagio del dengue está en su nivel más alto. Aún persiste la no eliminación del agua estancada en el interior de hogar, la no limpieza de los depósitos de agua con detergente y la no acumulación de envases que puedan acumular agua y contribuir en la proliferación del zancudo.

Díaz G, Malca L, Díaz C, Olave E, Poma J. (2017), en su estudio titulado: Conocimientos y prácticas en cuanto a medios de prevención sobre dengue, por parte del poblador a cargo del mantenimiento de su hogar dentro del Centro Poblado Batangrande.

Chiclayo. Teniendo como objetivo de identificar la relación entre los conocimientos y prácticas preventivas sobre Dengue; la metodología utilizada, fue cuantitativa de diseño descriptivo y con corte transversal; en una población de 345 viviendas y muestra 330; utilizaron la técnica encuesta e instrumento el cuestionario. Obteniendo como resultados, el 29.1 % personas dijeron saber del Dengue; así como las medidas higiénicas para eliminar los criaderos del mosquito, se evidenció que 5.2% conocen las medidas de prevención y 0.6% saben cómo contrarrestar la picadura; referente a las medidas de prevención que destacan encontramos en más del 50% a la eliminación de agua estancada y el uso de abate. Concluyen que, los conocimientos de la ciudadanía y prácticas preventivas son muy escasos y de bajo porcentaje<sup>22</sup>.

Por medio de este trabajo se puede observar que el nivel de conocimiento es bajo, las prácticas o medidas preventivas para erradicar la enfermedad se encuentra por encima del promedio, ya que evitan el agua empozada y hacen uso de abate, para evitar la eclosión de la larva. Pero, aun así, todavía se encuentra en el perímetro del promedio, situación que podía mejorarse si se continúa fortaleciendo una cultura de prevención y se mejora el nivel de conocimiento. De ahí la importancia de la participación activa del sector salud educando y monitorizando a la población durante la vista domiciliaria.

### **Antecedentes locales**

No se reportaron estudios locales

## **3.2. Bases teóricas**

### **3.2.1. Dengue**

#### **3.2.1.1. Definición del Dengue**

Según el Ministerio de Salud (MINSA)<sup>23</sup>, el Dengue, es una enfermedad vírica transmitida por mosquitos que se ha propagado rápidamente en todas las regiones.

Asimismo, la Organización Mundial de la Salud<sup>24</sup>, la define como una enfermedad vírica transmitida por mosquitos, que provoca un amplio espectro patológico, que puede abarcar desde una enfermedad asintomática hasta síntomas graves similares a los de la gripe en las personas infectadas.

Además, que es una enfermedad infecciosa sistémica y dinámica, que puede cursar asintomática o con un amplio espectro clínico que incluye expresiones graves y no graves<sup>25</sup>.

Por su parte, Vargas et al<sup>26</sup>, refiere que el dengue es una de las principales enfermedades virales de carácter epidémico, constituye la arbovirosis más importante a nivel mundial en morbilidad, mortalidad e importancia económica.

Finalmente, el Dengue es una enfermedad vírica transmitida por el *Aedes aegypti*, que puede iniciar asintóticamente, hasta complicarse y desencadenar sintomatología grave y muy graves, incluso la muerte. Puede desencadenar una epidemia tanto en el ámbito regional, como nacional e incluso mundial. De ahí la importancia de evaluar su comportamiento, su interrelación con diversas variables para su tratamiento integral, desarrollando una cultura de prevención. Solo de esa forma se podrá minimizar la proliferación del zancudo y por ende la transmisión de la enfermedad en todos los niveles.

### **3.2.1.2. Diagnóstico del Dengue**

Para el diagnóstico se requiere examen de laboratorio para identificar la presencia de anticuerpos específicos, obtenida del suero sanguíneo antes de los tres días de aparición de la sintomatología, lo que permite obtener el serotipo infectante. En caso de paciente convaleciente (6to día del primer síntoma), se realiza la prueba de ELISA, para identificar anticuerpos. El resultado positivo puede encontrarse hasta el 2do mes. El detectar anticuerpos tipo IgG se indica cuando la IgM se confirma ser positiva<sup>27</sup>.

Las *pruebas* más utilizadas en los establecimientos de salud son la prueba de ELISA y la detección de los anticuerpos de inmunoglobulina IgM o IgG, en caso de haber tenido la infección puede identificarse positiva hasta los 2 meses. En muchos casos puede generar duda o confusión cuando no se detecta la enfermedad en plena sintomatología, e incluso equivocarse en el tratamiento. Sobre todo, a aquellos profesionales que tienden a priorizar los resultados de laboratorio por encima de la sintomatología clínica. Por ello, es importante que se redoblen esfuerzos para mejorar el conocimiento y por ende las prácticas preventivas.

### **3.2.1.3. Epidemiología del Dengue**

El dengue es transmitido a través de la picadura de agente causal, es decir, un mosquito arbovirus del grupo B, con 4 grupos distintos, generalmente *Aedes aegypti*, que se encuentra infectado con el virus del dengue. El mosquito puede adquirir la enfermedad de por vida, al absorber sangre de persona infectada. Es imposible identificar si el mosquito está infectado o no, por lo que es importante evitar toda picadura por insectos.

El dengue es un evento de interés en salud pública y por lo tanto es de notificación obligatoria, ésta debe realizarse según los lineamientos e instrumentos del sistema de vigilancia nacional, teniendo en cuenta las definiciones de caso vigentes.

La notificación es obligatoria, tanto en el sector público como privado, con el objetivo de detectar oportunamente los casos y el brote o rebrote de dengue y aplicar las medidas preventivas, de monitoreo y control según escenario epidemiológico<sup>28</sup>.

Esta enfermedad transmitida por agente causal, puede comportarse como una cadena sin fin, o un ciclo vicioso difícil de interrumpir. El mosquito que consume sangre de un paciente enfermo, queda infectado por el resto de su vida; es difícil poder identificar si es portador o no del virus del dengue. Por ello es

importante, tomar medidas preventivas para evitar la picadura del *Aedes aegypti*, descritas en los lineamientos e instrumentos del sistema de vigilancia nacional.

#### **3.2.1.4. Cuadro clínico del Dengue**

El Dengue, presenta dos formas de cuadro clínico <sup>27</sup>:

**Dengue clásico:** es el más frecuente, en la mayoría de los casos. El cuadro clínico tiene comienzo súbito con un cuadro febril agudo, más de 38° C, de duración limitada (de 2 a 7 días), intenso malestar general acompañado de erupción cutánea. Puede haber dolor de cabeza, de los ojos, muscular y articular; náuseas, vómito, erupción en la piel, molestia a la luz, enrojecimiento de la faringe, conjuntivitis, dolor abdominal leve, diarrea, alteraciones del gusto, prurito generalizado, insomnio, terror, depresión, bradicardia relativa, adenopatías, fiebre alta, pérdida de apetito, hinchazón de manos y pies, catarro, escalofríos, agitación, inflamación de ganglios linfáticos cervicales y astenia. La convalecencia dura varias semanas. Su tratamiento es sintomático.

**Dengue hemorrágico:** Es la forma más grave del dengue y es poco frecuente (5% del total de casos clínicos). El cuadro clínico se caracteriza por presentar petequias, hemorragias nasales o intestinales, pulmonía. Temperatura súbita entre 2 a 7 días, sangrado, dificultad para respirar, inflamación en la cara, vómito o diarrea, alteraciones en la presión, inapetencia, palidez, sudoración y sueño.

Según los indicadores sanitarios la presencia del dengue clásico es el más alto, en relación al dengue hemorrágico. La identificación temprana de la enfermedad permitirá tratamiento oportuno y/o derivación inmediata, de esta manera se evitaría que el dengue clásico se complique en dengue hemorrágico. Las probabilidades de morir con la presencia de esta última enfermedad se incrementan, debido a que se presenta de manera abrupta y su tratamiento tiende a no ser suficiente. La evaluación clínica es muy

importante y debe ser considerada prioritaria para poder evitar la evolución de la patología a un nivel superior.

#### **3.2.1.5. Clasificación del Dengue**

La clasificación recomendada por la Organización Mundial de la Salud<sup>24</sup> es la siguiente:

**Dengue:** Se le describe por presentar signos y síntomas del dengue, aunque también puede no tenerlas. Es importante identificarlo para decidir conductas terapéuticas y prevenir el Dengue grave.

**Dengue grave:** Se caracteriza porque presenta shock, acúmulo de líquido, disnea, sangrado abundante y afección de órganos.

Esta forma de presentación de la sintomatología, permite coadyuvar a un tratamiento inicial para evitar que se complique en un dengue grave. De no actuar de manera inmediata la evolución de la enfermedad es imposible controlarla, pudiendo complicarse al extremo de que el paciente puede morir. Su abordaje por ello, debe ser en su etapa inicial. De ahí la importancia de diseñar estrategias que permitan la prevención a través de una cultura de prevención para evitar la proliferación del mosquito y por ende la muerte del poblador infectado. Los lineamientos para su abordaje deben ser descritos según comportamiento en el I nivel de atención.

#### **3.2.1.6. Factores de riesgo del Dengue**

Uno de los factores de riesgo principales es residir en zona endémica con presencia del mosquito, aunado a problema de abastecimiento de agua permanente.

Entre los factores de riesgo identificados para Dengue grave tenemos:

Antecedente de haber tenido dengue.

Presencia de enfermedades crónicas

Co-circulación de serotipos

Alto nivel de virulencia en serotipo presente

Manifestación clínica relacionado a co-morbilidad, factores de

riesgo, exposición previa de enfermedad<sup>28</sup>.

Otras características que aumentan el riesgo de dengue:

Densidad de población humana susceptible: población sin inmunidad a ninguno de los serotipos Dengue 1, 2, 3 y 4.

Densidad del zancudo *Aedes aegypti*.

El clima, temperatura, lluvia, humedad pueden favorecer el ciclo biológico del zancudo.

Ciudadano infectado antes de los 5 días de enfermedad con fiebre, es altamente susceptible de contagio.

Instituciones con gran concentración de personas como los colegios, cuarteles, hospitales con pacientes con dengue.

El aumento de casos de dengue en zonas endémicas y circulación permanente del virus dengue<sup>27</sup>.

La identificación temprana de los factores de riesgo, permitirá tratarlas oportunamente y por ende prevenir la enfermedad.

### **3.2.2. Conocimiento del Dengue**

#### **3.2.2.1. Definición del conocimiento del Dengue**

Según Chumbes et al<sup>2</sup>, el conocimiento sobre Dengue, está referido al conjunto de datos organizados que se componen por información, reglas y experiencias con los que cuentan los pobladores sobre la prevención contra el dengue dependiendo de la realidad en la que se encuentre.

Para Flores<sup>29</sup>, el conocimiento es conocido como un conjunto de información que se almacena en base a la experiencia o aprendizaje, posesionándose el individuo de diversos datos interrelacionados.

Asimismo, para Martini<sup>30</sup>, es la formación que refiere el estudiante de educación superior producto de sus experiencias, actividades educativas, medios de comunicación, redes, en relación al aspecto teórico o práctico sobre el dengue, medidas preventivas, control del vector, que fue obtenido a través de un cuestionario online y valorado en conocer y no conoce.

Para Rojas<sup>31</sup>, es la facultad del ser humano para comprender y

conocer sobre la transmisión del dengue.

Finalmente, para Sandoval<sup>32</sup>, es el conjunto de ideas y aptitudes frente a la enfermedad sus signos y síntomas.

El conocimiento de dengue según los diferentes actores, se refiere al conjunto de información y/o experiencias que tiene el poblador, adquirido a través de los medios de comunicación y/o el sector salud. Es importante su abordaje por cuanto promueve que la ciudadanía asuma medidas de prevención para su erradicación o minimización.

### **3.2.2.2. Dimensiones del conocimiento del dengue**

Respecto conocimiento sobre Dengue, sus dimensiones son<sup>2</sup>:

**Conocimiento sobre definición del Dengue:** En esta dimensión se evalúa el entendimiento que tienen los adultos respecto a la definición conceptual del Dengue. Es importante desarrollar la capacidad cognitiva sobre esta enfermedad, que es muy variada en el mundo actual. El desconocer su definición, puede conllevar que la persona, se confunda con el COVID 19 u otro similar, por la similitud de algunas sintomatologías, y complicarse al no optar a ir a un establecimiento de salud para un tratamiento adecuado.

**Conocimiento sobre los factores de riesgo del Dengue:** En esta dimensión se considera al conocimiento que tienen los adultos sobre cuáles son los factores de riesgo que predisponen a contraer la enfermedad, como son los acúmulos de agua, zonas de alta humedad, depósitos mal tapados, falta constante de agua e incremento poblacional.

**Conocimiento sobre los tipos de Dengue:** En esta dimensión se considera al conocimiento que tienen los adultos sobre los tipos de Dengue, entre las cuales tenemos el dengue y el dengue grave.

**Conocimiento sobre los síntomas del Dengue:** En esta dimensión se considera al conocimiento que tienen los adultos sobre los síntomas de Dengue presentados, entre las cuales tenemos: dolor de cabeza, fiebre alta, náuseas, dolor muscular y

de las articulaciones.

**Conocimiento sobre los medios de transmisión del Dengue:**

En esta dimensión se considera al conocimiento que tienen los adultos sobre los medios de transmisión del Dengue presentados, entre las cuales tenemos: Picadura del zancudo, Aedes aegypti hembra infectado, zancudo sano - hombre enfermo y zancudo infectado – hombre sano.

**Conocimiento sobre las complicaciones del Dengue:** En esta dimensión se considera al conocimiento que tienen los adultos sobre cuáles son las complicaciones que acarrea la enfermedad: Shock, hemorragia grave, insuficiencia hepática aguda, encefalopatía, miocardiopatía y encefalitis. Las complicaciones pueden presentarse de diferentes maneras, siendo necesario que las personas afectadas sean examinadas y tratadas con urgencia por un médico.

Es necesario que la población tenga un nivel de conocimiento significativo por encima del promedio para que pueda adoptar prácticas preventivas del dengue, y asumirlo como una cultura de prevención. Solo desarrollando una cultura preventiva desde el nivel inicial, primario, secundario e inclusive superior, se podrá minimizar la proliferación del vector y por ende la probabilidad de ser contagiado, enfermar o morir. La participación de cada uno de los actores es fundamental. Por ser una enfermedad epidémica en la región, su abordaje debe ser un tema transversal durante todo el proceso de formación del poblador.

**3.2.2.3. Importancia del conocimiento del Dengue**

El grado de conocimiento que posea el adulto es importante porque influye sobre la morbimortalidad en esta etapa de la vida, cuando hay déficit de conocimiento induce a la persona a que pueda decidir de manera no adecuada e incluso actuar negativamente, no ayudando a solucionar el problema sanitario, llevando consigo a la muerte. El conocimiento es vital, porque es la base para tomar

medidas preventivas ante algún episodio o síntoma del Dengue, enfocadas en el control de esta enfermedad; de ahí la importancia de diseñar estrategias de promoción de la salud, para fortalecer los conocimientos de la población en su conjunto para evitar el crecimiento y desarrollo del agente vector<sup>33</sup>.

Es importante conocer sobre esta problemática, para adoptar medidas preventivas, desarrollar una cultura de prevención en toda la población para minimizar la probabilidad de ser picado por un mosquito transmisor del vector y/o enfermedad. Todo esto permitirá erradicar la proliferación del zancudo y de la enfermedad, de esta manera se garantizará mejorar la calidad de vida de los pobladores. En la región su presencia es alta, por lo tanto, el sector salud debe priorizar y tomar acciones estratégicas para evitar que se siga diseminando. Con la participación activa de todos los actores, se podrá concluir la meta.

### **3.2.3. Medidas de prevención del Dengue**

#### **3.2.3.1. Definición de las medidas de prevención del Dengue**

Se la define como procesos dirigidos al control y seguimiento temprano de las enfermedades producidas en el individuo, con la finalidad de reducir el riesgo de transmitir la enfermedad<sup>3</sup>.

Así también, es la aplicación de los conocimientos adquiridos o las habilidades o destrezas adquiridas para prevenir permanente el contagio, haciendo uso del conocimiento aprendido durante su desarrollo evolutivo<sup>2</sup>.

Por otro lado, se dice que, son los medios que se utilizan para evitar la adquisición del dengue o criaderos del mosquito<sup>32</sup>.

También es definida como toda medida, acción o preparación que se anticipa necesariamente a un hecho o dificultad, con la finalidad de prevenir daño alguno o dar aviso anticipado frente a un problema<sup>34</sup>.

Además, señala que, es el conjunto de acciones realizadas para evitar que el daño o la enfermedad aparezcan, se prolonguen,

ocasionen daños mayores o generen secuelas evitables<sup>35</sup>.

Las medidas preventivas definida por diferentes autores, es considerada, como toda habilidad producto del conocimiento adquirida en cualquier etapa de la vida, asumiendo un conjunto de actos para prevenir ser contagiado por el dengue. Las acciones conjuntas adoptadas deben lograr que se evite el daño, o que la enfermedad se complique. El desarrollo de una cultura de prevención mitigará el riesgo de padecerla. La interacción entre los diferentes sectores puede generar mejores resultados, que el trabajo unitario del sector salud. Su abordaje debe ser en todos los niveles de formación.

#### **3.2.3.2. Dimensiones de las medidas de prevención del Dengue**

Respecto a las medidas de prevención sobre el Dengue, se consideran lassiguientes dimensiones<sup>18</sup>:

**Medidas preventivas personales:** Está referido a los cuidados personales o medidas de protección personal en relación a evitar el riesgo de contraer la enfermedad. Entre ellos tenemos: uso de mosquiteros, repelentes, materiales tratados con insecticidas, espirales y vaporizadores. Además, el uso de ropa que minimice la exposición de la piel a la picadura de mosquitos.

**Medidas preventivas comunitarias:** Esta dimensión comprende los cuidados que aplica el individuo en relación a evitar los elementos que aumentan el riesgo de contraer la enfermedad, dentro del entorno familiar tales como: evitar los envases con agua para evitar el desarrollo de los zancudos u otro, que represente un riesgo como: reservorios de agua destapados, depósitos de agua, uso de floreros, bebedores de animales, eliminación de inservibles por campaña y fumigación o pulverización de insecticidas durante los brotes.

Existen dos formas de prevenir el dengue, uno es referido a todas las acciones personales realizadas como poblador o ciudadano

para evitar la proliferación del mosquito y el contagio del dengue, sobre todo en evitar la acumulación de agua en depósitos que contribuyan a su multiplicación. La segunda, está referida a todas las acciones comunitarias realizadas y lideradas por los gobiernos locales, regionales, intersectoriales para reducir la probabilidad de contagio. Por lo tanto, es imprescindible estudiar ambas para evitar la proliferación del *Aedes aegypti* y por ende el dengue, y todas las complicaciones que de ella acarrea.

### **3.2.3.3. Importancia de las medidas preventivas del Dengue**

La participación del individuo para prevenir el Dengue y la complicación que acarrea, es muy importante. Es necesario que se controle y prevenga esta enfermedad tanto al ciudadano como con toda la familia; sin embargo, se usan procedimientos no adecuados que pueden ser un riesgo para la salud. Así, las medidas preventivas seguras es un elemento básico en la protección de la persona; de ser eficaz se garantizará el control de diseminación y/o riesgo de contagio. Es importante identificar los signos de alarma del Dengue, para evitar la complicación y acudir oportunamente al médico. Se debe erradicar todo recipiente que contribuya al crecimiento y desarrollo del agente vector<sup>36</sup>.

Su importancia se enfatiza en asumir hábitos de prevención para erradicar la enfermedad. Su abordaje intersectorial permitirá desarrollar una cultura de prevención, para hacer de la práctica preventiva permanente y sostenible, que pueda transmitir de generación en generación. Por lo tanto, la participación del sector educación es vital, ya que debe ser incluido como tema transversal desde el nivel inicial hasta el nivel superior. Solo formando hábitos de prevención en la ciudadanía podría acabar con esta enfermedad. Es importante la participación activa de todos los actores, incluso desde el líder del hogar, que es el beneficiario directo.

### 3.3. Marco Conceptual

**Aedes aegypti:** Mosquito que, al succionar la sangre de personas infectadas, transmite la enfermedad cuando pica a otro individuo sano, en un tiempo promedio de 8 a 12 días. El mosquito puede transmitir el virus a los humanos al picarlas con fines exploratorios o alimentarios<sup>24</sup>.

**Complicaciones:** Alteración poco habitual sobrevenida en el curso de una enfermedad, que suele denotar un empeoramiento y surge de manera espontánea o tras una intervención diagnóstica o terapéutica. Puede manifestarse por signos y síntomas aislados o combinados, anomalías analíticas, segundos trastornos o enfermedades, u otro tipo de alteraciones<sup>37</sup>.

**Conocimiento:** Conocido como un conjunto de datos almacenados a través de la vivencia o experiencia, interrelacionados que al ser tomados por sí solos, poseen un menor valor cualitativo<sup>29</sup>.

**Definición:** Proposición que expone con claridad y exactitud los caracteres genéricos y diferenciales de algo material o inmaterial<sup>38</sup>.

**Factores de riesgo:** Todo aquel evento que exponga a la persona a situaciones de peligro, es decir, que implique un riesgo para la salud<sup>24</sup>.

**Prevención:** Conjunto de medidas y actividades sanitarias tendentes a preservar a los individuos o a la sociedad de las enfermedades<sup>37</sup>.

**Síntomas:** Manifestación de una enfermedad o de un síndrome que solo es percibida por el individuo que lo padece<sup>37</sup>.

**Tipos:** Símbolo representativo de algo figurado. Clase, índole, naturaleza de las cosas<sup>38</sup>.

**Transmisión:** Propagación de una enfermedad infecciosa o hereditaria<sup>37</sup>.

## IV. METODOLOGÍA

Enfoque de investigación cuantitativo, porque se trabajó los procesos de manera organizada y secuencial para comprobar ciertas suposiciones. Se midió la variable haciendo uso de la estadística<sup>39</sup>.

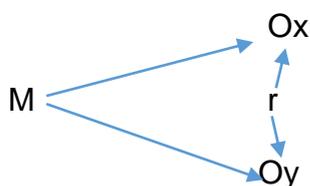
### 4.1. Tipo y nivel de investigación

Tipo de investigación aplicada, porque estuvo orientada a resolver los problemas procedimientos, normas, reglas tecnológicas actuales a la luz de los avances de la ciencia y la tecnología; de corte transversal, porque los datos fueron recolectados en un tiempo determinado, una sola vez<sup>39</sup>.

Nivel correlacional, porque se relaciona ambas variables de estudio<sup>39</sup>.

### 4.2. Diseño de Investigación

El diseño del estudio es no experimental, descriptivo correlacional, porque no se manipuló deliberadamente las variables, es decir, no se hizo variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables, pues su finalidad fue observar el comportamiento de las variables en su estado natural; por otro lado, se describe cada una de las variables para luego establecer su relación<sup>40</sup>. La cual se representó de la siguiente manera:



Donde:

M = Muestra (pobladores)

Ox = Conocimiento del Dengue

Oy = Medidas de prevención del Dengue

R = Relación

### 4.3. Población – Muestra

#### Población

Una población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones<sup>39</sup>.

Conformada por todos los pobladores mayores de 18 años que residen en el distrito Pongo de Caynarachi, que son 580 habitantes.

#### Muestra

Para Tamayo et al.<sup>40</sup>, refieren que, es el conjunto de operaciones que se realizan para estudiar la distribución de determinados caracteres en totalidad de una población, universo o colectivo partiendo de la observación de una fracción de la población considerada.

La muestra fue calculada según la fórmula de tamaño de muestra para población finita, tal como se detalla a continuación:

$$n = \frac{N.Z^2.p.q}{e^2.(N-1) + Z^2.p.q}$$

Donde:

n : Es el tamaño de la muestra

N : Es el tamaño de la población

Z : Es el nivel de confianza (1.96), es decir, 95% de confianza

e : Es la precisión o el error (5%)

p : Probabilidad de éxito (0.5)

q : Probabilidad de fracaso (0.5)

Cálculo de la muestra:

N = 580

Z : 1,96 (95% de confianza)

e : 0,05 (5%)

p : 0.5

q : 0.5

Reemplazando los valores:

$$\frac{580 (1,96)^2 \times (0,5) \times (0,5)}{(0,05)^2 \times (580-1) + (1,96)^2 \times (0,5) \times (0,5)}$$
$$n = 231$$

La muestra quedó constituida por 231 adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021

**Criterios inclusión:**

- Adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi.
- Adultos que deseen participar del presente estudio.
- Adultos que firmen el consentimiento informado

**Criterios de exclusión:**

- Adultos que no deseen participar.
- Adultos que acuden a otro establecimiento de salud
- Adultos que no firmen el consentimiento informado

**Muestreo**

La selección de la muestra se realizó a través de un muestreo probabilístico aleatorio simple, porque todos tuvieron la misma probabilidad de ser elegidos.

**4.4. Hipótesis generales y específicas**

**Hipótesis general**

Existe relación significativa entre los conocimientos y las medidas preventivas del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

**Hipótesis específicas**

HE1. Existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas preventivas personal del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

HE2: Existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas de prevención comunitarias del Dengue en los adultos que acuden a

la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

#### **4.5. Identificación de las variables**

##### **Variable X. Conocimiento del Dengue**

###### **Dimensiones:**

- D1. Conocimiento sobre la definición del Dengue
- D2. Conocimiento sobre los factores de riesgo del Dengue
- D3. Conocimiento sobre los tipos de Dengue
- D4. Conocimiento sobre los síntomas del Dengue
- D5. Conocimiento sobre los medios de transmisión del Dengue
- D6. Conocimiento sobre las complicaciones del Dengue

##### **Variable Y. Medidas de prevención del Dengue**

###### **Dimensiones**

- D1. Medidas de prevención personales del Dengue
- D2. Medidas de prevención comunitarias del Dengue

#### 4.6. Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Conocimiento del dengue	Conjunto de datos almacenados y organizados que, obtenidos a través de la experiencia adquirida por el ciudadano, sobre el dengue, dependiendo de la realidad en la que se encuentre <sup>2</sup> .	La variable conocimiento sobre el Dengue fue operacionalizada utilizando un cuestionario estructurado en función de sus dimensiones establecidas.	Conocimiento sobre la definición del Dengue	– Conocimiento sobre el Dengue	Escala intervalo
			Conocimiento sobre los tipos de Dengue	– Dengue – Dengue grave	
			Conocimiento sobre los factores de riesgo del Dengue	– Acúmulos de agua – Zonas de alta humedad – Depósitos mal tapados – Agua en los floreros – Envases mal lavados	
			Conocimiento sobre la sintomatología del Dengue	– Dolor de cabeza – Fiebre alta – Nauseas – Dolor muscular – Dolor de las articulaciones	
			Conocimiento sobre los medios de transmisión del Dengue	– Picadura zancudo sano – hombre infectado – Picadura zancudo infectado – hombre sano	
			Conocimiento sobre las complicaciones del Dengue	– Choque – Hemorragias graves – Insuficiencia Hepática Aguda – Encefalopatía – Miocardiopatía – Encefalitis	

<b>Variable</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala de medición</b>
Medidas de prevención del dengue	- Conjunto de procedimientos de control y seguimiento temprano de la enfermedad producida en el poblador, con la finalidad de reducir la probabilidad que la enfermedad se transmita	Se operacionalizó mediante un cuestionario estructurado en función de sus dimensiones establecidas.	Medidas de prevención personales del Dengue	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso de mosquiteros</li> <li>- Uso de repelentes</li> <li>- Uso de insecticidas</li> <li>- Ropa</li> </ul>	Intervalo
			Medidas de prevención comunitarias del Dengue	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservación del agua</li> <li>- Acúmulo de agua,</li> <li>- Evitar el uso de uso de flores naturales</li> <li>- Fumigación</li> <li>- Objetos en desuso</li> <li>- Bebedero</li> <li>- Presencia de inservibles</li> <li>- Presencia de criaderos</li> </ul>	

#### 4.7. Recolección de datos

La recolección de información se realizó durante el mes de noviembre del año 2021, previa solicitud a la universidad y luego a través de la coordinación con la gerencia de la Microred Pongo de Caynarachi – San Martín, donde se estableció la ejecución de las encuestas hacia los participantes, informándoles previamente sobre los objetivos de la presente investigación; así como de los beneficios y confidencialidad.

##### Técnica

**Encuesta:** Técnicas que permite la obtención de datos a través de un interrogatorio escrito realizado a la persona para recabar información necesaria<sup>41</sup>.

##### Instrumento

**Cuestionario para evaluar el conocimiento del Dengue:** Este instrumento tuvo por objetivo evaluar el conocimiento del Dengue en los pobladores; teniendo un total de 24 ítems estructurados en función de sus dimensiones: Conocimiento sobre la definición, factores de riesgo, tipos, síntomas, medios de transmisión y complicaciones del Dengue. Se anexa la ficha técnica del mismo:

##### Ficha técnica del instrumento.

Nombre del instrumento	Cuestionario para evaluar el conocimiento del Dengue
Autor(a):	Adaptado de Toscano <sup>42</sup>
Objetivo del estudio:	Determinar el conocimiento del Dengue
Procedencia:	Perú
Administración:	Individual /Físico
Duración:	30 minutos
Muestra:	231 participantes
Dimensiones:	- Conocimiento sobre la definición del Dengue

	- Conocimiento sobre los factores de riesgo del Dengue
	- Conocimiento sobre los tipos de Dengue
	- Conocimiento sobre los síntomas del Dengue
	- Conocimiento sobre los medios de transmisión del Dengue
	- Conocimiento sobre las complicaciones del Dengue
Escala valorativa:	- Totalmente de acuerdo
	- De acuerdo
	- Indeciso
	- En desacuerdo
	- Totalmente en desacuerdo
Validez	Juicio de expertos
Confiabilidad	Alfa de Cronbach (0.801)

Tabla 1.

*Baremación de la variable conocimiento sobre dengue y de sus dimensiones*

	Bajo	Medio	Alto
Definición	[4-9>	[9-15>	[15-20]
Tipos de Dengue	[2-5>	[5-7>	[7-10]
Factores de riesgo	[5-12>	[12-18>	[18-25]
Sintomatología	[5-12>	[12-18>	[18-25]
Medios de transmisión	[2-5>	[5-7>	[7-10]
Complicaciones	[6-14>	[14-22>	[22-30]
Conocimiento sobre Dengue	[24-56>	[56-88>	[88-120]

Fuente: Elaboración propia

**Cuestionario para evaluar las medidas de prevención del Dengue:** Este instrumento tuvo por objetivo evaluar las medidas de prevención del Dengue en los pobladores mayores de 18 años que residan en el distrito Pongo de Caynarachi; teniendo un total de 13

ítems, estructurados en función de sus dimensiones: Medidas de prevención personales y comunitarias. Se anexa la ficha técnica del mismo:

**Ficha técnica del instrumento.**

Nombre del instrumento	Cuestionario para evaluar las medidas de prevención del Dengue
Autor(a):	Adaptado de Labrin <sup>18</sup>
Objetivo del estudio:	Determinar las medidas de prevención del Dengue
Procedencia:	Perú
Administración:	Individual /Físico
Duración:	30 minutos
Muestra:	231 participantes
Dimensiones:	- Medidas de prevención personales del Dengue - Medidas de prevención comunitarias del Dengue
Escala valorativa:	- Totalmente de acuerdo - De acuerdo - Indeciso - En desacuerdo - Totalmente en desacuerdo
Validez	Juicio de expertos
Confiabilidad	Alfa de Cronbach (0,828)

Tabla 2.

*Baremación de la variable medidas de prevención del Dengue y de sus dimensiones*

	Malo	Regular	Bueno
Medidas de prevención personales	[4-9>	[9-15>	[15-20]
Medidas de prevención comunitarias	[9-21>	[21-33>	[33-45]
Medidas de prevención del Dengue	[13-30>	[30-48>	[48-65]

Fuente: Elaboración propia

Los investigadores luego de recabar la información, organizaron los datos para extraer conclusiones que respondan a los objetivos de la investigación. Una vez obtenidos los datos se procedió a su análisis considerando los siguientes pasos:

1° Codificación: La información fue seleccionada y se generó códigos para cada uno de los sujetos muestrales.

2° Calificación: Consistió en la asignación de un puntaje o valor según los criterios establecidos en la matriz del instrumento para la recolección de datos.

3° Tabulación de datos: En este proceso se elaboró una data donde se encuentran todos los datos de los sujetos de investigación, se aplicó estadígrafos que permitieron obtener, las características de la distribución de datos; por la naturaleza del estudio investigativo se utilizó la media aritmética, desviación estándar, rango, curtosis.

4° Interpretación de los resultados: En esta etapa una vez tabulados los datos se presenta en tablas y figuras, estos fueron interpretados en función de la variable.

Para determinar la correlación entre las variables se empleó un coeficiente de correlación, que midió el grado de asociación entre dos variables.

5° Comprobación de hipótesis: Las hipótesis de trabajo fueron procesados a través de los métodos estadísticos.

## V. RESULTADOS

### 5.1. Presentación de Resultados

Tabla 3.

*Datos sociodemográficos de los adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.*

Características	Frecuencia	Porcentaje
<b>Edad</b>		
18 a 25 años	14	6.1%
26 a 35 años	60	26.0%
38 a 45 años	88	38.1%
45 a más años	69	29.9%
<b>Sexo</b>		
Femenino	94	49.7%
Masculino	137	50.3%
<b>Grado de instrucción</b>		
Iletrada	5	2.2%
Primaria	88	38.1%
Secundaria	124	53.7%
Superior	14	6.1%
<b>Estado civil</b>		
Soltera/o	55	23.8%
Casada/o	110	47.6%
Viuda/o	33	14.3%
Divorciada/o	33	14.3%
<b>Condición laboral</b>		
Ama/o de casa	152	65.8%
Trabajador/a independiente	42	18.2%
Trabajador/a dependiente	37	16.0%
Total	231	100.0%

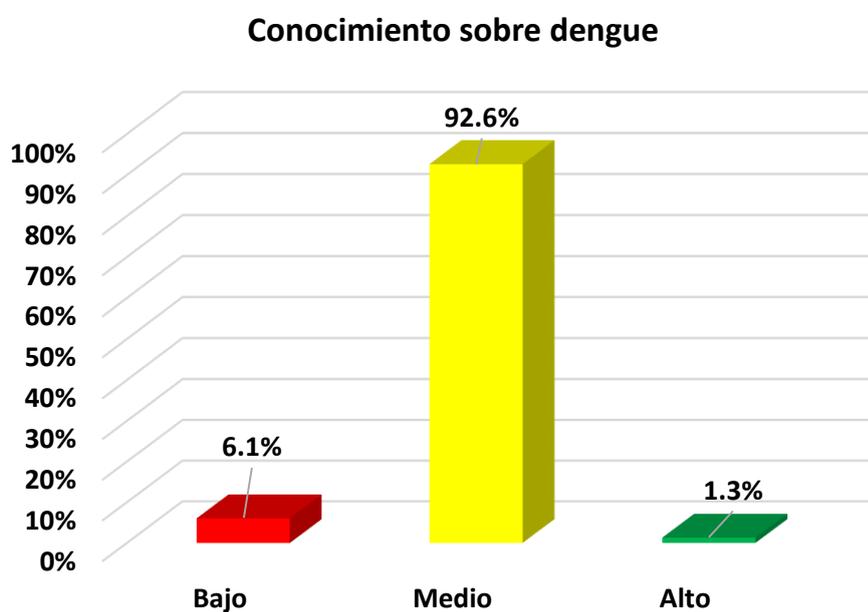
Fuente: Data de resultados

Tabla 4.

*Conocimiento sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo [24-56>	14	6.1%
Medio [56-88>	214	92.6%
Alto [88-120]	3	1.3%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



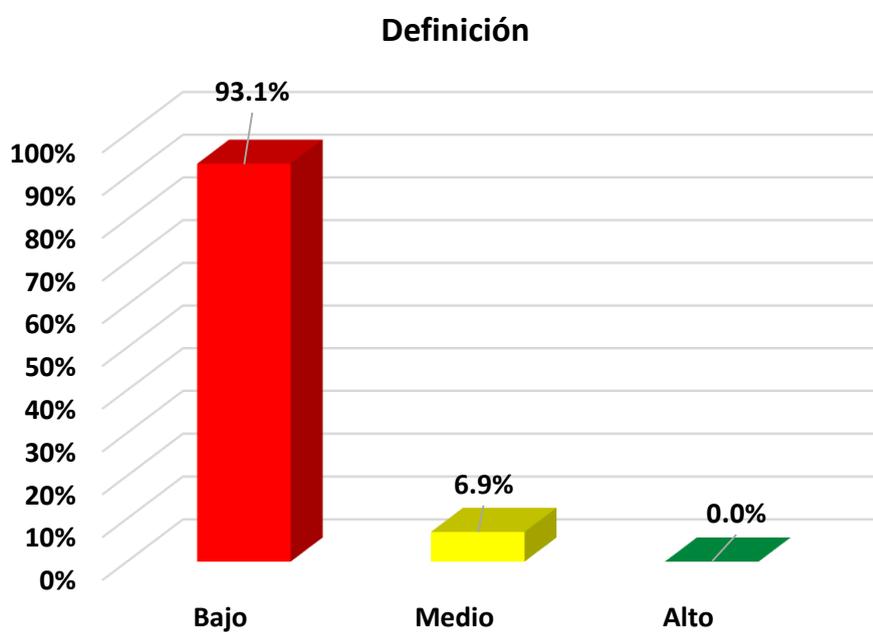
*Figura 1. Conocimiento sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 5.

*Conocimiento sobre definición del dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo [4-9>	215	93.1%
Medio [9-15>	16	6.9%
Alto [15-20]	0	0.0%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



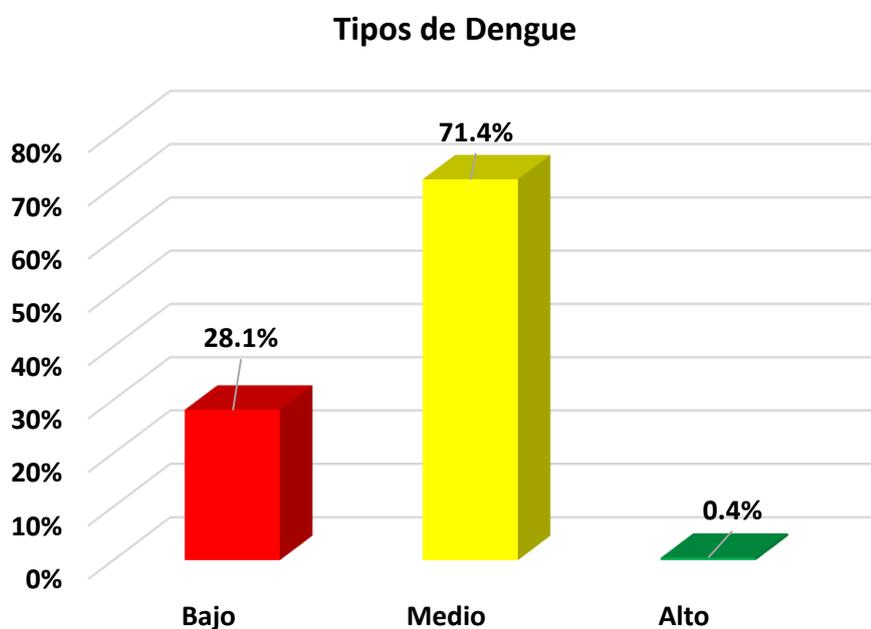
*Figura 2. Conocimiento sobre definición de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 6.

*Conocimiento sobre tipos de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo [2-5>	65	28.1%
Medio [5-7>	165	71.4%
Alto [7-10]	1	0.4%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



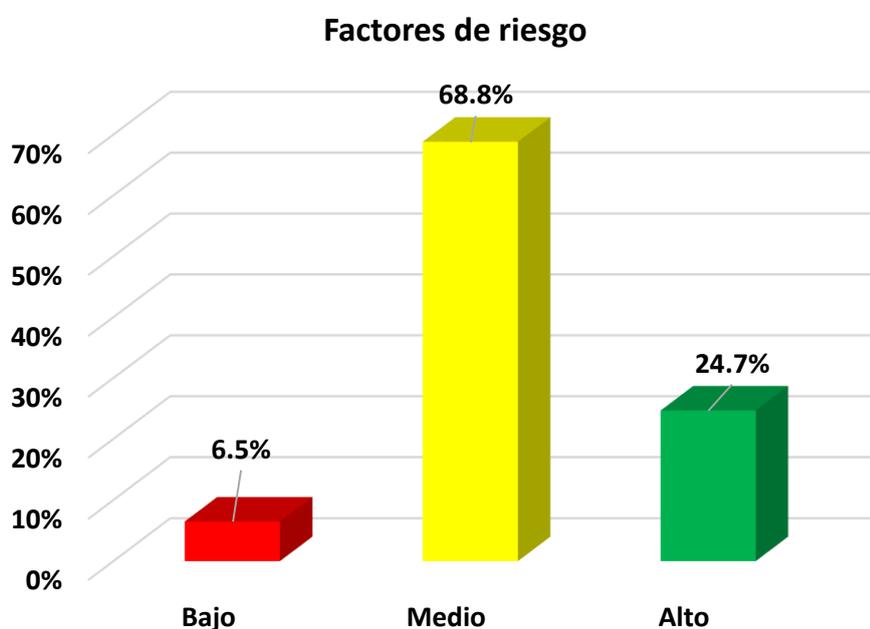
*Figura 3. Conocimiento sobre tipos de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 7.

*Conocimiento sobre factores de riesgo de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021*

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo [5-12>	15	6.5%
Medio [12-18>	159	68.8%
Alto [18-25]	57	24.7%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



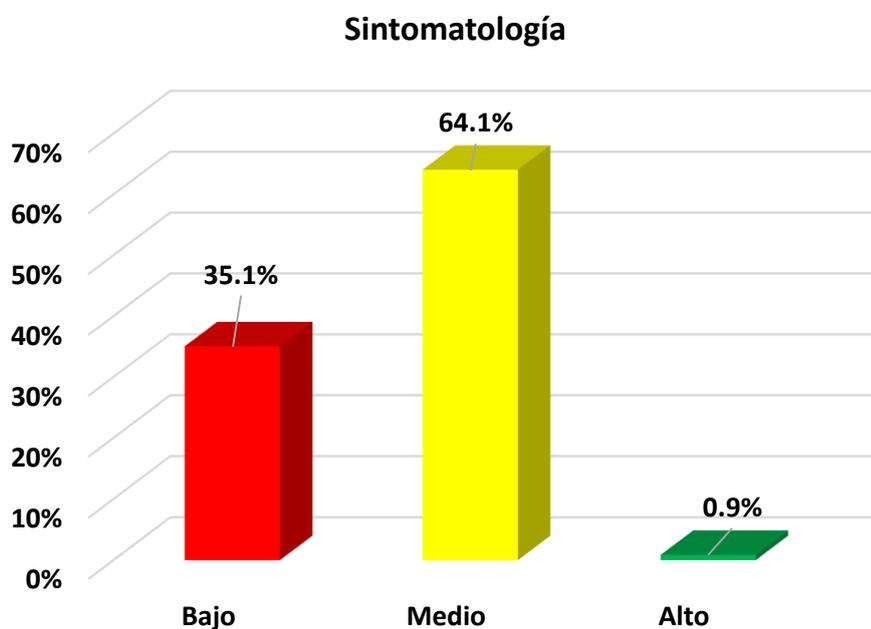
*Figura 4.* Conocimiento sobre factores de riesgo de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.

Tabla 8.

*Conocimiento sobre la sintomatología de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo [5-12>	81	35.1%
Medio [12-18>	148	64.1%
Alto [18-25]	2	0.9%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



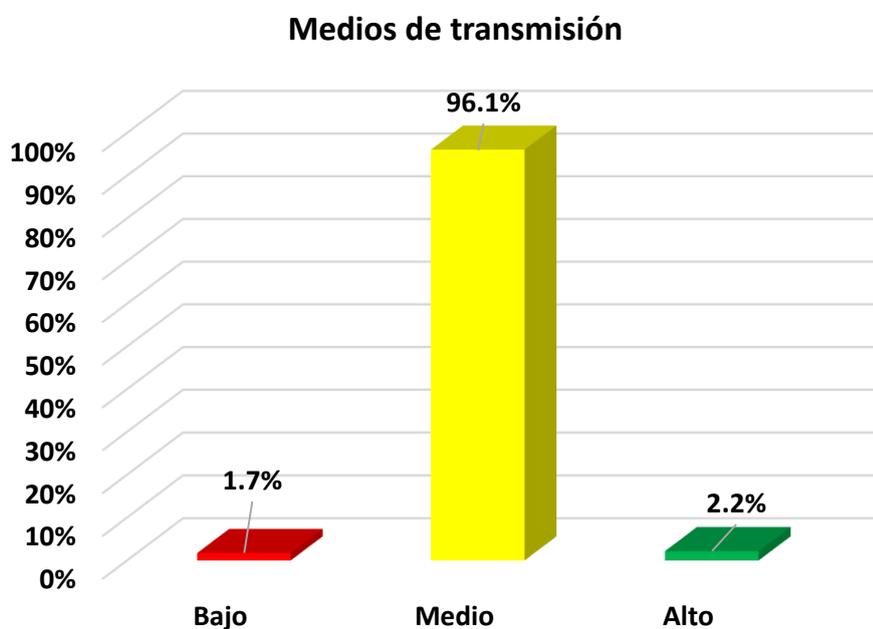
*Figura 5. Conocimiento sobre la sintomatología de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 9.

*Conocimiento sobre medios de transmisión de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo [2-5>	4	1.7%
Medio [5-7>	222	96.1%
Alto [7-10]	5	2.2%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



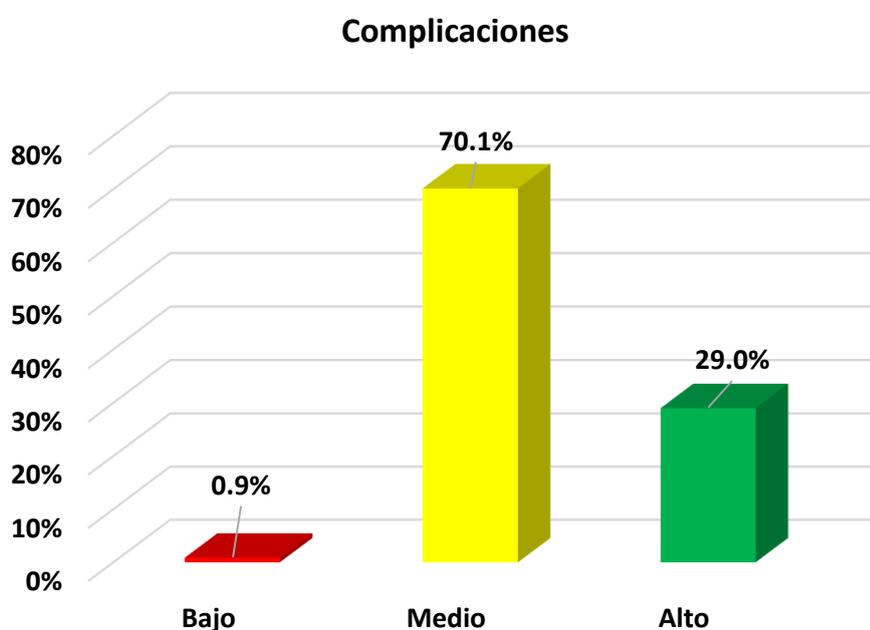
*Figura 6. Conocimiento sobre medios de transmisión de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 10.

*Conocimiento sobre las complicaciones de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo [6-14>	2	0.9%
Medio [14-22>	162	70.1%
Alto [22-30]	67	29.0%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



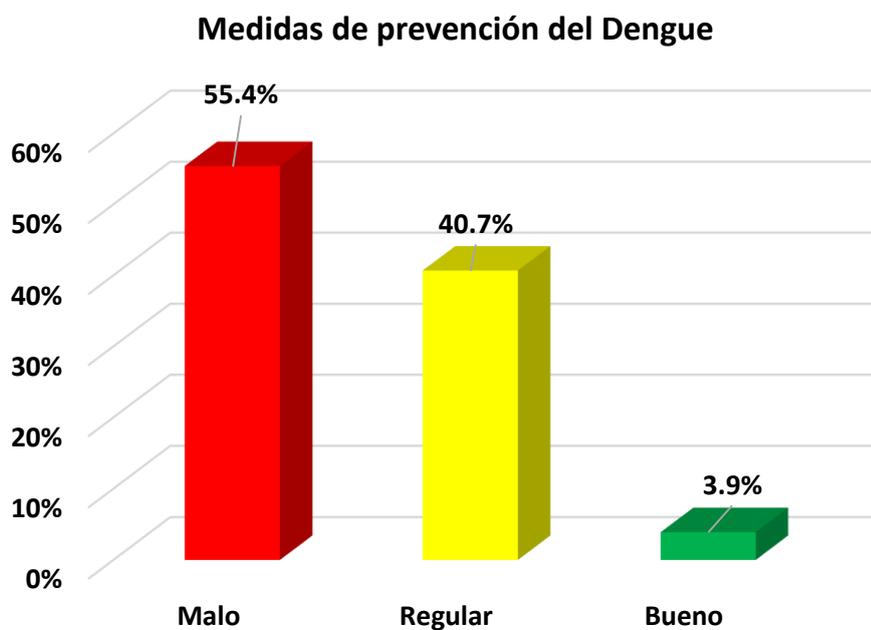
*Figura 7. Conocimiento sobre complicaciones de dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 11.

*Medidas de prevención del Dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Malo [13-30>	128	55.4%
Regular [30-48>	94	40.7%
Bueno [48-65]	9	3.9%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



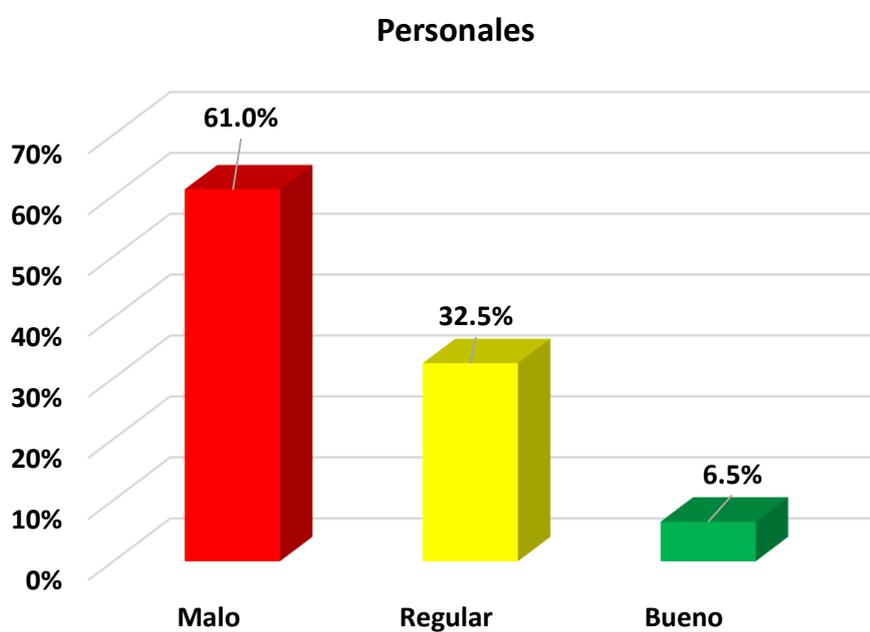
*Figura 8. Medidas de prevención del Dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 12.

*Medidas de prevención personales del Dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021*

	Frecuencia	Porcentaje
Malo [4-9>	141	61.0%
Regular [9-15>	75	32.5%
Bueno [15-20]	15	6.5%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



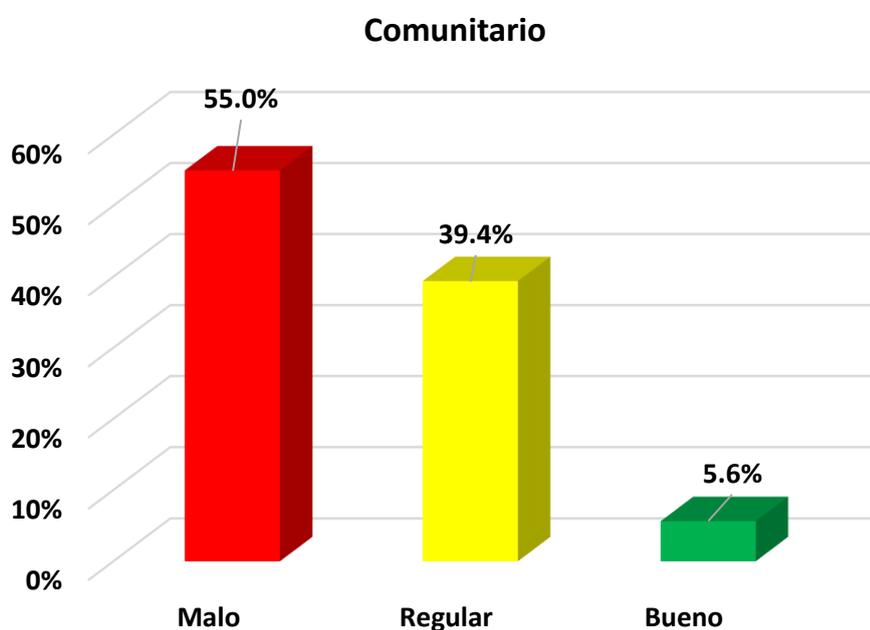
*Figura 9. Medidas de prevención personales del Dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

Tabla 13.

*Medidas de prevención comunitarias sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

	Frecuencia	Porcentaje
Malo [9-21>	127	55.0%
Regular [21-33>	91	39.4%
Bueno [33-45]	13	5.6%
Total	231	100.0%

Fuente: Data de resultados



*Figura 10. Medidas preventivas comunitarias sobre dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.*

## **5.2. Interpretación de los resultados**

**En la tabla 4 y figura 1**, se observa que el nivel de conocimiento sobre dengue resultó ser bajo con un 6.1%, medio con un 92.6% y alto con un 1.3%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos un nivel medio.

**En la tabla 5 y figura 2**, se observa que en la dimensión conocimiento de la definición de dengue resultó ser bajo con un 93.1% y medio con un 6.9%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel bajo.

**En la tabla 6 y figura 3**, se observa que la dimensión conocimiento de los tipos de dengue resultó ser bajo con un 28.1%, medio con un 71.4% y alto con un 0.4%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel medio.

**En la tabla 7 y figura 4**, se observa que en la dimensión conocimiento de los factores de riesgo de dengue resultó ser bajo con un 6.5%, medio con un 68.8% y alto con un 24.7%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel medio.

**En la tabla 8 y figura 5**, se observa que en la dimensión conocimiento de la sintomatología de dengue resultó ser bajo con un 35.1%, medio con un 64.1% y alto con un 0.9%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel medio.

**En la tabla 9 y figura 6**, se observa que en la dimensión conocimiento de los medios de transmisión de dengue resultó ser bajo 1.7%, medio con un 96.1% y alto con un 2.2%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel medio.

**En la tabla 10 y figura 7,** se observa que en la dimensión conocimiento de las complicaciones de dengue resultó ser bajo con un 0.9%, medio con un 70.1% y alto con un 29.0%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel medio.

**En la tabla 11 y figura 8,** se observa que la variable medidas de prevención se presenta en un nivel dengue malo con un 55.4%, regular con un 40.7% y bueno con un 3.9%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel malo.

**En la tabla 12 y figura 9,** se observa que en la dimensión medidas de prevención personales de dengue resultó ser malo con un 61.0%, regular con un 32.5% y bueno con un 6.5%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos presentan un nivel malo.

**En la tabla 13 y figura 10,** se observa que en la dimensión medidas de prevención comunitarias de dengue resultó ser malo con un 55.0%, regular con un 39.4% y bueno con un 5.6%. Se puede evidenciar que en una mayor proporción los adultos un nivel malo.

## VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

### 6.1. Análisis descriptivo de los resultados

En este capítulo se realizó el análisis de los resultados, se describen los estadísticos descriptivos de cada una de las variables, así como de sus dimensiones. Asimismo, se realizó la prueba de normalidad de manera que se pudo establecer si se está frente a una distribución paramétrica o no paramétrica. Finalmente se ejecutó la prueba de hipótesis.

Tabla 14.

*Estadísticos descriptivos de la variable conocimiento y dimensiones.*

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Stand	Asimetría	Curtosis
Conocimiento sobre la definición	231	4	14	6.035	1.489	1.974	5,575
Conocimiento sobre los tipos	231	2	7	4.892	1.342	-,944	-.423
Conocimiento sobre los factores de riesgo	231	7	20	15.632	2.662	-.469	.047
Conocimiento sobre la sintomatología	231	6	20	12.013	2.382	-.047	.123
Conocimiento sobre los medios de transmisión	231	4	10	5.771	0.649	1.612	12.114
Conocimiento sobre las complicaciones	231	9	29	20.502	2.417	-.140	3.166
Conocimiento sobre el dengue	231	50	88	64.84	5.978	.352	1.254
N válido (por lista)	231						

Fuente: Data de resultados

Para la variable conocimiento del Dengue como valor mínimo se obtuvo 50 puntos, siendo su valor máximo 88; con una media de 64.84, ubicándose dentro de la categoría de 56 - 88 (Medio); con una

desviación estándar de 5.978. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de 0.352 presentando una curva positiva. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de 1.254, resultando ser leptocúrtica.

En cuanto a la dimensión conocimiento sobre definición como valor mínimo se obtuvo 4 puntos, siendo su valor máximo 14; con una media de 6.035 ubicándose en la categoría 4 - 9 (Bajo), con una desviación estándar de 1.489. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de 1.974, presentando una curva positiva. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de 5.575, resultando ser leptocúrtica.

Así mismo la dimensión conocimiento sobre los tipos como valor mínimo se obtuvo 2 puntos, siendo su valor máximo 7; con una media de 4.892, ubicándose en la categoría de 2 - 5 (Bajo), con una desviación estándar de 1.342. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de -.944, presentando una curva negativa. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de -.423, resultando ser platicúrtica.

Referente a la dimensión conocimiento sobre los factores de riesgo como valor mínimo se obtuvo 7 puntos, siendo su valor máximo 20; con una media de 15.632 ubicándose en la categoría 12 - 18 (Medio), con una desviación estándar de 2.662. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de -0.469, presentando una curva negativa. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de 0.047, resultando ser leptocúrtica.

Además, la dimensión conocimiento sobre la sintomatología obtuvo como valor mínimo 6 puntos, siendo su valor máximo 20; con una media de 12.013 ubicándose en la categoría 12 - 18 (Medio), con una desviación estándar de 2.382. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de -0.047, presentando una

curva negativa. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de 0.123, resultando ser leptocúrtica.

Así también, la dimensión conocimiento sobre los medios de transmisión obtuvo como valor mínimo 4 puntos, siendo su valor máximo 10; con una media de 5.771 ubicándose en la categoría 5 - 7 (Medio), con una desviación estándar de 0.649. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de -1.612, presentando una curva positiva. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de 12.114, resultando ser leptocúrtica.

Finalmente, la dimensión conocimiento sobre las complicaciones obtuvo como valor mínimo 9 puntos, siendo su valor máximo 29; con una media de 20.502 ubicándose en la categoría 14 – 22 (Medio), con una desviación estándar de 2.417. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de -0.140, presentando una curva negativa. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de 3.166, resultando ser leptocúrtica.

Tabla 15.

*Estadísticos descriptivos de la variable medidas de prevención y dimensiones*

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Stand	Asimetría	Curtosis
Medidas de prevención personales	231	4	20	8.61	3.308	,945	,600
Medidas de prevención comunitario	231	9	40	20.65	6.539	,561	-,236
Medidas de prevención	231	14	58	29.26	8.855	,536	-,143
N válido (por lista)	231						

Fuente: Data de resultados

Para la variable medidas preventivas como valor mínimo se obtuvo 14 puntos, siendo su valor máximo 58; con una media de 29.26, ubicándose dentro de la categoría de 13 - 30 (Malo); con una desviación estándar de 8.855. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de 0.536 presentando una curva positiva. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de -0.143, resultando ser platicúrtica.

En cuanto a la dimensión medidas de prevención personales como valor mínimo se obtuvo 4 puntos, siendo su valor máximo 20; con una media de 8.61 ubicándose en la categoría 4 - 9 (Malo), con una desviación estándar de 3.308. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de 0.945, presentando una curva positiva. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de 0.600, resultando ser leptocúrtica.

Asimismo, en la dimensión medida de prevención comunitaria se obtuvo como valor mínimo 9 puntos, siendo su valor máximo 40; con una media de 20.65 ubicándose en la categoría 9 – 21 (Malo), con una desviación estándar de 6.539. De acuerdo a las medidas de forma, el coeficiente de asimetría fue de 0.561, presentando una curva positiva. Finalmente se obtuvo un valor de curtosis de -0.236, resultando ser platicúrtica.

## Prueba de normalidad

$H_0$ : Los datos tienen distribución normal

$p > 0,05$

$H_1$ : Los datos no tienen distribución normal

Nivel de significancia:  $\alpha = 0.05$

Tabla 16.

### Prueba de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Definición	,254	231	,000	,778	231	,000
Tipo	,259	231	,000	,788	231	,000
Factor de riesgo	,105	231	,000	,965	231	,000
Sintomatología	,180	231	,000	,956	231	,000
Medio de transmisión	,374	231	,000	,602	231	,000
Complicación	,154	231	,000	,925	231	,000
Conocimiento	,048	231	,200 <sup>*</sup>	,978	231	,001
Medidas de prevención personal	,192	231	,000	,923	231	,000
Medidas de prevención comunitaria	,089	231	,000	,965	231	,000
Medidas de prevención	,081	231	,001	,972	231	,000

Fuente: Data de resultados

Para la prueba de normalidad, se tuvo en cuenta la prueba de Kolmogorov smirnov, pues el tamaño de la muestra resultó ser mayor a 50 sujetos de investigación, de acuerdo a los valores obtenidos estos resultan ser menores y mayores a 0.05, lo cual evidencia que se está frente a una distribución no paramétrica, de manera que se aplicó la prueba de correlación de Rho Spearman.

### Prueba de hipótesis general

#### Hipótesis nula: $H_0: \rho = 0$

No existe relación significativa entre los conocimientos y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.

#### Hipótesis alterna: $H_a: \rho \neq 0$

Existe relación significativa entre los conocimientos y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín - 2021.

#### Nivel de significación:

$\alpha = 0.05$  (prueba bilateral)

#### Regla de decisión:

$p > \alpha =$  acepta  $H_0$  se rechaza la hipótesis alterna

$p < \alpha =$  rechaza  $H_0$  se acepta la hipótesis alterna

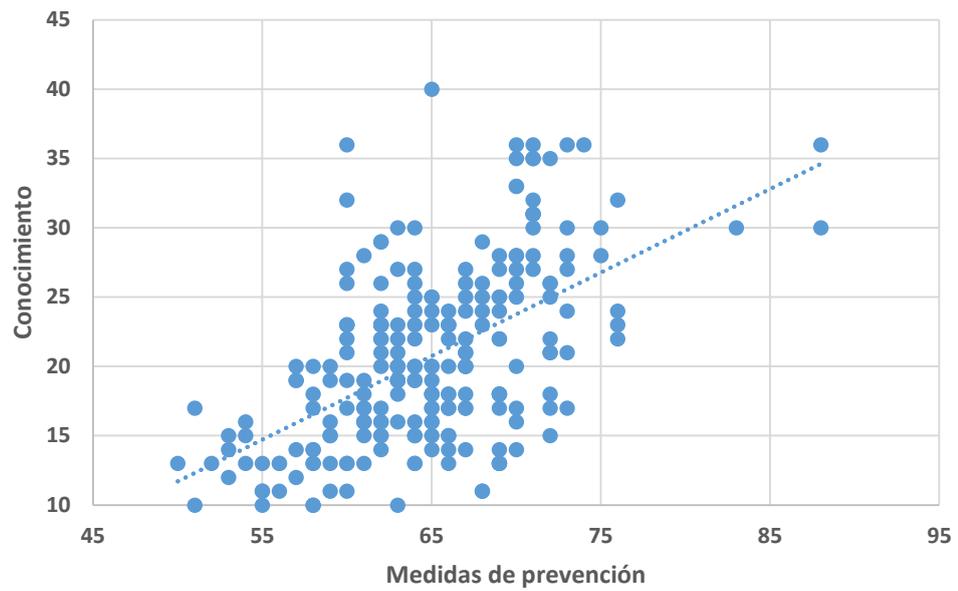
#### Estadígrafo de Prueba:

Coefficiente de Correlación de Rho de Spearman

		Conocimiento	Medidas de prevención
Rho de Spearman	Conocimiento	1,000	,566**
	Coefficiente de correlación	.	,000
	Sig. (bilateral)		
	N	231	231
	Medidas de prevención	,566**	1,000
	Coefficiente de correlación	,000	.
	Sig. (bilateral)		
	N	231	231

El resultado del p valor (Sig = 0,00) es menor al valor de significancia 0.05, de tal forma que se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ); por lo tanto, existe una relación significativa entre los conocimientos y las medidas de prevención sobre el dengue en los adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín, 2021. Así también, de acuerdo al coeficiente de correlación de Rho Spearman que es igual a 0.566 es positiva moderada.

### Diagrama de dispersión:



Interpretación: En el diagrama obtenido la línea de referencia indica que existe una relación lineal positiva. El nivel de concentración de los puntos indica un grado apreciable en la relación entre el conocimiento y las medidas de prevención.

### Hipótesis específica 1

#### Hipótesis nula: $H_0: \rho = 0$

No existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas preventivas personal del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

#### Hipótesis alterna: $H_a: \rho \neq 0$

Existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas preventivas personal del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

#### Nivel de significación:

$\alpha = 0.05$  (prueba bilateral)

#### Regla de decisión:

$p > \alpha$  = acepta  $H_0$  se rechaza la hipótesis alterna

$p < \alpha$  = rechaza  $H_0$  se acepta la hipótesis alterna

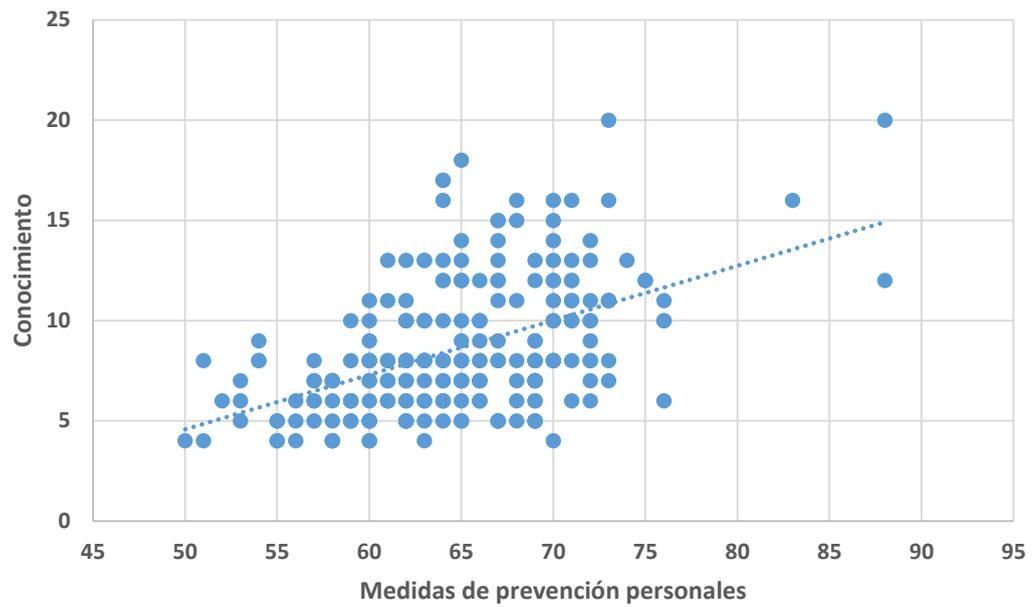
#### Estadígrafo de Prueba:

Coefficiente de Correlación de Rho de Spearman

			Conocimiento	Medidas de prevención personales
Rho de Spearman	Conocimiento	Coefficiente de correlación	1	.491**
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	231	231
	Medidas de prevención personales	Coefficiente de correlación	.491**	1
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	231	231

El resultado del p valor (Sig = 0.00) es menor al valor de significancia 0.05, de tal forma que se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ); por lo tanto, existe una relación significativa entre los conocimientos y las medidas de prevención personales sobre el dengue en los adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín, 2021. Así también, de acuerdo al coeficiente de correlación de Rho Spearman que es igual a 0.491 es positiva moderada.

## Diagrama de dispersión



Interpretación: En el diagrama obtenido la línea de referencia indica que existe una relación lineal positiva. El nivel de concentración de los puntos indica un grado apreciable en la relación entre el conocimiento y las medidas de prevención personales.

## Hipótesis específica 2

### Hipótesis nula: $H_0: \rho = 0$

No existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas preventivas comunitarias del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

### Hipótesis alterna: $H_a: \rho \neq 0$

Existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas preventivas comunitarias del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.

### Nivel de significación:

$\alpha = 0.05$  (prueba bilateral)

### Regla de decisión:

$p > \alpha$  = acepta  $H_0$  se rechaza la hipótesis alterna

$p < \alpha$  = rechaza  $H_0$  se acepta la hipótesis alterna

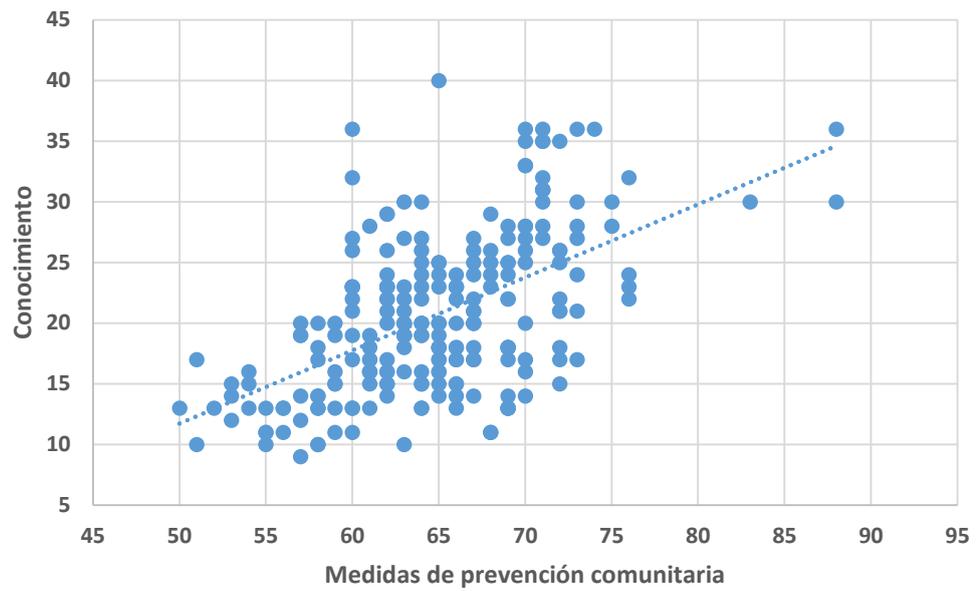
### Estadígrafo de Prueba:

Coefficiente de Correlación de Rho de Spearman

		Conocimiento	Medidas de prevención comunitarias
Rho de Spearman	Conocimiento	1	,551**
	Coefficiente de correlación	.	,000
	Sig. (bilateral)	.	.
	N	231	231
	Medidas de prevención comunitarias	,551**	1
	Coefficiente de correlación	,000	.
	Sig. (bilateral)	.	.
	N	231	231

El resultado del p valor (Sig = 0,00) es menor al valor de significancia 0.05, de tal forma que se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_1$ ); por lo tanto, existe una relación significativa entre los conocimientos y las medidas de prevención comunitarias sobre el dengue en los adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín, 2021. Así también, de acuerdo al coeficiente de correlación de Rho Spearman que es igual a 0.551 es positiva moderada.

## Diagrama de dispersión



Interpretación: En el diagrama obtenido la línea de referencia indica que existe una relación lineal positiva. El nivel de concentración de los puntos indica un grado apreciable en la relación entre el conocimiento y las medidas de prevención comunitarias.

## **6.2. Comparación resultados con marco teórico**

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre los conocimientos y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021. Del mismo modo se busca determinar la relación entre el conocimiento y las dimensiones de la variable medidas de prevención (medidas de prevención personal y medidas de prevención comunitaria).

La mayor limitante de la investigación es la accesibilidad geográfica para llegar a sus viviendas sobre todo los que residen en las zonas periféricas.

Los cuestionarios utilizados han sido preparados por diferentes autores con las características necesarias, estos fueron: El cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento sobre Dengue y el cuestionario para evaluar las medidas de prevención sobre Dengue; logrando así pasar por un proceso de validez y confiabilidad, para el primer proceso se recurrió al juicio de expertos, siendo ellos con grado de maestría; luego se realizó la confiabilidad a través de una prueba piloto de los dos instrumentos, estas teniendo opciones de respuesta múltiples y se determinó con el valor de Alpha de Cronbach, habiendo obtenido para el primer instrumento un valor de 0.801, para el segundo instrumento se obtuvo un valor de 0.828, por lo que se afirma que estas pruebas son instrumentos confiables.

Se determina que existe relación significativa entre los conocimientos y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.; habiendo obtenido un p valor de 0,000; así también la correlación de Rho de Spearman fue de 0.566 siendo esta positiva moderada.

En cuanto a la variable conocimiento el 92.6% presenta un nivel de conocimiento sobre dengue medio; este resultado logran ser diferentes a los obtenidos por Chumbes et al<sup>2</sup>, quien señala que el 20% de su muestra de adultos del Centro Poblado José Carlos Mariátegui en Huarua, tienen un nivel de conocimiento alto; y similar a lo reportado por Quispe et al<sup>11</sup>, quienes obtuvieron que el 56.92% de los pobladores de Patria Pilcopata Cusco, es regular; así también se asemeja a los de Labrin<sup>18</sup>, en su estudio logró evidenciar que el 53.6%% de los adultos del barrio El Obrero Piura, muestran un nivel de conocimientos medio. En cuanto a la información teórica logra fundamentarse en Chumbes et al<sup>2</sup>, quien señala que el conocimiento del dengue es un conjunto de información, reglas y experiencias, almacenados y organizados por el individuo sobre el dengue dependiendo de la realidad en la que se encuentre, siendo esta información referente a las medidas de prevención del dengue.

En cuanto a la variable medidas de prevención del dengue el 55.4 % malo; estos resultados son similares de los obtenido por Chumbes et al<sup>2</sup>, quien señala que las medidas de prevención de los pobladores del Centro Poblado José Carlos Mariátegui en Huarua, son inadecuadas 51%; así también se asemeja a los de Quispe et al<sup>11</sup>, quienes obtuvieron que el 36.92% de los adultos de Patria Pilcopata, Cusco, adoptan medidas preventivas regular. Y difieren con lo reportado por Labrin<sup>18</sup> donde los pobladores del barrio El Obrero en Piura, mostraron tener practicas adecuadas 78.6%. En cuanto a la información teórica logra fundamentarse en Escalante<sup>3</sup>, quien refiere que las medidas adoptadas para prevenir el dengue, se definen como procesos dirigidos al control y seguimiento temprano de las enfermedades producida en el individuo con la finalidad de reducir el riesgo de transmitir la enfermedad.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones

**Primera:** Se determina que existe una relación significativa entre los conocimientos y las medidas de prevención del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021; habiendo obtenido un p valor de 0,000; así también la correlación de Rho de Spearman fue de 0,566 siendo esta positiva moderada.

**Segunda:** Se establece que existe una relación significativa entre el conocimiento y las medidas de prevención personal de dengue en los adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín, 2021; habiéndose obtenido un p valor de 0,000; así también la correlación de Rho Spearman fue de 0.491 siendo esta positiva moderada.

**Tercera:** Se establece que existe una relación significativa entre el conocimiento y las medidas de prevención comunitarias de dengue en los adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín, 2021; habiéndose obtenido un p valor de 0,000; así también la correlación de Rho Spearman fue de 0.551 siendo esta positiva moderada.

## **Recomendaciones**

**Primera:** A los profesionales de enfermería desarrollar estrategias educativas y de intervención a los adultos, a través de talleres, donde se brinde información sobre la definición, tipos, síntomas, factores de riesgo, medios de transmisión y complicaciones del dengue, para adoptar medidas preventivas.

**Segunda:** A la población informarse sobre el dengue y de las medidas preventivas personales y comunitarias a asumir, para evitar la propagación y el contagio.

**Tercera:** A la población acudir inmediatamente al establecimiento de salud cuando se realicen actividades educativas para fortalecer los conocimientos sobre dengue adquirido y la importancia de desarrollar una cultura de prevención para erradicar esta enfermedad.

**Cuarta:** A las autoridades del programa de Enfermería de la Universidad Autónoma de Ica, diseñar planes de responsabilidad social para que los estudiantes contribuyan en la mejora del conocimiento y la adopción de medidas de prevención en los pobladores a intervenir.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Centro Nacional de Epidemiología. Número de casos de dengue según departamentos, Perú 2015 – 2021. [Internet]. 2021 [Consultado 3 de julio 2021]. Disponible en:  
<https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2020/SE01/dengue.pdf>
2. Chumbes J, Rodríguez J. Conocimiento y práctica preventiva del Dengue en los pobladores del Centro Poblado José Carlos Mariátegui, Huaura – 2018. [Tesis para optar el título de enfermera]. Cusco: Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión; 2020. [Citado el 7 de agosto 2021]. Disponible en:  
<http://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/UNJFSC/3845/Empastados%20tesis%20dengue%2018%20-%202020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
3. Escalante P. Prevención de la enfermedad. [Internet]. Universidad de Costa Rica. 2004 [Citado 2021 Ago 06]. Disponible en:  
[https://montevideo.gub.uy/sites/default/files/concurso/materiales/anexo\\_07\\_-\\_niveles\\_de\\_preencion.pdf](https://montevideo.gub.uy/sites/default/files/concurso/materiales/anexo_07_-_niveles_de_preencion.pdf)
4. Organización Mundial de la Salud (OMS). Dengue y dengue grave [Internet]. 2021 [Citado 7 de julio de 2021]. Disponible en:  
<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
5. Organización Panamericana de la Salud. Dengue: Información General. [Internet]. 2021.[Consultado 8 de julio 2021]. Disponible en:  
<https://www3.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html>
6. Castro A, Gil V, Giraldo D, Garcés D, Múnera V. Relación entre conocimientos, hábitos y participación comunitaria frente a la transmisión del dengue y chikungunya. CES Salud Pública. [Internet]. 2017 [citado el 09 de setiembre de 2021]; 8 (1); pp. 70-81. Disponible en:

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6176884>

7. Diario La Opinión. Medidas preventivas para la población contra el mosquito del Dengue en Fuerteventura. Tenerife [Internet]. 2017. [Citado el 14 de agosto del 2021]. Disponible en: <https://www.laprovincia.es/fuerteventura/2017/12/23/medidas-preventivas-poblacion-mosquito-dengue/1011399.html>
8. Ministerio de Salud Pública. Recomendaciones a la población para evitar propagación del mosquito Aedes aegypti. [Internet]. Argentina. 2017. [Citado el 03 de agosto del 2021]. Disponible en: <https://www.presidencia.gub.uy/comunicacion/comunicacionnoticias/salud-aedes-aegypti-msp-recomendaciones-dengue-zika-chikungunya>
9. Ministerio de Salud. Boletín epidemiológico del Perú. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades [Internet]. 2020. [Citado 9 de julio de 2021]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/5148.pdf>
10. Gutiérrez C, Montenegro J. Conocimiento sobre Dengue en una región endémica de Perú. Estudio Base poblacional. Acta med. [Internet]. 2017. [Citado el 06 de setiembre del 2021]. 34 (4); p. 70. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1728-59172017000400005](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172017000400005)
11. Quispe K, Zevallos M. Nivel de conocimientos y prácticas de medidas preventivas de Dengue de los pobladores de Patria Pilcopata. [Tesis para optar el título profesional de Enfermería]. Cusco: Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión; 2018. [Citado 5 de agosto 2021]. Disponible en: [http://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/UNSAAC/4352/253T20190396\\_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/UNSAAC/4352/253T20190396_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
12. Ministerio de Salud. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Número de casos de dengue. Perú 2013 – 2017 y 2018. [Internet]. [Consultado 30 de julio 2021]. Disponible en:

<http://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2018/SE01/dengue.pdf>

13. Ministerio de Salud. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Sala de situación, Perú SE 35 – 2018. (Del 26 de agosto al 05 de Setiembre del 2018). [Internet]. 2018 [Consultado 23 de julio 2021]. Disponible en: <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/teleconferencia/2018/SE362018/01.pdf>
14. Benítez L, Díaz A, Martínez R. Experiencia y percepción del riesgo asociados a conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en Riohacha, Colombia. *Ciênc. saúde coletiva* [Internet]. 2020. [Citado el 06 de setiembre del 2021]. 25 (3). Disponible en: <https://doi.org/10.1590/1413-81232020253.08592018>
15. Kaushik S, Singh S, Srivastava P. Assessment of knowledge, attitude and practices in different socio-economic groups of population on control of dengue and its vectors in Delhi. *Journal of Communicable Diseases* [Internet]. 2019. [Citado el 26 de setiembre del 2021]. 51 (2); pp 16-21. Disponible en: <https://medical.advancedresearchpublications.com/index.php/Journal-CommunicableDiseases/article/view/43/95>
16. Diaz F, Martínez R, Rodríguez A, Rojas R, Luna M, Díaz R. Association between the level of education and knowledge, attitudes and practices regarding dengue in the Caribbean region of Colombia. *Public Health* [Internet]. 2018. [Citado el 14 de setiembre del 2021]. 18(1):p.143. Disponible en: <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-018-5055-z>
17. Ortiz C., Rúa-Urbe G, & Rojas C. Conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos del dengue en Medellín, Colombia: un estudio comparativo entre barrios con alta y baja incidencia. *Biomédica*, [Internet]. 2018. [Citado el 5 de setiembre del 2021]. 38, 106–116. Disponible en: <https://doi.org/10.7705/biomedica.v38i0.3653>
18. Labrin B. Conocimientos y prácticas sobre medidas preventivas de

- dengue en moradores del Barrio El Obrero. [Tesis para obtener el Grado de Maestro en Gestión del Cuidado de Enfermería]. Piura: Universidad de San Pedro. Sullana – Perú; 2018. [Citado el 7 de agosto 2021]. Disponible en: [http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/7100/Tesis\\_59156.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/7100/Tesis_59156.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
19. Niño B, Yong H, Díaz C. Knowledge and practices regarding dengue prevention in a Peruvian city affected by a dengue epidemic following the 2018 coastal child. *Rev Cubana Med Trop* [Internet]. 2019 [citado 9 de julio de 2021]; 71(2):1-16. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0375-07602019000200008&script=sci\\_arttext&lng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0375-07602019000200008&script=sci_arttext&lng=pt)
  20. Barrera K, Briones R. Nivel de Conocimiento y Práctica de Medidas de Prevención sobre Dengue en las Familias de Wichanzaos – La Esperanza, 2017. [Tesis para optar el título profesional de enfermería]. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego; 2017. [Citado el 3 de agosto 2021]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12759/3019>
  21. Campos Sh, Corcino A. Conocimientos y prácticas en la prevención y control del dengue, en pobladores del Asentamiento Humano Santa Rosa Alta – Rímac. [Tesis para optar el título profesional de enfermería]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2017. [Citado 7 agosto 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/938/TITU%20-%20Corcino%20Navarro%2C%20Angella%20Yolil.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  22. Díaz G, Malca L, Díaz C, Olave E, Poma J. Conocimientos y prácticas respecto a las medidas preventivas de dengue en la persona responsable del cuidado de la vivienda en el Centro Poblado Batangrande, Distrito Pítipo- Ferreñafe. [Internet]. 2017. [Citado el 7 de agosto 2021]; 10(3), pp. 121-125. Disponible en: [https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/784/1/TL\\_DiazCarrionGianmarco\\_MalcaMonsalveLeonard.pdf](https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/784/1/TL_DiazCarrionGianmarco_MalcaMonsalveLeonard.pdf)

23. Ministerio de Salud. Incremento del riesgo para brotes de Dengue, Chikungunya y Zika en lima metropolitana (cono este). [Internet]. [Consultado 25 de julio 2021]. Disponible en: [http://www.hnhu.gob.pe/Inicio/wp-content/uploads/2016/07/Alerta\\_epidemiologica\\_2017.pdf](http://www.hnhu.gob.pe/Inicio/wp-content/uploads/2016/07/Alerta_epidemiologica_2017.pdf)
24. Organización Mundial de la Salud. Dengue y dengue grave [Internet]. Ginebra: OMS; 2019 [Consultado el 14 de agosto 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
25. Secretaría de Salud. Lineamientos del manejo clínico de pacientes con dengue. Programa Nacional de prevención y control del dengue. [Internet]. Honduras, 2011. [Consultado 18 de julio 2021]. Disponible en: <http://www.bvs.hn/Honduras/Postgrados/lineamientos2011.pdf>
26. Vargas A, Bustos E, Salas A, Ruvalcaba J, Imbert J. Infección por Dengue, un problema de salud pública en México. JONNPR. [Internet]. 2021 [Consultado 18 de julio 2021].;6(2):293-306. Disponible en: <https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2017.103.2>
27. Ministerio de Salud (2011). Guía de práctica clínica para la atención de casos de Dengue en el Perú. [Internet]. [Consultado 13 de julio 2021]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2366.pdf>
28. Organización Panamericana de la Salud. Manual de procedimientos y de técnicas para el diagnóstico de dengue. [Internet]. [Consultado 15 de julio 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/manual-procedimientos-tecnicas-para-diagnostico-dengue-2002>
29. Flores L. Nivel de conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en el asentamiento humano Tupac Amaru, del distrito del Porvenir, La Libertad. 2016. [Tesis para optar el título profesional de médico cirujano]. Universidad Nacional de Trujillo; 2016. [Citado el 1 de agosto 2021]. Disponible en: <https://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/9727?show=full>
30. Martini M. Conocimientos y prácticas para la prevención y control del dengue en estudiantes de instituciones de educación superior, Lima, 2020. [Tesis para optar el título profesional de

- enfermería]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos Decana de América. [Citado el 7 de agosto 2021]. Disponible en: <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/16648>
31. Rojas F. Conocimiento, actitudes y prácticas sobre dengue en el Perú: análisis entre los años 2016 – 2018. [Tesis para optar el título profesional de médico cirujano]. Lima: Universidad Ricardo Palma; 2020. [Citado el 3 de agosto 2021]. Disponible en: <http://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/3005?show=full>
  32. Sandoval S. Incidencia en la prevención y control del dengue en el sistema escolar del barrio Los Marginados del sector San Rafael de la ciudad de Esmeraldas. Pontifica universidad católica del Ecuador. [Tesis para optar el título profesional de enfermería]. Pontifica Universidad Católica del Ecuador. 2018. [Citado el 18 de agosto 2021]. Disponible en: <https://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/1584/1/SAN DOVAL%20TAIPE%20SILVIA%20ESTEFAN%C3%8DA.pdf>
  33. Hoyos A, Pérez A. (2009) Nivel de conocimientos sobre el dengue en San Mateo, Anzoátegui, Venezuela. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2009 [citado 2021 Ago 01]; 35(4): pp.161-172. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662009000400015&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662009000400015&lng=es).
  34. Gallegos I, Ñañez Ch. Nivel de conocimiento y prácticas sobre prevención del dengue de los pobladores atendidos en el Centro de Salud de Posope Alto – 2016. [Tesis para optar el título profesional de enfermería]. Universidad Privada Antenor Orrego. Facultad de Ciencias de la Salud [Citado el 18 de agosto 2021]. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/270317004.pdf>
  35. Lozano N, Torrejano C, Trujillo J. Conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas con prevención y control del dengue en la zona urbana del municipio de Villavieja. [Tesis presentado como requisito para optar el título de Especialista en Epidemiología]. Universidad Sur Colombiana. Facultad de Salud. Neiva – Huila. [Citado el 18 de agosto 2021]. Disponible en: <https://contenidos.usco.edu.co/salud/images/documentos/grados/T>.

G.Epidemiologia/47.T.G-Norma-Jimena-Lozano-Polania-Claudia-Fernanda-Torrejano-L.-Johanna-Milena-TrujilloP.-.pdf

36. OSPE. Dengue: la importancia de prevenir. [Internet]. 2019 [citado 21 de agosto del 2021]. Disponible en: <https://www.ospesalud.com.ar/temas-de-salud/dengue-la-importancia-de-prevenir/>
37. Real Academia Nacional de Medicina de España. Diccionario de términos médicos. [Internet]. [Consultado 21 de julio del 2021]. Disponible en: <https://dtme.ranm.es/index.aspx>
38. Real Academia Española (RAE). Diccionario de la lengua española. Edición del tricentenario. [Internet]. [Consultado 18 de julio del 2021]. Disponible en: <https://dle.rae.es/>
39. Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018. Metodología de la investigación científica 6ta edición. México D.F: Mc. Graw Hill; 2014.
40. Tamayo y Tamayo M. El proceso de la investigación científica. [Internet]. México. 2003. [Consultado el 30 de abril de 2021]. Disponible en: <https://cucjonline.com/biblioteca/files/original/874e481a4235e3e6a8e3e4380d7adb1c.pdf>
41. Charaja F. El MAPIC en la investigación científica Puno: Corporación Meru E.I.R.L. [Internet]. Perú: 2019. [Consultado 30 abril 2021]. Disponible en: [http://sbiblio.uandina.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=21062&shelfbrowse\\_itemnumber=29645](http://sbiblio.uandina.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=21062&shelfbrowse_itemnumber=29645)
42. Toscano C. Nivel de conocimiento, actitudes y practicas sobre dengue de los trabajadores del centro de salud infantas de la Dirección de Redes Integrales de Salud Norte, enero 2019 [Tesis presentado para optar el título de médico cirujano]. Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima - Perú. [Citado el 18 de agosto 2021]. Disponible en: <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/2886>

## **ANEXOS**

### Anexo 1: Matriz de consistencia

**TITULO:** Conocimiento y medidas de prevención del Dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021

**AUTOR(ES):**

Isabel Cristina Caballero Rodríguez

Sandra Vanessa Flores Ramírez

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p><b>PROBLEMA GENERAL</b> ¿Cuál es la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021?</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b> Determinar la relación que existe entre los conocimientos y las medidas preventivas del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.</p>	<p><b>HIPÓTESIS GENERAL</b> Existe relación significativa entre los conocimientos y las medidas preventivas del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.</p>	<p><b>Variable</b> <b>Variable X.</b> <b>Conocimiento del Dengue</b></p> <p><b>Dimensiones</b> D1. Conocimiento sobre la definición del Dengue D2. Conocimiento sobre los factores de riesgo del Dengue D3. Conocimiento sobre los tipos de Dengue D4. Conocimiento sobre los síntomas del Dengue D5. Conocimiento sobre los medios de transmisión del Dengue D6. Conocimiento sobre las</p>	<p><b>Tipo:</b> Investigación aplicada, de corte transversal</p> <p><b>Diseño:</b> No experimental, descriptivo correlacional</p> <p><b>Población:</b> 580 habitantes mayores de 18 años</p> <p><b>Muestra:</b> 231 pobladores del distrito del Pongo de Caynarachi.</p> <p><b>Técnica:</b> Encuesta</p>
<p><b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b> PE1. ¿Cuál es la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas personal del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021?</p> <p>PE 2. ¿Cuál es la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas</p>	<p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> OE1. Establecer la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas personal del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021</p> <p>OE2. Establecer la relación que existe entre el conocimiento y las medidas preventivas comunitarias del</p>	<p><b>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</b> HE1. Existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas preventivas personal del Dengue en adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021.</p> <p>HE2: Existe relación significativa entre el conocimiento y las medidas preventivas comunitarias del</p>		

<p>comunitarias en los adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021?</p>	<p>Dengue en los adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021</p>	<p>Dengue en los adultos que acuden a la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021</p>	<p>complicaciones del Dengue</p> <p><b>Variable Y. Medidas de prevención del Dengue</b></p> <p><b>Dimensiones:</b></p> <p>D1. Medidas de prevención personales del Dengue</p> <p>D2. Medidas de prevención comunitarias del Dengue</p>	<p><b>Instrumentos:</b></p> <p>-Cuestionario para evaluar el conocimiento del Dengue</p> <p>-Cuestionario para evaluar las medidas preventivas del Dengue</p>
---	--	--	--	---

## Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

### CUESTIONARIO PARA EVALUAR EL CONOCIMIENTO DEL DENGUE

Código:.....

Fecha:.....

#### I. Datos generales.

##### Edad:

- a) 18 a 25 años ( )
- b) 26 a 35 años ( )
- c) 36 a 45 años ( )
- d) 45 años a más ( )

##### Sexo:

- a) Femenino ( )
- b) Masculino ( )

##### Grado de instrucción:

- a) Ilustrada ( )
- b) Primaria ( )
- c) Secundaria ( )
- d) Superior ( )

##### Estado civil

- a) Soltera/o ( )
- b) Casada/o ( )
- c) Viuda/o ( )
- d) Divorciada/o ( )

##### Condición laboral

- a) Ama/o de casa ( )
- b) Trabajador/a independiente ( )
- c) Trabajador/a dependiente ( )

**Indicaciones:**

Reciba usted nuestro cordial saludo. El presente cuestionario, sirve para determinar el conocimiento que tiene del Dengue.

Le pedimos que responda con sinceridad cada pregunta que se le formula. Para tal efecto sírvase marcar con un aspa (x) en los paréntesis las respuestas que usted considere pertinentes.

Sus respuestas serán manejadas con carácter confidencial por lo cual le solicitamos veracidad.

**II. Conocimiento del Dengue**

Medidas		Si	No	A veces
1.	¿Ha escuchado qué es el Dengue?			
2.	¿Sabe que el Dengue es una enfermedad infecciosa de carácter epidémico?			
3.	¿Sabe que el Dengue se puede transmitir a través de un zancudo llamado Aedes aegypti?			
4.	¿Sabe que el Dengue es mortal?			
5.	¿Conoce los tipos de Dengue?			
6.	¿Sabe que los tipos de Dengue, son el Dengue propiamente dicho y el Dengue grave?			
7.	¿Conoce que se debe evitar guardar objetos en desuso que acumulen agua?			
8.	¿El vivir en zonas de alta humedad predispone a que sea contagiado de Dengue?			
9.	¿Sabe que los depósitos de agua deben ser cambiados como máximo a los 3 días?			
10.	¿El mantener con agua los floreros es lugar de reproducción del Aedes aegypti?			
11.	¿Los depósitos de agua deben ser escobillados al lavarse?			
12.	¿Sabe que es importante acudir al Centro de Salud si presenta dolor de cabeza?			
13.	¿Sabe que el dolor muscular es uno de los síntomas iniciales de haberse contagiado del Dengue?			
14.	¿Conoce que las fiebres altas más sintomatologías musculares es uno de los síntomas principales del Dengue?			

15.	¿Sabe que uno de los síntomas del Dengue también es las náuseas?			
16.	¿El dolor de las articulaciones también es un síntoma asociado a la presencia de Dengue?			
17.	¿El medio de transmisión del Dengue es por la picadura del zancudo sano a un hombre infectado?			
18.	¿El medio de transmisión del Dengue es por la picadura del zancudo infectado a un hombre sano?			
19.	¿La pérdida de sangre en un paciente con Dengue de no ser tratado oportunamente puede terminar en Shock hemorrágico?			
20.	¿La hemorragia grave es una complicación del Dengue?			
21.	¿Una de las complicaciones del Dengue es la insuficiencia hepática aguda?			
22.	¿Otra de las complicaciones del Dengue es la encefalopatía?			
23.	¿La miocardiopatía es una complicación del Dengue?			
24.	¿La encefalitis es una complicación del Dengue?			

**Fuente:** Adaptado de Toscano<sup>42</sup>

## CUESTIONARIO PARA EVALUAR LAS MEDIDAS PREVENTIVAS DEL DENGUE

**Código:**

**Fecha:**

**Indicaciones:**

Reciba usted nuestro cordial saludo. La presente encuesta, sirve para determinar las medidas de prevención adoptadas para evitar el Dengue.

Le pedimos que responda con sinceridad cada pregunta que se le formula. Las preguntas que a continuación se le proporcionan respecto a los hábitos que practica Ud. en su ambiente familiar. Sus respuestas serán manejadas con carácter confidencial por lo cual le solicitamos veracidad.

**Marque con una "X" la alternativa que considere correcta:**

<b>Medidas</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>A veces</b>
1.	Usa mosquitero permanente para dormir			
2.	Utiliza repelentes para protegerse de picaduras del zancudo			
3.	Utiliza insecticidas como espirales, vaporizadores, para evitar la picadura del zancudo			
4.	Utiliza ropa que minimiza la exposición de la piel a picaduras			
5.	Conserva los recipientes de agua tapada			
6.	Los reservorios de agua se encuentran tapados			
7.	Evita el acúmulo de agua en toda la vivienda y fuera de ella			
8.	Evita el uso de flores naturales			
9.	Fumiga con pulverización de insecticidas durante los brotes			
10.	Evita guardar objetos en desuso que acumulen agua			
11.	Evita bebedero de los animales sucios			
12.	Evita la presencia de inservibles, dentro y afuera de la vivienda			
13.	Evita la presencia de criaderos potenciales dentro y afuera de la vivienda			

**Fuente:** Adaptado de Labrin<sup>18</sup>

**Anexo 3: Ficha de validación de instrumentos de medición**  
**Validación y confiabilidad del cuestionario para evaluar el**  
**conocimiento del Dengue.**

**INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

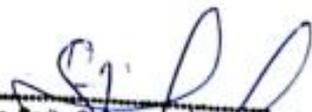
**DATOS GENERALES** *CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN*  
 le la Investigación: *ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRORED PUNGO DE CAYARACHI-*  
 e del Experto: *SARITA Saavedra Grández, SAN MARTÍN-2021*

**ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO**

Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
Existe una organización lógica y sintaxis adecuada en el cuestionario	✓	
El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

**OBSERVACIONES GENERALES**

*Dr. SARITA SAAVEDRA GRÁNDIZ*  
 e:  
 NI: 00092213

  
**Dr. Sara G Saavedra Grández**  
 Especialista en Medicoquirúrgico  
 CEP. 22320 RNE: 2926  
 Auditora Registra: 0140

## INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

### I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: **CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICROPSD PONGO DE CAYARACHI - SAN MARTÍN - 2021**

Nombre del Experto: **DRA. NIETO PERODILLO**

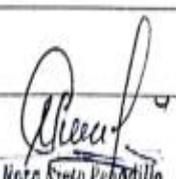
### II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintaxis adecuada en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

### III. OBSERVACIONES GENERALES

Ninguna

Nombre:  
No. DNI:

  
**Dra. Nieta Nieto Perodillo**  
 DOCENTE UNIVERSITARIO  
 Reg. Sanidad AQ197001

**INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**I. DATOS GENERALES**

Título de la Investigación: **CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRORRED PENIBO DE CAYNARACHI - SAN MARTÍN - 2021**

Nombre del Experto: **Nérida I. González González**

**II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO**

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintaxis adecuada en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

**III. OBSERVACIONES GENERALES**

Ninguna

*Nérida I. González González*  
 Nombre: **Nérida I. González González**  
 No. DNI: **18864568**  
 GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN  
 HOSPITAL LAFAYETTE HOSPITAL 82 SAN MARTÍN  
 LUC. ENF. NÉRIDA I. GONZÁLEZ GONZÁLEZ  
 Lab. en Cuidados Intensivos. Coord. de UCI  
 CEP 73749 R.N.E. 1954

## Confiabilidad

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,801	24

## Validación y confiabilidad del cuestionario para evaluar las medidas de prevención del Dengue.

### INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

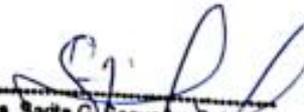
**DATOS GENERALES** *CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN*  
 le la investigación: *ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRORED PONGO DE CAYARACHI-*  
 e del Experto: *SARITA Saavedra Grández, SAN MARTÍN - 2021*

#### ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
Existe una organización lógica y sintaxis adecuada en el cuestionario	✓	
El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

#### OBSERVACIONES GENERALES

*Dr. SARITA SAAVEDRA GRÁNDIZ*  
 e:  
 NI: 00092213

  
 Dra. Sarita G. Saavedra Grández  
 Especialista en Medicoquirujía  
 CEP: 22320 RNE: 2926  
 Auditora Registro: 0140

**INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**I. DATOS GENERALES**

Título de la Investigación: **CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRORED PUNZO DE CAYNARACHI - SAN MARTÍN - 2021**

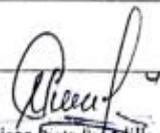
Nombre del Experto: **DRA. NIETA PENODILLO**

**II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO**

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintaxis adecuada en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

**III. OBSERVACIONES GENERALES**

Ninguna

  
**Dra. Nieta Nieta Penodillo**  
 DOCENTE UNIVERSITARIO  
 Reg. Buzón 481997001

Nombre: \_\_\_\_\_  
 No. DNI: \_\_\_\_\_

## INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

### I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: **CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRORED PENCHO DE CAYNARACHI - SAN MARTÍN - 2021**

### II. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas a corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	✓	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	✓	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado	✓	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintaxis adecuada en el cuestionario	✓	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad	✓	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación	✓	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado	✓	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores	✓	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación	✓	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación	✓	

### III. OBSERVACIONES GENERALES

Ninguna

  
 Nombre: **Nelida I. González González**  
 No. DNI: **18854568**

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN  
 UNIDAD EJECUTIVA HOSPITAL P-2 BARRIO 10

LUC. ENL. Nelida I. González González  
 Lic. en Ciencias Interven. Grad. de UCI  
 CEP 23748 R.N.E 5554

## Confiabilidad

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,828	13

**Anexo 4: Data de resultados**  
**Variable: Conocimiento del dengue**

Encuestados	Conocimiento de la definición				Conocimiento de los tipos		Conocimiento de los factores de riesgo				
	Ítem 01	Ítem 2	Ítem 3	Ítem 4	Ítem 5	Ítem 6	Ítem 7	Ítem 8	Ítem 9	Ítem 10	Ítem 11
1	1	1	1	4	2	4	4	4	4	4	2
2	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	2
3	3	1	2	4	2	4	4	4	4	4	4
4	1	1	1	3	1	4	4	4	3	1	2
5	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	3
6	1	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2
7	1	1	1	3	1	4	4	4	3	2	1
8	2	1	1	4	1	4	1	4	3	4	4
9	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
10	1	1	1	2	2	4	4	4	3	1	4
11	1	1	1	2	2	4	4	3	3	4	4
12	1	1	1	2	2	4	4	4	4	2	2
13	1	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4

14	3	2	1	4	2	4	4	4	4	1	1
15	2	1	1	4	2	4	4	4	3	1	4
16	3	1	3	4	2	4	4	4	3	4	4
17	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	2
18	1	1	1	2	2	4	4	4	4	1	4
19	1	1	1	3	1	4	4	4	3	1	2
20	1	1	1	3	2	3	4	4	3	3	1
21	1	1	1	4	2	4	1	4	3	1	2
22	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	3
23	1	1	1	2	2	4	4	4	3	3	4
24	2	1	1	3	2	4	4	4	3	2	4
25	1	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2
26	1	2	1	2	1	4	4	4	4	1	2
27	1	1	1	3	1	4	1	4	4	4	4
28	1	1	1	2	1	4	4	4	4	4	4
29	1	1	1	2	1	4	4	4	3	1	2
30	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
31	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	2
32	1	1	1	2	1	4	4	4	4	3	2

33	1	1	1	1	2	4	4	4	4	1	2
34	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
35	1	1	1	3	1	4	4	4	4	4	2
36	1	1	1	2	1	3	4	4	4	4	4
37	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	1
38	1	1	1	3	2	4	4	4	3	4	4
39	2	1	1	3	1	2	1	4	3	4	4
40	2	1	1	1	1	2	1	4	3	2	4
41	1	1	1	3	1	3	2	4	4	4	4
42	2	1	1	4	1	3	2	4	3	4	2
43	1	1	1	3	1	1	2	4	3	4	4
44	2	1	1	3	1	3	2	4	3	4	4
45	3	1	1	4	1	4	2	4	4	2	4
46	1	1	1	2	1	3	2	4	3	3	4
47	2	2	1	2	1	3	2	4	4	4	1
48	1	2	1	2	1	4	2	4	4	1	1
49	1	1	1	2	1	2	2	4	3	1	4
50	2	1	1	2	1	2	2	4	3	2	1
51	1	1	1	3	1	2	2	4	3	4	4

52	1	1	1	3	1	2	2	4	3	4	4
53	1	1	1	2	1	2	2	4	4	4	2
54	1	1	1	2	2	4	4	4	3	1	4
55	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
56	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
57	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4
58	1	1	1	3	2	4	4	4	3	1	3
59	2	1	1	3	2	4	4	4	4	3	2
60	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	1
61	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	1
62	1	1	1	3	2	4	4	4	3	4	1
63	1	1	1	1	1	4	4	4	3	4	1
64	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	1
65	1	1	1	2	2	4	4	4	3	1	1
66	1	1	1	3	2	4	4	4	3	4	1
67	1	1	1	3	2	4	4	4	4	2	1
68	1	1	1	2	1	4	4	4	3	3	1
69	2	1	1	3	2	4	4	4	3	4	1
70	1	1	1	3	1	4	4	4	4	4	1

71	2	1	2	4	2	4	4	4	3	4	1
72	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	1
73	1	1	1	2	2	4	4	4	3	1	1
74	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	1
75	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	2
76	1	1	1	3	2	4	4	4	3	4	4
77	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
78	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4
79	2	1	1	2	1	4	4	4	4	4	4
80	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
81	1	1	1	2	2	4	4	4	4	3	4
82	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	1
83	1	2	1	3	2	4	4	3	3	4	1
84	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
85	1	2	1	3	2	4	4	4	3	4	2
86	1	1	1	4	1	4	4	3	4	4	2
87	1	1	1	2	1	2	1	4	3	4	4
88	2	1	2	2	1	2	1	4	4	4	2
89	1	1	1	2	1	3	2	2	4	1	2

90	1	2	1	4	1	3	2	4	3	1	2
91	2	1	1	3	1	1	2	3	4	2	4
92	1	2	1	3	1	3	2	4	3	4	1
93	1	2	1	2	1	4	2	4	3	4	2
94	1	1	1	2	1	3	2	4	4	4	4
95	1	1	1	2	1	3	2	3	4	4	1
96	1	2	1	2	1	4	2	4	4	1	3
97	1	2	1	2	1	2	2	4	4	4	4
98	1	2	1	3	1	2	2	3	4	3	2
99	1	2	1	2	1	2	2	3	3	4	4
100	1	1	1	2	1	2	2	1	4	4	2
101	1	1	1	2	1	2	2	4	3	4	3
102	1	1	1	2	2	1	4	2	4	2	4
103	1	1	1	2	1	4	4	4	3	2	3
104	1	2	1	2	2	4	4	4	4	1	2
105	2	2	1	3	2	3	4	4	4	4	1
106	1	1	1	3	1	4	4	4	4	4	3
107	1	2	1	3	2	4	4	3	4	3	2
108	1	1	1	2	2	4	4	3	3	4	1

109	1	1	1	2	1	4	4	4	4	4	2
110	1	2	1	2	2	4	4	4	4	4	2
111	1	1	1	2	2	4	4	3	4	1	2
112	3	1	1	2	2	4	4	4	3	2	4
113	1	2	1	3	1	4	4	3	4	3	1
114	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	2
115	1	1	1	3	1	4	4	4	3	1	2
116	1	1	1	3	1	4	4	4	3	2	2
117	2	1	2	4	2	4	4	4	3	4	4
118	1	1	1	3	1	4	4	4	4	2	4
119	1	2	1	2	1	4	4	3	3	4	1
120	1	1	1	2	1	4	4	2	4	1	2
121	1	2	1	2	2	2	4	4	3	1	2
122	1	2	1	1	2	4	4	4	3	4	4
123	1	1	1	2	1	4	4	3	4	1	4
124	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	2
125	1	1	1	2	1	4	4	3	3	4	2
126	1	1	1	3	1	4	4	4	3	1	2
127	1	2	1	2	1	4	4	3	3	1	2

128	1	2	1	3	2	4	4	3	3	1	2
129	1	1	1	2	1	4	4	1	3	4	2
130	1	1	1	3	2	4	4	4	3	4	4
131	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
132	1	2	1	2	1	1	2	1	4	4	1
133	1	1	1	2	1	1	2	1	3	4	4
134	1	1	1	2	1	1	3	2	4	1	1
135	1	1	1	2	1	1	3	2	3	4	2
136	3	2	1	4	2	1	1	2	4	2	4
137	1	1	1	2	1	1	3	2	4	4	2
138	1	1	1	2	1	1	4	2	4	1	1
139	1	1	1	2	1	1	3	2	3	1	4
140	1	1	1	2	1	1	3	2	4	4	4
141	1	1	1	2	1	1	4	2	3	1	4
142	1	2	1	3	2	1	2	2	4	1	4
143	1	1	1	2	2	1	2	2	4	2	4
144	1	1	1	3	2	1	2	2	3	2	2
145	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2	4
146	2	2	1	3	2	1	2	2	3	2	4

147	1	1	1	3	2	4	4	4	4	2	4
148	1	2	1	3	2	4	4	4	3	4	3
149	3	1	1	1	2	4	4	4	3	4	4
150	2	1	1	3	1	4	4	4	3	1	4
151	1	1	1	3	1	4	4	4	4	2	1
152	3	1	1	3	1	4	4	4	4	2	2
153	3	1	1	2	2	4	4	4	3	2	4
154	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
155	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
156	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	2
157	1	1	1	2	1	4	4	4	4	3	2
158	1	1	1	1	2	4	4	4	4	1	2
159	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
160	1	1	1	3	1	4	4	4	4	4	2
161	1	1	1	2	1	3	4	4	4	4	4
162	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	1
163	1	1	1	4	2	4	4	4	3	4	4
164	2	1	1	4	2	4	4	4	3	4	4
165	2	1	1	1	2	4	4	4	3	2	4

166	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4
167	2	1	1	4	2	4	4	4	3	4	2
168	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
169	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	2
170	1	1	1	2	1	4	4	4	4	3	2
171	1	1	1	1	2	4	4	4	4	1	2
172	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
173	1	1	1	3	1	4	4	4	4	4	2
174	1	1	1	2	1	3	4	4	4	4	4
175	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	1
176	1	1	1	3	2	4	1	2	1	4	4
177	2	1	1	3	2	4	1	2	1	4	4
178	2	1	1	1	2	4	1	3	2	2	4
179	1	1	1	3	2	4	1	3	2	4	4
180	2	1	1	4	2	4	1	1	2	4	2
181	1	1	1	3	2	4	1	3	2	4	4
182	2	1	1	3	2	4	1	4	2	4	4
183	3	1	1	4	2	4	1	3	2	2	4
184	1	1	1	2	2	4	1	3	2	3	4

185	2	2	1	4	2	4	1	4	2	4	1
186	1	2	1	4	2	4	1	2	2	1	1
187	1	1	1	2	2	4	1	2	2	1	4
188	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1
189	1	1	1	2	2	4	1	2	2	4	4
190	1	1	1	2	1	4	1	2	2	4	2
191	1	1	1	2	1	4	4	4	4	3	2
192	1	1	1	1	2	4	4	4	4	1	2
193	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
194	1	1	1	3	1	4	4	4	4	4	2
195	1	1	1	2	1	1	2	1	4	4	4
196	1	1	1	2	1	1	2	1	3	4	1
197	1	1	1	3	2	1	3	2	3	4	4
198	2	1	1	3	2	1	3	2	3	4	4
199	2	1	1	1	2	1	1	2	3	2	4
200	1	1	1	3	2	1	3	2	4	4	4
201	1	1	1	2	2	1	4	2	3	4	4
202	1	1	1	2	1	1	3	2	3	4	2
203	1	1	1	2	1	1	3	2	4	3	2

204	1	1	1	1	2	1	4	2	4	1	2
205	1	1	1	2	2	1	2	2	3	4	4
206	1	1	1	3	1	1	2	2	4	4	2
207	1	1	1	2	2	1	2	2	3	4	4
208	1	1	1	2	1	1	2	2	3	4	2
209	1	1	1	2	1	1	2	2	4	3	2
210	1	1	1	1	2	4	4	4	4	1	2
211	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4
212	1	1	1	3	1	4	1	2	1	4	2
213	1	1	1	2	1	3	1	2	1	4	4
214	1	1	1	2	1	4	1	3	2	4	1
215	1	1	1	4	1	4	1	3	2	4	4
216	2	1	1	4	1	4	1	1	2	4	4
217	2	1	1	1	2	4	1	3	2	2	4
218	1	1	1	3	2	4	1	4	2	4	4
219	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	2
220	1	4	1	4	2	4	1	3	2	4	4
221	2	5	1	5	2	2	1	4	2	4	4
222	3	4	1	2	2	3	1	2	2	2	4

223	1	4	1	2	2	5	1	2	2	3	4
224	2	4	1	2	2	1	1	5	2	4	5
225	2	4	1	2	2	1	1	2	2	1	1
226	2	4	4	4	3	2	1	2	2	1	4
227	2	1	1	2	2	4	4	4	3	2	1
228	2	1	1	3	2	4	4	4	3	4	4
229	2	1	1	1	2	4	4	4	3	2	4
230	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4
231	2	1	1	4	2	4	4	4	3	4	2

Encuestados	Conocimiento de la sintomatología					Conocimiento del medio transmisión		Conocimiento de las complicaciones					
	Ítem 12	Ítem 13	Ítem 14	Ítem 15	Ítem 16	Ítem 17	Ítem 18	Ítem 19	Ítem 20	Ítem 21	Ítem 22	Ítem 23	Ítem 24
1	4	4	2	1	4	2	4	4	4	4	4	2	4
2	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4	4	2	4
3	4	4	1	2	4	2	4	1	2	2	2	1	1
4	1	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	1	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
6	4	4	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
7	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
8	2	4	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
9	4	4	1	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
10	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
11	2	4	2	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
12	4	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
13	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
14	4	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
15	4	4	1	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
16	4	4	2	3	4	2	4	5	5	5	4	5	5

17	4	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
18	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
19	4	1	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
20	4	4	2	1	3	2	3	4	4	3	3	1	4
21	4	4	2	1	4	2	4	1	4	3	1	2	4
22	4	4	2	1	2	2	4	2	3	1	2	3	1
23	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	3	4	4
24	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
25	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
26	4	4	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
27	2	4	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
28	4	4	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
29	4	4	2	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
30	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
31	1	4	2	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
32	1	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
33	1	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
34	4	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
35	4	4	2	1	3	1	4	4	4	4	4	2	4

36	4	4	2	1	2	1	3	4	4	4	4	4	4
37	4	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	1	4
38	1	1	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	1
39	4	4	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	4
40	4	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
41	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
42	4	4	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
43	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
44	4	4	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
45	4	4	2	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
46	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
47	1	4	1	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
48	4	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
49	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
50	4	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
51	4	1	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	4
52	1	4	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	1
53	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	2	4
54	4	4	1	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4

55	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
56	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
57	4	4	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
58	4	1	1	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
59	4	4	1	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
60	2	1	2	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
61	2	1	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
62	3	2	2	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
63	3	2	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
64	1	2	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
65	3	2	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
66	4	2	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	1
67	3	2	2	1	3	2	4	4	4	4	2	4	4
68	3	2	2	1	2	1	4	4	4	3	3	4	4
69	4	2	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	4
70	2	2	2	1	3	1	4	4	4	4	4	4	4
71	2	2	2	2	4	2	4	4	4	3	4	3	4
72	2	2	1	1	2	2	4	4	4	3	4	1	4
73	2	2	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4

74	2	2	2	1	2	2	4	4	4	3	4	3	4
75	2	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
76	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
77	4	4	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
78	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
79	4	4	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
80	4	4	1	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
81	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
82	4	4	2	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
83	4	2	1	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
84	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
85	4	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
86	4	4	2	1	4	1	4	4	3	4	4	2	4
87	4	4	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
88	4	4	1	2	2	2	4	4	4	4	4	2	4
89	4	4	1	1	2	2	4	4	2	4	1	2	4
90	4	4	1	1	4	1	4	4	4	3	1	2	4
91	4	4	1	1	3	2	2	4	3	4	2	4	4
92	4	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	1	4

93	4	4	1	1	2	2	4	1	4	3	4	2	4
94	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
95	4	4	1	1	2	1	4	4	3	4	4	1	4
96	1	2	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
97	1	2	1	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
98	1	3	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
99	1	3	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
100	1	1	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
101	1	3	2	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
102	1	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
103	1	3	2	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
104	1	3	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
105	1	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
106	1	2	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
107	1	2	2	1	3	2	4	4	3	4	3	2	4
108	1	2	2	1	2	2	4	4	3	3	4	1	4
109	1	2	2	1	2	1	4	4	4	4	4	2	4
110	1	2	2	1	2	2	4	4	4	4	4	2	4
111	4	4	1	1	2	2	4	4	3	4	1	2	4

112	4	4	1	1	2	2	4	4	4	3	2	4	4
113	4	4	1	1	3	1	4	4	3	4	3	1	4
114	1	4	1	1	2	2	4	4	4	3	4	2	1
115	4	4	1	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
116	1	4	1	1	3	1	4	4	4	3	2	2	1
117	4	4	5	2	4	2	4	5	5	5	4	5	5
118	4	4	1	1	3	1	4	4	4	4	2	4	4
119	4	4	1	1	2	1	4	4	3	3	4	1	4
120	4	4	1	1	2	1	4	4	2	4	1	2	4
121	4	4	1	1	2	2	2	4	4	3	1	2	4
122	4	4	1	1	1	2	4	4	4	3	4	4	4
123	4	4	1	1	2	1	4	4	3	4	1	4	4
124	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
125	4	4	1	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
126	2	4	1	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
127	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
128	4	4	1	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
129	4	4	1	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
130	4	4	1	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4

131	4	4	1	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
132	4	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
133	1	4	1	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
134	1	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
135	1	1	1	1	2	1	4	4	4	3	4	2	1
136	1	2	1	1	4	2	4	4	4	4	2	4	4
137	1	2	1	1	2	1	4	4	4	4	4	2	1
138	1	3	2	1	2	1	4	4	4	4	1	1	4
139	1	3	2	1	2	1	4	4	4	3	1	4	4
140	1	1	2	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4
141	1	3	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
142	1	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
143	1	3	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
144	1	3	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
145	1	4	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
146	1	2	2	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
147	1	2	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
148	1	2	2	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
149	1	2	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4

150	1	2	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
151	4	4	1	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
152	4	4	1	1	3	1	4	4	4	4	2	2	4
153	4	4	1	1	2	2	4	4	4	3	2	4	4
154	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
155	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
156	1	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	1
157	1	4	2	1	2	1	4	4	4	4	3	2	1
158	1	4	2	1	1	2	4	4	4	4	1	2	1
159	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
160	4	4	2	1	3	1	4	4	4	4	4	2	4
161	4	4	2	1	2	1	3	4	4	4	4	4	4
162	4	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	1	4
163	1	1	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	1
164	4	4	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	4
165	4	1	1	1	1	2	4	4	4	3	2	4	4
166	4	4	2	1	3	2	4	4	4	4	4	4	4
167	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	4	2	4
168	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4

169	1	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	1
170	1	4	2	1	2	1	4	4	4	4	3	2	1
171	1	4	2	1	1	2	4	4	4	4	1	2	1
172	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
173	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
174	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
175	4	4	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	2
176	1	1	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
177	4	4	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
178	4	1	1	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
179	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
180	4	4	2	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
181	4	4	1	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
182	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
183	4	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
184	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	3	4	4
185	1	4	1	1	2	2	4	4	4	4	4	1	1
186	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	1	4
187	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4

188	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	2	1	4
189	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
190	1	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	1
191	1	4	2	1	2	1	4	4	4	4	3	2	1
192	1	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
193	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
194	4	4	2	1	2	2	4	4	3	3	4	4	5
195	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2	4
196	4	4	2	1	2	2	4	4	2	3	4	4	4
197	1	1	2	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4
198	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
199	4	1	1	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4
200	4	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	4
201	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
202	1	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
203	1	4	2	1	2	1	4	4	4	4	3	2	1
204	1	4	2	1	1	2	4	4	4	4	1	2	1
205	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
206	4	4	2	1	3	1	4	4	4	4	4	2	4

207	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
208	1	4	2	1	2	1	4	4	4	3	4	2	1
209	1	4	2	1	2	1	4	4	4	4	3	2	1
210	1	4	2	1	1	2	4	4	4	4	1	2	1
211	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4
212	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
213	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	4	4
214	4	4	2	4	2	3	4	4	3	3	4	4	2
215	1	1	3	5	2	2	4	4	4	4	2	2	4
216	4	4	3	1	5	2	4	4	2	3	4	4	4
217	4	1	1	5	4	2	4	4	4	4	1	1	4
218	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	1	4	4
219	4	4	2	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5
220	4	4	1	1	2	5	4	4	5	3	4	2	4
221	4	4	2	1	2	2	4	4	4	4	1	4	4
222	4	4	2	1	3	1	4	4	4	3	1	2	4
223	4	4	2	5	2	2	4	5	4	3	3	4	4
224	1	4	1	1	2	5	5	4	4	4	4	1	1
225	4	4	5	5	2	2	4	4	4	4	1	1	4

226	4	4	2	1	2	2	4	4	4	3	1	5	4
227	4	4	2	1	2	2	5	4	4	3	2	1	4
228	4	4	2	1	3	2	4	4	4	3	4	4	5
229	4	1	1	1	1	2	4	4	4	3	2	4	4
230	4	4	2	1	3	2	4	4	4	4	4	4	4
231	4	4	2	1	4	2	4	4	4	3	4	2	4

### Medidas de prevención del dengue

Encuestados	Medidas preventivas personales				Medidas preventivas Comunitarias								
	Ítem 01	Ítem 02	Ítem 03	Ítem 04	Ítem 05	Ítem 06	Ítem 07	Ítem 08	Ítem 09	Ítem 10	11 Ítem	Ítem 12	Ítem 013
1	4	3	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	5
2	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
3	5	3	1	1	2	1	5	5	1	1	2	1	5
4	2	2	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4
5	3	3	5	4	3	5	2	4	4	3	1	1	1
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2
8	3	3	5	4	3	4	2	4	2	1	1	1	2
9	5	2	1	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1
10	5	2	4	4	3	5	3	4	2	1	1	1	3
11	5	5	5	5	1	5	1	5	1	1	1	1	1
12	2	3	1	1	3	5	2	4	3	1	1	1	2
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1

14	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	1	1	1
15	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	1	4
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	1
17	3	3	2	2	3	3	4	3	1	1	1	1	1
18	1	2	1	1	1	2	2	1	1	3	3	3	4
19	2	1	1	1	1	3	1	1	3	3	3	4	1
20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1
21	2	2	2	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1
22	1	3	1	2	2	3	3	3	1	2	1	1	1
23	3	3	1	1	5	5	1	5	4	4	4	4	1
24	2	4	2	3	3	5	4	4	4	2	2	2	2
25	4	3	3	3	3	3	3	4	3	2	1	1	1
26	3	1	1	2	1	3	3	2	1	2	2	2	1
27	1	2	1	1	2	3	1	2	3	1	1	1	1
28	3	3	5	4	3	5	2	4	4	3	5	4	3
29	3	3	3	1	2	5	3	5	2	1	1	1	3
30	4	3	3	3	4	4	5	3	3	3	3	3	4
31	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	3
32	2	4	1	1	1	2	3	5	2	1	1	2	3

33	1	2	1	2	2	1	2	2	3	1	1	1	2
34	2	2	2	2	2	4	2	4	1	1	1	1	2
35	3	1	3	3	1	2	3	3	3	3	3	4	3
36	2	2	2	2	3	3	2	3	3	5	4	3	2
37	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
38	5	3	1	1	2	1	5	5	2	1	1	1	5
39	3	3	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
40	1	3	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2	1
41	2	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	4	1
42	5	1	1	2	1	5	1	5	2	1	1	1	1
43	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2
44	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
45	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1
46	3	3	1	1	1	1	1	5	1	3	1	1	1
47	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
48	3	3	1	1	5	5	1	5	1	1	5	5	1
49	4	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3
50	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
51	1	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1

52	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
53	3	2	1	1	1	2	3	5	4	2	1	1	1
54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
56	1	2	2	2	1	2	2	4	2	2	2	2	1
57	2	4	2	3	3	5	4	4	4	3	3	5	4
58	3	3	2	2	3	3	4	3	1	2	3	3	4
59	1	2	1	1	1	4	2	1	1	1	1	4	2
60	1	5	3	1	1	1	3	4	4	1	1	1	3
61	4	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3
62	2	2	1	1	1	4	3	1	3	4	4	4	4
63	1	3	1	2	2	3	3	3	1	1	1	1	1
64	1	2	1	1	2	3	1	2	2	3	3	3	4
65	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
66	2	2	1	1	1	4	3	1	3	2	1	1	1
67	3	1	1	2	1	3	3	2	1	2	1	1	1
68	2	2	2	1	1	3	2	1	1	3	1	1	1
69	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	1	1	1
70	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2

71	1	3	3	1	1	1	5	5	4	3	5	4	3
72	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1
73	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1
74	3	3	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
75	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1
76	4	3	3	3	4	4	5	3	3	3	4	4	5
77	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
79	3	3	2	2	3	3	4	3	1	4	4	4	4
80	2	3	1	1	1	2	3	3	1	2	2	2	2
81	5	3	1	2	1	5	5	5	2	2	1	5	5
82	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	3
83	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	1	1
84	3	3	3	1	2	5	3	5	5	3	5	4	3
85	4	4	3	3	3	4	3	5	2	2	2	1	3
86	5	3	3	1	3	4	5	5	3	1	1	1	5
87	1	2	1	1	1	4	2	1	1	2	2	2	1
88	1	3	3	1	1	1	5	5	4	1	1	1	5
89	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1

90	2	2	2	1	1	3	2	1	1	1	1	3	2
91	1	3	1	2	2	3	3	3	1	2	2	3	3
92	1	2	1	1	2	3	1	2	3	1	1	1	1
93	2	3	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	3
94	2	2	1	1	1	4	3	1	3	3	3	4	3
95	1	1	1	2	1	2	1	3	5	4	3	2	2
96	4	3	3	3	3	3	3	4	2	1	1	1	3
97	2	3	2	3	2	3	2	3	2	1	1	1	2
98	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1
99	2	4	1	1	1	2	3	5	2	1	1	1	3
100	2	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	1	1
101	2	2	1	1	2	1	1	5	2	1	1	1	1
102	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
103	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	2	4	2
104	3	1	3	3	1	2	3	3	2	3	1	1	1
105	2	2	2	2	3	3	2	3	2	1	1	1	1
106	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	5	4	3
107	1	2	2	2	1	2	2	4	2	2	1	1	1
108	2	2	1	1	2	1	1	5	1	2	1	1	1

109	4	1	1	2	1	5	1	5	1	2	1	1	1
110	1	3	1	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1
111	4	5	2	2	3	5	1	5	1	1	1	1	1
112	2	2	1	1	2	4	1	5	3	3	3	4	2
113	3	2	1	2	1	5	5	3	1	1	1	1	1
114	2	4	1	1	1	4	2	5	2	1	1	1	1
115	2	2	2	2	2	3	2	3	2	1	1	1	2
116	2	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1
117	3	3	3	3	3	5	3	5	3	5	4	4	4
118	2	3	1	1	2	3	4	1	2	3	1	1	1
119	5	2	1	3	4	4	5	3	4	1	1	1	1
120	2	2	1	2	2	3	1	4	4	2	1	1	1
121	1	2	2	2	1	2	2	4	2	2	1	2	2
122	1	1	1	1	1	1	1	5	1	2	1	1	1
123	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	1	3	4
124	2	1	2	2	1	3	2	3	1	2	1	1	1
125	3	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	1	1
126	2	1	1	2	1	2	1	3	1	2	2	2	2
127	2	2	1	3	1	3	3	5	1	4	4	4	4

128	3	3	3	5	3	3	1	1	3	1	3	3	2
129	2	1	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	2
130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
131	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
132	5	1	1	1	1	3	2	5	1	1	1	3	2
133	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
134	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
135	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
136	3	3	1	1	2	3	1	2	4	3	5	4	3
137	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
138	3	2	1	2	1	2	2	4	2	3	1	1	1
139	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
140	1	1	2	1	2	1	1	3	1	3	3	3	4
141	3	1	1	1	1	2	3	5	1	3	5	4	3
142	3	4	1	2	1	3	3	3	1	2	1	1	1
143	5	1	1	1	1	1	3	3	1	2	1	1	1
144	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
145	1	1	1	1	1	1	1	5	1	2	1	1	1
146	3	2	1	1	1	1	4	2	1	2	2	2	2

147	5	4	1	2	1	5	2	2	1	1	3	1	1
148	2	1	1	2	3	3	1	4	3	2	2	2	1
149	5	3	1	3	2	3	2	5	2	3	2	3	2
150	3	1	1	2	2	3	3	3	1	2	2	3	3
151	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
152	3	4	1	1	2	2	3	3	3	1	2	2	3
153	3	2	1	1	1	2	3	5	2	2	2	2	3
154	2	4	2	3	3	5	4	4	4	3	1	1	1
155	3	1	2	2	5	2	5	5	3	3	3	4	5
156	2	2	1	2	1	5	5	5	3	5	4	3	5
157	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
158	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
159	5	2	1	2	2	4	3	4	2	1	1	1	3
160	5	3	1	2	1	5	1	3	2	1	1	1	1
161	5	3	3	3	4	4	5	5	3	3	5	4	3
162	2	2	1	1	2	2	1	2	4	4	4	4	1
163	4	1	1	1	1	5	1	5	2	2	2	1	1
164	4	3	2	2	3	2	4	5	2	3	1	1	1
165	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4

166	5	1	1	3	1	5	5	5	2	3	1	5	5
167	1	5	1	1	1	5	1	5	1	1	1	5	1
168	1	3	2	3	1	4	5	5	1	3	1	1	1
169	4	3	3	1	2	4	5	5	3	1	1	1	1
170	1	2	1	1	3	1	2	3	1	3	3	3	4
171	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
172	2	4	2	2	1	2	3	5	2	2	1	1	1
173	4	3	2	4	3	3	4	4	3	2	2	2	2
174	5	2	1	3	5	5	4	5	2	2	1	1	1
175	3	2	2	2	3	3	1	3	3	2	1	1	1
176	2	2	1	1	1	3	5	5	1	2	1	1	1
177	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
178	2	1	2	1	2	1	1	3	1	2	1	1	1
179	4	4	1	2	2	4	1	2	2	2	2	4	1
180	4	2	1	1	1	5	5	2	1	1	1	5	5
181	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	3
182	2	3	1	1	1	2	3	3	1	3	5	4	3
183	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3
184	3	2	1	2	4	1	4	3	2	2	4	1	4

185	4	2	1	1	3	2	4	5	2	4	4	4	4
186	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
187	5	2	1	1	1	5	1	5	3	3	3	4	1
188	2	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	3
189	3	3	2	2	3	3	4	4	2	1	1	1	4
190	3	2	2	2	1	2	3	2	2	1	1	1	3
191	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1
192	3	5	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	2
193	3	2	1	2	1	5	5	5	1	1	1	1	5
194	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3
195	4	2	3	2	1	5	4	1	2	3	5	4	3
196	3	2	1	1	1	2	3	5	4	2	1	1	1
197	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
198	4	3	3	2	3	3	3	4	2	2	3	3	3
199	3	1	1	3	1	1	5	5	1	3	1	1	5
200	5	4	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	1
201	3	2	1	1	1	5	1	1	1	2	1	1	1
202	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
203	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1

204	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
205	1	3	2	2	2	4	3	3	1	2	1	1	1
206	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2
207	1	1	3	2	2	1	2	5	2	2	1	1	1
208	2	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1	2	1
209	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
210	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
211	5	3	3	3	1	2	1	5	2	3	1	1	1
212	3	1	1	1	2	3	4	4	3	1	2	3	4
213	1	1	5	1	1	1	1	3	3	5	4	3	1
214	2	3	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
215	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	1
216	2	2	3	1	2	5	3	5	5	1	1	1	1
217	2	1	1	1	1	2	3	2	2	3	3	3	4
218	5	3	4	4	1	5	3	3	2	3	5	4	3
219	3	5	4	4	3	4	4	4	2	3	3	3	4
220	3	3	3	2	2	2	4	5	1	2	2	2	4
221	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2
222	1	1	1	1	1	2	1	3	3	3	4	1	1

223	3	1	1	2	1	3	3	2	3	5	4	3	3
224	1	2	3	1	2	5	3	2	1	1	1	4	4
225	3	5	3	2	3	2	3	1	3	1	3	1	2
226	2	1	2	2	1	1	3	2	1	1	1	5	3
227	5	5	3	4	2	5	3	2	1	1	1	5	3
228	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
229	1	3	2	2	1	1	3	2	2	2	4	2	3
230	2	2	1	1	1	3	5	2	2	2	1	3	5
231	5	3	1	2	1	5	5	5	1	2	1	5	5

## Anexo 5: Consentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPANTES DE LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación titulada “Conocimiento y medidas de prevención del dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021; es desarrollada por Isabel Cristina Caballero Rodríguez y Sandra Vanessa Flores Ramírez, grupo investigador del programa académico de enfermería de la Universidad Autónoma de Ica. El objetivo del estudio es determinar la relación que existe entre el conocimiento y las medidas de prevención del dengue en adultos atendidos en la Microred Pongo de Caynarachi, San Martín – 2021. En caso de acceder a participar en este estudio, se le pedirá responder un cuestionario de preguntas objetivas en un tiempo aproximado de 25 minutos, siendo voluntaria su participación. La información que se recolecta será confidencial. Además, no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas a los correos de contacto. Desde ya se agradece su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, ya he sido informado (a) sobre el objetivo del estudio. Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento.

Fecha:.....

Firma.....

Apellidos y nombres .....

## Anexo 6: Documentos administrativos



UNIVERSIDAD  
**AUTÓNOMA  
DE ICA**

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Chincha Alta, 21 de diciembre del 2021

### OFICIO N°567-2021-UAI-FCS

C.S PONGO DE CAYNARACHI  
OBST. GILBER VIENA GUERRA  
DIRECTOR DE LA MICRO RED DE PONGO DE CAYNARACHI  
JR. CAYNARACHI LA PERLA S/N

PRESENTE.-

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente.

La Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Ica tiene como principal objetivo formar profesionales con un perfil científico y humanístico, sensibles con los problemas de la sociedad y con vocación de servicio, este compromiso lo interiorizamos a través de nuestros programas académicos, bajo la excelencia en formación académica, y trabajando transversalmente con nuestros pilares como son la **investigación**, proyección y extensión universitaria y bienestar universitario.

En tal sentido, nuestros estudiantes de los últimos semestres académicos se encuentran en el desarrollo de su Trabajo de Investigación, que le permitirán obtener el Título Profesional anhelado, de acuerdo con las líneas de investigación de nuestra Facultad, para los programas académicos de Enfermería, Psicología y Obstetricia. Los estudiantes han tenido a bien seleccionar temas de estudio de interés con la realidad local y regional, tomando en cuenta a la institución.

Como parte de la exigencia del proceso de investigación, se debe contar con la **AUTORIZACIÓN** de la institución elegida, para que los estudiantes puedan poder proceder a realizar el estudio, recabar información y aplicar su instrumento de investigación, misma que a través del presente documento solicitamos.

Adjuntamos la Carta de Presentación de los estudiantes con el tema de investigación propuesto y quedamos a la espera de su aprobación que será de gran utilidad para su institución.

Sin otro particular y en la seguridad de merecer su atención, me suscribo, no sin antes reiterarle los sentimientos de mi especial consideración.



Mg. Giorgio A. Alvarado Córdova  
DECANO (a)  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA

Av. Abelardo Alva Masúrtua 489 - 499 | Chincha Alta - Chincha - Ica

☎ 056 289178

@www.autonomadeica.edu.pe



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA

## CARTA DE PRESENTACIÓN

El Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Ica, que suscribe

Hace Constar:

Que, CABALLERO RODRIGUEZ, ISABEL CRISTINA, identificada con DNI 46420453, y FLORES RAMIREZ, SANDRA VANESSA, identificada con DNI 45302595 del Programa Académico de Enfermería, quien viene desarrollando la Tesis Profesional: **"CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRO RED PONGO DE CAYNARACHI, SAN MARTIN"**

Se expide el presente documento, a fin de que el responsable de la Institución, tenga a bien autorizar a los interesados en mención, aplicar su instrumento de investigación, comprometiéndose a actuar con respeto y transparencia dentro de ella, así como a entregar una copia de la investigación cuando esté finalmente sustentada y aprobada, para los fines que se estimen necesarios.

Chincha Alta, 21 de diciembre del 2021



Mg. Giorgio A. Alajó Córdova  
DECANO (e)  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Pongo de Caynarachi 28 de diciembre del 2021

**SEÑOR** : MG, GIORGIO, AQUÍJE CARDENAS DECANO DE FACULTAD DE  
CIENCIAS DE LA SALUD UNIVERSIDAD AUTONOMO DE ICA.

**ASUNTO** : AUTORIZACIÓN PARA RECOJO DE INFORMACION Y APLICACIÓN DE  
INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION.

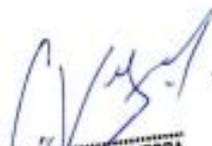
**REFERENCIA:** OFICIO N° 224-2021-MRPC

Es grato dirigirme usted para saludarte cordialmente a nombre de la Micro Red Pongo de Caynarachi del mismo Distrito, Provincia de Lamas Departamento San Martín así mismo comunicar que a recepcionado el oficio número 224 – 2021- MRPC, el cual fue puesto en consideración al equipo directivo de la Micro Red.

Por consiguiente esta dirección autoriza a los bachilleres CABALLERO RODRIGUEZ ISABEL CRISTINA, identificada con DNI: 46420453 Y FLORES RAMIREZ SANDRA VANESSA identificada con DNI: 45302595 del programa académico de enfermería, a quien viene desarrollando la tesis profesional: **CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRO RED PONGO DE CAYNARACHI, SAN MARTÍN.**

Por qué no dudamos con la importante contribución que realizara dicha investigación en nuestra Micro Red pongo del caynarachi.

ATENTAMENTE



Obst. GILBER VIANA GUERRA  
JEFE - MICRO RED  
PONGO DEL CAYNARACHI



# San Martín

GOBIERNO REGIONAL

del momento más presente

Constancia N° 003 - 2022 MCRPC.

El Director de la Micro Red Pongo de Caynarachi Obstetra Gilber Viena Guerra que suscribe deja :

#### CONSTANCIA:

Que, CABALLERO RODRIGUEZ, ISABEL CRISTINA, identificada con DNI 46420453, y FLORES RAMIREZ, SANDRA VANESSA, identificada con DNI 45302595 bachilleres en enfermería de la universidad autónoma de Ica con sus tesis titulada "CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRO RED PONGO DE CAYNARACHI, SAN MARTÍN" aplico de manera satisfactoria sus instrumentos de investigación.

se Otorca la presente constancia a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente

Pongo de Caynarachi 04 Enero del 2022

Atentamente:

Obsl. GILBER VENA GUERRA  
JEFE - MICRO RED  
PONGO DEL CAYNARACHI

## Anexo 7: Evidencias fotográficas/otras evidencias



Aplicación del cuestionario



Aplicación del cuestionario



Encuestando a los usuarios de Microred Pongo de Caynarachi



Encuestando a los usuarios de Microred Pongo de Caynarachi



Apoyo previo del personal de Microred Pongo de Caynarachi para ejecutar la aplicación de los cuestionarios a los adultos usuarios atendidos.



Agradecimiento por la encuesta realizada

## Anexo 8: Informe de turnitin al 28% de similitud

### CONOCIMIENTO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL DENGUE EN ADULTOS ATENDIDOS EN LA MICRORED PONGO DE CAYNARACHI, SAN MARTÍN - 2021.

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.autonomadeica.edu.pe</b> Fuente de internet	<b>13%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.unjpsc.edu.pe</b> Fuente de internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad Peruana Los Andes</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.udh.edu.pe</b> Fuente de internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.unheval.edu.pe</b> Fuente de internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repositorio.usanpedro.edu.pe</b> Fuente de internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>www.revmedtropical.sld.cu</b> Fuente de internet	<b>1%</b>

<b>9</b>	<b>Submitted to Universidad Cesar Vallejo</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
----------	---	-----------

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo