



Universidad
Señor de Sipán

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA TESIS

**Comparación del nivel de conocimientos, prácticas y
aspectos entomológicos del Dengue entre dos centros
poblados de Jaén, 2024**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO
CIRUJANO**

Autores

Bach. Altamirano Baltazar Anghel Anthony
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8963-8320>

Bach. Olivera Suarez Hebert Anderson
ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-8302-4565>

Asesor:

Mg. Ricardo Carlos Arturo Chavarry Torres
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8922-3048>

Línea de Investigación

**Calidad de vida, promoción de la salud del individuo y la
comunidad para el desarrollo de la sociedad**

Sublínea de Investigación:

**Nuevas técnicas de diagnóstico y caracterización de los
agentes etiológicos de enfermedades transmisibles,
desatendidas, tropicales y transmitidas por vectores**

Pimentel – Perú

2024



Universidad
Señor de Sipán

**COMPARACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTOS, PRÁCTICAS Y
ASPECTOS ENTOMOLÓGICOS DEL DENGUE ENTRE DOS CENTROS
POBLADOS DE JAÉN, 2024**

Aprobación del jurado

DRA. VALVERDE MEJIA SONIA LUZ

Presidente del Jurado de Tesis

MG. RODRIGUEZ LLANOS JUAN ROBERTO

Secretario del Jurado de Tesis

MG. CHAVARRY TORRES RICARDO CARLOS ARTURO

Vocal del Jurado de Tesis



NOMBRE DEL TRABAJO

TURNITIN TESIS_Altamirano Baltazar.do
CX

AUTOR

Anghel Anthony Altamirano Baltazar

RECuento DE PALABRAS

3609 Words

RECuento DE CARACTERES

18428 Characters

RECuento DE PÁGINAS

14 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

156.6KB

FECHA DE ENTREGA

Jun 6, 2024 10:02 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jun 6, 2024 10:02 AM GMT-5

● 8% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 6% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 3% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)
- Material citado



DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Quienes suscriben la DECLARACIÓN JURADA, somos estudiantes del programa de estudios de medicina humana de la Universidad Señor de Sipán S.A.C., declaramos bajo juramento que somos autores del trabajo titulado:

COMPARACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTOS, PRÁCTICAS Y ASPECTOS ENTOMOLÓGICOS DEL DENGUE ENTRE DOS CENTROS POBLADOS DE JAÉN, 2024

El texto de nuestro trabajo de investigación responde y respeta lo indicado en el Código de Ética del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Señor de Sipán (CIEI USS) conforme a los principios y lineamientos detallados en dicho documento, con relación a las citas y referencias bibliográficas, respetando al derecho de propiedad intelectual, por lo cual informamos que nuestra investigación cumple con ser inédito, original y auténtico.

En virtud de lo antes mencionado, firman:

ALTAMIRANO ANGHEL ANTHONY	BALTAZAR	DNI: 71448147	
OLIVERA ANDERSON	SUAREZ HEBERT	DNI: 71966848	

Pimentel, 13 de mayo del 2024

Comparación del nivel de conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos del Dengue entre dos centros poblados de Jaén, 2024

Resumen

Introducción: El Dengue es una de las más importantes enfermedades transmitidas por vectores, siendo el Perú y la provincia de Jaén considerados como endémicos.

Objetivo: Comparar el nivel de conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos del Dengue entre los Sectores Morro Solar y Magllanal de Jaén en el 2024. **Método:** Estudio

descriptivo de corte trasnversal, se tomaron en cuenta 367 y 356 viviendas para cada sector, cuyo habitante mayor de 18 años será quien brinde información acerca de conocimientos y prácticas preventivas. La información entomológica será obtenida de las bases de datos de DIRIS Jaén Cajamarca. **Resultados:** El grupo etareo más

frecuente fue de 31 a 40 años (27%) siendo las madres de familia el miembro familiar que más participó (34%). El nivel educativo secundario (57%) y la red de agua potable intradomiciliario (81%) fueron otros hallazgos más frecuentes. En Morro Solar, el nivel

de conocimiento sobre el Dengue más frecuente fue el Alto (46%), un 57% de prácticas preventivas y 100% de riesgo entomológico Alto. En Magllanal, el nivel de conocimiento sobre el Dengue más frecuente fue el Medio, un 63% de prácticas preventivas y un 97%

de riesgo entomológico Alto. **Conclusiones:** Se comprobó estadísticamente que Morro Solar tiene más altos niveles de conocimientos sobre el Dengue, más prácticas preventivas adecuadas y mayor riesgo entomológico que Magllanal con un nivel de

significancia 0.05.

Palabras Clave: Dengue, nivel de conocimientos, prácticas, aspectos entomológicos

Abstract

Introduction: Dengue is one of the most important diseases transmitted by vectors, with Peru and the province of Jaén being considered endemic. **Objective:** Compare the level of knowledge, practices and entomological aspects of Dengue between the Morro Solar and Magllanal Sectors of Jaén in 2024. **Method:** Cross-sectional descriptive study, 367 and 356 homes were taken into account for each sector, whose oldest inhabitant 18 years old will be the one who provides information about knowledge and preventive practices. The entomological information will be obtained from the DIRIS Jaén Cajamarca databases. **Results:** The most frequent age group was 31 to 40 years old (27%), with mothers being the family member who participated the most (34%). The secondary educational level (57%) and the indoor drinking water network (81%) were other more frequent findings. In Morro Solar, the most frequent level of knowledge about Dengue was High (46%), 57% of preventive practices and 100% of High entomological risk. In Magllanal, the most frequent level of knowledge about Dengue was Medium, 63% of preventive practices and 97% of High entomological risk. **Conclusions:** It was statistically proven that Morro Solar has higher levels of knowledge about Dengue, more adequate preventive practices and greater entomological risk than Magllanal with a significance level of 0.05.

Keywords: Dengue, level of knowledge, practices, entomological aspects

I. INTRODUCCIÓN

El dengue es considerado como la más importante arbovirosis en el mundo, ocasionando, en la última década, más 50 millones de infectados por año y más de 20 mil muertos en más de 100 países alrededor del mundo (1). Se estima que alrededor de 2 mil millones de personas se encuentran en calidad vulnerable frente a esta problemática y que, además, puede ocasionar un gran impacto desfavorable social y económico(2). De esta forma, se considera como una afección prioritaria en los problemas de salud en la humanidad por la Organización Mundial de la Salud.(3)

Los países americanos hasta las últimas semanas epidemiológicas del año 2022 reportaron 2.6 millones de infectados con este virus, 3.645 casos con dengue clasificado como grave y 1.132 muertes(4,5). Brasil presentó 1.515.460 casos, seguido por Perú con 169.504 casos y Bolivia con 133.452 casos.(6)

En el Perú se reportaron 161471 casos notificados hasta la semana epidemiológica 24 (junio) del 2023 y presentó 287 defunciones por dengue(8). Las áreas del Perú con más alta incidencia de este son los departamentos del oriente (Loreto, Ucayali y Madre de Dios) y del norte del país (Piura, Tumbes, La Libertad y Lambayeque (7). No obstante, el departamento de Cajamarca reporta 4923 casos, siendo Jaén la provincia con más casos 2960, más de la mitad (9)

Las aproximaciones matemáticas predicen que la elevación de las temperaturas ambientales ampliará más la densidad de *Aedes Aegypti* y por consiguiente, la propagación del virus(10), esto sumado al hacinamiento, las condiciones sanitarias de viviendas deficientes, las insuficientes medidas de control y prevención del mosquito y los escasos recursos económicos (11), sin olvidar señalar bajos niveles de conocimientos acerca de prevención de esta enfermedad(12), pueden actuar como agentes que favorezcan un ambiente de fácil reproducción y contagio.

En una de las regiones más endémicas de la costa norte peruana, coexisten conocimientos diversos y limitados, además los conceptos sobre las medidas preventivas están muy relacionados con aspectos sociodemográficos como el nivel educativo, edad, procedencia y la profesión u oficio (13). El conocimiento entomológico se menciona como aspecto importante para la vigilancia(14) y, no

solo por su incidencia considerable y creciente, sino también por reconocer los niveles de conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos para el control vectorial.(15)

En Colombia, los resultados determinaron que los conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos del Dengue, en 2 barrios colombianos que reportaban tasas de incidencia muy distintas, concluyeron que existen diferencias marcadas en cuanto a conocimientos y las prácticas de prevención entre los barrios estudiados, no necesariamente asociado a la incidencia de la enfermedad. En el aspecto entomológico se comprobó la existencia de más formas adultas del mosquito en ambos barrios. En ese mismo país, otro estudio concluyó que, aun presentando un nivel adecuado de conocimientos, no han mejorado el control de criaderos, viéndose reflejado esta deficiencia en los resultados del estudio entomológico, evidenciando una insuficiente aplicación de las prácticas de control de los criaderos en las viviendas. (16,17)

Por otra parte, diferentes autores señalan que, en Chimbote, por medio de su estudio el sector, se obtuvo un bajo conocimiento y mayor riesgo de prácticas preventivas inadecuadas. (21). En lo que respecta a las prácticas de prevención, se ha destacado la importancia primordial del lavado y cepillados adecuados de recipientes, así como de su adecuado sellado como practicas adecuadas que reducen el riesgo de propagación. De igual forma, en Huánuco, un estudio encontró que existe correlación significativa con los casos de dengue totales y los índices estudiados, además concluyeron que el nivel de conocimiento, los depósitos de basura, y aguas estancadas son determinantes que influyen en la incidencia de casos. (22). De esta forma, la educación en salud se rige como un proceso vital que empodera a los individuos, dotándolos de una mirada analítica sobre su entorno y sus circunstancias, guiándolos hacia la búsqueda de alternativas para mejorar tanto su propia situación como la de su comunidad.

Por otro lado, en un estudio venezolano concluyó que existen conocimientos sobre la enfermedad, pero se no pone práctica actividades preventivas para controlar el vector. De la misma forma, otro estudio en ese país, afirma que en las localidades estudiadas se presenta insuficiente conocimiento acerca del dengue y poca práctica preventiva adecuada, lo cual se refleja en elevada presencia de hábitats. (18,19) Tal como es el caso de otra investigación realizada

en Colombia con una muestra de una población que labora en talleres de llantas, donde se identificaron buenos conocimientos acerca del dengue y su vector, pero existen malas de actitudes y prácticas preventivas. (20)

Los aspectos entomológicos son necesarios para el estudio de la presencia del vector, características, definición de escenarios epidemiológicos, y mediante sus indicadores llamados índices entomológicos, es posible redefinir aquellos escenarios. Los índices más utilizados son: Índice Aédico, Índice Recipientes, Índice de Breteau, Índice de ovitrampas positivas y el Índice de larvitrapas positivas. Todos ellos sirven para estratificar el riesgo: Alto riesgo: cuando el índice es mayor al 2%. Mediano riesgo: cuando el índice aédico es mayor a 1% pero menor del 2%. Bajo riesgo: cuando el índice aédico es menor del 1%. (35)

El año 2023 y este 2024, han traído una nueva ola de casos, que obligan a hacer hincapié, en que la prevención es lo más importante, por ello se compara poblaciones con muchas similitudes, y sentar el precedente para el planteamiento de estudios analíticos posteriores y servir para de pauta hacia las nuevas directrices que pueda proponer nuestras autoridades en salud pública.

En la provincia de Jaén, sobre todo en los centros poblados de Morro Solar y Magllanal, se han realizado diversos estudios acerca de los conocimientos y prácticas preventivas por separado. Sin embargo, la presente investigación busca realizar una comparación entre estos aspectos, sumado al enfoque entomológico que tiene toda enfermedad transmitida por vectores, siendo esto último, innovador en plantearse para ambas localidades de la región. De esta forma, se plantea la siguiente pregunta problema: ¿Cuáles son las diferencias entre los conocimientos, prácticas preventivas y aspectos entomológicos del dengue entre la población de los centros poblados Morro Solar y Magllanal de la provincia de Jaén, 2024? Para dar respuesta a este, se traza como objetivo comparar los conocimientos, prácticas preventivas y aspectos entomológicos del dengue en la población de los centros poblados Morro Solar y Magllanal de la provincia de Jaén, 2024.

Se definieron los siguientes objetivos específicos:

Identificar las características de la población de los centros poblados Morro Solar y Magllanal de la provincia de Jaén, 2024

Identificar el nivel de conocimientos, prácticas preventivas y aspectos entomológicos del dengue en la población del centro poblado Morro solar.

Identificar el nivel de conocimientos, prácticas preventivas y aspectos entomológicos del dengue en la población del centro poblado Magllanal.

II. MATERIALES Y MÉTODO

Se realizó estudio descriptivo, de corte transversal, de tipo básica, cuantitativa y de diseño no experimental. Se calculó una muestra de 367 viviendas para Morro Solar y 356 para Magllanal. Se incluyeron solo a personas mayores de 18 años que residan permanentemente en ambos centros poblados y con consentimiento informado expreso. Para ello, se implementaron técnicas como la encuesta y el análisis de documentos. Se utilizó un cuestionario propuesto por Farro Vidarte (34) el cual consta de 3 partes: Datos generales, 10 ítems acerca del conocimiento sobre el Dengue y 10 ítems acerca de las prácticas de prevención sobre el dengue. Farro Vidarte (2019), encontró valores de confiabilidad Kuder Richardson (0.83) y Alfa de Cronbach (0.85), considerándolo confiable y 4 expertos lo consideraron instrumento válido.(34)

Para el estudio de aspectos entomológicos del Dengue, se utilizó como instrumento "Inspección de viviendas para la vigilancia y control de *Aedes Aegypti* de la NTS N° 198-MINSA/DIGESA-V.01 (35). Cabe señalar que estos formatos son parte del archivo de la oficina de Vigilancia y control Epidemiológico Sub Dirección Regional de salud Jaén, por lo que su validez y confiabilidad es inherente al ser parte de las herramientas propuestas y utilizadas en el control y vigilancia del Dengue a nivel nacional.

La data recogida se organizó en una matriz del programa Excel 2016 para el cálculo de frecuencias y porcentajes en tablas y gráficos, usando algunas medidas de tendencia central. Para la estadística inferencial se usó el programa SPSS 26.0, donde la prueba de hipótesis Z se utilizará para la comparación de

proporciones en muestras independientes, tomando un valor $p < 0.05$ como significancia estadística.

Este estudio respetó los principios establecidos en los Art. 5 y Art. 6 del código de ética de la universidad Señor de Sipán.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Resultado

Tabla 1

Edad de los encuestados según los dos centros poblados de Jaén, 2024

Edad	Morro solar		Magllanal		Total	
	n	%	n	%	n	%
18-25	78	21%	70	20%	148	20%
26-30	39	11%	40	11%	79	11%
31-40	96	26%	98	28%	194	27%
41-50	60	16%	63	18%	123	17%
50 a más	94	26%	85	24%	179	25%
Total	367	100%	356	100%	723	100%

Fuente: Encuestados en los centros poblados de Jaén

La tabla 1, muestra que en el centro poblado Morro solar predominan el rango de edades entre 31- 40 años y 50 años a más con un 26% para ambos rangos, De igual manera Magllanal presenta 27% edades entre 31- 40 años.

Tabla 2

Género de los encuestados según los dos centros poblados de Jaén, 2024

Género	Morro solar		Magllanal		Total	
	n	%	n	%	n	%
Masculino	168	46%	147	41%	315	44%
Femenino	199	54%	209	59%	408	56%
Total	367	100%	356	100%	723	100%

Fuente: Encuestados en los centros poblados de Jaén

En la tabla 2, podemos observar que en ambos centros poblados predomina el género femenino en el cual Morro Solar cuenta con un 54% y Magllanal con un 59%, dando un total entre ambos un 56%.

Tabla 3

Vínculo familiar de los encuestados según los dos centros poblados de Jaén, 2024

Vínculo familiar	Morro solar		Magllanal		Total	
	n	%	n	%	n	%
Padre	104	28%	112	31%	216	30%
Madre	106	29%	143	40%	249	34%
Hijo mayor	49	13%	43	12%	92	13%
Tia / Tio	62	17%	57	16%	119	16%
Otro	46	13%	1	0%	47	7%
Total	367	100%	356	100%	723	100%

Fuente: Encuestados en los centros poblados de Jaén

La tabla 3, se evidencia que en ambos centros poblados predomino el rol de Madre con un 29% para Morro Solar y en Magllanal con un 40%. Eso nos indica que en ambos centros poblados predomino el rol de madre en las encuestas realizadas.

Tabla 4

Grado de instrucción de los encuestados según los dos centros poblados de Jaén, 2024

Grado de instrucción	Morro solar		Magllanal		Total	
	n	%	n	%	n	%
Primaria incompleta	14	4%	16	4%	30	4%
Primaria completa	36	10%	24	7%	60	8%
Secundaria incompleta	76	21%	62	17%	138	19%
Secundaria completa	172	47%	237	67%	409	57%
Sin grado de instrucción	69	19%	17	5%	86	12%
Total	367	100.0%	356	100.0%	723	100.0%

Fuente: Encuestados en los centros poblados de Jaén

En la tabla 4, muestra el grado de instrucción en porcentajes obtenidos de las encuestas realizadas. En ambos centros poblados predominó el grado de secundaria completa con un 47% en Morro Solar y 67% en Magllanal. Seguido

a esto, se evidencia un 19% de encuestados con secundaria incompleta, 12% sin grado de instrucción, 8% primaria completa y finalmente, un 4% con primaria incompleta.

Tabla 5

Lugar de procedencia de agua en los encuestados según los dos centros poblados de Jaén, 2024

Procedencia del agua	Morro solar		Magllanal		Total	
	n	%	n	%	n	%
Pozo	63	17%	30	8%	93	13%
Acequia	26	7%	1	0%	27	4%
Camión sisterna	3	1%	0	0%	3	0%
Pileta pública	15	4%	1	0%	16	2%
Red intradomiciliaria	260	71%	324	91%	584	81%
Total	367	100.0%	356	100.0%	723	100.0%

Fuente: Encuestados en los centros poblados de Jaén

La tabla 5 muestra que en ambos centros poblados prevalece el uso de red intradomiciliaria con un 71% en Morro solar y un 91% en Magllanal. Sin embargo, se obtuvo un 17% de población de Morro Solar que adquiere agua a través de pozos y un 8% en Magllanal; un 7% de agua procedente de acequia, 4% de pileta pública y 1% de camión sisterna en la población de Morro Solar. Lo anterior, podría ser fuente de propagación del dengue si no se toman las medidas y prácticas adecuadas.

Tabla 6

Nivel de conocimiento sobre dengue en los encuestados según el centro poblado Morro solar y Magllanal de Jaén, 2024

Nivel de conocimiento	Morro Solar		Magllanal	
	n	%	n	%
Bajo	53	14%	20	6%

Medio	144	39%	185	52%
Alto	170	46%	151	42%
Total	367	100%	356	100%

Fuente: Encuestados en los centros poblados de Jaén

En la tabla 6, se evidencia una comparación entre el nivel de conocimiento de los dos centros poblados, en el cual Morro Solar presenta un mayor nivel de conocimientos sobre el dengue con un 46% de un total de 367 de personas encuestadas en relación a lo presentado en Magllanal. Sin embargo, se encuentra por debajo de lo esperado no superando la media. Seguido de un nivel medio con un 39% y de un nivel bajo con 14%. A diferencia de Magllanal donde predomina un nivel de conocimiento medio con un 52% de 356 personas encuestadas. Seguido de un nivel alto con un 42% y de un nivel bajo con 6%. Eso nos indica que la población de Morro Solar cuenta con un mayor nivel de conocimientos sobre el dengue que los habitantes de Magllanal.

Tabla 7

Prácticas preventivas sobre dengue en los encuestados según el centro poblado Morro solar y Magllanal de Jaén, 2024

Nivel de prácticas	Morro Solar		Magllanal	
	n	%	n	%
Adecuada	208	57%	225	63%
Inadecuada	159	43%	131	37%
Total	367	100%	356	100%

Fuente: Encuestados en los centros poblados de Jaén

En la tabla 7, podemos observar que en la población de Morro Solar predomina un nivel adecuado de prácticas preventivas con un 57%. Sin embargo, presenta un porcentaje de 43% sobre prácticas inadecuadas, indicando que aún se encuentra un gran déficit en la ejecución de actividades que ayuden a regular la propagación del dengue dentro de sus hogares. De igual forma, la población de

Magllanal obtuvo un mayor porcentaje de prácticas adecuadas con un total de 63% destacando sobre las prácticas inadecuadas de las cuales se obtuvo un 37%. Lo anterior da muestra que en la población de Magllanal existe un mayor nivel de prácticas adecuadas que en la población de Morro Solar.

Tabla 8

Aspectos entomológicos de dengue en los encuestados según el centro poblado Morro solar y Magllanal de Jaén, 2024

Aspectos entomológicos	Morro Solar		Magllanal	
	n	%	n	%
Mediano riesgo	0	0%	11	3%
Alto riesgo	367	100%	345	97%
Total	367	100%	356	100%

Fuente: Vigilancia y control epidemiológico Sub Dirección Regional de salud Jaén

En la tabla 8, se muestra que la población de Morro Solar obtuvo un porcentaje del 100% denotando un alto riesgo entomológico. De la misma forma, Magllanal presento un 97% de alto riesgo y solo un 3% de mediano riesgo. Estos valores resultan alarmantes ya que, a pesar de que la zona es endémica, no se tiene prioridad a concientizar a la población respecto a prevención de dengue urgentes para la zona y así disminuir el riesgo.

Prueba de diferencia de proporciones sobre nivel de conocimientos de dengue entre los encuestados de los centros poblados Magllanal y Morro solar de Jaén, 2024

Establecemos Hipótesis:

H_0 : La proporciones de nivel de conocimientos es Alto para Morro Solar y Magllanal

H_1 : La proporción de nivel de conocimientos Alto en Morro Solar es mayor a la de Magllanal

Tipo de prueba: Unilateral derecha debido a $P_1 > P_2$

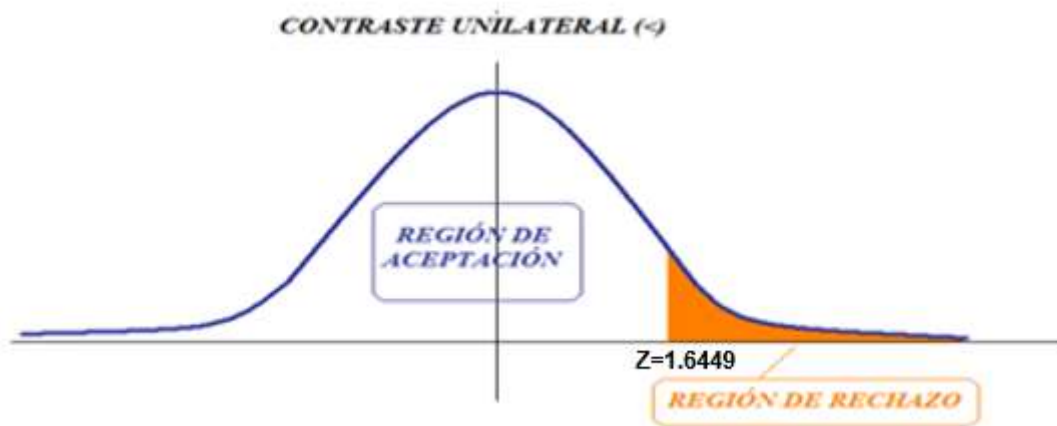
$\alpha = 0.05$ (Nivel de significancia)

Valor Z crítico: 1.6449 Entonces $Z_c > 1.6449$

$p_1 = 0.46$ $p_2 = 0.42$

$$Z = \frac{(p_1 - p_2) - (P_1 - P_2)}{\delta_{p_1 - p_2}}$$

$Z = 19.607$



El valor Z calculado cae en zona de rechazo de H_0 , por ello se acepta estadísticamente que la proporción de nivel de conocimientos Alto en Morro Solar es mayor a la de Magllanal ($\alpha = 0.05$).

Prueba de diferencia de proporciones sobre prácticas preventivas de dengue entre los encuestados de los centros poblados Magllanal y Morro solar de Jaén, 2024

Establecemos Hipótesis:

H_0 : La proporciones de prácticas preventivas adecuadas es el mismo para Morro Solar y Magllanal

H_1 : La proporción de prácticas preventivas adecuadas en Morro Solar es mayor a la de Magllanal

Tipo de prueba: Unilateral derecha debido a $P_1 > P_2$

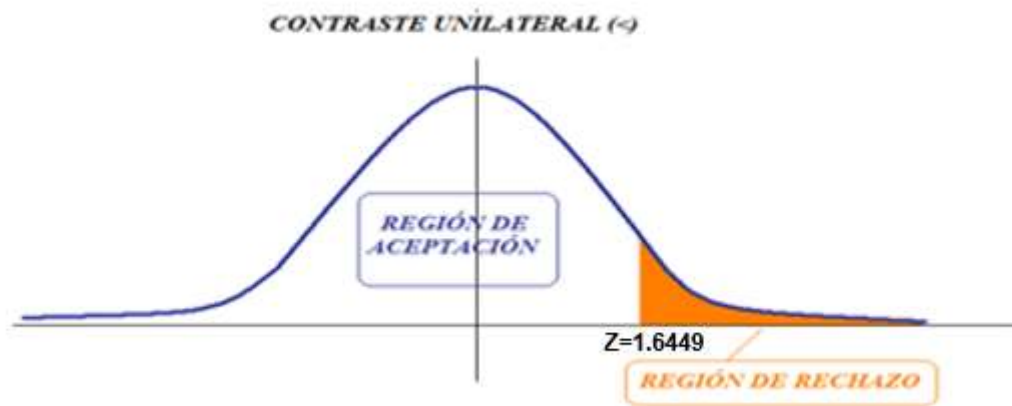
$\alpha = 0.05$ (Nivel de significancia)

Valor Z crítico: 1.6449 Entonces $Z_c > 1.6449$

$p_1 = 0.57$ $p_2 = 0.63$

$$Z = \frac{(p_1 - p_2) - (P_1 - P_2)}{\delta_{p_1 - p_2}}$$

$Z = 45.45$



El valor Z calculado cae en zona de rechazo de H_0 , por ello se acepta estadísticamente que la proporción de adecuadas prácticas preventivas en Morro Solar es mayor a la de Magllanal ($\alpha = 0.05$).

Prueba de diferencia de proporciones sobre aspectos entomológicos de dengue entre los encuestados de los centros poblados Magllanal y Morro Solar de Jaén, 2024

Establecemos Hipótesis:

H_0 : La proporciones de alto riesgo entomológico es el mismo para Morro Solar y Magllanal

H_1 : La proporción de alto riesgo entomológicos en Morro Solar es mayor a la de Magllanal

Tipo de prueba: Unilateral derecha debido a $P_1 > P_2$

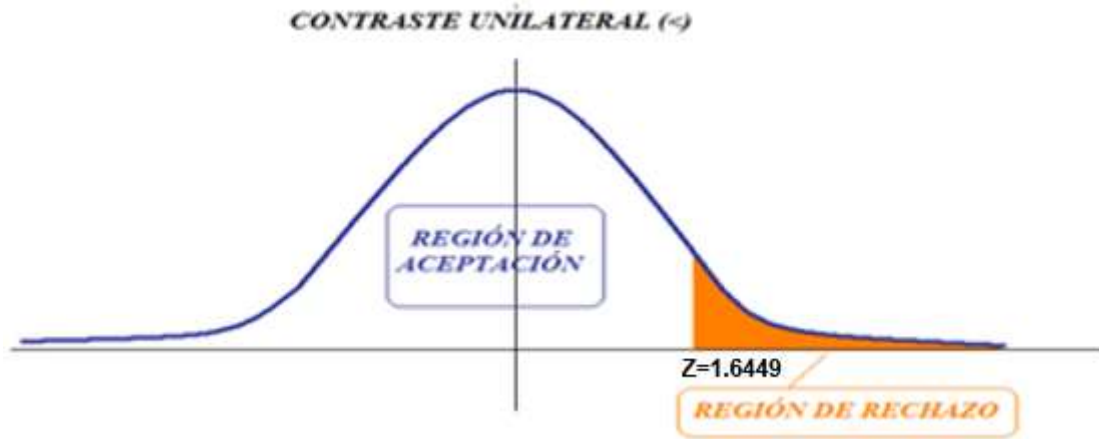
$\alpha = 0.05$ (Nivel de significancia)

Valor Z crítico: 1.6449 Entonces $Z_c > 1.6449$

$p_1 = 1$ $p_2 = 0.97$

$$Z = \frac{(p_1 - p_2) - (P_1 - P_2)}{\delta_{p_1 - p_2}}$$

Z=75



El valor Z calculado cae en zona de rechazo de H_0 , por ello se acepta estadísticamente que la proporción alto riesgo entomológico de Dengue en Morro Solar es mayor a la de Magllanal ($\alpha = 0.05$).

3.2. Discusión:

Teniendo en cuenta el objetivo general de este estudio y con base a los resultados obtenidos, se pudo evidenciar que, luego de realizar las comparaciones pertinentes entre la población de ambos centros poblados, se obtuvo como resultado solo un 46% de alto nivel de conocimiento y más alto riesgo entomológico del dengue con un 100% en Morro Solar. Ortiz, Rúa y Rojas señalaron que la relación entre más alto riesgo entomológico, se asocia a mayor incidencia de casos(16). Quintero postuló que, el bajo conocimiento del Dengue, se asoció con vivir en lugar de mayor riesgo entomológico, además señalaron que, aunque existan buenos conocimientos del dengue, estos no han influido en la práctica de prevención adecuadas(17). Martínez, concluyó que el bajo conocimiento, implica practicas preventivas inadecuadas, traducido en mayor presencia del vector en las comunidades que evaluaron(19).

Así mismo, Magllanal obtuvo solo un nivel de conocimiento sobre el dengue de 42%, pero mayor nivel de prácticas preventivas en comparación a Morro Solar con un 63%, aunque un alto riesgo de aspectos entomológicos con un 97%.

Marrufo, concluyó que se puede tener conocimientos sobre la enfermedad y de las medidas preventivas, pero estas no se ponen en práctica.(18). Por último, Maestre, Pacheco y Salcedo, ratificaron que los buenos conocimientos acerca del dengue, no aseguran buenas prácticas de prevención, involucrando aumento en los índices larvarios.(20).

En cuanto al primer objetivo específico, las características más importantes se asociaron a: El rango de edad más frecuente fue entre 31 a 40 años; el género femenino fue el grupo más encuestado. Lo anterior se podría relacionar al horario en que se realizó las visitas (09:00 – 11:00 am), en los cuales habían más madres de familia. Por el contrario, en el estudio de Maestre et.al.(20) fueron más varones los encuestados, ya que el estudio se realizó en talleres mecánicos de llantas, donde predomina el sexo masculino.

En cuanto al grado de instrucción, en ambas poblaciones se encontró con mayor frecuencia de secundaria completa. Agüero y Ramos, encontraron que el nivel de instrucción no estaba asociado al mejor desempeño de prácticas preventivas sobre el dengue (22). En este sentido, aunque Morro Solar y Magllanal está ampliamente cubierto con red de agua potable, aún persisten casas con inadecuado servicio, así como aún prevalece las actividades que ponen en riesgo a la propagación del dengue.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

Morro Solar, en comparación con Magllanal presenta mayor nivel de conocimientos sobre Dengue (46), aunque sin superar el valor de la media como se esperaba. A su vez, presenta un alto riesgo entomológico (100%) y un 57% de adecuadas practicas preventivas.

En Magllanal, predomina un nivel de conocimiento medio sobre el dengue con un 52%, pero mayor nivel de prácticas preventivas en comparación a Morro Solar con un 63%, aunque presenta también un alto riesgo de aspectos entomológicos con un 97%.

El grupo etario más evaluado fue entre 31-40 años, siendo las madres de familia la mayor cantidad, y los que han completado el nivel secundario los más encuestados.

La red intradomiciliaria de agua potable es el servicio más predominante en ambos sectores (81%). Sin embargo, en la localidad de Morro solar aun se tienen practicas de suministro de aguas por medio de pozo (13%), acequia (4%) y pileta pública (2%) que puede ser factores influyentes en la permanencia de la problemática.

A menor conocimientos sobre el dengue y un déficit en prácticas preventivas de este, mayor es el riesgo entomológico que puede padecer la población designada.

4.2 Recomendaciones

Los resultados presentados servirán de inicio y precedente para el planteamiento de enfoque analítico para estudiar los factores asociados y conocerlos más a profundidad.

Las poblaciones escogidas para este estudio podrán usar como referencias los resultados de la presente investigación para próximos estudios y a su vez, para promover la prevención de la propagación del Dengue y la disminución de malas prácticas como la formación de criaderos en casa, disposición de residuos, y demás factores influyentes.

Las autoridades competentes en Salud, al revisar las comparaciones presentadas en el presente estudio, podrían entablar bases estratégicas de intervención para el control de esta enfermedad.

BIBLIOGRAFIA

1. Dengue - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. [citado 4 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/dengue>
2. Kourí G, Pelegrino JL, Munster BM, Guzmán MG. Sociedad, economía, inequidades y dengue. *Rev Cubana Med Trop*. diciembre de 2007;59(3):0-0.
3. Diez cuestiones de salud que la OMS abordará este año [Internet]. [citado 4 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/spotlight/ten-threats-to-global-health-in-2019>
4. Molina Moreno NJ, González J, Quinto C, Barriento J, Berti Moser J, Salazar Hernández JJ, et al. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en el Distrito Capital, Venezuela, 2022. *Bol Malariol Salud Ambient*. 2023;63(EE):248-57.
5. Dengue – Región de las Américas [Internet]. [citado 4 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencias/disease-outbreak-news/item/2023-DON475>
6. Actualización Epidemiológica - Dengue en la Región de las Américas - 5 de julio de 2023 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. [citado 4 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/actualizacion-epidemiologica-dengue-region-americas-5-julio-2023>
7. Elson WH, Ortega E, Kreutzberg-Martinez M, Jacqueroiz F, Cabrera LN, Oberhelman RA, et al. Cross-sectional study of dengue-related knowledge, attitudes and practices in Villa El Salvador, Lima, Peru. *BMJ Open*. octubre de 2020;10(10):e037408.
8. Maguiña Vargas C. El brote de dengue en Perú: Análisis y perspectivas. *Acta Médica Peru*. abril de 2023;40(2):87-90.
9. Cruz-López CYS, Carlos-Sánchez M, Terrones-Santa Cruz LV, Saldaña-Jiménez MY, Cruz-López CYS, Carlos-Sánchez M, et al. Conocimientos y

- medidas preventivas sobre arbovirosis en estudiantes universitarios de una zona endémica del Perú. Rev Inf Científica [Internet]. agosto de 2022 [citado 18 de enero de 2024];101(4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1028-99332022000400002&lng=es&nrm=iso&tlng=es
10. Melgarejo-Moreno MD, Rojas-Andrade JA, Simanca-Palomeque CD. Factores Asociados al Comportamiento del Virus del Dengue en Colombia: Una Revisión Sistemática de Estudios Entre 2015 y 2020. 11 de diciembre de 2020 [citado 5 de febrero de 2024]; Disponible en: <https://repositorio.udes.edu.co/entities/publication/285ed7a5-85f6-4846-a939-d0e09bfc2b6>
 11. Carhuamaca Ávalos AC, Hermoza Moquillaza RV, Arellano Sacramento C. Factores relacionados con la no prevención del dengue en un distrito de Lima, Perú, 2021. Factors related to the non-prevention of dengue in a district of Lima, Peru, 2021 [Internet]. 20 de mayo de 2022 [citado 5 de febrero de 2024]; Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/6777>
 12. Dávila-González JA, Guevara-Cruz LA, Díaz-Vélez C, Dávila-González JA, Guevara-Cruz LA, Díaz-Vélez C. Nivel de conocimientos de dengue, signos de alarma y prevención en distrito de reciente brote. Rev Habanera Cienc Médicas [Internet]. abril de 2021 [citado 18 de enero de 2024];20(2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1729-519X2021000200014&lng=es&nrm=iso&tlng=es
 13. Bravo Rodríguez PDC, Zapata Rueda AV. Nivel de conocimiento y práctica preventiva en la población afectada con dengue, Ferreñafe, 2019. ACC CIETNA Rev Esc Enferm. 18 de julio de 2021;8(1):66-75.
 14. Morales-Mayo M de J, García-Batán J, Bermúdez-Almaguer A, Casas-Rodríguez L, Perón-Torres R, Romero-Morales Y, et al. Comprensión sobre control epidemiológico del dengue en estudiantes de medicina. Rev Arch Méd Camagüey [Internet]. 2023 [citado 5 de febrero de 2024];27. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1025-02552023000100063&lng=es&nrm=iso&tlng=es

15. Cabezas S C. Dengue en el Perú: Aportes para su diagnóstico y control. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*. julio de 2005;22(3):212-28.
16. Ortiz C, Rúa-Uribe GL, Rojas CA. Knowledge, practices and entomological aspects of dengue in Medellín, Colombia: A comparative study of neighborhoods with high and low incidence. *Biomed Rev Inst Nac Salud*. 1 de agosto de 2018;38(0):106-16.
17. Quintero Luna KD. Comparación del riesgo entomológico y la incidencia de dengue en los barrios del municipio de Cimitarra, Santander, de acuerdo con los conocimientos y prácticas sobre el dengue. 2019. 26 de noviembre de 2020 [citado 5 de febrero de 2024]; Disponible en: <https://repository.ces.edu.co/handle/10946/5031>
18. Marruffo M, Guevara M, Cornieles R, Castillo Á, Flores K, Mazzarri M, et al. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre Dengue, y control de *Aedes aegypti*, municipio Mario Briceño Iragorry. Venezuela, 2017. *Bol Malariol Salud Ambient [Internet]*. 2019 [citado 17 de febrero de 2024];59(1). Disponible en: <http://iaes.edu.ve/iaespro/ojs/index.php/bmsa/article/view/48>
19. Martínez M, Espino C, Moreno N, Rojas E, Mazzarri M, Mijares V, et al. Conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre dengue y su relación con hábitats del vector en Aragua-Venezuela. *Bol Malariol Salud Ambient*. julio de 2015;55(1):86-93.
20. Maestre Serrano RY, Pacheco Lugo L, Salcedo Mendoza S. Índices de infestación aedica e identificación de conocimientos, actitudes y práctica sobre dengue en llanterías del Departamento del Atlántico, Colombia. *Rev Salud Pública*. 2 de febrero de 2016;17(5):738-48.
21. Ponce Loza JM, Caldas Culqui ET. Índice aédico, riesgo y prácticas preventivas del dengue en la comunidad "San Pedro", Chimbote. *Rev Científica En Cienc Salud*. 31 de julio de 2022;1(1):41-51.

22. Agüero Vega AB, Ramos Pando W. El conocimiento sobre dengue, características de la vivienda e indicadores entomológicos, están asociados a casos de dengue en los distritos de Luyando y Rupa Rupa - provincia de Leoncio Prado - departamento de Huánuco; desde Enero a Noviembre durante el periodo 2016. Univ Nac Hermilio Valdizán [Internet]. 2018 [citado 17 de febrero de 2024]; Disponible en: <http://repositorio.unheval.edu.pe/handle/20.500.13080/3056>
23. Castrillón Castro A, Santa Gil V, Loaiza Giraldo D, Ortiz DJ, Aragon Múnera V. Relación entre conocimientos, hábitos y participación comunitaria frente a la transmisión del dengue y chikungunya. Rev CES Salud Pública. 2017;8(1):70-81.
24. Rodríguez KT, Pistillo PL, Fernández BH. Clima organizacional como gestión del conocimiento. Sapienza Organ. 5(9):159-72.
25. Naranjo-Hernández Y, Morel-León L, Macías-Hernández E, Méndez AG. Intervención de enfermería sobre conocimientos de dengue sustentada en la teoría de Swanson. Rev Arch Méd Camagüey [Internet]. abril de 2021 [citado 22 de febrero de 2024];25(2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1025-02552021000200009&lng=es&nrm=iso&tlng=es
26. Niño-Effio BS, Yong-Cadena HA, Díaz-Vélez C. Conocimientos y prácticas en prevención de dengue en ciudad afectada por epidemia del dengue posfenómeno de El Niño Costero, Perú, 2018. Rev Cubana Med Trop. 2019;71(2):1-16.
27. Oliveros villanueva L, Pardo Yepes AG. Evaluación de los conocimientos, actitudes y prácticas para la prevención y control del dengue en el distrito de Santa Marta. 30 de enero de 2019 [citado 25 de febrero de 2024]; Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12494/13456>
28. Aponte Garzón L. Conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas con prevención y control de dengue presentes en la comunidad de Villavicencio, Colombia, 2003. Orinoquia. 1 de enero de 2006;10(1):24-34.

29. Santamaría Guzmán DA. Factores asociados a la presencia de dengue en la zona donde habitan los pacientes infectados [Internet]. Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Médicas. Escuela de Graduados; 2016 [citado 25 de febrero de 2024]. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/42714>
30. Barbosa GL, Donalísio MR, Stephan C, Lourenço RW, Andrade VR, Arduino M de B, et al. Spatial Distribution of the Risk of Dengue and the Entomological Indicators in Sumaré, State of São Paulo, Brazil. *PLoS Negl Trop Dis*. 15 de mayo de 2014;8(5):e2873.
31. Valdés Miró V, Díaz Castillo AO, Borrell Ferrer MC, Cabrerías Cabrerías AV. Estratificación para la vigilancia entomológica del dengue. *Rev Cubana Med Trop*. agosto de 2009;61(2):0-0.
32. Burgos R, Álvarez N, Rúa-Urbe G, Burgos R, Álvarez N, Rúa-Urbe G. Estratificación espacial del riesgo entomológico para la transmisión de dengue en barrios de Asunción - Paraguay. *Rev Salud Publica Parag*. diciembre de 2021;11(2):42-8.
33. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la investigación. 5a ed. México, D.F: McGraw-Hill; 2010. 613 p.
34. Farro Vidarte M. Conocimiento y prácticas de prevención del Dengue en los pobladores del sector Morro Solar Alto - Jaén, 2019. Univ Nac Cajamarca [Internet]. 27 de octubre de 2021 [citado 18 de enero de 2024]; Disponible en: <http://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/4465>
35. Ministerio de Salud P. Norma técnica de salud para la implementación de la vigilancia y control del *Aedes Aegypti*, vector del dengue y la fiebre de chikungunya y la prevención del ingreso del *Aedes Albopictus* en el territorio nacional. [Internet]. 2023. Disponible en: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://www.digesa.minsa.gob.pe/DCOVI/RM_228-2023-MINSA.pdf

ANEXOS

1. Consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Manifiesto de manera expresa que he leído los términos del estudio, y he sido puesto al tanto del propósito del estudio, protegiéndome mi autonomía y confidencialidad de los datos que serán recogidos para el estudio titulado:



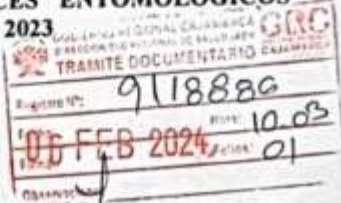


Comparación del nivel de conocimientos, prácticas y aspectos entomológicos del Dengue entre dos centros poblados de Jaén, 2024.

Tomando ello en consideración

OTORGO mi CONSENTIMIENTO para cubrir los objetivos especificados en el proyecto.

.....2024

2. Gestión de permisos

	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD CAJAMARCA HOSPITAL GENERAL DE JAÉN	
AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO		
SOLICITA: INDICES ENTOMOLÓGICOS DE AÑO 2023		
A: DR. EDWARD HENRY MUNDACA VIDARTE DIRECTOR GENERAL – RIS – JAÉN.		
<p>Nosotros Estudiantes de medicina. ALTAMIRANO BALTAZAR ANGHEL ANTHONY con DNI N° 71448147 y OLIVERA SUAREZ HEBERT ANDERSON con DNI N° 71448147 domiciliados en Provincia Jaén, ante usted, con el debido respeto, nos presentamos y expongo:</p> <p>Estamos realizando nuestro proyecto de tesis titulado: "Comparación del nivel de conocimiento, prácticas y aspectos entomológicos del Dengue entre dos centros poblados de Jaén, 2024", ya que es requisito indispensable para poder optar por el título profesional de médico cirujano.</p> <p>Por lo cual pido a usted nos pueda brindar la información necesaria sobre índices entomológicos del año 2023 que serán de suma importancia para nuestro proyecto de investigación los cuales son: Índice aedico, índice recipientes, índice de breteau, índice de ovitrampas positivas e índice de larvitrapas positivas en todo el distrito de Jaén en especial del sector Morro Solar y Magllanal.</p> <p>De antemano me despido, pido a usted me facilite mi petición para fines de investigación. Cel.: 975369327 Correo: anghel9396@gmail.com</p>		
 ALTAMIRANO BALTAZAR ANGHEL ANTHONY DNI N° 71448147	<p>Jaén, 6 de febrero del 2024</p>  OLIVERA SUAREZ HEBERT ANDERSON DNI N° 71966848	

3. Instrumentos de recolección

COMPARACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTOS, PRÁCTICAS Y ASPECTOS ENTOMOLÓGICOS DEL DENGUE ENTRE DOS CENTROS POBLADOS DE JAÉN, 2024.

Instrucciones: A continuación, se presentan una lista de preguntas. Algunas de las preguntas tienen más de una respuesta; lea y/o escuche atentamente cada una de ellas y responda con un ASPA según crea conveniente.

El resultado será de índole netamente científica y confidencial.

I. DATOS GENERALES

- Edad: (años cumplidos)
- Género: Masculino () Femenino ()
- Sector:
- Vínculo familiar del entrevistado en la familia: Padre () Hijo mayor () Madre () Tío/Tía () Otro:
- Grado de Instrucción: Primaria: completa () Secundaria: completa () Superior () Primaria incompleta () Secundaria incompleta () Sin grado de Instrucción ()
- De donde consigue usted el agua (puede marcar más de una alternativa): Pozo () Acequia () Camión cisterna () Pileta pública () Red intradomiciliaria () Otros ()

II. CONOCIMIENTOS

1. ¿Qué es el dengue?

Es una enfermedad transmitida por un zancudo ()

Es una enfermedad producida por un virus ().....correcta

Es una enfermedad transmitida por una rata. ()

No sabe definirlo ()

2. ¿Cuál es el vector que transmite el dengue?

Lutzomia Anopheles ()

Aedes aegypti ().....correcta

Manta blanca ()

3. ¿Sabe cómo se contrae el dengue?

Por consumo de agua ()

Contacto persona a persona ()

Picadura del zancudo ().....correcta

Contacto con animal doméstico ()

Contacto con el ambiente ()

No sabe ()

Otro:

4. ¿Dónde se reproduce el zancudo que transmite el dengue?

En las plantas ()

Basuras ()

Aguas estancadas ().....correcta

No sabe ()

Otro:

5. ¿Cuáles son los síntomas del dengue?

Puede marcar más de una respuesta.

Fiebre ()

Dolor de cabeza ()

Dolor del cuerpo ()

Dolor de ojos ()

Náuseas y vómitos ()

No sabe ()

Otro:

6. ¿Si una persona ya se enfermó con dengue, cree usted que puede enfermarse otra vez?

Si, puede volver a enfermarse ().....correcta

No, puede volver a enfermarse porque ya le dio la enfermedad. ()

Quizás puede volver a enfermarse ()

Ninguna de las anteriores ()

7. ¿Qué medidas higiénicas conoce para eliminar los criaderos del zancudo del dengue? Puede marcar más de una respuesta.

Eliminar la basura ()

Lavar los depósitos (baldes, tinas, ollas, etc.) ()

Eliminar objetos en desuso (llantas, botellas, latas, baldes viejos, etc.)()

Eliminar agua acumulada ()

Mantener tapados los depósitos con agua ()

No sabe ()

Otros:

8. ¿Cómo se puede evitar ser picado por el zancudo del dengue?

Puede marcar más de una respuesta.

Cerrar puertas y ventanas de la casa ()

Con la fumigación ()

Con el uso de repelente y/o espiral ()

Usando malla metálica en puertas y ventanas ()

No sabe ()

Otros:

9. ¿Conoce usted qué es el abate (motita, muñequito, bolsita)?

Si ().....correcta

No ()

10. ¿Sabe qué hacer si usted o un familiar presenta síntomas de dengue?

Automedicarse ()

Acudir rápidamente al Centro de Salud más cercano ().....correcta

Tener precaución sobre los signos de alarma ()

Tomar remedios caseros. ()

III. PRACTICAS PREVENTIVAS

1. ¿Almacena agua para consumo (ingerir agua, preparación de alimentos) en su vivienda?

Si ()

No ()

2. ¿Almacena agua para otros fines (lavar ropa, limpieza de la casa, uso para higiene, etc.)?

Si ()

No ()

3. ¿Deposita usted el agua de consumo en tanques limpios y cerrados?

Si ()

No ()

Otro:

4. ¿Lava sus depósitos donde almacena agua cada 2 a 3 días como mínimo, ya sea para consumo o para otros fines (lavar ropa, uso para higiene, etc.)?

Si ()

No ()

Otro:

5. ¿Utiliza repelentes y mosquiteros para prevenir la picadura del mosquito?

Si ()

No ()

Otro:

6. ¿Elimina aguas estancadas en charcos, canaletas o en objetos como latas, botellas, cajas y llantas para eliminar criaderos de zancudo que transmite el dengue en su casa?

Si ()

No ()

Otro:

7. ¿Realiza 2 veces por semana como mínimo esas prácticas para eliminar criaderos de zancudo?

Si ()

No ()

Otro:

8. ¿Permite usted el ingreso del personal de salud para la inspección de su vivienda en las campañas de prevención del dengue?

Si ()

No ()

Si su respuesta es NO, Por qué
.....
.....

9. ¿Permite usted que el personal de salud coloque las motitas de abate en los recipientes donde almacena agua?

Si ()

No ()

10. ¿Permite usted que el personal de salud realice las actividades de fumigación en su vivienda?

Si ()

No ()

