

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA
CON ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO



PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN
PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD
MAGLLANAL JAÉN – 2021

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO TECNÓLOGO MÉDICO EN LABORATORIO
CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

AUTORES:

Bach. Erlita Zurita Montalban.
Bach. Karen Mirella Huatangari Estela.

ASESORES:

Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus.
M.Sc. Marcela Yvone Saldaña Miranda.

Línea de investigación:

Enfermedades transmisibles

JAÉN – PERÚ

2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA
CON ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO



PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN
PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD
MAGLLANAL JAÉN – 2021

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO TECNÓLOGO MÉDICO EN LABORATORIO
CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

AUTORES:

Bach. Erlita Zurita Montalban.
Bach. Karen Mirella Huatangari Estela.

ASESORES:

Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus.
M.Sc. Marcela Yvone Saldaña Miranda.

Línea de investigación:

Enfermedades transmisibles

JAÉN – PERÚ

2024

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**IF-TESIS-HUATANGARI ESTELA Y ZURIT
A MONTALBAN-TM-2024docx**

AUTOR

**HUATANGARI ESTELA Y ZURITA MONT
ALBAN-**

RECUENTO DE PALABRAS

4601 Words

RECUENTO DE CARACTERES

24508 Characters

RECUENTO DE PAGINAS

23 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

125.7KB

FECHA DE ENTREGA

Mar 8, 2024 9:55 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Mar 8, 2024 9:56 AM GMT-5

● 18% de similitud general

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

- 15% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Dr. Luis Omar Carbajal García
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Resumen



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N° 29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-2018-SUNEDU /CD

ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Jaén, el día viernes 23 de febrero del 2024, siendo las 16:45 horas, se reunieron los integrantes del Jurado:

Presidente: **Dr. José Celso Paredes Carranza.**
Secretario: **Mg. Diomer Marino Jara Llanos.**
Vocal : **Mg. Robert Manuel Fernández Guerrero.**

Para evaluar la Sustentación de:

- () Trabajo de Investigación
() Tesis
() Trabajo de Suficiencia Profesional

Titulada: **"PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO DE SALUD MAGLLANAL – JAÉN, 2021"**, por las Bachilleres **Erlita Zurita Montalban** y **Karen Mirella Huatangari Estela** de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

- () Aprobar () Desaprobar () Unanimidad () Mayoría

Con la siguiente mención:

- | | | |
|----------------|------------|--------|
| a) Excelente | 18, 19, 20 | () |
| b) Muy bueno | 16, 17 | () |
| c) Bueno | 14, 15 | () |
| d) Regular | 13 | (13) |
| e) Desaprobado | 12 ó menos | () |

Siendo las 17:45 horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.

Dr. José Celso Paredes Carranza
Presidente Jurado Evaluador

Mg. Diomer Marino Jara Llanos
Secretario Jurado Evaluador

Mg. Robert Manuel Fernández Guerrero
Vocal Jurado Evaluador

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	10
II. MATERIAL Y MÉTODOS	12
1.1. Población y muestra.....	12
1.1.1. Población.....	12
1.1.2. Muestra.....	12
1.1.3. Criterios de inclusión	12
1.1.4. Criterios de exclusión.....	12
2.3 Métodos, técnicas, procedimientos e instrumentos de recolección de datos	13
2.3.1 Tipo y diseño de Investigación	13
2.3.2 Técnicas e instrumento de recolección de datos	13
2.3.3 Procedimientos de recolección de datos	14
2.4 Análisis de datos	14
III. RESULTADOS	15
IV. DISCUSIÓN	17
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	20
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	23
AGRADECIMIENTO	25
DEDICATORIA.....	27
ANEXOS	29

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Prevalencia de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.....	14
Tabla 2. Prevalencia de dengue según género en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.....	14
Tabla 3. Factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.....	15
Tabla 4. Prevalencia con relación a los factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.....	16

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Centro Salud Magllanal, ubicado en la Provincia de Jaén, Departamento de Cajamarca.....38

Figura 2. Recolección de datos de las historias clínicas en el área de epidemiología.....38

Imagen 3. Visita al área de epidemiología del Centro Salud Magllanal.....39

RESUMEN

Esta investigación dispuso como propósito determinar la prevalencia y factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021. Se desarrolló un análisis transversal retrospectivo en profundidad, descriptivo, de corte transversal, cuantitativo y no experimental con una población de 14697 y muestra de 448 pacientes con diagnóstico de dengue positivos de 18 a 60 años. De los resultados evaluados se identificó que la prevalencia de dengue en el año 2021 fue de 46.5 %. En cuanto a factores de riesgo se determinó que los pacientes que no tuvieron dengue anteriormente obtuvieron un alto porcentaje de 76.3 % mientras tanto los que tuvieron dengue anteriormente con un 23.7%. Así mismo las comorbilidades con mayor porcentaje se encuentra la diabetes mellitus con un 7.1% mientras que la obesidad con 4.2%, otras enfermedades crónicas con 1.1%, pacientes que reciben tratamiento con anticoagulantes corticoides con 2.2 %, y otras enfermedades con 5.6%. Por lo cual, se concluyó que, si existe relación estadísticamente significativa entre prevalencia y factores de riesgo de dengue en pacientes atendidos en Centro Salud Magllanal, 2021. lo cual aumenta a que las personas incrementen el riesgo de sufrir una hemorragia, derrames, infartos y hasta la muerte.

Palabras clave: Prevalencia, Dengue, Factores de Riesgo.

ABSTRACT

The purpose of this research was to determine the prevalence and risk factors of dengue in patients aged 18 to 60 years treated at Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021. An in-depth, descriptive, cross-sectional, quantitative and non-retrospective cross-sectional analysis was developed. experimental. with a population of 14,697 and a sample of 448 patients with a positive diagnosis of dengue from 18 to 60 years old. From the results evaluated, it was identified that the prevalence of dengue in 2021 was 46.5%. Regarding risk factors, patients who did not previously have dengue obtained a high percentage of 76.3%, while those who previously had dengue with 23.7%. Likewise, the comorbidities with the highest percentage are diabetes mellitus with 7.1 % while obesity with 4.2%, other chronic diseases with 1.1%, patients receiving treatment with corticosteroid anticoagulants with 2.2%, and other diseases with 5.6%. Therefore, it is concluded that, if there is a statistically significant relationship between prevalence and risk factors for dengue in patients treated at Centro Salud Magllanal, 2021, which increases the risk of people suffering from hemorrhage, stroke, heart attack and to death.

Key word: Prevalence, Dengue, Risk Factors.

I. INTRODUCCIÓN

La arbovirosis más importante presente en humanos tanto en términos de morbilidad como de mortalidad es el virus del dengue (DENV), es una patología viral transmitida por artrópodos mosquitos *Aedes* del género *aegypti* en nuestro conjunto de naciones, caracterizada por fiebre, cefalea, dolor retroocular, mioartralgias y constantemente exantema¹. Los 4 serotipos de dengue DEN-1, 2, 3 y 4 transitan durante las Américas y en algunas ocasiones transitan paralelamente².

A nivel internacional el 2019 registró, la mayor cantidad de casos de dengue. Cada una de las regiones notificó un gran número de casos en Bangladesh (101 000), Malasia (131 000), Filipinas (420 000) y Viet Nam (320 000)³.

La mayoría de los casos de dengue en las Américas se han notificado en Brasil, con 1 040 481 casos, que representan el 65% de todo. Adicional, países con una cifra fundamental fueron Paraguay con 218 798 casos, Bolivia con 82 460 casos, Argentina con 79.775 casos y Colombia con 54.192 casos. En 2021, antes de la semana 22, la mayor proporción de casos dengue en el área se observó en Brasil con 559 587 casos (83%), seguido de Perú con 28 086 casos (4%) y Nicaragua con 18 943 casos (3%)⁴. En el mismo período, los casos de dengue en el Perú han presentado un comportamiento estacional, aumentando durante la época de lluvias en la selva y en el verano en las zonas costeras. En el 2019 se encontró el genotipo Cosmopolitan DENV-2 en los departamentos de retrospectivo, detallado, transversal y no empírico se obtuvo resultados con una muestra de 85 pacientes con una prevalencia del 61% en el periodo 2019 y 39% en el 2020. El género más recurrente fue el masculino con un 54%, predominó el dengue tradicional con 87. El símbolo de alarma más recurrente fue el dolor abdominal en pacientes de 4 a 10 años con un 27% y de 11 a 16 años con un 33%⁵.

Por otro lado, Rojas et al⁶. (2020) En su trabajo de investigación, “Factores de riesgo asociados al ingreso a unidad de cuidados intensivos en pacientes pediátricos hospitalizados por dengue en Cali, Colombia”. En un análisis de casos y controles anidados en una cohorte, evaluando 24 casos y 176 controles, la mediana de edad en meses fue de 142 vs 106 (rango intercuartilico RIC: 59-142). El 83% eran del área metropolitana de Cali y el 53% eran hombres. La exposición a un derrame pleural OR 3.4 (IC 95% 1.2-9.8) y cambios cardiovasculares OR 4.7 (IC 95% 1.7-13.1) aumentó la probabilidad de ingreso a la unidad de cuidados intensivos pediátricos. Fallecieron 3 pacientes, todos pertenecientes a los casos asociados.

Según Dávila V⁷. (2021) En su trabajo cuyo objetivo fue, “Demostrar la prevalencia de dengue con signos de alarma en pacientes de 20 a 40 años atendidos en el Hospital de Infectología Dr. José Daniel Rodríguez Maridueña de la ciudad de Guayaquil en el año 2019”. Como estudio no experimental, descriptivo, correlativo y de corte transversal, pudieron determinar que, en pacientes con signos de alarma entre 20 y 40 años, el sexo femenino tiene la mayor prevalencia con un 64.71% y también la alarma que se presenta con mayor frecuencia es un intenso dolor abdominal con un 43%.

En el presente proyecto de investigación buscó determinar cuál es la prevalencia y factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal–Jaén, 2021, lo cual se justifica porque con los resultados obtenidos de esta investigación las autoridades sanitarias y los regímenes locales podrán llevar a cabo actividades de prevención y reducción del componente de peligrosidad lo que contribuirá a optimizar la salud y calidad de vida de la población de este sector y de la provincia de Jaén, de igual forma servirá de nexo para futuras cuestiones ampliando conocimiento en la búsqueda de soluciones a este problema de salud pública.

Esta investigación tuvo como objetivo general: determinar la prevalencia y factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021, y como objetivos específicos: identificar la prevalencia de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021, identificar los factores de riesgo en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021, identificar la prevalencia de dengue según género en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021,

II. MATERIAL Y MÉTODOS

1.1. Población y muestra

1.1.1. Población

La población en el presente proyecto de tesis estuvo constituida por 14697 habitantes de 18 a 60 años de edad adscritos al Centro Salud Magllanal 2021, Jaén, según Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI).

1.1.2. Muestra

En este trabajo de investigación, la muestra incluyó a 448 pacientes con diagnóstico de dengue positivos de 18 a 60 años de edad que fueron atendidos en Centro Salud Magllanal - Jaén, en el año 2021 y que cumplieron con los criterios de inclusión.

1.1.3. Criterios de inclusión

- Pacientes de 18 a 60 años de edad atendidos en el Centro Salud Magllanal, Jaén Cajamarca, 2021.
- Pacientes de 18 a 60 años de edad con diagnóstico de Dengue atendidos en Centro Salud Magllanal, Jaén – Cajamarca, 2021.
- Pacientes de 18 a 60 años de edad con ficha epidemiológica de dengue completa atendidos en Centro Salud Magllanal, Jaén – Cajamarca, 2021.

1.1.4. Criterios de exclusión

- Pacientes de 18 a 60 años de edad que no fueron atendidos en Centro Salud Magllanal, Jaén – Cajamarca, 2021.
- Pacientes de 18 a 60 años de edad sin diagnóstico de Dengue atendidos en Centro Salud Magllanal, Jaén – Cajamarca, 2021.

- Pacientes menores de 18 años de edad y mayores de 60 años de edad que fueron atendidos en Centro Salud Magllanal, Jaén – Cajamarca, 2021.

2.2. Variables de estudio

VI: Prevalencia de Dengue

V2: Factores de riesgo Del dengue

Operacionalización de variable (ver anexo 1)

2.3 Métodos, técnicas, procedimientos e instrumentos de recolección de datos

2.3.1 Tipo y diseño de Investigación

Descriptiva: Buscamos explicar y describir lo cual se investiga, empero no exponer las causas por las que sucede⁸.

Retrospectiva: se enfoca en los acontecimientos anteriores para producir un análisis cronológico que permita comprender el presente⁸.

De corte transversal: es una averiguación observacional debido a que revisa datos de variables recopiladas en una época sobre una población muestra o subconjunto predefinido⁸.

Es cuantitativo. pues se concentra en la medición cuantitativa de la colección y el estudio de datos⁸.

No experimental: Se fundamenta en categorías, conceptos, cambiantes, eventos, comunidades o entornos que ocurren sin mediación directa del investigador, o sea; Sin modificar el objetivo de la investigación⁹.

2.3.2 Técnicas e instrumento de recolección de datos

En este trabajo investigativo se utilizaron las técnicas de análisis documental, el análisis tuvo como herramienta la ficha de recopilación de datos (Anexo 2); los cuales se obtuvieron de las fichas epidemiológicas de dengue archivadas en las historias clínicas de pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal, Jaén-Cajamarca, 2021.

2.3.3 Procedimientos de recolección de datos

Para la recopilación de datos se obtuvo la autorización del Gerente del CLAS Magllanal- Jaén (Anexo 3). Después se hizo la coordinación con el personal encargado del área de archivo y epidemiología para el acceso a las historias clínicas y poder obtener los datos de los pacientes que corresponden al presente estudio.

2.4 Análisis de datos

Después de recopilar y revisar los datos, se analizan y procesan utilizando se ha enviado el paquete estadístico SPSS versión 25 para generar tablas estadísticas. Prueba estadística no paramétrica de chi cuadrado con un grado de significancia de $\alpha = 0,05$ (nivel de confianza del 95 % y margen de error del 5 %).

El valor de Chi se evalúa mediante la siguiente expresión:

$$X^2 = \frac{\sum(Oi - Ei)}{Ei}$$

Donde:

X^2 = Chi cuadrado.

Oi = Frecuencia observada (respuestas obtenidas del instrumento).

Ei = Frecuencia esperada (Respuestas que se esperaban).

El criterio para la comprobación de la hipótesis se define así:

Si el X^2_{α} es mayor que el X^2_c se aprueba la hipótesis alternativa y se desapueba la hipótesis nula, en caso contrario que X^2_{α} fuese mayor que X^2_c se aprueba la hipótesis nula y se desapueba la alterna.

III. RESULTADOS

Tabla 1. Prevalencia y factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.

		Diagnóstico de Dengue		Total	
		SI	NO		
Factores de Riesgo	Obesidad	Frecuencia	19	55	74
		%	4,2%	10,7%	7,7%
	Diabetes Mellitus	Frecuencia	32	36	68
		%	7,1%	7,0%	7,1%
	Enfermedades crónicas	Frecuencia	5	15	20
		%	1,1%	2,9%	2,1%
	Tratamiento con anticoagulantes o corticoides	Frecuencia	10	9	19
		%	2,2%	1,7%	2,0%
	Otras enfermedades	Frecuencia	25	77	102
		%	5,6%	15,0%	10,6%
	No tienen ningún factor de riesgo	Frecuencia	357	323	680
		%	79,7%	62,7%	70,6%
	Total	Frecuencia	448	515	963
		%	100,0%	100,0%	100,0%

Chi – cuadrado

$$X^2 = 46,575a$$

$$P= 0,000 < 0.05$$

Altamente Significativo

En la tabla 1 Se identificó la prevalencia con relación a los factores de riesgo de dengue referente a Diabetes mellitus un alto porcentaje de 7,1%, mientras otros 5,6% en cuanto a la obesidad se dio en 4,2%, tratamiento con anticoagulantes o corticoides 2,2%, enfermedades crónicas 1,1% y pacientes que No tienen ningún factor de riesgo con un 79.7%. Los factores de riesgo mencionados conllevan a tener dengue mucho más grave que las personas que padecen dicha enfermedad, las complicaciones se pueden presentar por tener las defensas bajas y por su disminución de plaquetas. En relación a prevalencia y factores de riesgo es altamente significativo, lo cual aumenta a que las personas incrementen el riesgo de sufrir una hemorragia, derrames, infartos y hasta la muerte.

Tabla 2. Prevalencia de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.

	Frecuencia	Porcentaje (%)
Positivos	448	46.5
Negativos	515	53.5
Total	963	100

En la tabla 2 se indica la prevalencia de dengue en pacientes de 18 a 60 años, que pertenece al 46,5% de los pacientes atendidos en el Centro de Salud Magllanal– Jaén, 2021.

Tabla 3. Factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.

Factores de riesgo		Frecuencia	Porcentaje (%)
Tuvo dengue anteriormente	Si	106	23.7
	No	342	76.3

Comorbilidades	Obesidad	19	4,2
	Diabetes mellitus	32	7.1
	Otras enfermedades crónicas	5	1.1
	Pacientes que reciben tratamiento con anticoagulantes corticoides	10	2.2
	Otros	25	5.6

Referente a los factores de riesgo, se tiene que respecto a la condición de aquellos que tuvieron dengue anteriormente se observa un alto porcentaje de 76.3% que no presentaron dengue anteriormente y los que sí presentaron dengue anteriormente con un 23.7%. En cuanto a las comorbilidades, se encuentra la obesidad con un 4,2%, otras enfermedades crónicas con 1.1%, pacientes que reciben tratamiento con anticoagulantes corticoides con 2.2 %, diabetes mellitus 7.1% y otras enfermedades con 5.6%.

Tabla 4. Prevalencia de dengue según género en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021.

		Diagnóstico de Dengue		Total	
		SI	NO		
GÉNERO	Femenino	Frecuencia	261	282	543
		%	58.3%	54.8%	56.4%
	Masculino	Frecuencia	187	233	420
		%	41.7%	45.2%	43.6%
Total	Frecuencia	448	515	963	
	%	100.0%	100.0%	100.0%	

La Tabla 4 indica que el género más común fue el femenino con un 58,3% en comparación con el 41,7% de los varones.

IV. DISCUSIÓN

La prevalencia y factores de riesgo de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021, referente a Diabetes mellitus presenta un alto porcentaje de 7,1%, mientras Otros 5,6% en cuanto a la obesidad se dio en 4,2%, tratamiento con anticoagulantes o corticoides 2,2%, enfermedades crónicas 1,1% y pacientes que no tienen ningún factor de riesgo con un 79.7%. En relación a prevalencia y factores de riesgo es altamente significativo; además Bullones et al,¹⁰. determinaron que la prevalencia de dengue fue 11,4% (IC95%:8,59 -14,23), en el grupo de edad de 1-29 años, 43,4% tuvo dengue (ORa =21, IC95%:10,7- 41,1), en el género femenino 15,3% fue afectado (ORa=1,9, IC95%: 0,9- 3,5). Entre quienes desconocían sobre la transmisión de dengue, 13.3% lo padecieron (ORa=1,48, IC95%: 0,7-2,9). Con relación a las variables ambientales, se encontró que en las viviendas con presencia de criaderos de larvas de *Aedes aegypti*, 15,3% de los entrevistados presentaron dengue (ORa=2,1, IC95%: 1- 4,7). Así mismo García et al.¹¹, determinaron que el 90% de jefes de familia encuestados, respondieron que los mosquitos se reproducen en pozas, el 86% en llantas en la intemperie, el 83% en floreros y tarrinas; y, el 2% no conoce donde se reproducen los mosquitos. Respecto a los determinantes de la salud, el 98% de los domicilios tienen alcantarillado, el 96% servicio de recolección de residuos firmes, el 66% poseen a su alrededor solares vacíos con depósitos de agua y el 62% de solares vacíos con maleza y basura. De los resultados mencionados, el factor de riesgo de Diabetes mellitus tiene un mayor porcentaje debido a su baja inmunidad de la persona, es decir que va tener bajas defensas para enfrentar al virus aun cuando la carga del trasmisor sea débil. Además, debido a que las personas poseen reservorios de agua en sus viviendas puede ser la principal fuente de focos de proliferación de zancudo, además por falta de conocimiento de la población de la enfermedad, lo cual va aumentar los casos de dengue.

La prevalencia del dengue en el año 2021 en el Centro de Salud Magllanal, Jaén fue el 46.5%, a diferencia de Abad et al.¹², quienes obtuvieron una prevalencia del 61% en el periodo del año 2019 y del 39% en el 2020. Además Dávila et al.⁷, mencionan que la prevalencia de dengue con signos de alarma poblacional es de 13%. Los componentes de peligros más comunes en la población de pacientes con signos de alarma no tener comorbilidad 94.74%. La frecuencia de los datos clínicos – laboratoriales como frecuencia respiratoria alterada representa el 36.84% y disminución de plaquetas con el 63.16%. En dichos resultados se puede evidenciar que la prevalencia en el año 2021 ha aumentado un 14.5% más en comparación al año 2020.

Se encontró que el género más frecuente es el femenino con un 58.3% y en varones con un 41.7%, lo cual se relaciona con Bullones et al.¹⁰ quienes mencionan que los factores de riesgo que más predominan con un 15.3% es el sexo femenino que ha sido perjudicado (ORa=1.9, IC95%: 0,9-3,5). En comparación a Abad et al.¹², determinaron que el género más frecuente fue el masculino con 54%, el dengue clásico predominó en el 87%. El signo de alarma más frecuente fue el dolor abdominal en pacientes de 4 a 10 años con 27% y con 33% de 11 a 16 años. De dichos resultados, nuestra investigación y la de bullones et al.¹⁰, se relaciona lo cual las mujeres tienen mayor prevalencia debido a que mayormente las mujeres se dedican al hogar y están más expuestas, En comparación a Abad et al.¹² que afirma que los varones tiene mayor prevalencia. Entre sus factores de riesgo del dengue, se obtuvo que, tuvo dengue anteriormente se observa un alto porcentaje de 76.3% que no presentaron dengue anteriormente y los que sí presentaron dengue anteriormente con un 23.7%. En cuanto a las comorbilidades, se encuentra la obesidad con un 4,2%, otras enfermedades crónicas con 1.1%, pacientes que reciben tratamiento con anticoagulantes corticoides con 2.2 %, diabetes mellitus y otras enfermedades con 7.1% y otros con 5.6% mientras que García et al.¹¹, determinaron los factores de riesgo asociados al dengue corresponden a que los mosquitos se crían en estanques, eso es 86% enruedas exteriores, 83% en macetas y tinajas; y el 2% no sabe dónde los mosquitos se reproducen. En interacción con los determinantes de la salud, el 98% de vivienda cuenta con alcantarillado, 96% servicio de recolección de residuos sólidos, el 66% tiene terreno baldío con tanques de agua y el 62% tiene terreno baldío vacío con malas hierbas y basura. Debido a los resultados obtenidos de la prevalencia de dengue son muy relevantes, ya que cada una de las personas no conocen a cerca de la recolección de basura adecuadamente, criaderos, etc.

que pueden convertirse en potenciales criaderos de mosquitos que son una amenaza para la salud pública, este virus podrá ser eliminado con la ayuda de toda la sociedad. En tales situaciones, implementar tantas estrategias preventivas y también llevar una vida saludable para evitar algunos factores de riesgo y tener nuestras defensas de nuestro cuerpo para poder enfrentar este virus.

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- La prevalencia con relación a los factores de riesgo de dengue referente a Diabetes mellitus un alto porcentaje de 7,1%, mientras otros 5,6% en cuanto a la obesidad se dio en 4,2%, tratamiento con anticoagulantes o corticoides 2,2%, enfermedades crónicas 1,1% y pacientes que no tienen ningún factor de riesgo con un 79.7%. Los factores de riesgo mencionados conllevan a tener dengue mucho más grave que las personas que padecen dicha enfermedad, las complicaciones se pueden presentar por tener las defensas bajas y por su disminución de plaquetas. En relación a prevalencia y factores de riesgo es altamente significativo, lo cual aumenta a que las personas incrementen el riesgo de sufrir una hemorragia, derrames, infartos y hasta la muerte.
- Debido al incremento de casos la prevalencia de dengue en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal– Jaén, 2021, fue de 46.5%.
- Los factores de riesgo de dengue de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021 se tiene que respecto a la condición de aquellos que tuvieron dengue anteriormente se observa un alto porcentaje de 76.3% que no presentaron dengue anteriormente y los que sí presentaron dengue anteriormente con un 23.7%. En cuanto a las comorbilidades, se encuentra la obesidad con un 4%, otras enfermedades crónicas con 1.3%, pacientes que reciben tratamiento con anticoagulantes corticoides con 2.9 %, diabetes mellitus 7.1% y otras enfermedades con 5.6%.
- La prevalencia del dengue según sexo en pacientes de 18 a 60 años atendidos en Centro Salud Magllanal – Jaén, 2021, el género más común fue el femenino con un 56.4%.

5.2.Recomendaciones

Después de obtener las siguientes conclusiones acerca de la enfermedad del dengue se recomienda.

- Al Gerente del CLAS Magllanal, Se debe organizar y realizar campañas de eliminación de los materiales indeseados, y para ello se requiere la exploración inmediata y anticipada de un brote de dengue.
- Al jefe de laboratorio, cumplir con los estándares de calidad desde la etapa preanalítica hasta la etapa posanalítica e identificar los signos y síntomas de los pacientes para su detección oportuna de la enfermedad, y dar buenos resultados de calidad y confiables.
- Al Gerente del CLAS Magllanal y al jefe del establecimiento de salud realizar sesiones educativas de concientización a la población para mejorar los hábitos de la eliminación correcta de los materiales indeseados.
- Al Gerente CLAS Magllanal realice coordinaciones con las autoridades municipales y al personal sanitario del Centro de Salud Magllanal se deben alentar y reforzar los comportamientos saludables, y se deben planificar actividades y tácticas de precaución y control, incentivando la vigilancia epidemiológica del dengue, para mejorar la calidad de vida y la salud de los residentes.
- Al director de la Escuela Profesional de Tecnología Médica para que realice actividades encaminadas a incentivar a los estudiantes de tecnología médica de la Universidad Nacional de Jaén a avanzar enriqueciendo la información que se obtenga de futuras investigaciones relacionadas con el Dengue.
- Como futuras tecnólogas Médicas, identificaremos las zonas con mayor riesgo, realizaremos campañas de descarte del virus para que puedan tratarse a tiempo y poder prevenir, realizaremos visitas entomológicas con el objetivo de la eliminación de criaderos, fomentaremos a la población a la participación de recolección de materiales en desuso y al correcto almacenamiento de agua, ya que dichos factores de riesgo contribuyen a un aumento de casos de dengue.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Dengue: causas, características clínicas y prevención. QUERALES, Jesús. Gac Méd Caracas [Internet]. [citado 24 agosto 2023]. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622002000300005.
2. OPS/OMS [Internet]. paho.org. 2021 [citado 24 agosto 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/dengue>.
3. OMS. Dengue y dengue grave [Internet]. Who.int. [citado 24 agosto 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>.
4. OPS/OMS. Casos de dengue superan los 1,6 millones en América, lo que pone de relieve la necesidad del control de mosquitos durante la pandemia; 23 de mayo de 2020. [Internet] paho.org. [citado 24 agosto 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/23-6-2020-casos-dengue-superan-16-millones-america-lo-que-pone-relieve-necesidad-control#:~:text=La%20mayoría%20de%20los%20casos%20de%20dengue%20en%20las%20Américas>.
5. Dengue en el Perú: a un cuarto de siglo de su reemergencia. Rev. perú. med. exp. salud publica [online]. 2015, vol.32, n.1, pp.146-156. ISSN 1726-4634.
6. Rojas J, Bula S, Cárdenas V, Pacheco R, Álzate R. Factores de riesgo asociados al ingreso a unidad de cuidados intensivos en pacientes pediátricos hospitalizados por dengue en Cali, Colombia. CES Med [Internet]. 2020 [citado el 4 de julio de 2023];34(2):93–102. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1285735>
7. Davila V. Demostrar la prevalencia de dengue con signos de alarma en pacientes de 20 a 40 años atendidos en el Hospital de Infectología Dr. José Daniel Rodríguez Maridueña de la ciudad de Guayaquil en el año 2019. [tesis de titulación]. [Universidad Católica de Santiago de Guayaquil]; 2021 [citado el 03 de mayo del 2022]. Disponible en: <http://201.159.223.180/handle/3317/16690>.

8. Diseño tipos estudio [Internet]. www.uv.es. Disponible en: <https://www.uv.es/invsalud/invsalud/disenyo-tipo-estudio.htm>.
9. S/f. Edu.co. Recuperado el 2 de marzo de 2024, de https://intep.edu.co/Es/Usuarios/Institucional/CIPS/2018_1/Documentos/INVESTIGACION_NO_EXPERIMENTAL.pdf
10. Murcia YO, Bullones X, Cárdenas O. Factores de riesgo de dengue en parroquias del municipio Juan Guillermo Iribarren, estado Lara. Revista Venezolana de Salud Pública [Internet]. 2017;5(2 (Julio-diciembre (2017):51–9. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6570427>
11. García A, González C, Reyes Y, Arévalo D. Factores de riesgo asociados al dengue, en el Barrio El Bosque, Machala – Ecuador, 2019 [tesis de titulación]. [Universidad Técnica de Machala, Machala]; 2020 [citado el 03 de mayo de 2022]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7926840>
12. Abad A, González B. Prevalencia de dengue con signos de alarma en pacientes de 4 a 16 años de edad, en el Hospital General Monte Sinaí, desde el 1 de enero del 2019 al 1 de marzo de 2020 [tesis de titulación]. [Universidad Católica de Santiago de Guayaquil]; 2021 [citado 03 de mayo del 2022]. Disponible en: <http://201.159.223.180/handle/3317/16671>.

AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios por brindarme la vida y por concederme ejecutar mi proyecto de tesis, por darme fuerzas a seguir adelante. A mis padres Antonio Huatangari y Marina Estela por su apoyo incondicional y estar siempre apoyándome, por sus recomendaciones y principios que me inspiraron a ser mejor persona. A mis asesores al Dr. Enrique Arellano y M.Sc. Marcela Yvone por su confianza y dedicación. También a la universidad por brindarme nuevos conocimientos que me han brindado en el transcurso de mi carrera universitaria. Por último, dedicar este trabajo a cada uno de mis amigos, por haberme apoyado en cada proceso de mi vida universitaria. ¡Gracias!

Karen Mirella Huatangari Estela

Doy gracias a Dios por concederme la vida, guiarme a través de mi realidad, apoyo y fuerza en el momento de complejidad y fatiga. A mis Padres: Azael y Martha; y para mis hermanos ser mi principal promotor soñar, creer, creer expectativas, sugerencias, principios inculcados en mí. Agradezco a los profesores que compartieron sus conocimientos ampliamente especialmente en preparación de manera especial, al Dr. Enrique Arellano y M.Sc. Marcela Yvone asesores de mi proyecto de investigación quien me han guiado con su paciencia, su valioso aporte para nuestra investigación.

Erlita Zurita Montalban

DEDICATORIA

A Dios, quien fue mi guía, que gracias a el estoy concluyendo mi carrera universitaria.

A mis Queridos padres Antonio Huatangari y Marina Estela me dieron su apoyo y consejos para ser una mejor persona y por estar siempre presentes en cada proyecto de mi vida, por motivarme a seguir adelante a pesar de los obstáculos que se presentan cada día. A mis hermanos que me brindaron su apoyo y a toda mi familia quienes han creído siempre en mí.

Karen Mirella Huatangari Estela

Esta tesis Este trabajo está dedicado a: Mi madre y mi padre, Azael y Martha, quienes me ayudaron con su amor, paciencia y esfuerzo. Gracias por darme el ejemplo de esfuerzo y valentía para no tener miedo a las adversidades ya que Dios está conmigo constantemente. A mis hermanos por su amor y apoyo incondicional en todo este proceso, por estar conmigo en todo momento.

Gracias. A toda mi familia por hacerme una mejor persona con sus oraciones, consejos y palabras de aliento y de una forma u otra están conmigo en todos mis sueños y metas

Erlita Zurita Montalban

ANEXOS

Anexo 01: Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Tipo	Dimensión	Indicadores	Escala
V1						
Prevalencia	La proporción de personas en un conjunto o población que exhiben una característica o evento particular en un momento o período particular.	La prevalencia se establecerá empleando historias clínicas de los pacientes que se atendieron en el Centro de Salud Magllanal – Jaén.	Cuantitativa	Presencia de casos con diagnóstico de dengue.	Si	Ordinal
					No	
Dengue	Patología viral propagada por antrópodos mosquitos <i>Aedes</i> del género <i>aegypti</i> y de prevalencia en las	Se diagnostica a través de pruebas como identificación Viral, prueba rápida de Dengue NS1, IgG e IgM, entre otras.	Cuantitativo		Si	Ordinal
					No	

	áreas tropicales y subtropicales.					
V2						
Factores de riesgo	Es cualquier cualidad, rasgo o exposición de un sujeto que aumenta su posibilidad de sufrir una patología o lesión.	Cada uno de los datos será recogido a través de historias clínicas y registros del área de epidemiología de los pacientes atendidos.	Cualitativa	Género	Masculino	Continuo
					Femenino	
				Edad	18 - 60	Nominal
				Comorbilidades	Presencia	Nominal
	Ausencia					

Anexo 02: Ficha de recolección de datos

N°	Sexo		Edad	Sector	Lugar de procedencia		Factores de riesgo						
	F	M			Urbano	Rural	Tuvo dengue anteriormente		Comorbilidades				
							Si	No	Embarazo	obesidad	Diabetes mellitus	Cualquier enfermedad crónica	Pacientes que reciben tratamiento con anticoagulantes o corticoides
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													
12													

Anexo 03: Pruebas de Chi cuadrado

Pruebas de Chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	46,575 ^a	5	,000
Razón de verosimilitud	48,633	5	,000
N de casos válidos	963		

a. 0 casillas (0,0%) se ha esperado un número menor que 5.
El número mínimo requerido es 8,84.

Anexo 04: Prevalencia de dengue según sexo en relación a factores de riesgo.

		GENERO		Total	
		Femenino	Masculino		
Factores de Riesgo	Obesidad	Frecuencia	46	28	74
		%	8.5%	6.7%	7.7%
	Diabetes Mellitus	Frecuencia	37	31	68
		%	6.8%	7.4%	7.1%
	Enfermedades crónicas	Frecuencia	12	8	20
		%	2.2%	1.9%	2.1%
	Tratamiento con anticoagulantes o corticoides	Frecuencia	14	5	19
		%	2.6%	1.2%	2.0%
	Otros	Frecuencia	56	46	102
		%	10.3%	11.0%	10.6%
	No tienen ningún factor de riesgo	Frecuencia	378	302	680
		%	69.6%	71.9%	70.6%
	Total	Frecuencia	543	420	963
		%	100.0%	100.0%	100.0%

Anexo 05

NOMBRE DEL TRABAJO	AUTOR
IFT-HUATANGARI ESTELA Y ZURITA MONTALBAN.docx	HUATANGARI ESTELA Y ZURITA MONTALBAN
RECuento DE PALABRAS	RECuento DE CARACTERES
4882 Words	26484 Characters
RECuento DE PÁGINAS	TAMAÑO DEL ARCHIVO
26 Pages	69.7KB
FECHA DE ENTREGA	FECHA DEL INFORME
Feb 9, 2024 10:00 AM GMT-5	Feb 9, 2024 10:01 AM GMT-5
<hr/>	
● 19% de similitud general	
El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.	
<ul style="list-style-type: none">• 17% Base de datos de Internet• Base de datos de Crossref• 9% 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	
<ul style="list-style-type: none">• Material bibliográfico• Material citado• Material citado• Coincidencia baja (menos de 15 palabras)	

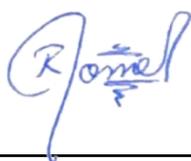
VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe **Mg. Romel Ivan Guevara Guerrero**, con documento de identidad N° **47363616** de profesión **Microbiólogo** con Grado de **Magíster** en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, Actualmente ejerciendo como **docente** auxiliar en la UNJ.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (ficha de recolección de datos), a los efectos de su aplicación en el Proyecto de Tesis con título: **PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD MAGLLANAL – JAÉN, 2021**. Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente
Coherencia de ítems			✓	
Amplitud de contenido		✓		
Redacción de ítems			✓	
Claridad y Comprensión			✓	
Pertinencia			✓	

Lugar y Fecha: Jaén 29 de Setiembre del 2022



Firma

DNI N° **47363616**

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe **Angélica Emperatriz Oblitas Guerrero**, con documento de identidad N°**27727360**, de profesión Tecnólogo Médico, con **Grado de Doctora** ejerciendo actualmente como Tecnólogo Médico en el Hospital Regional Lambayeque.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (ficha de recolección de datos), a los efectos de su aplicación en el Proyecto de Tesis con título: **PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD MAGLLANAL – JAÉN, 2021**. Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente
Coherencia de ítems			X	
Amplitud de contenido			X	
Redacción de ítems			X	
Claridad y Comprensión			X	
Pertinencia			X	

Lugar y Fecha: Jaén 28 de Agosto del 2023



Firma

DNI N°27727360

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe José Guillermo Sarmiento Céspedes, con documento de identidad N° J6719728 de profesión Tecnólogo Médico con Grado de Doctor, ejerciendo actualmente como **Docente**, en la Universidad Nacional de Jaén.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (ficha de recolección de datos), a los efectos de su aplicación en el Proyecto de Tesis con título: **PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD MAGLLANAL – JAÉN, 2021**. Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente
Coherencia de ítems			✓	
Amplitud de contenido			✓	
Redacción de ítems			✓	
Claridad y Comprensión			✓	
Pertinencia			✓	

Lugar y Fecha: Jaén 27 de Setiembre del 2022



Firma

DNI N° J6719728



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA CON
ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA
PATOLÓGICA



GOBIERNO REGIONAL
 DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
 TRANSACCIONES ADMINISTRATIVAS

Registro: 0071
 Fecha: 16/05/22 Hora: 10:10 AM
 Folios: 01

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

SOLICITAMOS AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR PROYECTO DE TESIS.

SEÑOR:

GERENTE DEL CENTRO SALUD MAGLLANAL

Yo, Huatangari Estela Karen Mirella, identificada con DNI N°74708353, con domicilio actual en el caserío "Mano de la Virgen" del distrito de Huarango, provincia de San Ignacio, región Cajamarca y Zurita Montalván Erlita, identificada con DNI N°71528197, con domicilio actual "Jaén" provincia de Jaén, región Cajamarca.

Ante Ud., respetuosamente nos presentamos y exponemos:

Que somos estudiantes del VII Ciclo de la Carrera Profesional de Tecnología Médica, con especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Universidad Nacional de Jaén; en el cual nos encontramos llevando el curso de "Taller de Investigación Científica"; por tal motivo solicitamos a Ud., su permiso para realizar un proyecto de tesis sobre "PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD MAGLLANAL – JAÉN, 2021" a través de datos estadísticos y de esta manera poder culminar nuestro proyecto de tesis para obtener la aprobación de uno de los requisitos importante para nuestra tesis de titulación.

POR LO EXPUESTO

Rogamos a Usted acceder a nuestra solicitud por ser de justicia.

Jaén, 16 de mayo del 2022

ATENTAMENTE

Huatangari Estela Karen Mirella

Zurita Montalván Erlita

Anexo 03: Solicitud

Anexo 05: Permiso



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCION REGIONAL DE SALUD
DIRECCION DE SALUD JAEN
CLAS MAGLLANAL



CONSTANCIA

EL GERENTE DEL A CLAS MAGLLANAL HACE CONSTAR:

Que KAREN MIRELLA HUATANGARI ESTELA, con DNI 74708353 y ERLITA ZURITA MONTALVAN con DNI. 71588197, estudiantes del VII ciclo de Tecnología Médica y Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Universidad de Jaén. (UNJ) tienen la autorización para realizar el trabajo de investigación denominado "PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 AÑOS A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO DE SALUD MAGLLANAL- JAEN 2021", con fines de optar y aprobar su proyecto de TESIS.

Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Jaén, 19 de mayo del 2022



Anexo 6. Evidencias fotográficas



Figura 1. Centro de Salud Magllanal, ubicado en la Provincia de Jaén, Departamento de Cajamarca.

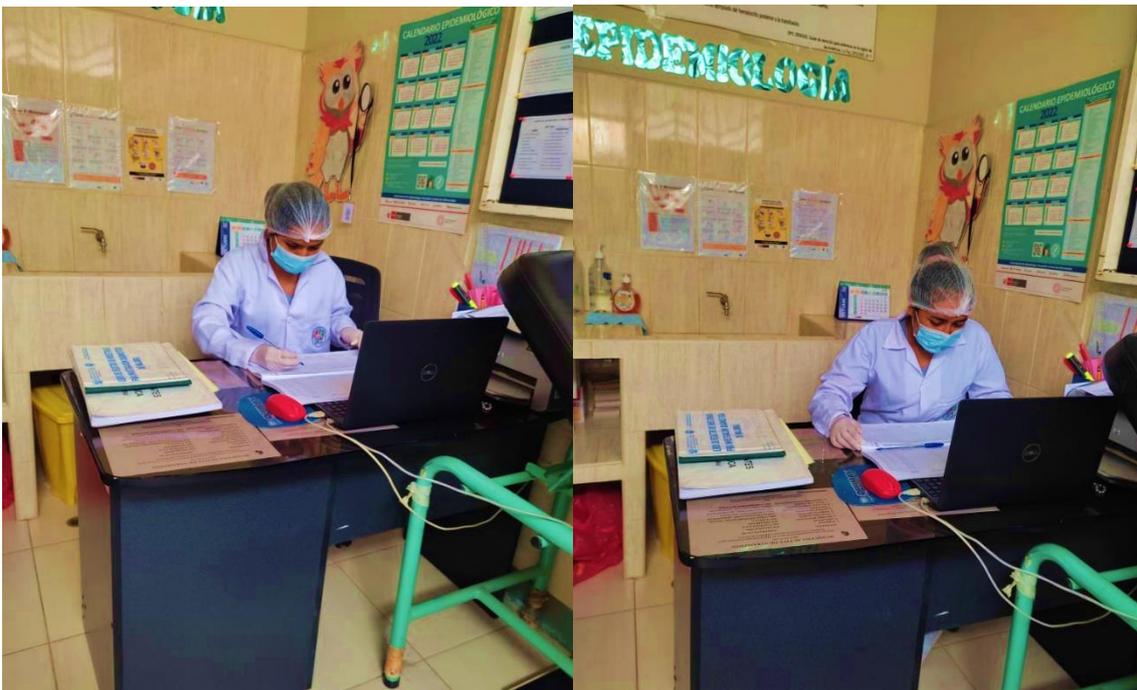


Figura 2. Recolección de datos de las historias clínicas en el área de epidemiología.



Imagen 3. Visita al área de epidemiología del Centro de Salud Magllanal.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N°29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N°002-2018-

SUNEDU/CD

DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, Karen Mirella Huatangari Estela identificada con DNI N° 74708353 estudiante/egresado o Bachiller de la Carrera Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que Soy Autor del Trabajo de Investigación: **“PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD MAGLLANAL – JAÉN, 2021”**.

1. El mismo que presento para optar Grado de Bachiller Título Profesional .
2. El **proyecto de Investigación** no ha sido plagiado ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
3. El **proyecto de Investigación** presentado no atenta contra derechos de terceros.
4. El **proyecto de Investigación** no ha sido publicado ni presentado anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados. Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del **Trabajo de Investigación**, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. Asimismo, por la presente me corresponde asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNJ en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del **Trabajo de Investigación**.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Jaén, 20 de julio de 2022

Karen Mirella Huatangari Estela
DNI N°74708353



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N°29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N°002-2018-

SUNEDU/CD

DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, **ERLITA ZURITA MONTALBAN** identificada con DNI N° **71588197** estudiante/egresado o Bachiller de la Carrera Profesional de **Tecnología Médica** de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que Soy Autor del Proyecto de Investigación: **“PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO DE DENGUE EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS ATENDIDOS EN CENTRO SALUD MAGLLANAL – JAÉN, 2021”**.

1. El mismo que presento para optar () Grado de Bachiller () Título Profesional()
2. El **proyecto de Investigación** no ha sido plagiado ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
3. El **proyecto de Investigación** presentado no atenta contra derechos de terceros.
4. El **proyecto de Investigación** no ha sido publicado ni presentado anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados. Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del **proyecto de Investigación**, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. Asimismo, por la presente me corresponde asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNJ en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del **proyecto de Investigación**. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Jaén, 20 de julio de 2021

Erlita Zurita Montalban
DNI N°71588197



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N° 29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-

2018•SUNEDU/CD

FORMATO 01: COMPROMISO DEL ASESOR

El que suscribe, Juan Enrique Arellano Ubillus con Profesión/Grado de Tecnólogo Médico con grado de Doctor D.N.I. () I Pasaporte () I Carnet de Extranjería () N° 33655281 con conocimiento del Reglamento General de Grado Académico y Título Profesional de la Universidad Nacional de Jaén, se compromete y deja constancia de las orientaciones al Estudiante/Egresado o Bachiller Karen Mirella Huatangari Estela; Erlita Zurita Montalban de la Carrera Profesional de Tecnología Médica en la formulación y ejecución del: () Plan de Trabajo de Investigación () Informe Final de Trabajo de Investigación () Proyecto de Tesis () Informe Final de Tesis () Informe Final del Trabajo por Suficiencia Profesional.

Por lo indicado doy testimonio y visto bueno que el Asesorado ha ejecutado el Trabajo de Investigación; por lo que en fe a la verdad suscribo la presente.

Jaén, 20 de julio de 2022

Asesor



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N° 29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002

2018•SUNEDU/CD

FORMATO 01: COMPROMISO DEL ASESOR

El que suscribe, Marcela Yvone Saldaña Miranda con Profesión/Grado de Licenciada en Estadística D.N.I. **26244** () I Pasaporte () I Carnet de Extranjería () N° con conocimiento del Reglamento General de Grado Académico y Título Profesional de la Universidad Nacional de Jaén, se compromete y deja constancia de las orientaciones al Estudiante/Egresado o Bachiller Karen Mirella Huatangari Estela; Erlita Zurita Montalban de la Carrera Profesional de Tecnología Médica en la formulación y ejecución del: () Plan de Trabajo de Investigación () Informe Final de Trabajo de Investigación () Proyecto de Tesis () Informe Final de Tesis () Informe Final del Trabajo por Suficiencia Profesional.

Por lo indicado doy testimonio y visto bueno que el Asesorado ha ejecutado el Trabajo de Investigación; por lo que en fe a la verdad suscribo la presente.

Jaén, 20 de julio de 2022

Asesor