

**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN**

**Escuela de Posgrado**

**MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA**

**FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE  
ENFERMEDADES METAXÉNICAS DE LA POBLACIÓN DEL  
DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA,  
TACNA, 2022**

**TESIS**

**PRESENTADA POR:**

**STEPHANY ROXANA DELGADO BARREDA**

Para optar el Grado Académico de:

**MAESTRO EN CIENCIAS (*MAGISTER SCIENTIAE*)  
CON MENCIÓN EN SALUD PÚBLICA**

**TACNA - PERÚ**

**2023**

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN


ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

**FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES  
METAXÉNICAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN  
LANCHIPA, TACNA, 2022**

Tesis sustentada y aprobada el 24 de febrero del 2023; estando el jurado calificador integrado por:

PRESIDENTE :



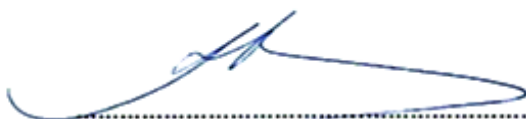
M.Sc. Neil Alfredo Adolfo Flores Valdez

SECRETARIO :



M. Sc. Bernardino Eleodoro Damián López

MIEMBRO :



Dra. Rina María Álvarez Becerra.

ASESORA :



Dra. Rina María Álvarez Becerra.

## CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo, RINA M. ALVARES BECERRA, en mi condición de asesora del Trabajo de Tesis titulado “**FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES METAXÉNICAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA, TACNA, 2022**”; presentado por la egresada Stephany Roxana Delgado Barreda, para optar el título de Maestro en Ciencias con mención en Salud Pública.

Habiendo cumplido con lo establecido en el reglamento de originalidad y de similitud de trabajos de investigación y producción intelectual, considerando que según la revisión, evaluación y análisis realizado a través del Software de similitud textual TURNITIN, cuenta con el nivel de similitud permitido cuyo porcentaje es 10 %. Por lo que **CERTIFICO LA SIMILARIDAD** del Trabajo de Tesis, la cuál está de acuerdo al nivel **PERMITIDO**, para continuar con los trámites correspondientes y para su publicación en el repositorio institucional. Se emite el presente certificado con fines de continuar con los tramites respectivos.

Tacna, 20 de Junio 2023.



**Dra. Rina M. Alvares Becerra**

DNI: 00425041

## **DEDICATORIA**

A mi familia, asesora y jurados por apoyarme y guiarme constantemente en la realización de mi tesis.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis padres, Freddy Delgado y Roxana Barreda por impulsarme a seguir adelante en la culminación de mi tesis. A mi hermano Jahir Delgado por ser ejemplo a seguir.

Agradecimiento a mi asesora Rina Álvarez por el apoyo constante.

## ÍNDICE

DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
RESUMEN.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
INTRODUCCIÓN.....	1
<b>CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>4</b>
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	4
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	9
1.2.1. Interrogante general.....	9
1.2.2. Interrogantes específicas.....	9
1.3. JUSTIFICACIÓN.....	10
1.4. ALCANCES Y LIMITACIONES.....	12
1.4.1. Alcances.....	12
1.4.2. Limitaciones.....	13
1.5. OBJETIVOS.....	13
1.5.1. Objetivo general.....	13
1.5.2. Objetivos específicos.....	14
1.6. HIPÓTESIS.....	14
1.6.1. Hipótesis alterna.....	14

1.6.2.	Hipótesis nula.....	14
1.7.	VARIABLES DE ESTUDIO .....	15
1.7.1.	Variable dependiente .....	15
1.7.2.	Variable independiente .....	15
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO .....</b>		<b>16</b>
2.1	ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	16
2.1.1.	Nivel Internacional.....	16
2.1.2.	Nivel Nacional .....	18
2.1.3.	Nivel Regional .....	22
2.2.	BASES TEÓRICAS .....	23
2.2.1.	Enfermedades Metaxénicas.....	23
2.2.2.	Enfermedad del Dengue. ....	23
2.2.3.	Enfermedad de Chikungunya.....	24
2.2.4.	Enfermedad de Zika .....	24
2.2.5.	Artrópodos vectores .....	25
2.2.6.	Tipos de conocimientos.....	25
2.2.6.1.	Nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya, Zika).....	26
2.2.7.	Clasificación del nivel académico.....	26
2.2.8.	Clasificación de niveles económicos.....	28

2.2.9. Clasificación de ocupación laboral .....	30
2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.....	31
2.3.1. Factores socioeconómicos.....	31
2.3.2. Incidencia y prevalencia.....	31
2.3.3. Inflamación.....	32
2.3.4. Vector.....	32
2.3.5. Arbovirus.....	32
2.3.6. Diagnostico.....	33
2.3.7. Prevención.....	33
2.3.8. Ingresos económicos.....	33
<b>CAPÍTULO III: MARCO FILOSÓFICO .....</b>	<b>34</b>
<b>CAPÍTULO IV: MARCO METODOLÓGICO .....</b>	<b>35</b>
4.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	35
4.2. POBLACIÓN Y MUESTRA .....	35
4.2.1. POBLACIÓN .....	35
4.2.2. MUESTRA.....	35
4.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	40
4.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	41
4.4.1. Técnicas.....	41
4.4.2. Procesamiento y análisis de datos.....	43

4.4.3. Materiales.....	45
4.4.3. Equipos .....	46
<b>CAPÍTULO V: RESULTADOS.....</b>	<b>47</b>
5.1 FACTOR SOCIOECONÓMICO REFERIDO AL NIVEL ECONÓMICO DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN.....	47
5.2 FACTOR SOCIOECONÓMICO REFERIDO AL NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN.....	48
5.3 FACTOR SOCIOECONÓMICO REFERIDO AL TIPO DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN. ....	49
5.4 CONOCIMIENTOS DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ SON LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS. ....	50
5.5 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A SI HAN ESCUCHADO SOBRE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE.....	51
5.6 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LA ENFERMEDAD DEL DENGUE. ....	53
5.6 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL NOMBRE DEL MOSQUITO QUE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE. ....	54

5.7 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CÓMO SE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE. ....	55
5.8 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A PRINCIPALMENTE, EN DÓNDE COLOCA LOS HUEVOS EL MOSQUITO QUE TRANSMITE EL DENGUE. ....	56
5.9 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A PRINCIPALMENTE, EN SABER CUÁL ES LA MEJOR MEDIDA PARA PREVENIR LA REPRODUCCIÓN DEL MOSQUITO DEL DENGUE.....	57
5.10 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LA ENFERMEDAD DEL DENGUE. ....	58
5.11 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A SI HAN ESCUCHADO SOBRE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA.....	59
5.12 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUE ES LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	60
5.13 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL NOMBRE DEL	

MOSQUITO QUE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	61
5.14 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL AGENTE CAUSAL DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	62
5.15 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CÓMO SE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	63
5.16 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES LA MEJOR MEDIDA PARA EVITAR LA REPRODUCCIÓN DEL MOSQUITO DEL CHIKUNGUNYA. ....	64
5.17 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LO PRIMERO QUE DEBE HACER SI SOSPECHA DE UN FAMILIAR MANIFIESTA SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	65
5.18 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	66
5.19 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A SI HAN ESCUCHADO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	67

5.20 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	68
5.21 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL NOMBRE DEL MOSQUITO QUE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	69
5.22 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL AGENTE CAUSAL DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA. ....	70
5.23 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL MEDIO DE TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	71
5.24 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES LA MEJOR MEDIDA PARA EVITAR LA REPRODUCCIÓN DEL MOSQUITO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	72
5.25 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LO PRIMERO QUE DEBE HACER SI SOSPECHA DE ALGÚN FAMILIAR MANIFIESTA SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	73
5.26 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	74

5.27 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA). .....	75
5.28 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE. ....	76
5.29 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE. ....	77
5.30 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE. ....	78
5.31 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	79
5.32 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN	

LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	80
5.33 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA. ....	81
5.34 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	82
5.35 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	83
5.36 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	84
5.37 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA). ....	85

5.38 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA.....	86
5.39 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA). .....	87
<b>CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN .....</b>	<b>88</b>
CONCLUSIONES .....	96
RECOMENDACIONES .....	98
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	99
ANEXOS .....	110

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Cantidad de encuestas por sector.....	38
Tabla 2	Identificación de variables.....	40
Tabla 3	Clasificación de nivel de conocimiento.....	43
Tabla 4	Escala de interpretación de Rho de Spearman.....	44
Tabla 5	Factor socioeconómico referido al nivel económico de la población del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.....	48
Tabla 6	Factor socioeconómico referido al nivel educativo de la población del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa. ....	49
Tabla 7	Factor socioeconómico referido al tipo de ocupación de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.....	50
Tabla 8	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a según ellos, que son las enfermedades metaxénicas. ....	51
Tabla 9	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a si han escuchado sobre la enfermedad del Dengue.....	52
Tabla 10	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es la enfermedad del Dengue.....	53
Tabla 11	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el nombre del mosquito que transmite la enfermedad del Dengue.....	54

Tabla 12	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa referido a cómo se transmite la enfermedad del Dengue. ....	55
Tabla 13	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa referido a en dónde coloca los huevos el mosquito que transmite el dengue.....	56
Tabla 14	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa referido a cuál es la mejor medida para prevenir la reproducción del mosquito del Dengue. ....	57
Tabla 15	Nivel de conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa referido a la enfermedad del Dengue. ....	58
Tabla 16	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa, referido a si han escuchado sobre la enfermedad del Chikungunya. ....	59
Tabla 17	Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa referido a qué es la enfermedad del Chikungunya.....	60
Tabla 18	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa referido a cuál es el mosquito que transmite la enfermedad del Chikungunya.....	61
Tabla 19	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín	
	Lanchipa referido a cuál es el agente causal de la enfermedad del Chikungunya .....	62

Tabla 20	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cómo se transmite la enfermedad del Chikungunya. ....	63
Tabla 21	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito del Chikungunya.....	64
Tabla 22	Nivel de conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es lo primero que debe hacer usted si sospecha de algún familiar, vecino o paciente manifiesta síntomas de la enfermedad del Chikungunya. ....	65
Tabla 23	Nivel de conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a la enfermedad del Chikungunya. ....	66
Tabla 24	Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a si han escuchado de la enfermedad del Zika.....	67
Tabla 25	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es la enfermedad del Zika.....	68
Tabla 26	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el nombre del mosquito que transmite la enfermedad del Zika.....	69
Tabla 27	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el agente causal de la enfermedad del Zika. ....	70

Tabla 28	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el medio de transmisión de la enfermedad del Zika.....	71
Tabla 29	Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito de la enfermedad del Zika. ....	72
Tabla 30	Conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es lo primero que debe hacer si sospecha de algún familiar, vecino o paciente manifiesta síntomas de la enfermedad del Zika.....	73
Tabla 31	Nivel de conocimiento de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín referido a la enfermedad del Zika.....	74
Tabla 32	Nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín referido a las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).....	75
Tabla 33	Asociación del nivel económico de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue .....	76
Tabla 34	Asociación del nivel educativo de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue.....	77
Tabla 35	Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue. ....	78

Tabla 36	Asociación del nivel económico de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya.....	79
Tabla 37	Asociación del nivel educativo de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya.....	80
Tabla 38	Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya.....	81
Tabla 39	Asociación del nivel económico de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika.....	82
Tabla 40	Asociación del nivel educativo de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika.....	83
Tabla 41	Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika.....	84
Tabla 42	Asociación del nivel económico de los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika)....	85
Tabla 43	Asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika). ....	86

Tabla 44 Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito  
Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento  
de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika)....87

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna. El objetivo fue determinar los factores asociados al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, con un total de 385 unidades muestrales; la técnica empleada para las encuestas, cuyo resultado fue que el factor referido al nivel económico tiene una correlación Rho de Spearman de 0,082, siendo una correlación positiva débil, con una significancia del 0,110 aceptando la hipótesis nula y rechazando la hipótesis alterna, indicando que no hay una relación lineal con respecto al nivel económico y al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue , Chikungunya y Zika). En cuanto al Nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, 323 habitantes con 83,90 % tienen un nivel bajo, 61 encuestados con el 15,84 % tienen un nivel de conocimiento regular, y 1 habitante con 0,26% tienen un nivel de conocimiento alto referido a las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).

Palabras clave: Enfermedades metaxénicas, nivel de conocimiento, factores

## **ABSTRACT**

This research work was carried out in the population of the Gregorio Albarracín Lanchipa district, Tacna. The objective was to determine the factors associated with the level of knowledge of metaxenic diseases (Dengue, Chikungunya and Zika) of the population of the Gregorio Albarracín Lanchipa District, with a total of 385 sample units; the method was through surveys, the result of which was that the factor referred to the economic level has a Spearman's Rho connection of 0.082, being a positive weak connection, with a significance of 0.110, accepting the null hypothesis and rejecting the alternate hypothesis, indicating that there is no a linear relationship with respect to the economic level and the level of knowledge of metaxenic diseases (Dengue, Chikungunya and Zika). Regarding the level of knowledge of the inhabitants of the Gregorio Albarracín Lanchipa district, 323 inhabitants with 83.90% have a Low level, 61 respondents with 15.84% have a Regular level of knowledge, and 1 inhabitants with 0.26% They have a High level of knowledge regarding metaxenic diseases (Dengue, Chikungunya and Zika).

Keywords: Metaxenic diseases, level of knowledge, factors

## INTRODUCCIÓN

Las enfermedades metaxénicas, son transmitidas por diferentes vectores: mosquitos, flebótomos, triatominos, garrapatas, ácaros, caracoles y piojos; por otro lado, los cambios ambientales y las diferentes características que tienen; van a influir en la transmisión de estas enfermedades, siendo en América considerada, en la última década, uno de los principales problemas de salud, afectando a la población más vulnerable económicamente. Estas enfermedades son consideradas como reemergentes teniendo gran impacto en la salud pública (1)

El presente trabajo tiene como objetivo determinar los factores asociados al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna. Se aplicó una encuesta para determinar los factores como el nivel económico, nivel educativo y el tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, y el nivel de conocimiento, que consta de 10 preguntas por cada enfermedad dando un total de 30. En la enfermedad del Dengue, con un puntaje de 0 a 7 se considera nivel bajo, con un puntaje de 8 a 14 se considera nivel regular y con un puntaje de 15 a 20 se considera un nivel alto. En la enfermedad del Chikungunya, se considera un nivel Bajo con 0 a 7 puntos, y de 8 a 14 se considera un Nivel regular, asimismo de con un puntaje de 15 a 20 se denomina nivel alto. En la enfermedad del Zika, con un puntaje de 0 a 7 se considera nivel

bajo, de 8 a 14 es un nivel regular y con un puntaje de 15 a 20 se denomina Nivel alto. Por otro lado, en el nivel de conocimiento de las tres enfermedades juntas, de 0 a 29 puntos se considera un nivel de conocimiento bajo, de 30 a 42 puntos es un nivel regular y de 43 a 60 puntos se considera un nivel Alto.

Los resultados obtenidos para las 385 muestras, para determinar la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) es de 0,082, teniendo una correlación positiva débil. Con significancia de 0,110, aceptando la hipótesis nula y rechazando la hipótesis alterna indicando que no hay una asociación lineal. Para determinar la asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) es de 0,107, teniendo una correlación positiva media. Con una significancia de 0,075, aceptando la hipótesis nula y rechazando la hipótesis alterna indicando que no hay una asociación lineal. Para determinar la asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue Chikungunya y Zika) es de 0,168, teniendo una correlación positiva media. Asimismo, la significancia de  $<0,001$ , aceptando la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula indicando que si existe una asociación lineal. Y en cuanto al nivel de conocimiento referido a las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), donde 323 habitantes con 83,90 % tienen un nivel bajo, 61 encuestados

con el 15,84 % tienen un nivel de conocimiento regular, y un habitante con 0,26% tienen un nivel de conocimiento alto referido a las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).

## **CAPÍTULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

Las enfermedades metaxénicas como Dengue, Chikungunya y Zika, siguen siendo un problema en la vida del hombre, los que se han ido incrementándose hasta la actualidad.

En 2015 se reportó que las principales enfermedades metaxénicas eran la Leishmaniasis, enfermedad de Chagas, Fialriasis linfáticas, Esquistosomiasis, Malaria, Dengue, Chikungunya, Zika y fiebre amarilla (2)

De éstos, la enfermedad del Dengue en climas tropicales y subtropicales, sigue siendo un problema para la salud pública. El ser humano puede contraer la enfermedad a través de la picadura del mosquito del género *Aedes*, siendo la hembra infectada el principal vector transmisor incluso de otras enfermedades como lo es el Zika y el Chikungunya (3)

En el mundo, aproximadamente 400 millones de casos y 22 000 muertes ocurren a causa del dengue cada año. Se ha informado en más de 100 países en regiones tropicales y subtropicales (4)

La Organización Panamericana de la Salud y la región de las Américas en el 2018 informaron 561 354 casos de enfermedad del Dengue, y en el 2019 se registró más de 3 millones de reportes, incluyendo 28 203 casos graves y 1 773 decesos (5)

Por otro lado, en la Plataforma de información en Salud de las Américas (PLISA), en la semana epidemiológica 49 del 2021, reportan casos confirmados de Dengue en: Estados Unidos 114 casos, Bolivia 2 402; Colombia 29 334; Ecuador 20 592; Argentina 3 972 casos; Perú 38 258 casos, entre otros. Así mismo, en su semana epidemiológica 15 del presente año 2022, se reportan en Estados Unidos 49 casos confirmados, Bolivia 1 522; Colombia 7 399; Ecuador 4 963; Argentina 46; Perú 19 682 casos, entre otros (6)

En cuanto a la enfermedad de Chikungunya, en la India y en las Islas del Océano Índico (IOI) se informó de brotes de Chikungunya entre 1963 y 2019 en la India y el cambio en el genotipo de asiático (durante 1963-1973) a ECSA (2005-2019) (7)

En países de Asia, como Taiwán, se reportó un primer brote en 2019, lo que confirmó que los casos importados de Chikungunya tienen el potencial de producir transmisiones autóctonas en el lugar (8)

Igualmente, en Mandalay, se confirmó en 2019 un brote de infección por el virus Chikungunya, con una prevalencia de 6,30 % en donantes de sangre (9)

En Europa, se notificó en el sureste de Francia, un caso de Chikungunya siendo el vector el virus *Aedes albopictus* (10)

Así mismo, la Organización Panamericana de la Salud en el 2018 indica que, en la Región de las Américas, entre la semana epidemiológica (SE) 1 y 49 del 2021, notificaron un total de 131 630 casos confirmados. Brasil reporta 1 206 casos sospechosos, 81 confirmados, 348 en investigación y 14 fallecimiento, Ecuador 3 casos, Bolivia 1 caso y Perú reporta 1 caso confirmado, 8 en investigación y 2 fallecidos. Así mismo indican que en la Región de las Américas reportan 18 804 casos confirmados de Zika en el mismo año (5)

El Ministerio de Salud en el 2021, reportaba que a nivel nacional el Perú, en su sistema de vigilancia, notificaron 12 125 casos de Dengue, incluidas 7 defunciones. Del total de casos notificados de Dengue el 48,90 % (5 936) fueron confirmados por laboratorio y 51,10 % (6 189) clasificados como probables. Para la enfermedad de Chikungunya, se han notificado en el sistema de vigilancia 177 casos, el 70,00 % (125) clasificados como probables. Para la enfermedad de Zika, se han notificado en el sistema de vigilancia 33 casos. Así mismo, los casos

registrados en el 2021 superan en 57,00 % los casos notificados en el 2020. No obstante, las enfermedades metaxénicas y zoonóticas están generalmente asociadas a condiciones de precariedad, al incremento de la migración, a la desmedida densidad poblacional que provoca hacinamiento, escasez de buenas costumbres de almacenamiento de agua, porcentaje de viviendas poblaciones sin adecuado sistema de agua y desagüe que facilitan la presencia de agentes virales, bacterianos y parasitarios (3)

Según el Centro de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades en el año 2016 al 2018 reporta que en Perú, el departamento con más casos de Dengue es Loreto con 2 082 casos, seguida de San Martín 1 432; Huánuco 1 215; Ucayali 1 162; Lima 7; por otro lado, Moquegua, Tacna, Puno, Arequipa no presentaron casos de dengue (11) Las mismas instituciones en el año 2018 al 2020, reportan que Piura presenta 272 casos de Chikungunya, San Martín 6, Loreto 3, Tumbes 12, Lambayeque 1, los demás departamentos no mostraron casos. (12) Y del 2018 al 2021, en cuanto a la enfermedad de Zika reportan que el departamento de Amazonas presenta 278 casos, Piura 264, Ucayali 129, San Martín 20, Huánuco 10, Cajamarca 7, Ancash 2, Ayacucho y Tumbes 1. Los demás departamentos no presentaron casos (13)

Así mismo en 2016, indicaron que el departamento de Tacna no presenta casos confirmados de enfermedades de Dengue, Chikungunya y Zika (11)

Sin embargo, la misma institución indica que julio del 2020 se comprobó la presencia del mosquito *Aedes aegypti* en Tacna, siendo vector principal de la transmisión de las enfermedades de Dengue, Chikungunya y Zika, pudiendo causar futuros casos de enfermedad (3)

El director regional de salud Tacna en el 2020 confirmó la presencia del zancudo *Aedes aegypti* en Tacna. A través de la Dirección Ejecutiva de Epidemiología, se logró capturar 55 larvas y un zancudo adulto muerto en una vivienda a inmediaciones de la Villa Magisterial en el mes de mayo. La Dirección de Salud Tacna maneja la teoría de que el *Aedes aegypti* pudo haber ingresado a Tacna desde Arica, Chile (donde se ha confirmado la presencia del vector desde el 2016), o que hubiesen procedido de la selva de nuestro país, debido al tránsito de personas de esa región antes de la cuarentena (14) La presencia de estos vectores, puede ser de riesgo para futuros casos de la enfermedad (3)

Se observó que la población de Tacna en el lugar donde se identificó la presencia del mosquito *Aedes aegypti*, conocía escasamente sobre los vectores y las consecuencias, lo que podría incrementar el riesgo de propagación al no implementarse prácticas saludables para la prevención y control de enfermedades metaxénicas.

Entre los posibles factores asociados con el porcentaje de repercusión en la población, se relacionan a la facultad de respuesta y cobertura de los servicios de salud, y a la sensibilización de la población según los cambios climáticos, y disponibilidad de recursos oportunos. (15)

Los cuales pueden causar brotes, incluso hacer colapsar los servicios de salud y generar una elevada carga de morbilidad. El incremento de vectores está asociado a la persistencia de determinantes sociales, como también el cambio climático. (16)

Para evitar un posible colapso de servicios de salud, se deben tomar medidas de prevención, por ello es importante determinar el nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya, Zika) de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, asociando el factor socioeconómico, para así formular correctamente medidas preventivas.

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. Interrogante general**

¿Cuáles son los factores asociados al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas de la población del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna 2022?

### **1.2.2. Interrogantes específicas**

¿Cuál es la asociación de los ingresos económicos con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, en su conciencia ambiental?

- ¿Cuál es la asociación del nivel educativo con respecto al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa?
- ¿Cuál es la asociación del tipo de ocupación con respecto al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa?

### **1.3. JUSTIFICACIÓN**

El estudio se realizó debido a que las enfermedades metaxénicas como Dengue, Chikungunya y Zika, siguen siendo un problema en la vida del hombre, el cual ha ido aumentando progresivamente hasta la actualidad.

Así mismo, es muy importante mencionar que hay factores que pueden favorecer al incremento de dichas enfermedades como el suministro deficiente de agua potable, las necesidades básicas deficientes, el crecimiento de la urbanización, sectores de pobreza, entre otros.

Dichos factores pueden llevar a la población a adquiera costumbres de vida inadecuada, como los limitados recursos económicos, convirtiéndose cada vez más vulnerables a esta situación.

Es decir, que existen riesgos en la salud pública y contaminación ambiental, por ello es fundamental aplicar las medidas de control, prevención y protección adecuadas.

Al tener un riesgo incrementado desde el punto de vista sanitario es importante conocer los cuidados que se deben de tener para evitar contraer las enfermedades de Dengue, Chikungunya y Zika. Teniendo en cuenta que, en el 2020, en Tacna ya existen antecedentes de aparición de lavas y zancudo de *Aedes aegypti* por lo que se debe reforzar la prevención en los ciudadanos. Es por ello que las municipalidades distritales reciben capacitaciones por parte de la DIRESA Tacna, donde se les indica cómo es que tienen que salvaguardar la vida de los ciudadanos de su jurisdicción, dentro de ellos se encuentra la Municipalidad del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.

Así mismo en una tesis presentada en el 2018, donde busca analizar los factores ambientales asociados a una potencial infestación domiciliaria de *Aedes aegypti*, indica que el distrito Gregorio Albarracín Lanchipa presenta un 87,00% de riesgo potencial en aparición y crecimiento de huevos, larvas y pupas de *Aedes aegypti*, debido a que es el distrito que presenta mayor cantidad de depósitos de agua en suelo, como tinajas, barriles, tambores, para usos humano.

Es por ello que es importante realizar investigación evaluando el nivel de conocimiento que tienen en este caso los pobladores del distrito y la influencia que ésta pueda tener relación con los factores socioeconómicos ya que esta determinación ayudará establecer cuál es el conocimiento actual que tienen los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, ayudando a poder mejorar estrategias de difusión de información, actuando de forma preventiva ante posibles sucesos.

Considerando que la prevalencia de estas enfermedades (Dengue Chikungunya y Zika), puede estar relacionadas a la falta de conocimiento sobre las normas de higiene y saneamiento, como también por el desconocimiento de estas enfermedades, pudiendo ser influenciada por los factores socioeconómicos de cada ser humano.

Así mismo, los resultados que se obtendrán de este estudio podrán ser utilizados por diferentes instituciones públicas y privadas, especialmente del sector salud y educación, para proponer la implementación de nuevas estrategias para mejorar el conocimiento sobre temas de transmisión en enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), implementando una acción preventiva eficaz, sirviendo como una fuente de información para para futuros trabajos de investigación.

#### **1.4. ALCANCES Y LIMITACIONES**

##### **1.4.1. Alcances**

La presente investigación busca asociar los factores (socioeconómico) y el nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas de la población del Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, con la finalidad de poder mejorar las estrategias de prevención en base a los conocimientos que se tienen, para la elaboración de futuros proyectos de salud pública en la ciudad de Tacna, buscando siempre mejorar la calidad ambiental y social de la población.

### **1.4.2. Limitaciones**

- La pandemia COVID19 trajo consigo diferentes medidas de prevención, una de ellas el distanciamiento social, para ello se tomaron todos los protocolos convenientes por el ministerio de salud, para llevar a cabo la investigación.
- Solo los ciudadanos mayores de 18 años pueden realizar la encuesta debido a que se considera que es la edad prudente para poder establecer conocimiento teniendo mayor acceso para adquirir información adecuada hacia un tema en particular.
- Se debe explicar o leer las preguntas y alternativas para que puedan ser respondidas, en algunos casos debido al nivel educativo del encuestado.
- Algunos ciudadanos a pesar de explicarles el propósito de la investigación no acceden realizar la encuesta debido a que algunos lo consideran pérdida de tiempo y otros tienen desconfianza.

## **1.5. OBJETIVOS**

### **1.5.1. Objetivo general**

Determinar los factores asociados al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna-2022.

### **1.5.2. Objetivos específicos**

- Determinar la asociación de los ingresos económicos con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.
- Identificar la asociación del nivel educativo con respecto al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.
- Identificar la asociación del tipo de ocupación con respecto al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.

## **1.6. HIPÓTESIS**

### **1.6.1. Hipótesis alterna**

Existen factores asociados al nivel conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue Chikungunya y Zika), de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna-2022.

### **1.6.2. Hipótesis nula**

No existen factores asociados al nivel conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna-2022.

## **1.7. VARIABLES DE ESTUDIO**

### **1.7.1. Variable dependiente**

Nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa.

### **1.7.2. Variable independiente**

Factores asociados (socioeconómicos)

- Ingresos económicos de la población del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.
- Nivel educativo de la población del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.
- Tipo de ocupación de la población del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN**

##### **2.1.1. Nivel Internacional**

Cáceres et al. (17) investigaron sobre los conocimientos, actitudes y comportamientos de la población colombiana, relacionados con el dengue para guiar los esfuerzos de salud de las acciones de prevención y control. En mayo de 2007, se realizaron encuestas en dos comunidades con alta prevalencia de dengue en Bucaramanga. Como resultados obtuvieron que 433 pobladores (67,30 %) describieron al dengue como una enfermedad: muy grave 545 (84,80 %) transmitida por zancudo 242 (37,60 %) y producida por virus 59 (9,20 %). Síntomas reconocidos: fiebre 570 (88,60 %), vómito 352 (54,70 %), diarrea 275 (43,00 %), cefalea 243 (37,80 %), dolor óseo 196 (30,50 %) y muscular 109 (17,00 %). Para prevenirlo: evitan agua estancada 288 (44,70 %), lavar la pila 174 (27,20 %), limpiar la casa 101 (15,80 %) y fumigan 91 (14,20 %). Cuando alguien tiene dengue: lo llevan al médico 410 (63,80 %), al hospital 129 (20,10 %) o automédica 78 (12,00 %).

Conclusión: se halló un bajo conocimiento sobre dengue y prácticas inadecuadas para prevenir la enfermedad; no obstante, la población mostró una

actitud favorable hacia el control del dengue en su comunidad. Se necesita un mayor esfuerzo para educar y empoderar a la población, para lograr una mayor participación en los programas preventivos y de control del dengue.

Delcid et al. (18) realizaron en Honduras, un estudio de conocimientos, actitudes y prácticas sobre la arbovirosis, las medidas de control y preventivas de *Aedes* spp. en la población adulta de Monjaras. El estudio fue descriptivo y comprendió una muestra de 70 viviendas. El trabajo de campo implicó la revisión y observación de la vivienda y la aplicación de un cuestionario. Resultados: un 98,5 % de la población conocen sobre Dengue, Chikungunya y en cuanto a zika un 95%, por otro lado, el 91,4 % sabe que estas enfermedades se contagian a través de picazón del mosquito *aedes*, el 62,80 % no sabe que enfermedades transmite el vector mismo. Conclusión: la población no tiene un conocimiento satisfactorio de arbovirosis y el ciclo del vector.

Paladines et al. (19) en 2017 realizaron una investigación en Ecuador, con el objetivo de determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el Chikungunya. Metodología: se realizó un estudio descriptivo transversal, con una muestra representativa (n=396 habitantes). Se aplicó cuestionario para la recolección de la información. El puntaje obtenido se categorizó en: bueno, regular y malo. Como resultado obtuvieron que el 31,30 % poseían buenos conocimientos, buenas actitudes un 31,30 % y buenas prácticas 8,80 %. Como conclusión encontraron un déficit en el nivel de conocimientos, buenas actitudes

y buenas prácticas como medidas de prevención frente a la fiebre del Chikungunya.

Benitez et al. (20) estudiaron la percepción de riesgo y la experiencia del dengue basado en los conocimientos, actitudes y comportamientos en relación con el dengue en una población endémica de Colombia en 2020. Metodología: investigación transversal analítica, la muestra es probabilística polietápica por conglomerados (n=206 hogares). Las técnicas estadísticas incluyeron la estimación de prevalencias ajustadas basados en modelos de regresión. Resultados: el 7% de los participantes tienen conocimiento de la causa viral del dengue, menos del 40% identifica otros síntomas del dengue además de la fiebre. Las prácticas más frecuentes son en 31 % la eliminación de criaderos y la fumigación como métodos de control en un 58%. La gran mayoría con un 73% reconoce la amenaza del dengue. Conclusión: la percepción del riesgo de dengue y el conocimiento del vector tienen una asociación estadística (RPa = 3,32, IC 95%: 1,06-10,05). Se demostró que la percepción de riesgo y la exposición previa al dengue pueden influir en el conocimiento, la actitud y las prácticas que realiza la población en relación con la enfermedad.

### **2.1.2. Nivel Nacional**

Paico (21) investigó sobre algunos factores académicos y laborales y su relación con el conocimiento de diagnóstico y tratamiento del dengue en una muestra de médicos del nivel de atención primaria en Lambayeque en 2014-15

Metodología: investigación analítica transversal, con una muestra de 126 médicos. Se utilizó un cuestionario de 16 ítems para la recolección de la información. Resultados: la formación de posgrado es un factor protector frente al desconocimiento del dengue. La mayoría (67 %) de los participantes presentó un alto nivel de conocimientos. Conclusión: se verificó una relación estadísticamente significativa entre la formación de posgrado y el grado de conocimiento de los médicos ( $p=0,03$ ).

La Madrid. (22) investigó el nivel de conocimiento y la actitud hacia la prevención de infección por el Virus Zika en gestantes atendidas en un establecimiento hospitalario de Piura. Siendo de investigación descriptivo no experimental, prospectivo, observacional, con una muestra constituida por 180 gestantes, encontraron como resultados que las gestantes encuestadas tienen un nivel de conocimiento bajo (42,22 %), medio (23,89 %), alto (33,89 %); de acuerdo al nivel de actitudes con respecto a la prevención del Zika, un nivel de actitudes incorrectas (27,78 %), un nivel de actitudes correctas (72,22 %); de acuerdo al nivel educativo, tienen nivel secundario (60,56 %) y superior (23,33 %) . Conclusión: prácticamente un tercio de las gestantes con estudios superiores, tenía un alto nivel de conocimientos sobre la enfermedad Zika (33,89 %); a diferencia de las gestantes con estudios primarios, que tuvieron un bajo nivel de conocimientos. No obstante, la gran mayoría de las embarazadas, evidenció una actitud favorable respecto a la prevención y cuidados de la enfermedad del Zika (72,22 %)

Sato. (23) realizó un estudio sobre conocimiento y actitud hacia la

prevención del Zika en mujeres puérperas en Iquitos en 2017. La muestra fue de 266 puérperas atendidas en un hospital de EsSalud. Se administró un cuestionario de conocimientos y actitudes. Resultados: se halló que el 51,10 % tiene estudios secundarios, el 42,10 % ha recibido información sobre Zika, el 29,7 % ha tenido alguna vez enfermedad metaxénica y el 23,3 % tuvo dengue. Una minoría con 9,80% tiene buen nivel de conocimiento de Zika, el 26,7% un regular conocimiento de Zika y la mayoría con un 63,5% un nivel bajo de conocimiento de Zika. El 48,10% tiene una actitud preventiva positiva, el 32,30% tiene una actitud negativa y el 19,50% está inseguro. Conclusión: que las puérperas atendidas en el Hospital III Iquitos tenían un bajo nivel de concientización del Zika y una actitud favorable hacia la prevención.

Herrera et al. (24) en el 2018 realizaron un estudio para establecer la asociación entre el nivel de conocimientos y las prácticas de prevención del dengue en el distrito de Florencia de Mora. Metodología: estudio cuantitativo descriptivo – correlacional, que comprendió una muestra aleatoria simple de 173 personas adultas. Fueron empleadas dos encuestas, teniendo como resultados que el 30,60 % presentó un nivel malo de conocimientos sobre dengue, el 45,70 % obtuvo un nivel regular, y el 23,70 % conocimientos buenos. Así mismo el 56,10 % presentó un nivel regular de prácticas preventivas sobre dengue, y el 43,90 % buenas prácticas. Llevando dichas cifras a las conclusiones.

Cuadrado (25) en el 2018 realizó su estudio para establecer la asociación entre el conocimiento y prácticas de medidas preventivas de la enfermedad Chikungunya en Lima. Metodología: investigación descriptiva, transversal, correlacional, no experimental. Comprendió una muestra de 77 pobladores. Se aplicó un cuestionario y una escala tipo Likert. Resultados: se halló que más de la mitad (52,20 %) tienen un conocimiento medio, bajo (29,00 %) y una minoría exhibe un conocimiento alto (19,00 %). Prevalecen las prácticas inadecuadas (60%). Conclusión: no se demostró una asociación significativa ( $p$ -valor  $>0,05$ ) entre el conocimiento y prácticas de medidas de prevención de la enfermedad Chikungunya

Taipe (26) en su estudio tuvieron como objetivo determinar el nivel de conocimiento en la prevención de las enfermedades transmisibles por *Aedes Aegypti* en el distrito de los Molinos, diciembre 2018. Estudio fue de tipo observacional, transversal, no experimental, con una muestra de 362 pobladores del distrito de los Molinos, en el cual obtuvieron como resultado que El nivel de conocimiento para dengue es de 52,76 % alto, el 41,44 % para Zika es medio y el 48,07 % es medio para Chikungunya. El estudio da como conclusiones que los niveles de conocimiento para las enfermedades transmisibles por *Aedes aegypti*, no guarda relación significativa para Zika y Chikungunya ya que el valor esperado fue mayor a  $P=0.005$ , mientras que para dengue si existe relación significativa ya que el valor  $P=0.005$  es menor.

### 2.1.3. Nivel Regional

El Ministerio de Salud, el mes de julio del 2020 confirmó la presencia del vector en el departamento de Tacna. A través de la Dirección Ejecutiva de Epidemiología, se logró capturar 55 larvas y un zancudo adulto muerto en una vivienda. La Dirección de Salud Tacna maneja la teoría de que el *Aedes aegypti* pudo haber ingresado a Tacna desde Arica, Chile (donde se ha confirmado la presencia del vector desde el 2016). Otra hipótesis es que pudo haber procedido de la selva de nuestro país, debido al tránsito de personas de esa región antes de la cuarentena (3) . Coloma (27) realizó una tesis donde busca analizar los factores ambientales asociados a una potencial infestación domiciliaria de *Aedes aegypti* en Tacna 2018. Donde el estudio fue de diseño descriptivo, transversal prospectivo, con una muestra probabilística con una muestra de 1 022 viviendas. El cual tuvo como resultado que el distrito Gregorio Albarracín Lanchipa presenta un 87,00 % de riesgo potencial en aparición y crecimiento de huevos, larvas y pupas de *Aedes aegypti*, debido a que es el distrito que presenta mayor cantidad de depósitos de agua en suelo, como tinajas barriles tambores, para uso humano, seguido de Cono Norte con un riesgo del 75,40 %. En cuanto a conocimiento, el presente trabajo sería el primero en realizarse en la ciudad de Tacna. Buscando determinar el conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).

## **2.2. BASES TEÓRICAS**

### **2.2.1. Enfermedades metaxénicas.**

Son enfermedades que se transmiten por vectores, las cuales son influenciadas por el clima. El cambio repentino de las características climáticas ayuda en el contagio de estas enfermedades. (28)

### **2.2.2. Enfermedad del Dengue.**

Es causada por un virus perteneciente a la familia Flaviviridae, compuesto por ARN; tiene cuatro serotipos (DEN-1, DEN-2, DEN-3 o DEN-4). La infección deja inmunidad definitiva para el serotipo que causó el episodio. Los humanos reciben la enfermedad por la picadura de un mosquito infectado de nombre *Aedes aegypti*, el cual es un vector transmisor del virus más importante.(29)

Al ser una enfermedad febril aguda se caracteriza por un comienzo repentino, la fiebre puede durar de 3 a 7 días, produciendo cefalalgia, dolores retro oculares, articulares y musculares, pudiendo complicarse con convulsiones y trastornos de conciencia. Por otro lado, el dengue hemorrágico (DH) es una forma más severa del dengue presentando fiebre de 2 a 7 días, presenta mismos signos acompañada con manifestaciones hemorrágicas en piel, en encías y en fosas nasales al igual que hemorragias internas, los vasos sanguíneos se hacen excesivamente permeables pudiendo provocar fallas en el sistema circulatorio (30)

### **2.2.3. Enfermedad de Chikungunya**

El virus de la fiebre del Chikungunya (CHIKV) es causada por el virus ARN de la especie *Alfavirus*, el cual es transmitido por los mosquitos *Aedes Aegypti* y el *Aedes Albopictus*. La población más afectada en caso de tener esta enfermedad son los recién nacidos, pudiendo llegar a la muerte; por otro lado, las embarazadas y adultos mayores de 65 años también se encuentran en riesgo debido a que tienen enfermedades preexistentes. Generalmente los síntomas pueden aparecer de 4 a 8 días después del contacto con el mosquito. El síntoma frecuente, es la fiebre, el dolor de articulaciones acompañada de dolencia muscular, cabeza, presencia de náuseas, aumento de fatiga y leve erupción cutánea (31)

### **2.2.4. Enfermedad de Zika**

Infección, causada por virus RNA, perteneciente al género *Flavivirus* transmitido por mosquitos del género *Aedes*, causando la enfermedad virus del Zika (ZIKV). En casi el 80% de los casos puede ser asintomática, pero, generalmente, puede presentar conjuntivitis, exantema y fiebre. Los síntomas duran entre 2 y 7 días. En la actualidad no existen vacunas ni tratamientos específicos, solo asintomáticos. Esta enfermedad se puede presentar en África (lugar de origen), las américas y el pacífico sub oriental. Se puede transmitir en humanos por vía parental, sexual y por transfusión sanguínea. En el año 2015, en Brasil se manifestaron múltiples casos de microcefalia y trastornos neurológicos en recién nacidos, teniendo hallazgos de dos casos de recién

nacidos muertos 20 horas después, sus estudios revelan presencia de virus en el tejido cerebral y placentarios, por otro lado las madres manifiestan signos de la enfermedad del Zika a lo largo de su embarazo. (32)

### **2.2.5. Artrópodos vectores**

Los vectores principales de arbovirus en Sud América son *A. aegypti* y *A. albopictus*. Para el desarrollo de los huevos, las hembras fecundadas pican para la obtención sangre. Antes de succionarla e iniciar la picadura, ellas inyectan una sustancia lubricante para facilitar la absorción de sangre, siendo una saliva anticoagulante causante de la inflamación y prurito en la piel. Los virus son transmitidos por la salivación o defecación de los mosquitos. Los estudios indican que los virus pueden multiplicarse en sus glándulas salivares o en el órgano intestinal del mosquito. Este virus se va multiplicando en las células hasta esparcirse en todo el cuerpo del ser humano hasta manifestar la enfermedad (33)

### **2.2.6. Tipos de conocimiento**

El conocimiento permite mejorar en la toma de decisiones adecuadas, ejecutando acciones oportunas, correctas y útiles, este conocimiento puede considerarse como jerarquía, siendo de nivel alto, regular o medio y bajo. Debido a que puede ser un conocimiento básico o empírico, calificado como conocimiento popular, caracterizado por no tener un método de organización; el conocimiento científico va más allá del empírico debido a que este sigue un método de organización teniendo como objetivo conocer la causa. Por otro lado,

el conocimiento filosófico se diferencia por el objeto y método de la investigación siendo susceptibles de experimentación (34)

#### **2.2.6.1. Nivel de Conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya, Zika)**

Con un instrumento de elaboración propia se aplicó 10 preguntas de tipo escala de Likert con cuatro alternativas por cada enfermedad (Dengue, Chikungunya y Zika) que hace posible determinar el nivel de conocimiento que tiene una población determinada, debido a que cada pregunta representa un punto, donde 0 sería el puntaje mínimo y 30 el máximo. En la Tabla 3 se muestra la clasificación de niveles de conocimiento de enfermedades metaxénicas que se consideraron en la investigación, el cual fue elaborada con criterio de percentiles 25, 50 y 75.

#### **2.2.7. Clasificación del nivel académico**

##### **2.2.7.1. Ausencia de estudios**

Muchas personas de escasos recursos económicos no tienen la posibilidad de acceder a estudios, por lo que su ausencia sigue siendo una problemática en nuestro país, debido a que no pueden desarrollar una formación académica propiamente dicha. (35)

### **2.2.7.2. Nivel primario**

Para acceder a este nivel, es primordial completar satisfactoriamente los estudios en nivel preescolar. Este nivel tiene una duración de seis años donde estudian niños entre los seis y doce años (35)

### **2.2.7.3. Nivel secundario**

Tiene una duración de 5 años, donde por lo general se encuentran chicos de 12 a 18 años, y junto a la educación primaria constituyen el bloque de educación obligatoria (35)

### **2.2.7.4. Educación superior tecnológica o técnica**

Es un tipo de estudio no universitario, teniendo educación superior tecnológica formando personas en diferentes ramas científicas y tecnológicas. Tiene una duración de 3 años de formación académica. (36)

### **2.2.7.5. Educación superior universitaria**

Es un nivel educativo que contempla el objetivo de aprendizaje, considerado como un proceso de formación profesional mediante el desarrollo en el campo científico y tecnológico del individuo, tiene una duración de 5 años a más (35)

#### **2.2.7.6. Grado académico de Magíster o Maestro**

Este nivel representa un creciente y profundo dominio educativo. Encontrándose arriba del grado de Bachiller, pero por debajo del Grado Académico de Doctor. En la actualidad existen diferentes derivaciones de Master. (37)

#### **2.2.7.7. Grado académico de Doctor**

Este grado se obtiene únicamente después de culminar los estudios de maestría. Es obtenido a través de la ejecución y sustentación de un trabajo de tesis con gran contribución científica.(38)

#### **2.2.8. Clasificación de niveles económicos**

##### **2.2.8.1. Nivel económico alto**

Denominado como estrato económico alto o “A”. La característica de este nivel es que tiene una atención particular en clínicas privadas; el material en sus hogares es confortable, teniendo pisos de parquet, laminado, de mármol o alfombrado; en promedio viven de uno a cuatro personas por hogar y cuentan con más de cinco habitaciones (39)

##### **2.2.8.2. Nivel económico medio alto**

Denominado como estrato económico medio alto o “B”, en este grupo siguen contando con atención particular en clínicas privadas; el material en sus

hogares sigue siendo confortable con pisos de cerámica, mayólica, loseta, mosaico o la madera pulida; por lo general son cinco personas por hogar y cuentan con cuatro habitaciones por hogar.(39)

#### **2.2.8.3. Nivel económico medio**

Considerado estrato económico medio o “C”, son aquellas que tienen una atención médica como seguro o pueden recurrir a la atención gratuitamente en hospitales policiales o militares; sus viviendas los pisos tienen un material en de cemento pulimentado, cerámica, loza; generalmente viven de cinco a seis personas y tienen alrededor de tres ambientes por hogar.(39)

#### **2.2.8.4. Nivel económico medio bajo**

Denominado estrato económico medio bajo o “D”, son aquellas que reciben tratamientos médicos solo en hospitales del Ministerio de Salud, generalmente, la vivienda de cemento sin pulir; viviendo entre siete a ocho personas con un promedio de dos habitaciones por hogar (39)

#### **2.2.8.5. Nivel económico bajo**

Considerado estrato económico bajo o “E”, son aquellas que únicamente reciben atención por postas médicas, farmacias o naturistas; generalmente el material del piso de su vivienda puede ser de tierra o arena; viviendo de 9 a más personas en un promedio de uno habitación por hogar. (39)

## **2.2.9. Clasificación de ocupación laboral**

### **2.2.9.1. Ocupación empírica**

Se realizan a través de un conocimiento básico y práctico obtenido a partir de la experiencia, tales como los albañiles, mozos, cobradores, pescadores, carpinteros, choferes, jardineros, comerciantes, cocineros, cambistas, vendedores, peluqueros, carniceros, agricultores, entre otros. Estas ocupaciones las pueden realizar de forma hereditaria, gusto o necesidad. (40)

### **2.2.9.2. Ocupación técnica o tecnológica**

Son aquellas especializadas en realizar una labor concreta, limitándose únicamente a manejar maquinarias e instrumentos requeridos. En este grupo se puede mencionar a la carrera técnica gráfica, informáticos, secretaría ejecutiva, entre otros.(41)

### **2.2.9.3. Ocupación profesional**

Lo desempeñan personas de alto nivel académico, a través de la aplicabilidad de conocimientos, siendo carreras de atención social encontrándose profesiones como docencia, veterinarias, medicina, enfermería, abogacía, ingeniería entre otros.(41)

## **2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS**

### **2.3.1. Factores socioeconómicos**

Son considerados como parte indispensable; actualmente, los factores socioeconómicos están relacionados como actividades que se realizan para sustentar la vida del ser humano (42)

Así mismo, los factores sociales son constituciones de asociación mutua pudiendo ser de diferentes sectores de acoplación social, como la cultura, la religión, convenciones, instituciones, entre otras, siendo constituidas por colectivos sociales o individuales a través de la realidad concreta, influyendo en la sociedad.(43)

### **2.3.2. Incidencia y prevalencia**

Esenciales para conocer la frecuencia exacta en la que se encuentra la condición de una enfermedad. La incidencia es la velocidad de ocurrencia de nuevos “eventos” en un grupo poblacional, es el tramo de un periodo en donde un individuo que no presenta una condición o enfermedad está en peligro de adquirirla. Por otro lado, prevalencia indica el porcentaje poblacional que ya manifiesta una enfermedad que se investiga, en un periodo determinado (44)

### **2.3.3. Inflamación**

Es la respuesta inmediata del sistema inmunológico a invasores extraños tales como virus o bacterias; el sistema inmune inicia un trabajo de aislamiento para eliminar ese agente dañino. A través del torrente sanguíneo, los glóbulos blancos se transportan hasta llegar al lugar de la infección (45)

### **2.3.4. Vector**

Son organismos que pueden transmitir patógenos infecciosos entre personas o de animales a personas. Por ejemplo, los insectos hematófagos son vectores que se alimentan de microorganismos, los cuales son patógenos. En este caso, el mosquito al momento de succionar la sangre contaminada, lo transmite a un portador nuevo, diseminando el virus obtenido. Este vector infectado por cada picadura que realice puede seguir transmitiendo el patógeno (46)

### **2.3.5. Arbovirus**

Son aquellos virus que se transmiten al hombre o a animales. Estos virus son aptos para ser transmitidos por algunas especies de artrópodos hematófagos como los insectos siendo las moscas y mosquitos y por especies arácnidas como las garrapatas (47)

### **2.3.6. Diagnóstico**

Es la respuesta al proceso de identificación de una afección o lesión a través del análisis de sus signos y síntomas, llegan a la determinación de una enfermedad. Para llegar al diagnóstico correcto, es importante aplicar una buena anamnesis con el paciente; así mismo es necesario aplicar exámenes complementarios como hemogramas, radiografías entre otras.(48)

### **2.3.7. Prevención**

Es el desarrollo de recursos o actividades que ayuden a evitar una posible enfermedad, realizando actividades anticipadas al acto con el fin de promover el bienestar y reducir el riesgo de enfermar (48)

### **2.3.8. Ingresos económicos**

Se refiere a la cantidad de dinero disponible que tiene una familia convencional para gastar cada mes, el cual les ayuda incrementar su bienestar, teniendo disposición a derechos básicos como una buena alimentación, salud y educación completa (49)

## CAPÍTULO III

### MARCO FILOSÓFICO

Si bien es cierto el índice de enfermedades metaxénicas en la ciudad de Tacna es bajo, eso no quiere decir que no se deban tomar medidas preventivas; es por ello que la población debe conocer cada aspecto necesario para evitar un posible brote de las enfermedades del Dengue, Chikungunya y Zika, debido a que se han registrado reportes de la aparición del mosquito *Aedes aegypti*. Se debe actuar de manera estratégica para evitar que este mosquito se multiplique, es por eso que el poder determinar el nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) que tienen los pobladores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, es muy importante debido a que con esos datos se podrá tener una base estadística para mejorar y establecer cambios de acuerdo a los resultados obtenidos, brindando alternativas eficientes para incrementar el conocimiento de la población. No se debe esperar que suceda un brote de alguna de estas enfermedades para recién reaccionar, lo primordial siempre será la prevención. Una población informada siempre podrá salir adelante ante cualquier enfermedad.

## **CAPÍTULO IV**

### **MARCO METODOLÓGICO**

#### **4.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN**

El presente estudio tiene un tipo de estudio cuantitativo y puro, con un diseño no experimental, retrospectivo y transversal porque se realizó en un determinado tiempo. De diseño no experimental porque el investigador no manipula ni altera alguna variable y transversal porque se hizo en un período de tiempo determinado (50)

#### **4.2. POBLACIÓN Y MUESTRA**

##### **4.2.1. Población**

La población a estudiar será la del Distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa la cual en el 2017 según el Instituto Nacional de Estadística e Informática corresponde a 122 247 habitantes.(51)

##### **4.2.2. Muestra**

Para calcular una muestra representativa se utilizó una ecuación de población infinita, debido a que la población excede a las 100 000 personas.

$$n = \frac{Z^2 * p * q}{d^2}$$

Donde:

n: Tamaño de la muestra.

Z: Valor correspondiente a la distribución de Gauss = 3.8416

q: 1-p

p: Proporción del fragmento a evaluar

pxq =0.25

d<sup>2</sup>: 0.0025

$$n = \frac{(1,96)^2 * 0,5 * 0,5}{(0,05)^2}$$

$$n = \frac{(3.8416)(0,25)}{0,0025}$$

$$n = \frac{0,9604}{0,0025}$$

$$n = 384,16$$

Entonces:

El total de muestras a realizar es de 385 encuestas.

#### 4.2.3. Tipo de muestreo

En el 2016 la municipalidad del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa presentó un informe, mencionando que el distrito tiene ocho sectores constituidos con un total de 42 386 viviendas.

Con esa información se optó por un tipo de muestreo no probabilístico

En tal sentido se utilizó un factor de afijación proporcional

$f_h$  : es la fracción del estrato

$n_j$ ; es el tamaño de muestra la cual es 385

N: el tamaño de la población que sería 42386

$S_h$ : es la derivación estándar de cada elemento del estrato  $h$

K: es una porción constante que nos dará como resultado una  $n_j$  óptima para cada estrato.

$$f_h = \frac{385}{42386}$$

$$f_h = 0,0090$$

De manera tal que el número total de cada sector se multiplicó por la fracción constante (0,0090) a fin de obtener el tamaño de muestra para cada estrato.

**Tabla 1***Cantidad de encuestas por sector*

Sector	Número de viviendas	Estratificación de Muestra
Sector 01	1 141	10
Sector 02	16 801	153
Sector 03	2 656	24
Sector 04	13 156	120
Sector 05	4 282	39
Sector 06	963	9
Sector 07	913	8
Sector 08	2 474	22
Total	42 386	385

Fuente: Municipalidad Distrital Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa (2016)

#### 4.2.4. Procedimiento

**Composición de la muestra:** La muestra a estudiar se estimó a partir del último Censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática donde indican que el distrito Gregorio Albarracín Lanchipa corresponde a 122 247 habitantes. A raíz de esta información se realizó la ecuación de población infinita, obteniendo una muestra de 385 encuestas.

## **Selección de la muestra**

La muestra resultante se obtuvo mediante etapas

**Primera etapa:** La municipalidad del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, en el 2016 presentó un informe en el cual muestra los sectores que se encuentran en el distrito mencionando que comprenden de 8 sectores constituidos, con un total de 42 386 viviendas.

**Segunda etapa:** Cada sector presenta cierta cantidad de viviendas, por lo cual se procedió a distribuir de manera proporcional entre los subestratos. Se utilizó un factor de afijación proporcional mediante la ecuación de Kish, generando muestras equilibradas para cada sector.

**Tercera etapa:** Al tener la cantidad subestratos por cada sector, es que se procede a realizar las 385 encuestas mediante la unidad de análisis no probabilística porque no se cuenta con la nómina o registro de personas.

### 4.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

**Tabla 2**

*Identificación de variables*

Variable	Dimensiones	Indicadores
<b>Variable independiente</b>		Bajo
		Medio bajo
	Nivel económico	Medio
		Medio alto
		Alto
		Sin estudios
		Primaria
		Secundaria
X <sub>1</sub> : Factores socioeconómicos	Nivel educativo	Institutos técnicos o tecnológicos
		Universidad
		Maestría
		Doctorado
		Empírica
		Una labor empírica
	Tipo de ocupación de los padres	Una labor técnica
		Una labor profesional
<b>Variable dependiente</b>		
Y <sub>1</sub> : Nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) de la población del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa	Nivel de conciencia ambiental	Bajo
		Regular
		Alto

**Fuente:** Elaboración propia

## **4.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA RECOLECCIÓN DE DATOS**

### **4.4.1. Técnicas**

Se realizó de 385 encuestas pertenecientes a los ciudadanos del Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa. El cuestionario fue realizado por elaboración propia, el cual se divide en dos, la primera parte referido a los factores socioeconómicos para conocer el nivel económico, el nivel educativo y el tipo de ocupación que considera tener el encuestado; cada pregunta presenta alternativas. Por otro lado, para determinar el nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas, se presentan 10 preguntas por cada enfermedad (Dengue, Chikungunya, Zika), cada pregunta tiene cuatro alternativas.

Para la recolección de datos y llegar al determinar los objetivos se siguió un procedimiento:

- Una vez realizado el cuestionario y fijada la muestra por cada sector del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa, se procedió a realizar las 385 encuestas mediante la unidad de análisis no probabilística porque no se cuenta con la nómina o registro de personas.
- Se procedió a acercarse a la vivienda y explicar al encuestado la investigación que se va a realizar. Cabe mencionar que el encuestado debe ser mayor de edad. Si este no fuera el caso, se procede a llamar a otro miembro del hogar.

- Cumpliendo ese requisito y explicado el propósito de la encuesta, se presenta la carta de consentimiento informado, el cual certifica que acepta iniciar la encuesta de forma voluntaria, participando del estudio.
- Se aplicó la encuesta que determinaran los factores socioeconómicos asociados al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas.

**a) Instrumento**

Se utilizó un cuestionario de elaboración propia, para la recolección de datos de determinación socioeconómica de la población y su nivel de conocimiento. Los factores asociados (socioeconómicos), como su ingreso económico, nivel educativo y tipo de ocupación.

Y para determinar el nivel de conocimiento sobre enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) que consiste en: conocimiento de la enfermedad de Dengue 10 preguntas, conocimiento de la enfermedad de Chikungunya 10 preguntas y conocimiento de la enfermedad de Zika 10 preguntas. Dando un total de 30 preguntas. Cada pregunta representa dos puntos. En la Tabla 3 se observa la clasificación de los niveles de conocimiento considerados para esta investigación, siendo constituida con criterio de percentiles 25, 50 y 75.

**Tabla 3**

*Clasificación de nivel de conocimiento*

NIVEL DE CONOCIMIENTO	ENFERMEDAD DEL DENGUE	ENFERMEDAD DE CHIKUNGUNYA	ENFERMEDAD DE ZIKA	ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA)
BAJO	De 0 a 7	De 0 a 7	De 0 a 7	De 0 a 29
REGULAR	De 8 a 14	De 8 a 15	De 8 a 14	De 30 a 42
ALTO	De 15 a 20	De 15 a 20	De 15 a 20	De 43 a 60

Fuente: Elaboración propia

**b) Validez y confiabilidad**

El instrumento de la investigación paso por una validación de juicio de expertos, considerándose la opinión de tres expertos. Para determinar el nivel de confiabilidad se realizó mediante el Alfa de Crombach en el programa SPSS Statistic 27.

**4.4.2. Procesamiento y análisis de datos**

**a) Procesamiento de datos**

- Una vez aplicadas las 385 encuestas se codificó la información recolectada empleando el programa estadístico SPSS versión 27, para el procesamiento y tabulaciones de los datos. Se aplica la prueba de correlación de Rho de Spearman debido para medir el signo y magnitud de la tendencia entre dos variables.
- Se elaboraron cuadros estadísticos para su análisis e interpretación de acuerdo a los objetivos trazados.

- Finalmente con los objetivos obtenidos se realizó el contraste teórico y comparación del estudio.

**Tabla 4**

*Escala de interpretación de Rho de Spearman*

Rango	Interpretación
-0,91 a -1,00	Correlación negativa perfecta
-0,76 a -0,90	Correlación negativa muy fuerte
-0,51 a -0,75	Correlación negativa considerable
-0,11 a -0,50	Correlación negativa media
-0,01 a -0,10	Correlación negativa débil
0,00	No existe correlación alguna entre las variables
+0,01 a +0,10	Correlación positiva débil
+0,11 a +0,50	Correlación positiva media
+0,51 a +0,75	Correlación positiva considerable
+0,76 a +0,90	Correlación positiva muy fuerte
+0,91 a +1,00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2006)

Como se observa en la Tabla 4, el signo nos indica la dirección de la relación.

- El valor positivo muestra una relación directa o positiva, si el valor de una variable crece, la otra también se incrementa.
- El valor negativo muestra una relación indirecta, negativa o inversa. Si una variable crece, la otra disminuye.
- El valor nulo muestra que no existe una tendencia entre ambas variables, es decir, el aumento o el descenso de una variable no afectará a la otra.

En cuanto a la manifestación se refiere a la fuerza de una correlación

- Cuando la correlación es 1 o -1 se manifestará que es “perfecta”, indicando que la variable es más fuerte o que la tendencia en los puntos es inferior.
- Cuando la correlación vale 0 se dirá que dichas variables no tienen correlación, siendo débil, siendo el punto de tendencia superior.

#### ***b) Análisis de datos***

Los resultados se presentan en tablas descriptivos con frecuencia absoluta y relativa.

#### **4.4.3. Materiales**

- 1 millar y medio de Hojas A-4
- Dos docenas de lapiceros negros o azules
- Tablero de campo
- 5 barbijos desechables
- Alcohol en gel.

#### **4.4.3. Equipos**

- Una cámara fotográfica.
- Una laptop ASUS Vivobook core i5.
- Una impresora HP.

## **CAPÍTULO V**

### **RESULTADOS**

En la realización de la encuesta para la presente investigación a 385 personas del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa se obtuvo como resultado lo siguiente.

#### **5.1 FACTOR SOCIOECONÓMICO REFERIDO AL NIVEL ECONÓMICO DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN**

En la Tabla 5, se observa que, de las 385 encuestas, 171 representados por el 44,42 % consideran tener un nivel económico medio, 127 encuestados con un 32,99 % consideran que presentan un nivel económico medio bajo, 42 habitantes con el 10,01 % dicen tener un nivel medio alto, 37 encuestados con el 9,61 % manifiestan ser de una economía baja y solo 8 habitantes con el 2,08 % consideran tener de un nivel económico alto.

**Tabla 5**

*Factor socioeconómico referido al Nivel económico de la población del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa*

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Bajo	37	9,61	9,61
Medio Bajo	127	32,99	42,60
Medio	171	44,42	87,01
Medio Alto	42	10,91	97,92
Alto	8	2,08	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## **5.2 FACTOR SOCIOECONÓMICO REFERIDO AL NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN**

En la Tabla 6, muestran que, de las 385 encuestas, 117 representados por el 30,39 % indican que secundaria es su nivel educativo, 97 encuestados con un 25,19 % dicen que la universidad es su formación académica, 91 habitantes con el 23,64 % dicen que su nivel educativo es los institutos técnicos o tecnológicos, 43 encuestados con el 11,17 % manifiestan que primaria es su formación académica, 18 habitantes con el 4,68 % dicen que no tienen estudios, por otro lado 13 encuestados indican que la Maestría es su formación académica y solo 6 habitantes con el 1,56 % dicen que tienen Doctorado como nivel educativo.

**Tabla 6**

*Factor socioeconómico referido al nivel educativo de la población del Distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa*

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Sin estudios	18	4,68	4,68
Primaria	43	11,17	15,84
Secundaria	117	30,39	46,23
Institutos técnicos o tecnológicos	91	23,64	69,87
Universidad	97	25,19	95,06
Maestría	13	3,38	98,44
Doctorado	6	1,56	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### **5.3 FACTOR SOCIOECONÓMICO REFERIDO AL TIPO DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN**

En la Tabla 7, se observa que, de 385 encuestas, 211 encuestados con 54,81 % indican que realizan una labor empírica, 80 habitantes con un 20,78 % realizan una labor técnica, y 94 representando el 24,42 % dicen tener una labor profesional.

**Tabla 7**

*Factor socioeconómico referido al tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Una labor empírica	211	54,81	54,81
Una labor técnica	80	20,78	75,58
Una labor profesional	94	24,42	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

#### **5.4 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ SON LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS**

La Tabla 8, se muestra que, en la pregunta de cuestionario, ¿sabe usted que son las enfermedades metaxénicas?, 121 es decir 31,43 % marca como opción todas son correctas, por otro lado 115 encuestados con 29,87 % dicen que son enfermedades transmitidas por perros; sin embargo, 85 habitantes con 22,08 % indican que son enfermedades transmitidas por vectores (siendo la respuesta correcta), y 64 encuestado representando el 16,62 % piensan que son enfermedades transmitidas por gatos.

**Tabla 8**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a según ellos, que son las enfermedades metaxénicas*

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Son enfermedades transmitidas por gatos	64	16,62	16,62
Son enfermedades transmitidas por perros	115	29,87	46,49
Son enfermedades transmitidas por vectores	85	22,08	68,57
Todas son correctas	121	31,43	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## **5.5 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A SI HAN ESCUCHADO SOBRE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE**

En la Tabla 9, se observa que, a la pregunta del cuestionario “¿ha escuchado de la enfermedad del Dengue?”, 242 con el 62,86 % indican que, si escucharon de la enfermedad, por otro lado 98 encuestados con 25,45 % creen que escucharon sobre la enfermedad, así mismo 34 habitantes con 8,83 % indican que no escucharon sobre Dengue y 11 encuestado representando el 2,86 % dicen que nunca escucharon de la enfermedad.

**Tabla 9**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a si han escuchado sobre la enfermedad del Dengue*

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Si	242	62,86	62,86
No	34	8,83	71,69
Creo que lo escuché alguna vez	98	25,45	97,14
Nunca	11	2,86	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.6 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LA ENFERMEDAD DEL DENGUE

En la Tabla 10, se observa que, a la pregunta del cuestionario, ¿Para usted qué es la enfermedad del Dengue?, 163 con el 42,34 % indican que, es una enfermedad causada por un virus (respuesta correcta), 126 con el 32,73 % creen que es una enfermedad causada por una bacteria, así mismo 72 habitantes con 18,70 % indican que es una enfermedad causada por un parásito y 24 encuestados representando el 6,23 % dicen que es una enfermedad causada por una garrapata.

**Tabla 10**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es la enfermedad del Dengue*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Enfermedad causada por una bacteria al igual que la tuberculosis	126	32,73	32,73
Enfermedad causada por un parásito	72	18,70	51,43
Enfermedad causada por una garrapata	24	6,23	57,66
Enfermedad causada por un virus	163	42,34	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.6 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL NOMBRE DEL MOSQUITO QUE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE

En la Tabla 11, se observa que a la pregunta del cuestionario ¿Cuál es el nombre del mosquito que transmite la enfermedad Dengue?, 266 con el 69,09 % indican que el nombre del mosquito es *Aedes denguis*, 61 con el 15,84 % dicen que es *Aedes aegypti* (respuesta correcta), así mismo 31 habitantes con 8,05 % indican que es *Aedes albopictus* y 27 encuestados representando el 7,01 % dicen que es *Aedes africanus*.

**Tabla 11**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el nombre del mosquito que transmite la enfermedad del Dengue*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
<i>Aedes albopictus</i>	31	8,05	8,05
<i>Aedes africanus</i>	27	7,01	15,06
<i>Aedes denguis</i>	266	69,09	84,16
<i>Aedes aegypti</i>	61	15,84	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.7 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CÓMO SE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE

En la Tabla 12, se observa que, a la pregunta del cuestionario, ¿Cómo se transmite la enfermedad del Dengue?, 208 con el 54,03 % indican que, se transmite cuando el mosquito *Aedes aegypti* hembra infectado con el virus del dengue pica a una persona sana (respuesta correcta), 122 con el 31,69 % creen que es A través de la picadura de cualquier mosquito, así mismo 36 habitantes con 9,35 % indican que a través de la tos y el estornudo y 19 encuestados representando el 4,94 % dicen que es una enfermedad que se transmite de persona a persona.

**Tabla 12**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cómo se transmite la enfermedad del Dengue*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
De persona a persona	19	4,94	4,94
A través de la tos y el estornudo	36	9,35	14,29
A través de la picadura de cualquier mosquito	122	31,69	45,97
Cuando el mosquito <i>Aedes aegypti</i> hembra infectado con el virus del dengue pica a una persona sana	208	54,03	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.8 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A PRINCIPALMENTE, EN DÓNDE COLOCA LOS HUEVOS EL MOSQUITO QUE TRANSMITE EL DENGUE

En la Tabla 13, se observa que, a la pregunta del cuestionario, ¿Dónde coloca los huevos el mosquito que transmite el dengue?, 231 con el 60,00 % indican que, los huevos lo colocan en depósitos de agua sucia, 122 con el 31,69 % creen que se colocan en depósitos de agua limpia ( respuesta correcta), así mismo 21 habitantes con 5,45 % indican que los huevos se depositan en plantas y 11 correspondiente al 2,86 % dicen que se los depositan en la tierra.

**Tabla 13**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a en dónde coloca los huevos el mosquito que transmite el dengue*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
En la tierra	11	2,86	2,86
En depósitos de agua sucia	231	60,00	62,86
En las plantas	21	5,45	68,31
En los depósitos de agua limpia	122	31,69	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.9 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A PRINCIPALMENTE, EN SABER CUÁL ES LA MEJOR MEDIDA PARA PREVENIR LA REPRODUCCIÓN DEL MOSQUITO DEL DENGUE

En la Tabla 14, se observa que, a la pregunta del cuestionario, ¿Cuál es la mejor medida para prevenir la reproducción del mosquito del Dengue?, 269 con el 69,87 % indican que, limpiar y tapar depósitos con agua (respuesta correcta), 56 con el 14,55 % creen que es desinfectar el baño y cocina, así mismo 37 habitantes con 9,61 % indican que la mejor medida es lavarse las manos y 23 correspondiente al 5,97 % dicen que lo mejor es comprar un matamoscas.

**Tabla 14**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es la mejor medida para prevenir la reproducción del mosquito del Dengue*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Desinfectar el baño y la cocina	56	14,55	14,55
Comprar un matamoscas	23	5,97	20,52
Lavarse las manos	37	9,61	30,13
Limpiar y tapar depósitos con agua	269	69,87	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:.** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.10 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LA ENFERMEDAD DEL DENGUE

En la Tabla 15, se observa que, con respecto al nivel de conocimiento de enfermedad del Dengue, 247 habitantes con 64,16 % presentan un nivel de conocimiento regular, 122 encuestados con el 31,69 % tienen un nivel de conocimiento bajo, y 16 representando el 4,16 % presentan un nivel de conocimiento alto.

**Tabla 15**

*Nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a la enfermedad del Dengue*

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Bajo	122	31,69	31,69
Regular	247	64,16	95,84
Alto	16	4,16	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.11 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A SI HAN ESCUCHADO SOBRE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 16, se observa que, a la pregunta del cuestionario ¿Ha escuchado de la enfermedad del Chikungunya?, 161 con el 41,82 % indican que, No escucharon de la enfermedad, por otro lado 98 encuestados con 23,38 % creen que escucharon alguna vez sobre la enfermedad, así mismo 90 habitantes con 23,38 % indican que Si escucharon sobre Dengue y 36 encuestado representando el 9,35 % dicen que nunca escucharon de la enfermedad.

**Tabla 16**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, referido a si han escuchado sobre la enfermedad del Chikungunya*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Si	90	23,38	23,38
No	161	41,82	65,19
Creo que lo escuché alguna vez	98	25,45	90,65
Nunca	36	9,35	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,0</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.12 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUE ES LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 17, se observa que, a la pregunta del cuestionario ¿Para usted la enfermedad del Chikungunya es?, 119 con el 30,91 % indican que, es una enfermedad transmitida por mosquitos (respuesta correcta), por otro lado 109 encuestados con 28,31 % creen que no es ninguna de las opciones, así mismo 81 habitantes con 21,04 % indican que es una enfermedad transmitida por una bacteria y 76 encuestado representando el 19,74 % dicen que es una enfermedad transmitida por ratas.

**Tabla 17**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es la enfermedad del Chikungunya.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Una enfermedad que es transmitida por una bacteria	81	21,04	21,04
Una enfermedad que es transmitida por ratas	76	19,74	40,78
Una enfermedad transmitida por mosquitos	119	30,91	71,69
Ninguna de las anteriores	109	28,31	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.13 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL NOMBRE DEL MOSQUITO QUE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 18, se observa que, a la pregunta del cuestionario ¿Cuál es el mosquito que transmite la enfermedad del Chikungunya?, 148 con el 38,44 % indican que, son por los mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes Albopictus* (respuesta correcta), por otro lado 124 encuestados con 32,21% creen que no es por el mosquito *Aedes africanus*, así mismo 57 habitantes con 14,81 % indican que es solo por el mosquito *Aedes denguis* y 56 encuestado representando el 14,55 % dicen que es transmitida solo por el mosquito *Aedes aegypti*.

**Tabla 18**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el mosquito que transmite la enfermedad del Chikungunya*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
<i>Aedes aegypti</i>	56	14,55	14,55
<i>Aedes africanus</i>	124	32,21	46,75
<i>Aedes denguis</i>	57	14,81	61,56
<i>Aedes aegypti</i> y <i>Aedes Albopictus</i>	148	38,44	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

Fuente:

Encuesta aplicada a la muestra.

#### 5.14 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL AGENTE CAUSAL DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 19, se observa que, a la pregunta del cuestionario ¿Cuál es el agente causal de la enfermedad del Chikungunya?, 155 con el 40,26 % indican que, el agente causal son las bacterias, por otro lado 117 encuestados con 30,39 % creen que es un virus (respuesta correcta), así mismo 69 habitantes con 17,92 % indican que es por parásitos y 44 encuestado representando el 11,43 % dicen que el agente causal son los microorganismos.

**Tabla 19**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el agente causal de la enfermedad del Chikungunya*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Virus	117	30,39	30,39
Bacterias	155	40,26	70,65
Parásitos	69	17,92	88,57
Microorganismos	44	11,43	100,00
Total	385	100,00	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.15 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CÓMO SE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 20, se observa que, a la pregunta del cuestionario ¿Según usted, cómo se transmite la enfermedad del Chikungunya?, 115 con el 29,87 % indican que es a través del mosquito *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*, (respuesta correcta), por otro lado 97 encuestados con 25,19 % creen que se transmite a través de la tos y estornudos, así mismo 95 habitantes con 24,68 % indican que es a través de picadura de garrapatas y 78 encuestado representando el 20,26 % dicen que es de persona a persona.

**Tabla 20**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cómo se transmite la enfermedad del Chikungunya*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
De persona a persona	78	20,26	20,26
A través de la tos y estornudo	97	25,19	45,45
A través de picadura de garrapatas	95	24,68	70,13
A través del mosquito <i>aedes aegypti</i> y <i>Aedes albopictus</i>	115	29,87	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.16 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES LA MEJOR MEDIDA PARA EVITAR LA REPRODUCCIÓN DEL MOSQUITO DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 21, se observa que, a la pregunta del cuestionario ¿Cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito del Chikungunya?, 165 con el 42,86 % indican que lo mejor es tapar depósitos con agua, (respuesta correcta), por otro lado 91 encuestados con 23,64 % creen que la mejor medida es lavarse las manos, así mismo 88 habitantes con 22,86 % indican que es desinfectando el baño y cocina, y 41 encuestado representando el 10,65 % dicen que lo mejor es comprar un matamoscas.

**Tabla 21**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito del Chikungunya*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Desinfectar baño y cocina	88	22,86	22,86
Comprar un matamoscas	41	10,65	33,51
Lavarse las manos	91	23,64	57,14
Tapar depósitos con agua	165	42,86	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.17 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LO PRIMERO QUE DEBE HACER SI SOSPECHA DE UN FAMILIAR MANIFIESTA SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 22 , se observa que, a la pregunta del cuestionario ¿ ¿Qué es lo primero que debe hacer usted si sospecha de algún familiar, vecino o paciente manifiesta síntomas de la enfermedad del Chikungunya?, 152 con el 39,48 % indican que lo mejor es acudir al centro de salud, (respuesta correcta), por otro lado 97 encuestados con 25,19 % creen que lo primero que debe hacer es tomar más líquidos, así mismo 70 habitantes con 18,18 % indican que lo mejor es tomar medicamentos , y 66 encuestado representando el 17,14 % dicen que lo primero que harían es controlar la fiebre.

**Tabla 22**

*Nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es lo primero que debe hacer usted si sospecha de algún familiar, vecino o paciente manifiesta síntomas de la enfermedad del Chikungunya.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Controlar la fiebre	66	17,14	17,14
Tomar más líquidos	97	25,19	42,34
Tomar medicamentos	70	18,18	60,52
Acudir al centro de salud	152	39,48	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.18 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 23 y Figura 19, se observa que, con respecto al nivel de conocimiento de enfermedad del Chikungunya, 212 habitantes con 55,06 % presentan nivel Bajo de conocimiento, 167 encuestados con el 43,38 % es Regular, y 6 representando 1,56 % presentan Alto nivel de conocimiento.

**Tabla 23**

*Nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a la enfermedad del Chikungunya*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	212	55,06	55,06
Regular	167	43,38	98,44
Alto	6	1,56	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.19 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A SI HAN ESCUCHADO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 24, se observa que, a la pregunta ¿Ha escuchado de la enfermedad del Zika?, donde 121 habitantes con 31,43 % creen haber escuchado alguna vez sobre la enfermedad, 116 encuestados con el 30,13 % dicen que No escucharon de la enfermedad, 85 representando el 22,08 % Indican que Si, y 63 habitantes con el 16,36 % dicen que Nunca escucharon de la enfermedad del Zika.

**Tabla 24**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a si han escuchado de la enfermedad del Zika*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Si	85	22,08	22,08
No	116	30,13	52,21
Creo que lo escuché alguna vez	121	31,43	83,64
Nunca	63	16,36	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.20 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 25, se observa que, a la pregunta para usted, ¿qué es la enfermedad del Zika?, donde 155 habitantes con 40,26 % dicen que es una enfermedad transmitida por picadura de mosquitos (respuesta correcta), 82 encuestados con el 21,30 % dicen que es una enfermedad que es transmitida por una bacteria, así mismo otros 82 ciudadanos con el 21,30 % dicen que es ninguna de las anteriores, 66 habitantes con el 17,14 % dicen que es una enfermedad transmitida por ratas.

**Tabla 25**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es la enfermedad del Zika.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Una enfermedad que es transmitida por una bacteria	82	21,3	21,3
Una enfermedad que es transmitida por ratas	66	17,1	38,4
Una enfermedad transmitida por picadura de mosquitos	155	40,3	78,7
Ninguna de las anteriores	82	21,3	100,0
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,0</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.21 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL NOMBRE DEL MOSQUITO QUE TRANSMITE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 26 y Figura 22, se observa que, a la pregunta para usted, ¿Cuál es el nombre del mosquito que transmite la enfermedad del Zika?, 136 habitantes con 35,32 % dicen que *Aedes africanus*, 106 encuestados con el 27,53 % dicen que es *Aedes albopictus*, por otro lado 86 ciudadanos con el 22,34 % dicen que es *Aedes denguis*, 57 habitantes con el 14,81 % dicen que *Aedes aegypti* (respuesta correcta), es el mosquito que transmite la enfermedad del Zika.

**Tabla 26**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el nombre del mosquito que transmite la enfermedad del Zika*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
<i>Aedes albopictus</i>	106	27,5	27,5
<i>Aedes africanus</i>	136	35,3	62,9
<i>Aedes denguis</i>	86	22,3	85,2
<i>Aedes aegypti</i>	57	14,8	100,0
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,0</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.22 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL AGENTE CAUSAL DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 27, se observa que, a la pregunta para usted, ¿Cuál es el agente causal de la enfermedad del Zika?, 131 habitantes con 34,03 % dicen es por bacterias, 91 encuestados con el 23,64 % dicen que el agente causal es el virus (respuesta correcta), por otro lado 85 ciudadanos con el 22,08 % dicen que es por parásitos, 78 habitantes con el 20,26 % dicen que los microorganismos son el agente causal de la enfermedad del Zika.

**Tabla 27**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el agente causal de la enfermedad del Zika.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Virus	91	23,64	23,64
Bacterias	131	34,03	57,66
Parásitos	85	22,08	79,74
Microorganismos	78	20,26	100,00
Total	385	100,00	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.23 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES EL MEDIO DE TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 28, se observa que, a la pregunta para usted, ¿Cuál es el medio de transmisión de la enfermedad del Zika?, 130 habitantes con 33,77 % dicen que es a través de las transfusiones de sangre, 112 encuestados con el 29,09 % dicen que todas son correctas (respuesta correcta), por otro lado 86 ciudadanos con el 22,34 % dicen que se transmite de la madre al feto, 57 habitantes con el 14,81 % dicen que se transmite por relaciones sexuales.

**Tabla 28**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es el medio de transmisión de la enfermedad del Zika*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Relaciones sexuales	57	14,81	14,81
Madre al feto	86	22,34	37,14
A través de las transfusiones de sangre	130	33,77	70,91
Todas son correctas	112	29,09	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.24 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A CUÁL ES LA MEJOR MEDIDA PARA EVITAR LA REPRODUCCIÓN DEL MOSQUITO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 29, se observa que, a la pregunta para usted, ¿Cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito de la enfermedad del Zika?, 151 habitantes con 39,22 % dicen que lo mejor es limpiar y tapar depósitos con agua (respuesta correcta), 104 encuestados con el 27,01 % dijeron que lo mejor es lavarse las manos por otro lado 72 ciudadanos con el 18,70 % dicen que es desinfectar el baño y cocina, 58 habitantes con el 18,70 % dicen que los mejor para evitar las reproducción de los mosquitos es comprar un matamoscas.

**Tabla 29**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito de la enfermedad del Zika.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Desinfectar baño y cocina	72	18,70	18,70
Comprar un matamoscas	58	15,06	33,77
Lavarse las manos	104	27,01	60,78
Limpia y tapar depósitos con agua	151	39,22	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.25 CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A QUÉ ES LO PRIMERO QUE DEBE HACER SI SOSPECHA DE ALGÚN FAMILIAR MANIFIESTA SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 30, se observa que, a la pregunta para usted, ¿Qué es lo primero que debe hacer si sospecha de algún familiar, vecino o paciente manifiesta síntomas de la enfermedad del Zika?, 182 habitantes con 47,27 % acudir al centro de salud (respuesta correcta), 70 encuestados con el 18,18 % dijeron que lo primero que harían es tomar medicamentos por otro lado otros 70 ciudadanos con el 18,18 % dicen que es tomar más líquidos, y 63 habitantes con el 16,36 % dicen que lo primero que harían es controlar la fiebre.

**Tabla 30**

*Conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa referido a qué es lo primero que debe hacer si sospecha de algún familiar, vecino o paciente manifiesta síntomas de la enfermedad del Zika*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Controlar la fiebre	63	16,36	16,36
Tomar más líquidos	70	18,18	34,55
Tomar un medicamento para disminuir la fiebre	70	18,18	52,73
Acudir al centro de salud	182	47,27	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.26 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 31, se observa que, el nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín referido a la enfermedad del Zika, 238 habitantes con 61,82 % tienen un nivel bajo, 145 encuestados con el 37,66 % tienen un nivel de conocimiento regular, y 2 habitantes con 0,52% tienen un nivel de conocimiento alto referido a la enfermedad del Zika.

**Tabla 31**

*Nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín referido a la enfermedad del Zika*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	238	61,82	61,82
Regular	145	37,66	99,48
Alto	2	0,52	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.27 NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA REFERIDO A LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA)

En la Tabla 32, se observa que, el nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín referido a las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), 323 habitantes con 83,90 % tienen un nivel bajo, 61 encuestados con el 15,84 % tienen un nivel de conocimiento regular, y un habitante con 0,26% tienen un nivel de conocimiento alto referido a las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).

**Tabla 32**

*Nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín referido a las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika)*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	323	83,90	83,90
Regular	61	15,84	99,74
Alto	1	0,26	100,00
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>100,00</b>	

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.28 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE

En la Tabla 33 muestra que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue es de 0,069, muestran una correlación positiva débil. Con una significancia de 0,17 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alterna indicando que no hay una asociación lineal.

### **Tabla 33**

*Asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue*

<b>Correlaciones</b>			
<b>Nivel económico y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue</b>			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,069
	Sig. (bilateral)	.	0,177
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## 5.29 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE

En la Tabla 34 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue es de 0,143, muestra correlación positiva media. Asimismo, con significancia de  $<,001$  siendo menor al 0,05, se acepta la hipótesis alterna y rechaza la hipótesis nula indicando que hay asociación lineal.

### **Tabla 34**

*Asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue*

<b>Correlaciones</b>			
<b>Nivel educativo y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue</b>			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,143
	Sig. (bilateral)	.	0,005
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.30 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE

En la Tabla 35 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue es de 0,256, teniendo una correlación positiva media. Asimismo, si la significancia es de  $<,001$  siendo menor al 0,05, se acepta la hipótesis alterna y rechaza la hipótesis nula indicando que hay una asociación lineal.

**Tabla 35**

*Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue.*

Correlaciones			
Tipo de Ocupación y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,256
	Sig. (bilateral)	.	<,001,
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.31 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 36 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya es de 0,015, por tanto existe una correlación positiva débil. Con una significancia de 0,770 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la Hipótesis alterna indicando que no hay una asociación lineal.

**Tabla 36**

*Asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya.*

<b>Correlaciones</b>			
<b>Nivel económico y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya</b>			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,015
	Sig. (bilateral)	.	0,770
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.32 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 37 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya es de 0,030, demostrando una correlación positiva débil. Con una significancia de 0,551 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula rechaza la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal.

**Tabla 37**

*Asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya.*

<b>Correlaciones</b>			
<b>Nivel educativo y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya</b>			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,030
	Sig. (bilateral)	.	0,551
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.33 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL CHIKUNGUNYA

En la Tabla 38 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya es de 0,039, teniendo una correlación positiva baja. Con una significancia de 0,444 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alterna indicando que no hay una asociación lineal.

**Tabla 38**

*Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya*

Correlaciones			
Tipo de Ocupación y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,039
	Sig. (bilateral)	.	0,444
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.34 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 39 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika es de 0,090, mostrando una correlación positiva débil. Con una significancia de 0,770 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alterna indicando que no hay una asociación lineal.

**Tabla 39**

*Asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika.*

<b>Correlaciones</b>			
<b>Nivel económico y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika</b>			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,090
	Sig. (bilateral)	.	0,770
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.35 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 40 se puede observar que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika es de 0,091, teniendo una correlación positiva débil. Con una significancia de 0,075 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alterna indicando que no hay una asociación lineal.

**Tabla 40**

*Asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika.*

Correlaciones			
Nivel educativo y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika			
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	0,091
	Sig. (bilateral)	.	0,075
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.36 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 41 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika es de 0,098, teniendo una correlación positiva baja. Asimismo, la significancia de 0,055 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alterna, indicando que no hay una asociación lineal.

**Tabla 41**

*Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika.*

<b>Correlaciones</b>			
<b>Tipo de Ocupación y Nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika</b>			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,098
	Sig. (bilateral)	.	0,055
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.37 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL ECONÓMICO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA)

En la Tabla 42 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) es de 0,082, teniendo una correlación positiva débil. Asimismo, con la significancia de 0,110 siendo mayor al 0,05, se acepta la Hipótesis nula y rechaza la hipótesis alterna, indicando que no existe una asociación lineal.

**Tabla 42**

*Asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).*

Correlaciones			
Nivel económico y Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika)			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,082
	Sig. (bilateral)	.	0,110
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.38 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL NIVEL EDUCATIVO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD DEL ZIKA

En la Tabla 43 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) es de 0,107, teniendo una correlación positiva media. Con una significancia de 0,075 siendo mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal.

**Tabla 43**

*Asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).*

<b>Correlaciones</b>			
<b>Nivel educativo y Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika)</b>			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,107
	Sig. (bilateral)	.	0,035
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

### 5.39 DETERMINACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL TIPO DE OCUPACIÓN DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA CON RESPECTO AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA)

En la Tabla 44 se observa que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue Chikungunya y Zika) es de 0,168, teniendo una correlación positiva media, con una significancia de  $<0,001$  siendo menor al 0,05, se acepta la hipótesis alterna y rechaza la hipótesis nula indicando que si existe una asociación lineal.

**Tabla 44**

*Asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).*

Correlaciones			
Tipo de Ocupación y Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika)			
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación	1,000	0,168
	Sig. (bilateral)	.	<0,001
	N	385	385

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra.

## **CAPÍTULO VI**

### **DISCUSIÓN**

El objetivo de la presente investigación es determinar los factores asociados al nivel de conocimiento de enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika), de la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, obteniendo como resultado que el factor referido al nivel económico tiene una correlación Rho de Spearman de 0,082, siendo una correlación positiva débil, con una significancia del 0,110 siendo mayor al 0,05, por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna, indicando que no existe una asociación lineal entre el nivel económico y el nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas. Así mismo, se obtuvo como resultados que, de las 385 encuestas, 171 representados por el 44,42 % consideran tener un nivel económico medio; 127 encuestados con un 32,99 % consideran que presentan un nivel económico medio bajo; 42 habitantes con el 10,01 % dicen tener un nivel medio alto, 37 encuestados con el 9,61 % manifiestan ser de una economía baja y solo ocho habitantes con el 2,08 % consideran tener de un nivel económico alto.

En cuanto al factor referido al nivel educativo, se observa una correlación Rho de Spearman de 0,107, siendo una correlación positiva media. Asimismo, si la significancia es 0,075 mayor al 0,05, se acepta la hipótesis nula y se

rechaza la hipótesis alterna, indicando que no existe una asociación lineal entre el nivel educativo y el nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas. Se obtuvo también que 117 representados por el 30,39 % indican que secundaria es su nivel educativo; 97 encuestados con un 25,19 % dicen que la universidad es su formación académica; 91 habitantes con el 23,64 % dicen que su nivel educativo es los institutos técnicos o tecnológicos; 43 encuestados con el 11,17 % manifiestan que primaria es su formación académica; 18 habitantes con el 4,68 % dicen que no tienen estudios, por otro lado, 13 encuestados indican que la Maestría es su formación académica y solo seis habitantes con el 1,56 % dicen que tienen Doctorado como nivel educativo.

Y en el factor referido al tipo de ocupación, se observa una correlación Rho de Spearman de 0,168, siendo una correlación positiva media. Asimismo, tiene una significancia de  $<0,001$  menor al 0,05; se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula indicando que si existe una asociación lineal entre el tipo de ocupación y el nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas. Se obtuvo que 211 encuestados con 54,81 % indican que realizan una labor empírica; 80 habitantes con un 20,78 % realizan una labor técnica, y 94 representando el 24,42 % dicen tener una labor profesional.

En cuanto al nivel de conocimiento de las tres enfermedades, se observa que 323 habitantes con 83,90 % tienen un nivel bajo; 61 encuestados con el 15,84 % tiene un nivel de conocimiento regular, y un habitante con 0,26 % tienen un nivel de conocimiento alto referido a las enfermedades metaxénicas.

A diferencia de Delcid et al.(18) donde su investigación realizada a 70 viviendas del departamento de Choluteca Honduras, obtuvieron como resultados que un 98,50 % de la población conocen sobre Dengue, Chikungunya y en cuanto a zika un 95,00 %, por otro lado, el 91,40 % sabe que estas enfermedades se contagian a través de picazón del mosquito *aedes*, y el 62,80 % no sabe qué enfermedades transmite el mismo vector. Estos resultados quizá puedan deberse a que la población recibe más difusión sobre prevención de estas enfermedades. Por otro lado, Taipe (26) obtuvo como resultados que el nivel de conocimiento para el dengue es de 52,76 % alto, el 41,44 % para Zika es Regular y el 48,07 % es regular para Chikungunya. El presente estudio da como conclusiones los niveles de conocimiento para las enfermedades transmisibles por *Aedes aegypti*.

En la enfermedad del Dengue se puede observar que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue es de 0,069, es decir se observa una correlación positiva débil, con una significancia de 0,17 por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal.

La asociación del nivel educativo de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue es de 0,143, teniendo una correlación positiva media, con una

significancia de  $<,001$  menor al  $0,05$ , por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula indicando que existe una asociación lineal. La asociación del tipo de ocupación de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue es de  $0,256$ , teniendo una correlación positiva media, con una significancia de  $<,001$  menor al  $0,05$ , por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula indicando que existe una asociación lineal. Por su parte, Paico (21) como resultado que, con respecto a los factores asociados, obtuvo una asociación significativa con el nivel de conocimiento y la existencia de capacitación de post grado por parte del médico encuestado con un valor  $p = 0,03$  ( $<0,05$ ). Además, se encontró que este factor; estudio en post grado, es un factor protector con un  $RP = 0,51$  ( $IC_{95\%} = 0,27 - 0,95$ ) para la obtención de un nivel bajo de conocimiento en dengue. Los factores de universidad de procedencia, capacitación sobre dengue, manejo de dengue previo, práctica privada, años de egreso o establecimiento de labor profesional, no tienen relación estadística con el nivel de conocimiento, al obtener un intervalo de confianza de la razón de prevalencia referida a la unidad.

Respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue, 247 habitantes con  $64,16\%$  presentan un nivel de conocimiento regular; 122 encuestados con el  $31,69\%$  tienen un nivel de conocimiento bajo y 16 representando el  $4,16\%$  presentan un nivel de conocimiento alto. A diferencia de Cáceres et al. (17) donde indica que a pesar de haber presencia de dengue en los barrios de Bucaramanga, Colombia y habiendo casos de brotes

epidémicos frecuentes, los conocimientos son bajos. Solo dos de cada tres personas consideran al dengue como una enfermedad, el restante 33 % lo ven como algo normal que ha de esperarse que ocurra y uno de cada 11, dice que el virus es el agente causal de la enfermedad, concluyendo que los conocimientos sobre dengue son deficientes, las actitudes buenas, aunque no óptimas, pero las prácticas son muy pobres, sobre todo en lo referente a la participación comunitaria. Por otro lado, coincidimos con Herrera et al.(24) que en su estudio tuvo como resultados que el 30,60 % tiene un nivel malo de conocimientos sobre dengue; el 45,70 % obtuvo un nivel regular; y, el 23,70 % conocimientos buenos. Así mismo Paico (21) obtuvo como resultado que tener estudios de post grado es un factor protector para tener un conocimiento bajo en Dengue con una RP= 0,51(IC95%: 0,27 –0,95). Obtuvieron una asociación estadísticamente significativa, entre la capacitación en Post Grado y el nivel de conocimiento obtenido por los médicos encuestados. (p=0,03). Se obtuvo un nivel de conocimiento alto en el 67% de los médicos que participaron en el trabajo de investigación.

En la enfermedad del Chikungunya se puede observar que el valor correlacional de Rho de Spearman, para determinar la asociación del nivel con respecto al Nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya, es de 0,015, teniendo una correlación positiva débil. Asimismo, la significancia de 0,770 siendo mayor al 0,05, lleva a aceptar la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal. Para determinar la asociación del nivel educativo con respecto al nivel de conocimiento de la

enfermedad del Chikungunya es de 0,030, teniendo una correlación positiva débil. Con una significancia de 0,551 mayor al 0,05, hace que se acepte la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna; indicando que no existe una asociación lineal. Se determina que la asociación del tipo de ocupación de los pobladores respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya es de 0,039, demuestra una correlación positiva baja. Asimismo, la significancia de 0,444 mayor al 0,05, indica que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal.

En cuanto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya, 212 habitantes con 55,06 % presentan un nivel de conocimiento bajo; 167 encuestados con el 43,38 % tienen un nivel de conocimiento regular; y, seis representando el 1,56 % presentan un nivel de conocimiento alto. Coincidiendo con Paldines et al. (19), ya que, en su investigación realizada en los habitantes de la Parroquia Bartolomé Ruiz Del Cantón Esmeraldas, Ecuador, obtuvo como resultado que solo el 31,30 % poseían buenos conocimientos, concluyendo que encontraron un déficit nivel de conocimiento de la enfermedad de Chikungunya. Esto quizá puede deberse a que la población no recibe una adecuada información sobre esta enfermedad, por lo que no pueden demostrar un conocimiento adecuado. Sin embargo, Cuadrado. (25) obtuvo como resultados que el 52,20 % de sus encuestados, tienen un conocimiento medio, mientras que el 29,00 % es bajo y solo el 19,00 % es alto.

En la enfermedad del Zika se puede observar que el valor correlacional de Rho de Spearman para determinar la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika es de 0,090, teniendo una correlación positiva débil. Asimismo, la significancia de 0,770 siendo mayor al 0,05, conduce a aceptar la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal. En cuanto a la asociación del nivel educativo de los pobladores con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika, este es de 0,091, teniendo una correlación positiva débil. Asimismo, la significancia de 0,075 mayor al 0,05, llevar a aceptar la hipótesis nula y a rechazar la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal. Y para la asociación del tipo de ocupación de los pobladores con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Zika es de 0,098, teniendo una correlación positiva baja. Asimismo, la significancia de 0,055 mayor al 0,05, conduce a aceptar la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna indicando que no existe una asociación lineal.

Y en cuanto al nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín referido a la enfermedad del Zika, se obtuvo que, 238 habitantes con 61,82 % tienen un nivel bajo; 145 encuestados con el 37,66 % tienen un nivel de conocimiento regular; y, 2 habitantes con 0,52 % tienen un nivel de conocimiento alto, La Madrid (22) , en su investigación realizada en Piura, Perú obtuvo como resultados que los encuestados tienen un nivel de conocimiento bajo (42,22 %), regular (23,89 %), alto (33,89 %) Concluyendo que el grupo de gestantes que tuvo un alto nivel de conocimientos (33,89 %)

sobre la enfermedad, estuvo conformado por aquellas que tienen un nivel de estudios superiores; en tanto que las gestantes con bajo nivel de conocimiento estuvo constituido por las que tenían estudios primarios. Teniendo cierta similitud con Sato. (23) en su estudio realizado en Iquitos, Perú, determinó que, de 266 encuestas, el 51,10 % presentan una educación secundaria, y solo el 9,80 % tienen un buen nivel de conocimiento, el 26,70 % regular y el 63,5 % mal nivel de conocimiento sobre la enfermedad del Zika.

## CONCLUSIONES

1. En la enfermedad del Dengue, la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad es de 0,069. Con una significancia de 0,17 indicando que no existe una asociación lineal; por otro lado, la asociación del nivel educativo con respecto al nivel de conocimiento es de 0,143 con una significancia de  $<,001$  indicando que existe una asociación lineal, así mismo la asociación del tipo de ocupación es de 0,256, con una significancia de  $<,001$  indicando que existe una asociación lineal. Y referido al nivel de conocimiento de la enfermedad del Dengue, 247 habitantes con 64,16 % presentan un nivel de conocimiento regular, 122 encuestados con el 31,69 % tienen un nivel de conocimiento bajo, y 16 representando el 4,16 % presentan un nivel de conocimiento alto.
2. En la enfermedad del Chikungunya la asociación del nivel económico con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad es de 0,015 con significancia de 0,770, indicando que no existe una asociación lineal. El nivel educativo con respecto al nivel de conocimiento es de 0,030, con una significancia de 0,551 indicando que no existe una asociación lineal. Y para determinar la asociación del tipo de ocupación es de 0,039, con significancia de 0,444, indicando que no existe una asociación lineal. En cuanto al nivel de conocimiento de la enfermedad del Chikungunya, 212 habitantes con 55,06 % presentan un nivel de conocimiento bajo, 167 encuestados con el 43,38 % tienen un nivel de conocimiento regular, y 6 representando el 1,56 % presentan un nivel de conocimiento alto.

3. En la enfermedad del Zika la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad es de 0,090, indicando que no existe una asociación lineal. En cuanto al nivel educativo es de 0,091. Con significancia de 0,075 indica que no existe una asociación lineal. Por otro lado, el tipo de ocupación con respecto al nivel de conocimiento de la enfermedad es de 0,098, con significancia de 0,055, indica que no existe una asociación lineal. Así mismo el nivel de conocimiento de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín referido a la enfermedad del Zika, corresponde a 238 habitantes con 61,82 % tienen un nivel bajo, 145 encuestados con el 37,66 % tienen un nivel de conocimiento regular, y 2 habitantes con 0,52 % tienen un nivel de conocimiento alto referido a la enfermedad del Zika.
  
4. Con respecto a las tres enfermedades, la asociación del nivel económico de los pobladores del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa con respecto al nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika) es de 0,082, teniendo una correlación positiva débil, con la significancia de 0,110 indica que no existe una asociación lineal. Con respecto a la asociación del nivel educativo tiene una correlación de 0,107 con significancia de 0,075 indica que no existe una asociación lineal. El tipo de ocupación tiene una correlación de 0,168 con significancia de <0,001 indica que si existe una asociación lineal. Y referido al nivel de Conocimiento de las tres enfermedades de 323 habitantes, el 83,90 % tienen un nivel bajo, 61 encuestados con el 15,84 % tienen un nivel de conocimiento regular, y un habitante con 0,26% tienen un nivel de conocimiento alto.

## RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que los Gobiernos regionales, provinciales y distritales promuevan una mayor difusión sobre estas enfermedades realizando campañas informativas cada año sobre cómo prevenir y actuar ante posibles brotes de la enfermedad.
2. Se recomienda crear proyectos orientados a llevar información a escuelas, institutos, universidades, centros públicos, entre otros, para poder fortalecer la educación de la población sobre las enfermedades metaxénicas.
3. Se recomienda la aplicación de imágenes difusoras, como carteles, pancartas, afiches, publicidad televisiva, radial entre otros, de cómo prevenir la transmisión de enfermedades metaxénicas, debido a que podrá tener más, llegando a mayor parte de la población.
4. Se recomienda a la municipalidad distrital poder implementar un plan de información educación y comunicación (IEC), mediante una adecuada estrategia, considerando la segmentación, la priorización y objetivos claros, con actividades eficaces que deben ser aplicadas en la población del distrito para mejorar el conocimiento y prevención de enfermedades metaxénicas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ministerio de Salud. Estrategia sanitaria: Enfermedades metaxénicas y otras. [Internet]. 2016 [cited 2022 Mar 27]. Available from: [https://www.minsa.gob.pe/portalweb/06prevencion/prevencion\\_2.asp?sub5=5](https://www.minsa.gob.pe/portalweb/06prevencion/prevencion_2.asp?sub5=5)
2. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. Vectores : Manejo integrado y entomología en salud pública [Internet]. 2018 [cited 2022 Mar 29]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/vectores-manejo-integrado-entomologia-salud-publica>
3. Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, Viceministerio de Salud Pública. Alerta Epidemiológica, riesgo de ocurrencia de brotes de dengue en Lima y Callao [Internet]. Ministerio de Salud. 2021 [cited 2022 Apr 9]. Available from: [www.dge.gobpe](http://www.dge.gobpe)
4. Roy S, Bhattacharjee S. Dengue virus: epidemiology, biology, and disease aetiology. *Can J Microbiol* [Internet]. 2021 Oct [cited 2022 May 10];67(10):687–702. Available from: <https://cdnsiencepub.com/doi/10.1139/cjm-2020-0572>

5. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud Actualización Epidemiológica. Actualización Epidemiológica Dengue, chikunguña y Zika en el contexto de COVID-19 .
6. Plataforma de Información en Salud de las Américas (PLISA), Ministerios e Instituos de Salud de los países y territorios de la región. Casos Reportados de Dengue en las Américas [Internet]. [cited 2022 Apr 25]. Available from:  
<https://www3.paho.org/data/index.php/es/temas/indicadores-dengue/dengue-nacional/9-dengue-pais-ano.html>
7. National Research Consortia (TRC) for Chikungunya Virus in India. Current Status of Chikungunya in India. Front Microbiol [Internet]. 2021 Jun [cited 2022 May 10];12:24. Available from:  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2021.695173/full>
8. Chen MY, Huang AE, Yang CF, Hsu TC, Wang TC, Su C-L, et al. Chikungunya infection: First autochthonous cases in Taiwan. J Formos Med Assoc [Internet]. 2021 Jul [cited 2022 May 10];120(7):1526–30. Available from:  
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0929664620305325>
9. Kyaw A, Tun M, Nabeshima T, Soe A, Thida T, Aung T, et al. Chikungunya Virus Infection in Blood Donors and Patients During Outbreak, Mandalay, Myanmar, 2019. Emerg Infect Dis [Internet]. 2020

- Nov [cited 2022 May 10];26(11):2741–5. Available from:  
[http://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/11/20-1824\\_article.htm](http://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/11/20-1824_article.htm)
10. Calba C, Guerbois-Galla M, Franke F, Jeannin C, Auzet-Caillaud M, Grard G, et al. Preliminary report of an autochthonous chikungunya outbreak in France, July to September 2017. *Eurosurveillance* [Internet]. 2017 Sep [cited 2022 May 10];22(39):28. Available from:  
<https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES.2017.22.39.17-00647>
  11. Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, Viceministerio de Salud Pública, Ministerio de Salud. Número de casos de Dengue segun departamento, Perú 2016- 2021 [Internet]. [cited 2022 Apr 24]. Available from:  
[https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/dengue/dengue\\_20217.pdf](https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/dengue/dengue_20217.pdf)
  12. Centro Nacional de Epidemiologia Prevención y Control de Enfermedades, Viceministerio de Salud, Ministerio de Salud. Número de casos y tasas de incidencia acumulada por Chikungunya, Perú 2018 - 2020 [Internet]. [cited 2022 Apr 24]. Available from:  
<https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2020/SE40/chikun.pdf>
  13. Centro Nacional de Epidemiologia Prevención y Control de Enfermedades, Viceministerio de Salud, Ministerio de Salud. Número de casos y tasa de incidencia por Zika según departamentos, Perú 2018- 2021.

14. Dirección Regional de Salud Tacna. Diresa Tacna confirma presencia del zancudo que transmite el dengue [Internet]. 2020 [cited 2022 Apr 11]. p. 20–2. Available from:  
<https://lagransaladenoticias.net/index.php/2020/06/10/diresa-tacna-confirma-presencia-del-zancudo-que-transmite-el-dengue/>
15. Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, Ministerio de Salud. Vigilancia epidemiológica de las enfermedades metaxenicas [Internet]. Lima , Perú; 2021. Available from:  
<https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/vigilancia-epidemiologica/vigilancia-epidemiologica-de-las-enfermedades-metaxenicas/>
16. Ministerio de Salud. Programa Presupuestal de Enfermedades Metaxenicas y Zoonosis [Internet]. 2017 [cited 2022 Apr 11]. Available from:  
[https://www.minsa.gob.pe/presupuestales2017/archivos\\_apelacion/anexo2/ane%0Axo2-ENFERMEDADES METAXENICA Y ZOONOSIS.pdf%0A](https://www.minsa.gob.pe/presupuestales2017/archivos_apelacion/anexo2/ane%0Axo2-ENFERMEDADES METAXENICA Y ZOONOSIS.pdf%0A)
17. Cáceres Manrique F de M, Vesga Gómez C, Perea Florez X, Ruitort M, Talbot Y. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en dos barrios de Bucaramanga, Colombia [Internet]. Vol. 11, Revista de Salud Publica. 2009 [cited 2022 Apr 11]. p. 27–38. Available from:  
<https://www.scielosp.org/article/rsap/2009.v11n1/27-38/>
18. Delcid Morazán AF, Barcan Batchvaroff ME, Gonzales CH, Barahona Andrade DS. Conocimientos , actitudes y prácticas sobre las arbovirosis

- [Internet]. 2017 [cited 2022 Apr 8]. p. 21–2. Available from:  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6060894>
19. Paladines Vélez GA, Paladines Vélez VB. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el Chikungunya en la población de la parroquia Bartolomé Ruiz del cantón Esmeraldas. Cuenca 2015. Vol. 1. 2017. p. 1–127.
  20. Benítez Díaz L, Díaz Quijano FA, Martínez Vega RA. Experiencia y percepción del riesgo asociados a conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue en Riohacha, Colombia [Internet]. Vol. 25, Ciência & Saúde Coletiva SCielo Brasil. 2020 [cited 2022 Apr 13]. p. 1137–46. Available from:  
<https://www.scielo.br/j/csc/a/n8YPD5jSZPHsg5XNh9CqnWP/?format=pdf&lang=es>
  21. Paico Romero CN. Factores asociados al nivel de conocimiento en diagnóstico y tratamiento del dengue en médicos del Primer Nivel de Atención de la Región Lambayeque. [Internet] [Tesis de Pregrado]. Vol. 9. Universidad de San Martín de Porres, Facultad de Medicina Humana; 2015. Available from:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=lth&AN=123271743&lang=es&site=ehost-live>
  22. la Madrid Razuri FJ. Nivel de conocimiento y actitudes sobre prevención de la infección con el virus Zika en las gestantes atendidas en consultorio externo de Gineco- Obstetricia. Hospital de la Amistad Perú – Corea II

- Santa Rosa – Piura – 2016 [Internet]. 2017 [cited 2022 Apr 13]. Available from: <https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/UNP/1619/PMSP-LAM-RAZ-2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
23. Sato Ruiz MH. Nivel de conocimiento y actitud preventiva sobre Zika en pruebas del Hospital III Iquitos de ESSALUD, julio a diciembre de 2017. 2018.
  24. Herrera Ascoy KE, Herrera Cedamano BE. Conocimientos y prácticas preventivas sobre dengue en las familias de Florencia de Mora. 2018.
  25. Cuadrado Muñico VJ. Conocimientos y prácticas de medidas preventivas de la enfermedad Chikungunya en la población de San Hilarión Alto Sjl- 2018 [Internet]. 2018 [cited 2022 Apr 15]. p. 1–37. Available from: <https://repositorio.unan.edu.ni/8747/1/18793.pdf><http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10053/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-413.pdf>
  26. Taipe Marquina JE, Pretell Ayulo BH. Nivel de conocimiento en la prevención de las enfermedades transmisibles por *Aedes aegypti* en el distrito San José de los Molinos diciembre 2018. [Internet]. Vols. 10, N 2, Revista Médica Panacea , Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Ica, Perú. 2021 [cited 2022 Apr 14]. Available from: <https://revistas.unica.edu.pe/index.php/panacea/article/view/428>
  27. Coloma Colquehuanca YM. Análisis espacial de factores ambientales asociados a una potencial infestación domiciliar por *Aedes aegypti* en la ciudad de Tacna, 2018 [Internet] [Tesis de pregrado]. Universidad

Nacional Jorge Basadre Grohmann; 2020. Available from:

[http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/4237/1928\\_2021\\_coloma\\_colquehuanca\\_ym\\_faci\\_biologia\\_microbiologia.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/4237/1928_2021_coloma_colquehuanca_ym_faci_biologia_microbiologia.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

28. Aclas. Coordinación de aclas, metaxenicas y zoonosis [Internet]. 2008 [cited 2022 Apr 5]. p. 1–6. Available from: [omésticos en los nichos ecológicos de zoonosis produciendo episodios de enfermedades emergentes y re-emergentes. Actualmente, el Dengue por sus características de](http://www.rsvm.gob.pe/site/nosotros/directorio/dis/coordinacion-de-aclas-metaxenicas-y-zoonos)
29. Ministerio de Salud, Presidencia de la Nación. Enfermedades infecciosas, Dengue, Guía para el equipo de Salud [Internet]. Vol. 2, Dirección de Epidemiología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; 2015 [cited 2022 Apr 12]. Available from: [www.msal.gob.ar](http://www.msal.gob.ar)
30. Dirección General de Sanidad Militar. Manual de prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores ETV [Internet]. Vol. 2, Division de promocion y prevencion, área de saneamiento ambiental y zoonosis. Bogotá D.c , Colombia; 2007 [cited 2022 Oct 13]. Available from: [https://www.academia.edu/26570562/MANUAL\\_CONTROL\\_VECTORES\\_DGSM](https://www.academia.edu/26570562/MANUAL_CONTROL_VECTORES_DGSM)

31. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. Chikungunya - OPS/OMS [Internet]. [cited 2022 Apr 13]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/chikungunya>
32. Imperato PJ. The Convergence of a Virus, Mosquitoes, and Human Travel in Globalizing the Zika Epidemic. *J Community Health*. 2016;41:674–9.
33. Parra-Henao G, Suarez L. Mosquitos (Díptera: Culicidae) vectores potenciales de arbovirus en la región de Urabá, noroccidente de Colombia[. *Biomédica* , Scielo. 2012;32(2).
34. Martínez Rey MA. El conocimiento: Su naturaleza y principales herramientas para su gestión [Internet]. Madrid, España; 2010 [cited 2022 Oct 14]. Available from: <http://www.encuentros-multidisciplinares.org/Revistan%BA36/MARIA%20AURORA%20MARTINEZ%20REY.pdf>
35. Instituto internacional de Planeamiento de la Educación. Sistema Educativo del Perú [Internet]. Unesco. 2019 [cited 2022 Oct 14]. Available from: [https://siteal.iiep.unesco.org/sites/default/files/sit\\_informe\\_pdfs/peru\\_25\\_09\\_19.pdf](https://siteal.iiep.unesco.org/sites/default/files/sit_informe_pdfs/peru_25_09_19.pdf)
36. Congreso de la República. Ley de Institutos y Escuelas de educación superior [Internet]. *El Peruano*. Lima, Perú; 2009 [cited 2022 Oct 14].

Available from: <http://www.minedu.gob.pe/superiortecnologica/pdf/ley-n-29394.pdf>

37. Mendoza P. Los grados Académicos: Surgimiento y Evolución [Internet]. Vol. 61, Anales de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú; 2000 [cited 2022 Oct 14]. p. 278–84.  
Available from: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37961403>
38. Delgado Soto EJ. ¿Médicos o Doctores? [Internet]. 2014 [cited 2022 Oct 14]. Available from: <https://www.elsevier.com/es-es/connect/estudiantes-de-ciencias-de-la-salud/medicos-o-doctores>
39. Vera Romero OE, Vera Romero FM. Evaluación del nivel socioeconómico: presentación de una escala adaptada en una población de Lambayeque. [Internet]. Vol. 6, Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo. Lambayeque, Perú: Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo; 2013 [cited 2022 Oct 14]. p. 41–5. Available from: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4262712&info=resumen&idioma=SPA>
40. de Miguel Diaz M. Ideología y pedagogía empírica: cuestiones para un debate. Revista de Investigación Educativa [Internet]. 2015 [cited 2022 Oct 14];33(2):269–87. Available from: <http://dx.doi.org/10.6018/rie.33.2>.
41. Valle Flores Á, Fernández J, Barajas G, Barroso L. Profesión, ocupación y trabajo: Eliot Freidson y la conformación del campo [Internet]. Vol. 32,

- Perfiles educativos. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación; 2010 [cited 2022 Oct 14]. p. 150–2. Available from: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0185-26982010000200009&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-26982010000200009&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
42. Bernal A. La familia como ámbito educativo [Internet]. Vol. 9, Instituto de Ciencias para la Familia. Madrid, España: Rialp; 2005 [cited 2022 Oct 17]. p. 198. Available from: <https://revistas.unav.edu/index.php/estudios-sobre-educacion/article/view/25792/21245>
43. Guzmán M, Caballero Rodríguez T. La definición de factores sociales en el marco de las investigaciones actuales. Semantic Scholar. 2015 Oct 29;
44. Wassermann AO, Houssay BA. Bases epidemiológicas para la comprensión de los factores de riesgo [Internet]. [cited 2022 Apr 13]. Available from: [http://www.fepreva.org/curso/4to\\_curso/bibliografia/volumen1/u8\\_vol1\\_bases\\_epidemiologicas.pdf](http://www.fepreva.org/curso/4to_curso/bibliografia/volumen1/u8_vol1_bases_epidemiologicas.pdf)
45. Labo Life. Inflamación: tipos y patologías asociadas - MiSistemaInmune [Internet]. Mi Sistema Inmune. 2019 [cited 2022 Apr 14]. Available from: <https://www.misistemainmune.es/enfermedades-sistema-inmunitario/inflamatorias/inflamacion-tipos-y-patologias-asociadas>
46. Organización Mundial de la Salud. Enfermedades transmitidas por vectores [Internet]. OMS. [cited 2022 Apr 14]. Available from:

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/vector-borne-diseases>

47. M Yuill T. Generalidades sobre las infecciones por arbovirus, arenavirus y filovirus - Enfermedades infecciosas - Manual MSD versión para profesionales [Internet]. Manual MSD, Versión para profesionales . 2020 [cited 2022 Apr 14]. Available from: <https://www.msmanuals.com/es-ar/professional/enfermedades-infecciosas/arbovirus-arenavirus-y-filovirus/generalidades-sobre-las-infecciones-por-arbovirus-arenavirus-y-filovirus>
48. Perrot A, Dominiq C, Goñi M, De Ustaran J. Prevención de las Enfermedades. 2018.
49. Chacha Castro J. Los bajos ingresos económicos dificultan los procesos de escolarización. . [Quito, Ecuador]: Licenciatura en Ciencias de la Educación, Sistema de Educación a Distancia, Universidad Tecnológica Equinoccial; 2013.
50. Gallardo Echenique EE. Metodología de la Investigación, Manual Autoformativo Interactivo. 1st ed. Huancayo; 2017. p. 98.
51. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Perfil Sociodemográfico, Censos Nacionales 2017: XII de población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas [Internet]. 2017 [cited 2022 Oct 17]. Available from: <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo>.

# **ANEXOS**

**Anexo 1.** Instrumentos de recolección de datos para determinar factores socioeconómicos de la población

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS  
FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES  
METAXENICAS (DENGUE, CHIKUNGUYA, ZIKA), DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO  
GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA, TACNA, 2022.

**I. Factores Asociados (socioeconómicos) del encuestado**

Marca con una (X) la letra de la alternativa correspondiente

1. ¿Qué nivel económico considera que tiene su familia?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) Bajo       | d) Medio alto |
| b) Medio bajo | e) Alto       |
| c) Medio      |               |

2. ¿Cuál es su nivel educativo?

- a) Sin estudios
- b) Primaria
- c) Secundaria
- d) Institutos técnicos o tecnológicos
- e) Universidad
- f) Maestría
- g) Doctorado

3. ¿Qué tipo de ocupación tiene o tuvo?

- a) Una labor empírica
- b) Una labor técnica
- c) Una labor profesional

**Anexo2.** Cuestionario para determinar el Nivel de conocimiento de las enfermedades metaxénicas (Dengue, Chikungunya y Zika).

**II. Conocimiento sobre enfermedad del Dengue**

1. ¿Según usted que son las enfermedades metaxénicas?
  - a. Son enfermedades transmitidas por gatos
  - b. Son enfermedades transmitidas por perros
  - c. Son enfermedades transmitidas por vectores
  - d. Todas son correctas
  
2. ¿Ha escuchado de la enfermedad del Dengue?
  - a. Si
  - b. No
  - c. Creo que lo escuché alguna vez
  - d. Nunca
  
3. ¿Para usted, que es el Dengue?
  - a. Enfermedad causada por una bacteria, al igual que la tuberculosis
  - b. Enfermedad causada por un parásito, como la lombriz
  - c. Enfermedad causada por una garrapata
  - d. Enfermedad causada por un virus
  
4. ¿Cuál es el nombre del mosquito que transmite el Dengue?
  - a. *Aedes albopictus*
  - b. *Aedes africanus*
  - c. *Aedes denguis*
  - d. *Aedes aegypti*
  
5. ¿Cómo se transmite la enfermedad del Dengue?
  - a. De persona a persona
  - b. A través de la tos y el estornudo
  - c. A través de la picadura de cualquier mosquito
  - d. Cuando el mosquito *Aedes aegypti* hembra infectado con el virus del dengue pica a una persona sana
  
6. ¿Principalmente, en dónde coloca los huevos el mosquito que transmite el dengue?
  - a. En la tierra
  - c. En depósitos de agua sucia

- c. En las plantas
- d. En los depósitos de agua limpia

7. ¿Cuántos tipos de dengue conoce?

- a. Sin signos de alarma, con signos de alarma.
- b. Sin signos de alarma, con signos de alarma y dengue grave.
- c. Dengue grave.
- d. Ninguno

8. ¿Qué signo cree que puede ser sospecha de dengue grave?

- a. Dolor en todo el cuerpo
- b. Fiebre
- c. Erupción cutánea
- d. Sangrado grave

9. ¿Qué es lo primero que debe hacer, Ud. si sospecha de algún familiar, vecino o paciente, manifiesta síntomas de dengue?

- a. Controlar la fiebre
- b. Tomar más líquidos.
- c. Tomar un medicamento para disminuir la fiebre
- d. Acudir al centro de salud

10. ¿Cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito del Dengue?

- a. Desinfectar el baño y la cocina
- b. Comprar un matamoscas
- c. Lavarse las manos
- d. Limpiar y tapar depósitos con agua

### **III. Conocimiento sobre la enfermedad del Chikungunya**

1. ¿Ha escuchado de la enfermedad del Chikungunya?

- Si
- No
- Creo que lo escuché alguna vez
- Nunca

2. Para usted, ¿Qué enfermedades son consideradas metaxénicas?

- a. Rabia
  - b. Chikungunya
  - c. Leptospira
  - d. Todas son correctas
3. ¿Para usted, el Chikungunya es?
- a. Una enfermedad que es transmitida por una bacteria
  - b. Una enfermedad que es transmitida por ratas
  - c. Una enfermedad por la picadura de mosquitos
  - d. Ninguna de las anteriores
4. ¿Cuál es el nombre del mosquito que transmite el Chikungunya?
- a. *Aedes aegypti*
  - b. *Aedes africanus*
  - c. *Aedes denguis*
  - d. *Aedes aegypti* y *Aedes Albopictus*
5. ¿Cuál es el agente causal del Chikungunya?
- a. Virus
  - b. Bacterias
  - c. Parásitos
  - d. Microorganismos
6. ¿Según usted, como se transmite la enfermedad de Chikungunya?
- a. De persona a persona
  - b. A través de la tos y estornudo
  - c. A través de la picadura de garrapatas
  - d. A través del mosquito *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*
7. ¿Cuáles son los signos y síntomas iniciales del Chikungunya?
- a. Fiebre, nauseas
  - b. Dolor muscular, fatiga
  - c. Dolor en articulaciones
  - d. Todas son correctas
8. ¿Qué personas pueden verse más afectadas en caso de contraer la enfermedad de Chikungunya?
- a. Personas mayores de 65 años
  - b. Mujeres embarazadas

- c. Niños menores de 1 año, recién nacidos
- d. Todas son correctas

9. ¿Cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito del Chikungunya?
- a. Desinfectar el baño y la cocina
  - b. Comprar un matamoscas
  - c. Lavarse las manos
  - d. Tapar depósitos con agua

10. ¿Qué es lo primero que debe hacer, Ud. si sospecha de algún familiar, vecino o paciente, manifiesta síntomas de Chikungunya?
- a. Controlar la fiebre
  - b. Tomar más líquidos.
  - c. Tomar un medicamento para disminuir la fiebre
  - d. Acudir al centro de salud

#### **IV. Conocimiento sobre la enfermedad de Zika.**

1. ¿Ha escuchado de la enfermedad del Zika?
- a. Si
  - b. No
  - c. Creo que lo escuché alguna vez
  - d. Nunca
2. Para usted, ¿Qué enfermedad es considerada zoonosis?
- a. Toxoplasmosis
  - b. Zika
  - c. Leptospira
  - d. Todas son correctas
3. ¿Para usted, que es la enfermedad de Zika?
- a. Una enfermedad que es transmitida por una bacteria
  - b. Una enfermedad que es transmitida por ratas
  - c. Una enfermedad por la picadura de mosquitos
  - d. Ninguna de las anteriores
4. ¿Cuál es el nombre del mosquito que transmite el Zika?
- a. *Aedes albopictus*
  - b. *Aedes africanus*

c. *Aedes denguis*

d. *Aedes aegypti*

5. ¿Cuál es el agente causal del Zika?

a. Virus

b. Bacterias

c. Parásitos

d. Microorganismos

6. ¿Cuántos días duran los síntomas del zika?

a. De 1 a 3 días

b. De 2 a 5 días

c. De 3 a 6 días

d. De 2 a 7 días

7. ¿Cuál es el medio de transmisión de la enfermedad del Zika?

a) Relaciones sexuales

b) Madre al feto

c) A través de las transfusiones de sangre

d) Todas son correctas

8. Los síntomas y signos de Zika son (Se admiten múltiples respuestas)

a) Diarreas, fiebre

b) Conjuntivitis (ojos hinchados)

c) Erupción dérmica como sarpullido

d) Todas son correctas

9. ¿Cuál es la mejor medida para evitar la reproducción del mosquito del Zika?

a. Desinfectar el baño y la cocina

b. Comprar un matamoscas

c. Lavarse las manos

d. Limpiar y tapar depósitos con agua

10. ¿Qué es lo primero que debe hacer, Ud. si sospecha de algún familiar, vecino o paciente, manifiesta síntomas de Zika?

a. Controlar la fiebre

b. Tomar más líquidos.

- c. Tomar un medicamento para disminuir la fiebre
- d. Acudir al centro de salud

### Anexo 3. Informe de Docentes concedores en la aplicación del instrumento



**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN  
ESCUELA DE POSGRADO**

**Maestría en Salud Pública**

**INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS**

**I. DATOS GENERALES:**

1. **Apellidos y nombres del informante:** DRA. SILVIA QUISPE PRIETO
2. **Cargo e institución donde labora:** Docente Investigador Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann
3. **Nombre del instrumento motivo de la evaluación:** ENCUESTA - CUESTIONARIO
4. **Autor del Instrumento:** STEPHANY ROXANA DELGADO BARREDA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES METAXÉNICAS (DENGUE, CHIKUNGUYA, ZIKA), DE LOS POBLADORES DEL DISRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA, TACNA 2022

**II.- ASPECTOS DE EVALUACIÓN:**

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 0-20%	REGULAR 21-40%	BUENA 41-60%	MUY BUENA 61-80%	EXCELENTE 81-100%
1. CLARIDAD					70%	
2. OBJETIVIDAD					75%	
3. ACTUALIDAD					78%	
4. ORGANIZACIÓN					70%	
5. SUFICIENCIA					75%	
6. INTENCIONALIDAD					78%	
7. CONSISTENCIA					75%	
8. COHERENCIA					80%	
9. METODOLOGÍA					70%	

- **III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:** **Aplicable**

**Observaciones a subsanar:**

- Podría mejorar uniformizar aún más la organización y criterios para preguntar sobre cada enfermedad.
- Mejore las preguntas 4 y 5 (una esta respondiendo a la otra)
- No se dispone de información sobre cual es la respuesta correcta para el investigador. Se entiende que dará un punto a la pregunta correcta y el puntaje total como dse mide al final la variable, si es por niveles como los clasifica y pone sus puntajes, todo esto debe estar en la operacionalización de sus variables

**IV. PROMEDIO DE LA VALORACIÓN:** .....75%.....

Lugar y fecha: ...23 noviembre 2022

Firma del Experto informante

DNI: 04640935. Celular Nº 968392178

Fuente: Evaluación de Expertos

Experiencia de la Dra. Silvia Cristina Quispe Prieto.

Presenta título profesional de Licenciada en Enfermería, con especialidad de Logopedia y terapia del Lenguaje, con Grado Académico de Magister en Tecnología Educativa por la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, es egresada de Maestría de Investigación Científica e Innovación por la Universidad Privada de Tacna, maestrante en Gestión ambiental y Desarrollo Sostenible. Doctorado en Ciencias de Enfermería otorgado por la Universidad San Agustín de Arequipa, cuenta con Diplomado en Investigación Científica, Docente investigador en pre y postgrado en Educación para la Salud y Seminario de investigación (segunda especialidad y maestría). Es miembro del Consejo editorial de la Revista Científica de enfermería Investigación e Innovación, miembro del Comité de ética Institucional de la UNJBG, miembro del comité de investigación de ESEN. Cuenta con publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales, en los campos de salud pública, desarrollo sostenible y cuidado de enfermería. Revistas como Alicia como proyecto de investigación en área Oede en ciencias médicas y de salud. Así mismo está clasificada como investigadora Concytec, Scopus y Orcid.



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN  
ESCUELA DE POSGRADO  
Maestría en Salud Pública

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1. Apellidos y Nombres del informante: CHAPARRO AGUILAR EDGAR
2. Cargo e instituto donde labora: DOCENTE UNJBG
3. Nombre del instrumento motivo de la evaluación: ENCUESTA - CUESTIONARIO
4. Autor del instrumento: STEPHANY ROXANA DELGADO BARRERA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES METAXENICAS (DENGUE, CHIKUNGUYA, ZIKA), EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA, TACNA, 2022.

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 0-20%	REGULAR 21-40%	BUENA 41-60%	MUY BUENA 61-80%	EXCELENTE 81-100%
1. CLARIDAD						X
2. OBJETIVIDAD						X
3. ACTUALIDAD						X
4. ORGANIZACIÓN					X	
5. SUFICIENCIA				X		
6. INTENCIONALIDAD					X	
7. CONSISTENCIA						X
8. COHERENCIA						X
9. METODOLOGÍA						X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Apto para aplicar

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 91,5%

Lugar y fecha

Tacna, 09/09/2022

Firma del experto informante

DNI: 40206961 Celular N°. 952650298

Fuente: Evaluación de Expertos

## Experiencia MsC. Chaparro Aguilar Edgar

Con título profesional de Ingeniero Ambiental otorgado por la universidad Latinoamericana Cima, y con título de Biólogo microbiólogo, con especialidad en biología microbiología otorgado por la universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Con grado académico de magister en maestro en ciencias, mención en gerencia, auditoría y gestión ambiental. Especialista en Recursos Naturales en el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANPE Inspector profesional Servicio Nacional de Sanidad Agraria, dirección ejecutiva SENASA – Arequipa y Tacna. Especialista en manejo de recursos naturales, estudios de impacto ambiental, con investigaciones en las ciencias biológicas y ambientales, con conocimiento de sistemas de información geográfica, Así mismo cuenta con publicaciones en artículos científicos en la revista Latinindex, en ciencia y desarrollo, y en la revista ciencia y tecnología



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN  
 ESCUELA DE POSGRADO  
 Maestría en Salud Pública

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1. Apellidos y Nombres del informante: *Stephany Montoya, Evelyn Sanguino*
2. Cargo e instituto donde labora: *Docente UNJBG.*
3. Nombre del instrumento motivo de la evaluación: ENCUESTA - CUESTIONARIO
4. Autor del instrumento: STEPHANY ROXANA DELGADO BARREDA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES METAXENICAS (DENGUE, CHIKUNGUYA, ZIKA), EN LOS POBLADORES DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA, TACNA, 2022.

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 0-20%	REGULAR 21-40%	BUENA 41-60%	MUY BUENA 61-80%	EXCELENTE 81-100%
1. CLARIDAD						X
2. OBJETIVIDAD						X
3. ACTUALIDAD						X
4. ORGANIZACIÓN					X	
5. SUFICIENCIA						X
6. INTENCIONALIDAD					X	
7. CONSISTENCIA						X
8. COHERENCIA						X
9. METODOLOGÍA						X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: ..... *Aplicable* .....  
 IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: ..... *95,5%* .....

Lugar y fecha  
*TACNA, 13/09/2022*

Firma del experto informante  
*[Firma]*  
 DNI: *04460486* Celular N°: *917599200*

Fuente: Evaluación de Expertos

## Experiencia Dr. Chaparro Montoya Efren Eugenio

Con título como Ingeniero ambiental otorgado por la Universidad Alas Peruanas, con segundo título como ingeniero en industrias alimentarias por la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Presenta grado de magister en ciencias con mención en gestión ambiental y desarrollo sostenible, y una segunda Maestría en ciencias con especialidad en ciencia y tecnología de alimentos. Cuenta con doctorado en ciencias ambientales otorgado por la universidad nacional Jorge Basadre Grohmann. Participó en la producción científica de artículos en revista científica, como en proyectos de investigación en la Revista ciencia y tecnología para el desarrollo UJCM, Revista Alicia. Con proyectos de investigación en área Oede en ingeniería y tecnología. Presenta calificación como investigador Concytec, Scopus y Orcid.

#### Anexo 4. Confiabilidad

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N de elementos</b>
,852	30

Fuente: Prueba piloto

Alfa de Cronbach =  $\alpha$  = 0,852 (Nivel de fiabilidad alto)

#### Anexo 5. Consentimiento informado

##### **CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO**

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación denominada “Factores Asociados al Nivel de Conocimiento de Enfermedades Metaxénicas de la Población del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna, 2022.”

Sus respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas. Yo, .....con N.º de DNI: \_\_\_\_\_ acepto autorizar la participación voluntariamente en la investigación presentada. He sido informado sobre la naturaleza y los propósitos de la investigación y entiendo que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines científicos. Convengo en participar en este estudio de investigación.

Nombre: Stephany Roxana Delgado Barreda

Firma: \_\_\_\_\_

Fecha: 5/09/2022

##### **Declaración del investigador responsable del proyecto quien realizó la explicación del consentimiento informado:**

“Declaro que he explicado a cada participante el propósito del estudio, los beneficios de los resultados que se obtendrán, de la libertad de participar, de retirarse en cualquier momento y de la confidencialidad respecto al autor de la información. Asimismo, he entregado una copia de esta hoja de información y consentimiento informado completamente llenada y firmada por el/la participante”

Anexo 6. Matriz de datos

				PREGUNTAS																													
N°	N.EC	N.ED	T.O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	4	3	1	4	1	4	3	4	4	1	1	1	4	1	4	2	4	3	4	3	2	3	1	1	4	1	1	4	1	4	1	2	1
2	1	3	1	1	1	2	3	4	2	1	2	4	4	3	4	1	1	2	3	4	1	4	2	1	2	2	1	2	3	3	1	4	4
3	2	2	1	2	1	4	3	2	4	4	4	4	1	3	4	3	2	3	3	3	3	1	2	3	4	1	1	2	3	2	1	3	1
4	2	3	1	4	1	2	3	3	2	4	2	4	4	2	3	1	4	2	3	1	4	3	2	2	4	3	2	1	2	3	3	4	4
5	1	3	1	2	1	4	3	4	4	4	1	1	4	1	2	1	4	3	3	2	2	4	2	1	3	2	1	3	2	2	1	1	2
6	2	3	1	4	1	2	3	4	4	4	1	1	4	1	4	1	4	1	2	2	2	1	4	1	2	3	1	3	2	2	3	4	4
7	1	1	1	4	1	2	3	4	2	3	1	4	4	2	4	1	2	3	2	1	4	3	2	2	4	1	2	2	1	4	3	2	4
8	3	4	1	4	3	1	3	4	2	1	1	1	4	3	4	2	2	2	4	2	2	2	2	3	4	3	3	2	4	4	2	3	4
9	1	4	1	1	2	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	2	1	2	3	2	4	1	2	4	2	2	1	3	2	2	3	1
10	3	4	2	4	1	1	3	4	2	2	2	4	4	2	1	3	4	2	2	4	2	1	4	1	4	2	1	2	3	3	4	1	4
11	5	2	1	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	2	4	2	3	2	4	1	1	2	2	1	2	2	1	3	4	3	3
12	1	2	1	4	1	4	3	4	4	4	1	1	4	1	4	2	1	3	4	4	2	4	1	1	2	3	2	4	3	2	1	4	4
13	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	2	3	2	3	3	2	3	2	2	4	3	4	2	2	3	1
14	4	3	1	4	1	1	3	4	2	4	1	1	1	3	2	1	2	2	2	1	4	3	1	3	4	1	2	2	3	4	1	3	4
15	2	3	1	1	1	2	3	4	2	4	2	4	1	3	4	4	4	1	4	1	2	4	4	2	4	3	4	2	4	3	1	1	4
16	2	3	1	1	1	2	3	2	2	4	2	4	1	2	3	2	2	1	2	1	2	4	3	2	2	2	3	2	3	3	2	1	2
17	1	5	1	4	3	2	3	4	2	4	2	4	4	2	3	2	2	2	2	1	1	1	3	2	4	2	3	3	3	2	1	1	4
18	5	3	1	2	1	1	3	4	3	4	2	4	1	2	4	4	2	3	2	1	4	4	3	2	4	2	1	3	3	4	4	2	3
19	2	4	1	1	3	2	3	4	2	4	2	4	1	2	4	2	2	3	3	1	3	4	4	2	3	3	1	2	3	2	1	1	4
20	2	5	1	1	1	4	3	4	2	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	1	3	2	4	2	4	3	4	1	2	3	4	4	2
21	1	2	1	2	3	2	3	4	2	4	2	4	1	2	4	4	1	3	1	3	2	4	1	4	3	2	1	3	4	3	3	2	4
22	2	4	1	4	3	4	1	4	2	4	2	4	4	2	4	3	4	1	4	1	4	1	4	2	4	3	2	1	2	4	1	4	4
23	3	4	1	2	3	1	3	3	4	2	4	4	4	2	2	1	1	4	3	3	2	1	3	2	2	2	1	4	2	2	4	2	4

24	1	4	1	2	2	1	3	3	2	4	3	4	1	2	3	2	2	3	4	2	4	1	4	2	3	3	3	3	2	3	2	4	3	
25	1	3	1	4	3	4	3	4	2	4	1	4	4	1	4	1	2	1	3	3	3	4	3	3	3	2	1	3	2	4	1	3	4	
26	3	5	3	1	1	2	4	4	2	3	2	1	1	2	4	1	2	4	4	3	4	1	1	1	2	2	2	4	3	2	3	1	1	
27	1	3	1	4	1	1	3	3	4	2	1	1	3	1	2	3	2	2	4	1	4	4	3	3	4	1	2	2	1	3	3	4	4	
28	2	3	1	2	1	1	3	4	2	1	2	4	4	2	4	2	2	1	2	4	3	1	4	3	4	1	1	2	1	2	1	2	2	
29	2	4	2	4	1	2	3	3	2	2	2	4	4	1	4	2	2	3	2	4	4	4	3	1	2	2	1	3	2	3	4	4	4	
30	3	5	3	2	4	3	4	3	2	3	4	2	2	3	4	1	4	2	3	4	2	1	3	4	2	4	2	3	2	1	3	2	1	
31	1	3	1	2	1	2	3	3	2	3	1	4	4	2	4	1	2	1	4	1	4	1	2	3	4	1	3	3	3	3	2	1	4	
32	3	3	2	1	1	1	3	3	2	1	2	4	4	1	2	1	4	2	4	4	3	4	4	2	3	1	3	1	2	4	4	4	4	
33	1	3	1	4	1	1	3	4	2	1	2	3	4	2	1	4	4	1	4	1	4	1	3	2	4	4	4	2	2	4	4	4	3	
34	2	2	1	1	1	1	1	3	2	3	2	4	4	2	1	4	4	2	4	1	2	4	4	2	3	3	3	1	2	3	2	1	4	
35	1	2	1	2	3	2	3	1	2	4	2	4	4	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	1	2	4	2	3	4	4	3	
36	2	2	1	2	3	1	3	3	2	4	4	4	4	2	2	2	1	1	4	3	3	1	4	3	2	3	4	2	3	2	1	3	4	
37	2	2	1	2	1	3	3	2	3	2	4	4	2	2	3	2	2	1	1	2	4	4	1	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1	
38	4	5	1	2	3	4	3	2	2	4	2	4	4	3	2	2	2	2	1	4	1	3	3	2	4	1	4	2	3	4	1	4	4	
39	1	5	1	2	3	1	3	3	2	4	2	4	4	2	2	3	2	2	2	1	4	4	2	3	4	1	2	2	2	3	2	4	3	
40	3	4	1	1	3	2	2	3	2	4	2	4	4	2	1	4	2	2	2	2	1	2	2	4	2	4	2	4	3	1	4	3	4	
41	1	1	1	2	3	1	4	3	2	2	4	1	4	1	4	4	4	3	4	2	2	4	4	4	4	4	3	4	2	2	4	2	3	
42	2	2	1	4	1	1	3	3	2	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	1	4	1	2	4	2	3	3	3	4	4	3	1	4	
43	5	1	1	1	3	2	4	3	2	4	2	4	4	4	4	4	2	1	4	1	4	4	3	4	4	1	4	3	3	3	2	3	3	
44	2	3	1	4	3	1	3	3	2	4	2	4	4	3	4	3	4	2	4	1	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
45	3	4	3	1	1	2	3	4	2	4	2	4	4	2	4	2	2	2	3	1	4	1	4	1	2	4	4	3	2	1	4	3	3	
46	3	4	2	4	2	1	3	4	2	2	2	4	4	2	4	2	2	3	4	1	3	4	4	2	4	4	2	2	2	3	2	2	2	
47	3	3	1	1	1	2	3	4	2	1	1	4	4	3	4	2	2	3	1	4	4	3	2	3	2	4	1	1	2	1	3	4	2	
48	2	4	1	2	1	4	3	4	2	2	2	4	4	2	2	3	2	3	3	3	1	4	1	4	2	2	1	4	2	3	4	4	1	
49	3	4	2	4	2	3	3	4	2	4	2	3	4	2	4	1	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4	1	1
50	3	3	2	1	1	4	3	3	2	3	3	2	4	2	4	2	2	3	3	3	4	1	3	4	3	1	3	3	3	2	2	3	2	
51	3	4	1	4	1	4	3	4	4	3	1	2	4	1	4	3	2	1	4	2	4	4	2	1	2	3	4	1	4	2	3	4	4	
52	3	4	2	3	1	4	3	4	2	2	2	4	1	4	1	2	3	3	1	1	1	2	2	4	4	2	3	4	1	1	4	3	4	

53	3	5	3	1	1	1	3	3	2	3	2	4	4	2	2	3	3	2	4	1	2	1	3	2	4	4	3	2	3	3	2	1	1
54	2	4	2	2	2	4	3	4	2	4	2	4	1	2	4	1	4	2	3	1	2	3	1	3	4	4	2	2	2	2	4	1	3
55	3	5	2	2	1	4	3	4	2	4	3	4	4	1	2	2	2	3	3	4	4	4	2	2	2	3	4	2	2	4	1	4	4
56	1	3	1	2	1	2	3	3	2	3	1	4	4	2	4	2	3	2	3	1	1	3	2	2	4	4	2	2	3	3	4	1	3
57	1	1	1	4	3	1	3	3	2	3	2	1	4	4	2	2	4	1	4	4	4	4	3	4	2	2	2	2	3	3	3	4	1
58	3	4	2	4	1	1	3	3	2	2	2	4	4	3	4	1	2	2	3	2	1	3	4	1	4	1	3	2	3	4	1	1	4
59	1	2	1	2	2	2	2	4	4	2	1	2	4	4	2	4	4	2	4	1	2	4	1	2	3	3	1	1	3	2	3	4	2
60	2	4	2	3	1	4	3	4	4	3	1	4	4	1	2	3	4	1	4	4	2	2	2	3	2	4	4	2	4	3	4	4	1
61	2	4	1	2	1	4	3	4	2	3	1	4	4	1	2	2	4	1	3	4	2	4	2	3	2	1	1	2	3	2	2	2	4
62	3	4	2	1	1	4	4	2	1	4	1	2	3	2	3	2	2	4	3	3	2	1	1	2	2	2	2	4	4	3	4	2	1
63	3	5	3	1	1	4	4	1	4	2	4	2	4	4	1	2	3	4	1	4	1	4	4	4	1	2	3	2	1	3	3	3	3
64	5	1	1	2	3	1	3	4	2	4	2	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	4	3	2	2	4	3	2	1	4	4
65	2	2	1	2	3	1	2	3	2	4	1	4	4	3	4	4	4	2	2	4	1	4	4	2	2	4	3	2	3	4	4	2	1
66	2	2	1	2	1	1	3	4	2	4	2	4	4	4	2	1	2	3	1	3	3	4	1	3	4	4	2	2	4	3	3	3	4
67	3	4	1	1	1	4	3	4	3	1	1	4	4	2	4	1	1	3	3	4	4	3	1	2	4	1	3	3	4	3	2	3	4
68	4	5	3	4	1	1	2	4	2	2	2	4	1	2	4	3	4	2	1	1	2	4	2	1	2	3	3	2	2	4	4	4	2
69	2	5	1	4	2	4	3	4	4	4	1	4	4	1	4	4	1	2	3	4	1	3	2	3	2	4	2	4	3	3	1	4	4
70	2	5	1	4	2	4	3	4	4	4	1	4	4	1	4	4	2	2	3	4	3	3	3	3	2	4	2	4	3	3	1	2	3
71	2	5	1	4	2	4	3	4	4	4	1	4	4	1	4	4	2	2	2	4	3	3	2	3	2	4	2	4	3	3	1	1	3
72	2	2	1	4	3	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	4	4	1	2	1	3	3	1	4	2	4	4	2	2	1	1	2	4
73	2	3	3	3	1	4	3	2	2	4	2	3	2	2	3	4	2	2	3	2	4	3	4	3	4	3	2	2	2	4	2	2	2
74	2	4	2	3	1	1	3	3	2	4	2	4	4	3	4	4	2	2	3	3	1	1	2	3	4	3	4	2	4	3	1	1	4
75	4	5	3	4	1	4	3	1	2	1	2	4	4	2	4	1	1	2	1	4	4	3	1	3	4	1	1	1	1	4	4	1	2
76	2	4	2	2	1	1	1	3	2	2	1	2	3	2	4	3	3	2	1	2	1	1	1	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2
77	1	5	1	4	1	1	3	3	2	4	2	4	4	3	2	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	4	2	4	3	4	4	3	4
78	3	4	2	3	3	2	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	4	4	4	4	4	4	3	3	2	1	2	2	4	3	4	3	3
79	1	5	1	4	1	4	3	4	2	4	2	4	3	4	3	1	1	2	1	1	4	3	1	4	2	1	3	2	4	2	1	3	3
80	3	1	1	3	1	4	3	3	2	4	2	1	3	2	2	4	2	2	4	1	1	4	3	1	4	2	3	2	2	1	4	3	1
81	2	4	1	1	1	1	2	3	2	4	2	4	3	3	4	3	4	2	2	3	3	1	3	4	4	1	2	2	3	2	4	3	2

82	4	4	2	3	3	1	1	4	2	4	3	4	4	2	4	2	2	2	1	4	4	1	4	3	2	3	1	3	3	3	4	1	4	
83	2	3	1	4	1	1	3	4	2	4	2	1	3	2	2	2	2	1	1	2	2	4	1	2	2	1	2	3	3	4	4	4	1	
84	4	3	1	3	2	3	1	2	1	4	3	4	1	1	2	4	4	2	3	4	4	4	4	1	1	2	2	1	4	1	2	1	4	
85	2	6	3	3	3	1	3	1	2	3	1	2	2	4	1	2	1	2	4	1	2	1	2	2	2	1	3	1	1	2	1	3	1	
86	4	2	1	1	1	2	2	2	4	3	1	2	2	1	4	2	3	1	2	1	3	1	2	2	1	2	1	3	1	3	4	1	2	
87	3	6	1	2	4	2	2	1	3	2	2	4	2	2	1	4	2	1	1	4	2	3	4	4	3	2	4	1	2	1	3	2	1	
88	3	4	2	4	3	1	3	4	1	3	2	3	1	1	3	1	2	3	2	1	1	4	4	3	4	1	3	4	4	1	4	4	4	
89	3	7	3	3	1	1	3	2	4	3	2	4	1	3	4	4	4	2	2	1	4	4	1	1	4	3	2	4	2	4	1	3	3	
90	2	3	3	2	1	4	3	4	2	2	1	4	4	3	4	3	1	4	1	4	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	1	4	4	
91	4	5	3	1	3	1	3	4	2	2	1	4	4	3	4	2	4	4	4	4	1	4	1	3	2	3	2	4	4	2	3	2	3	
92	3	4	2	4	3	1	4	1	2	4	1	4	4	3	4	4	4	4	1	4	2	3	4	3	4	4	2	4	3	3	3	3	2	
93	3	5	3	3	3	4	3	4	2	1	1	4	3	3	4	4	4	1	2	4	4	3	4	1	2	4	2	2	1	1	4	4	4	
94	3	5	3	1	1	3	4	2	4	2	1	4	1	2	4	1	4	4	4	3	1	1	2	4	2	1	1	4	4	1	1	1	3	
95	3	5	3	2	1	1	3	3	4	4	2	4	4	1	2	4	2	2	2	2	3	3	4	2	2	4	3	2	1	2	1	2	4	
96	1	1	1	4	1	4	1	4	2	4	2	4	4	2	3	1	4	2	4	4	4	4	4	1	1	4	3	4	2	2	4	4	4	2
97	1	2	1	1	1	1	4	4	4	3	2	4	4	3	2	1	4	2	2	1	1	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	4	
98	2	3	1	1	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	3	1	4	2	3	4	4	4	4	3	4	2	4	1	4	4	4	4	3	
99	3	3	1	4	1	1	3	3	2	1	1	4	4	2	2	3	4	4	1	2	2	3	3	1	2	2	1	2	2	3	3	1	4	
100	2	5	3	4	1	2	3	4	2	4	2	4	4	2	4	2	4	3	1	1	1	4	2	1	2	3	4	2	2	4	4	4	2	
101	2	5	3	2	1	4	3	3	3	4	2	4	4	2	4	3	3	4	2	4	4	2	4	1	4	1	4	1	4	1	4	3	4	
102	1	4	2	2	3	1	1	3	4	1	3	4	1	3	3	1	1	2	1	4	1	3	2	1	3	3	1	3	2	4	1	2	3	
103	3	3	1	2	2	1	3	1	4	4	2	1	3	2	1	4	2	3	1	1	3	3	4	3	2	2	2	4	3	3	1	3	3	
104	3	3	1	2	1	1	4	3	2	4	2	4	4	2	4	1	1	2	4	4	4	4	2	1	3	2	2	2	2	3	1	4	4	
105	2	3	1	2	1	1	3	4	2	4	2	4	4	1	4	2	1	2	3	1	4	1	4	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	
106	3	3	2	3	1	4	3	4	2	3	2	4	4	1	4	3	2	2	1	1	1	4	2	2	3	3	4	2	3	3	1	4	4	
107	1	1	1	4	3	4	3	4	2	4	2	1	3	2	1	4	1	1	2	1	4	3	2	4	3	1	1	1	1	1	1	3	4	
108	4	6	3	3	1	4	4	4	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	4	2	1	2	2	2	1	4	4	3	
109	2	2	1	3	1	4	4	4	2	2	1	3	4	1	2	1	4	1	1	4	1	2	4	4	1	4	3	4	1	3	3	3	2	
110	3	5	3	2	1	4	1	3	4	4	3	4	4	2	4	3	2	3	4	3	4	4	1	3	4	3	2	4	2	2	4	3	4	

111	5	5	3	2	1	4	4	4	2	2	1	3	4	1	2	1	4	1	4	4	1	3	2	1	4	4	4	1	4	4	3	4	3	
112	2	3	1	2	1	4	4	4	4	2	2	1	3	4	1	2	1	4	1	4	2	4	1	1	4	4	4	2	4	3	3	4	4	
113	3	5	1	4	3	1	1	2	2	1	2	4	2	1	4	4	4	2	3	1	4	4	4	3	4	1	2	1	2	1	4	3	4	
114	2	4	2	3	1	3	3	4	4	1	1	4	4	1	2	3	2	3	3	4	2	2	2	1	2	3	3	3	3	1	3	1	2	
115	3	5	3	2	1	4	1	3	2	2	1	4	4	1	4	2	2	2	4	4	4	3	4	2	3	4	1	1	2	4	4	4	4	
116	3	4	2	2	1	1	2	3	3	4	2	4	1	2	4	2	4	2	2	2	1	4	2	2	3	1	1	4	4	3	1	1	1	
117	2	3	1	4	1	1	3	3	2	4	1	4	4	3	2	1	2	2	2	2	1	3	4	3	3	1	2	3	3	4	1	4	4	
118	3	4	2	2	3	1	1	4	2	2	4	4	4	2	4	1	4	2	4	4	4	4	4	3	2	3	1	4	4	2	4	4	3	
119	2	2	1	2	1	1	3	1	2	4	2	4	4	3	2	1	3	2	2	1	3	1	3	4	3	1	2	4	2	4	1	4	4	
120	3	5	1	1	1	1	3	4	4	3	3	4	4	3	2	4	3	3	1	1	4	4	2	3	2	3	1	3	4	2	1	2	4	
121	3	4	2	2	3	4	3	3	2	1	2	1	4	3	2	1	4	1	3	2	1	3	3	1	3	3	1	2	3	4	4	4	4	
122	3	5	3	2	1	4	4	3	2	2	4	4	4	3	4	1	2	1	1	4	4	2	4	3	2	2	3	2	4	1	3	3	2	
123	3	4	1	2	1	4	3	3	2	1	3	4	4	1	2	3	2	1	4	1	3	4	3	3	3	4	1	1	4	2	3	4	1	
124	3	5	3	3	1	1	3	4	4	2	1	4	4	3	4	2	4	2	1	4	4	4	4	2	3	1	2	3	3	3	3	2	4	
125	4	5	3	3	1	4	1	4	4	2	1	1	1	2	1	1	3	2	1	3	1	3	3	1	4	2	3	2	4	4	2	3	3	
126	3	5	3	4	1	4	3	4	2	3	2	4	4	3	3	3	3	1	4	1	4	4	4	3	4	3	4	1	2	3	1	4	4	
127	1	2	1	1	1	4	3	3	2	4	2	4	4	2	3	2	2	2	4	1	1	4	2	4	2	1	2	2	3	4	1	4	1	
128	1	3	1	4	1	1	4	4	4	4	2	4	4	2	3	1	1	2	2	1	1	1	4	2	4	4	1	4	2	3	1	3	2	
129	3	5	3	4	3	4	2	4	4	4	2	4	3	3	4	4	1	4	1	4	4	1	2	3	4	4	2	1	3	2	4	3	4	
130	2	3	2	4	1	4	3	2	2	2	2	4	1	3	4	3	4	4	4	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	4	2	3	3	
131	3	4	2	3	3	4	3	4	4	3	1	4	4	3	2	4	4	2	1	4	2	2	2	1	4	3	2	1	4	1	1	3	2	
132	2	3	1	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	2	2	4	3	2	4	3	4	
133	3	5	3	3	1	2	3	4	4	2	2	3	4	3	2	2	2	1	3	2	2	4	4	3	2	2	1	1	3	4	3	4	1	
134	3	5	3	2	1	1	3	3	4	4	2	4	4	4	1	2	4	3	3	3	1	4	2	3	2	4	4	2	2	3	4	3	4	
135	3	4	2	3	1	2	3	4	2	1	2	3	4	1	1	3	2	2	3	4	2	1	4	3	2	3	3	4	4	4	1	1	3	
136	3	3	1	1	2	1	3	4	2	4	2	4	4	4	1	2	3	3	4	2	3	2	4	4	2	1	3	1	1	2	4	4	4	
137	3	4	2	3	1	4	4	4	4	2	4	1	1	4	1	2	3	3	3	4	4	4	4	4	1	4	3	1	3	4	3	1	4	4
138	2	5	1	4	3	2	3	3	2	2	2	4	4	2	4	1	4	1	4	4	4	3	3	4	1	2	3	3	1	2	1	2	3	
139	2	4	3	3	1	4	4	3	2	1	2	4	4	4	2	3	4	3	2	4	2	3	3	3	2	3	3	3	1	3	3	2	2	

140	2	6	3	2	3	4	3	4	4	4	2	4	4	3	2	2	4	1	2	3	1	1	4	3	4	3	2	1	2	3	4	4	4	
141	3	3	1	2	3	4	3	3	2	4	2	4	4	3	1	4	2	1	3	3	1	4	1	4	4	4	2	1	2	4	2	4	2	
142	2	4	2	4	2	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	1	3	1	3	4	4	4	3	3	4	4	2	3	1	2	4	3	4	
143	3	5	3	4	1	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	1	4	1	3	4	1	3	4	3	2	4	1	1	1	3	1	4	1	
144	2	3	1	4	1	4	4	4	4	2	2	4	4	2	4	3	2	1	1	4	2	4	2	4	4	1	1	1	2	4	1	3	4	
145	2	3	1	4	4	4	3	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	1	2	2	2	4	4	4	
146	3	3	1	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	1	4	2	1	1	3	3	4	4	2	1	2	2	2	2	4	
147	3	4	2	4	3	4	3	4	4	4	2	4	4	3	4	4	2	1	1	4	2	2	2	3	4	4	1	2	2	1	3	3	2	
148	1	3	1	4	3	4	3	2	4	4	2	4	4	2	4	4	1	1	1	2	4	4	1	3	4	4	3	2	2	1	4	4	4	
149	3	5	3	2	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	3	3	3	3	1	4	2	4	3	3	4	3	3	4	2	2	3	2	1	
150	2	6	3	2	1	2	3	4	2	4	3	4	4	1	2	1	1	3	4	2	4	4	4	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	
151	2	5	1	1	1	4	3	3	4	1	1	1	4	2	4	1	1	1	2	4	4	2	2	2	2	3	1	1	3	3	3	3	1	
152	2	3	3	3	1	4	4	3	2	3	3	4	4	1	2	3	1	1	4	2	1	4	4	2	2	4	1	2	4	4	1	4	4	
153	2	4	2	1	3	4	3	3	4	1	1	4	4	2	1	2	2	4	3	4	4	4	4	2	4	4	3	1	2	4	4	4	2	
154	1	1	1	4	3	4	3	3	2	4	2	1	4	3	4	1	3	2	3	2	2	3	4	1	2	1	1	4	3	4	1	3	3	
155	2	5	2	3	1	2	3	3	3	1	2	4	4	2	4	1	4	4	4	4	2	3	2	2	4	3	4	1	3	2	3	4	4	
156	4	5	3	3	1	4	4	4	4	3	3	4	4	1	4	3	2	1	3	4	3	2	2	3	2	2	2	1	1	4	4	2	2	
157	2	5	3	4	1	3	1	3	4	4	2	4	4	1	3	2	1	1	3	2	1	4	4	2	4	2	4	3	4	2	4	2	4	
158	3	5	3	3	1	4	4	4	4	2	2	4	4	1	4	2	1	1	2	2	4	1	3	3	2	4	3	3	4	3	4	4	2	
159	3	5	3	1	1	4	3	3	4	2	1	4	4	1	4	3	1	1	2	1	1	4	4	3	4	4	2	3	2	4	3	2	1	
160	3	5	3	1	1	4	4	4	4	1	2	4	4	1	2	1	4	1	4	1	3	1	1	2	3	3	3	1	3	3	3	4	4	
161	3	3	1	1	1	4	3	4	4	2	2	4	4	1	3	1	2	1	1	4	3	4	1	3	2	4	1	3	3	4	4	3	3	
162	2	3	1	1	1	4	3	3	4	3	2	4	4	1	1	4	1	1	1	4	1	2	4	3	3	3	4	3	2	3	3	4	1	
163	3	4	2	1	1	4	3	4	4	3	2	4	4	1	2	3	4	1	4	1	1	4	4	1	2	4	1	2	2	3	4	4	4	
164	3	3	2	4	1	1	1	3	2	4	2	3	2	4	1	4	2	3	2	3	2	1	2	4	3	3	3	2	2	3	2	1	4	
165	3	4	2	3	1	4	3	3	2	4	2	1	4	1	3	4	4	1	3	4	3	4	4	1	2	3	3	4	3	3	3	4	3	
166	3	5	2	4	1	4	3	4	2	4	2	4	4	1	4	4	2	1	3	4	4	4	4	2	3	4	3	4	1	3	3	1	2	4
167	2	3	1	3	1	4	3	3	4	3	2	2	3	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	2	3	2	3	3	4	1	
168	3	5	3	3	1	4	4	4	4	3	2	4	4	1	3	3	4	1	4	3	4	4	4	4	1	4	3	4	1	4	4	4	3	1

169	3	5	3	3	3	4	3	4	2	1	1	4	3	3	4	4	4	1	2	4	4	3	4	4	2	4	2	2	1	1	4	4	4
170	3	5	3	1	1	3	4	2	4	2	1	4	1	2	4	1	4	4	4	3	1	1	2	4	4	1	1	4	4	1	1	1	1
171	3	5	3	2	1	1	3	3	4	4	2	4	4	1	2	4	2	2	2	2	3	3	1	2	2	4	3	2	1	2	1	2	4
172	1	1	1	4	1	4	1	4	2	4	2	4	4	2	3	1	4	2	4	4	4	4	1	1	4	3	4	2	2	4	2	4	2
173	3	4	2	2	1	4	3	4	2	2	2	4	1	4	1	2	3	3	1	1	1	2	2	4	1	2	3	4	1	1	4	4	4
174	3	5	3	1	1	1	3	3	2	3	2	4	4	2	2	4	3	2	4	1	4	1	4	2	4	3	3	2	3	3	2	1	3
175	2	4	2	2	2	4	3	4	2	4	2	4	1	2	4	3	4	2	3	1	2	3	2	3	4	4	2	2	2	2	4	1	3
176	3	5	2	2	1	4	3	4	2	4	3	4	4	1	2	4	1	3	2	4	2	4	4	2	2	4	4	2	2	4	1	4	4
177	1	3	1	2	1	2	3	3	2	3	1	4	4	2	2	4	3	2	2	1	4	3	3	2	4	4	2	2	3	1	4	1	3
178	2	4	1	1	3	2	3	4	2	4	2	4	1	2	4	3	2	1	3	1	3	2	4	2	3	3	1	2	3	1	1	4	4
179	2	5	1	2	1	4	3	4	2	4	2	4	4	3	4	3	4	1	4	1	3	4	3	2	4	3	4	1	2	4	4	1	4
180	4	2	1	2	3	2	3	4	2	4	2	4	1	2	4	4	1	3	1	3	4	4	1	4	3	2	1	3	4	3	4	2	2
181	2	3	1	4	3	4	1	4	2	4	2	4	4	2	2	3	4	1	4	1	3	1	4	2	4	3	2	3	2	4	1	4	4
182	3	4	1	2	3	1	3	3	4	2	4	4	4	2	2	1	1	4	2	3	2	1	3	2	3	2	1	4	2	2	4	1	3
183	4	4	1	3	2	1	3	3	2	4	3	4	1	2	3	3	3	3	1	2	2	1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	4	2
184	4	3	1	4	3	4	3	4	2	4	1	4	4	1	1	2	2	1	1	3	3	4	4	3	2	2	1	3	2	4	1	3	4
185	3	5	3	3	1	2	4	4	2	3	2	1	1	2	3	2	2	4	2	3	3	1	1	1	2	2	2	4	3	1	3	1	1
186	1	3	1	4	1	1	3	3	4	2	1	1	3	1	1	3	2	2	4	1	3	4	4	3	4	4	2	2	1	3	3	4	4
187	2	3	1	2	1	1	3	4	2	1	2	4	4	2	4	2	2	1	2	4	3	1	4	3	4	1	1	2	1	4	1	2	3
188	2	4	2	4	1	2	3	3	2	2	2	4	4	1	2	3	2	3	2	4	3	4	4	1	2	2	1	3	2	4	3	4	4
189	3	5	3	2	4	3	4	3	2	3	4	2	2	3	4	1	4	2	3	4	2	1	4	4	2	4	2	3	2	1	4	2	2
190	1	3	1	2	1	2	3	3	2	3	1	4	4	2	4	1	3	1	4	1	2	1	3	3	4	1	3	3	3	3	2	1	3
191	3	3	2	1	1	1	3	3	2	1	2	4	4	1	2	1	4	2	4	4	2	3	4	2	2	1	3	1	2	4	4	4	4
192	3	5	3	1	3	3	3	4	3	2	1	3	2	3	4	2	1	2	3	4	2	2	1	2	3	3	3	3	4	2	3	1	2
193	2	3	1	4	1	1	3	4	2	4	2	1	3	2	4	4	2	1	4	4	2	1	1	2	2	1	2	3	3	4	4	4	1
194	1	3	1	2	2	3	1	2	1	4	3	4	1	1	2	4	4	2	3	4	2	4	4	1	1	2	2	1	2	4	2	1	4
195	2	6	3	2	3	1	3	1	2	3	1	2	2	4	1	2	1	2	4	1	2	1	2	2	2	1	3	1	2	2	1	3	1
196	4	2	1	1	1	2	2	2	4	3	1	2	2	1	4	2	3	1	2	1	3	1	2	2	1	2	1	3	2	3	4	1	2
197	3	6	1	3	4	2	2	1	3	2	2	4	2	2	1	4	2	1	1	4	4	3	4	1	3	2	4	1	2	4	4	4	1

198	3	4	2	4	3	1	3	4	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2	1	1	4	4	3	4	1	3	4	2	1	4	2	4
199	3	7	3	3	1	1	3	2	4	3	2	4	1	3	4	4	4	2	2	1	4	2	3	1	4	3	2	4	1	4	1	3	4
200	2	3	3	3	1	4	3	4	2	2	1	4	4	3	4	3	1	4	1	4	4	3	1	2	4	2	2	4	2	1	1	1	3
201	2	6	3	3	3	4	3	4	4	4	2	4	4	2	2	3	4	1	4	4	3	2	4	3	4	3	2	1	2	2	2	1	4
202	3	3	1	3	3	4	3	3	2	4	2	4	4	2	1	4	2	1	2	4	3	4	3	4	4	4	2	1	2	4	4	4	2
203	2	4	2	4	2	4	3	3	4	4	2	4	4	2	4	3	3	1	2	4	2	2	1	3	4	4	2	3	1	2	4	3	4
204	3	5	3	4	1	4	4	4	4	4	2	4	4	3	2	2	4	1	1	4	4	4	2	3	2	4	1	1	1	3	3	4	3
205	2	4	1	4	1	4	4	4	4	2	2	4	4	2	4	2	2	1	1	4	2	1	2	4	4	1	1	4	2	4	4	3	1
206	2	4	1	4	4	4	3	4	2	2	2	2	3	2	3	3	3	1	1	4	4	4	4	2	4	4	1	2	2	3	4	4	1
207	3	3	1	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	1	4	4	2	3	4	2	4	4	2	1	2	2	4	1	4
208	3	4	2	4	3	4	3	4	4	4	2	4	4	2	4	4	2	1	1	4	4	4	2	2	3	4	1	3	2	4	3	2	2
209	4	3	1	4	3	4	3	2	4	4	2	4	4	2	4	4	1	1	1	2	4	2	4	2	4	4	3	3	2	3	4	4	4
210	3	5	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	4	3	3	1	4	2	4	2	3	4	3	3	4	2	1	2	2	3
211	2	6	3	2	1	2	3	4	2	4	3	4	4	1	2	3	1	3	4	2	4	1	4	1	4	3	2	3	3	1	4	4	4
212	2	5	1	2	1	4	3	3	4	1	1	1	4	2	4	1	1	1	1	4	4	4	3	2	2	2	1	1	3	3	3	3	2
213	2	4	3	2	1	4	4	3	2	3	3	4	4	1	2	3	1	1	2	2	1	3	4	2	4	2	1	2	4	4	1	4	4
214	2	4	2	2	3	4	3	3	4	1	1	4	4	2	1	4	2	4	3	4	4	4	3	2	4	4	2	1	2	4	4	4	1
215	3	3	1	4	1	4	3	4	4	1	1	1	4	1	2	3	4	1	4	3	2	2	3	1	3	3	1	1	4	4	1	2	3
216	4	3	1	1	1	2	3	4	2	1	2	4	4	3	2	1	1	2	3	4	1	4	4	1	3	3	1	2	3	3	1	4	4
217	2	2	1	3	1	4	3	2	4	4	4	4	1	3	2	4	2	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	2	3	4	1	3	1
218	2	3	1	4	1	2	3	3	2	4	2	4	4	2	3	3	4	2	4	1	4	4	3	2	4	3	2	1	2	3	3	4	4
219	3	3	1	3	1	4	3	4	4	4	1	1	4	1	3	4	4	1	1	2	2	1	4	1	2	3	1	3	4	2	4	2	3
220	2	3	1	4	1	2	3	4	4	4	1	1	4	1	1	4	4	1	2	2	2	4	1	1	2	4	1	4	4	2	4	3	4
221	1	1	1	4	1	2	3	4	2	3	1	4	4	2	2	2	2	3	2	1	4	1	4	2	4	1	2	2	1	4	3	4	4
222	3	4	1	4	3	1	3	4	2	1	1	1	4	3	4	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	4	2	4	3	4
223	4	4	1	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	1	3	3	2	4	1	2	2	3	2	1	3	2	3	4	1
224	3	3	2	4	1	1	3	4	2	2	2	4	4	2	1	3	4	2	2	4	2	1	4	1	4	3	1	2	3	3	2	1	4
225	4	2	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	1	2	2	4	2	2	2	4	1	1	2	3	1	2	2	4	2	4	3	3
226	4	2	1	4	1	4	3	4	4	4	1	1	4	1	2	3	1	1	4	4	2	4	1	1	3	3	2	1	3	3	1	4	4

227	2	3	3	2	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3			
228	3	6	3	2	1	3	3	4	3	2	4	4	3	2	4	3	3	4	3	4	4	3	2	3	3	3	4	3	3	2	2	3	4	
229	3	5	3	1	2	1	2	2	4	3	3	4	3	2	4	2	2	4	3	3	2	4	2	1	3	1	1	1	3	2	3	4	2	
230	3	3	2	2	3	4	2	3	3	2	1	3	2	3	3	4	2	3	4	3	3	3	2	3	4	2	1	2	4	3	1	4	1	
231	3	5	3	2	1	4	1	3	2	2	1	4	4	1	4	3	2	2	2	4	4	4	4	1	3	4	1	1	2	4	4	4	4	
232	3	4	2	2	1	1	2	3	3	4	2	4	1	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	1	4	1	1	4	4	3	1	1	1	
233	2	3	1	4	1	1	3	3	2	4	1	4	4	3	3	1	2	2	2	2	1	3	4	3	2	1	2	3	3	4	1	4	4	
234	3	4	2	1	3	1	1	4	2	2	4	4	4	2	4	1	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	4	4	2	4	4	2
235	2	2	1	1	1	1	3	1	2	4	2	4	4	3	1	1	3	2	3	1	3	1	4	4	2	1	2	4	2	3	1	2	2	
236	3	5	1	1	1	1	3	4	4	3	3	4	4	2	3	4	3	3	3	1	4	4	2	3	3	3	1	3	4	2	1	2	4	
237	3	4	2	2	3	4	3	3	2	1	2	1	4	2	4	3	4	1	4	2	1	3	4	1	4	3	1	3	3	2	3	3	4	
238	3	5	3	2	1	4	4	3	2	2	4	4	4	3	4	3	4	1	2	4	4	1	3	1	4	3	3	4	1	1	4	3	1	
239	3	3	1	3	1	4	3	3	2	1	3	4	4	1	1	1	4	1	3	1	3	4	4	3	2	3	1	4	1	2	3	4	4	
240	3	5	3	2	1	1	3	4	4	2	1	4	4	2	4	3	4	2	3	4	4	4	4	2	4	1	2	3	3	3	3	2	4	
241	4	5	3	3	1	4	1	4	4	2	1	1	1	2	4	4	3	2	1	3	1	3	3	1	2	2	3	2	4	4	2	4	2	
242	3	5	3	4	1	4	3	4	2	3	2	4	4	3	3	3	3	1	4	1	4	4	4	3	4	3	4	1	2	2	1	4	4	
243	3	2	1	1	1	4	3	3	2	4	2	4	4	2	2	4	2	2	4	1	1	4	3	4	2	1	2	2	3	4	1	4	1	
244	3	3	1	4	1	1	4	4	4	4	2	4	4	2	3	1	4	2	2	1	1	3	4	2	2	4	1	4	2	3	1	3	4	
245	3	5	3	4	3	4	2	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	1	4	4	4	2	3	4	4	2	1	3	1	3	3	2	
246	2	3	2	4	1	4	3	2	2	2	2	4	1	3	3	3	4	4	4	1	1	3	4	4	4	4	1	3	1	2	2	3	4	
247	3	4	2	2	3	4	3	4	4	3	1	4	4	3	3	4	4	2	1	4	4	4	4	1	4	3	2	2	2	1	4	3	1	
248	2	3	1	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	1	4	3	2	4	1	4	2	3	1	
249	3	5	3	2	1	2	3	4	4	2	2	3	4	3	2	3	2	1	3	2	1	4	4	3	3	3	1	1	2	1	3	4	4	
250	3	5	3	2	1	1	3	3	4	4	2	4	4	4	4	1	4	3	4	3	1	2	2	3	3	3	4	2	3	3	4	3	4	
251	3	4	2	3	1	2	3	4	2	1	2	3	4	1	3	4	2	2	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	3	4	4	1	3	
252	3	3	1	1	2	1	3	4	2	4	2	4	4	4	1	2	3	3	3	1	4	4	3	4	2	1	3	1	1	4	4	4	2	
253	3	4	2	2	1	4	4	4	4	2	4	1	1	4	1	2	3	3	3	4	4	2	1	1	4	3	1	3	4	4	1	1	4	
254	3	3	1	4	1	4	3	4	4	1	1	1	4	1	4	3	4	1	4	3	2	4	4	1	3	3	1	1	3	4	1	2	3	
255	3	3	1	1	1	2	3	4	2	1	2	4	4	3	4	1	1	2	3	4	1	4	1	1	2	3	1	2	3	3	1	4	4	

256	2	2	1	2	1	4	3	2	4	4	4	4	1	3	4	3	2	3	3	3	3	1	4	3	2	1	1	2	3	4	1	3	1
257	2	3	1	4	1	2	3	3	2	4	2	4	4	2	3	4	4	2	4	1	4	1	3	2	4	3	2	1	2	3	4	4	3
258	4	3	1	2	1	4	3	4	4	4	1	1	4	1	4	2	4	1	2	2	2	4	1	1	2	3	1	3	4	2	3	4	2
259	2	3	1	4	1	2	3	4	4	4	1	1	4	1	4	4	4	1	4	2	2	2	4	1	2	3	1	3	4	2	4	2	4
260	3	7	1	4	1	2	3	4	2	3	1	4	4	2	4	3	2	3	2	1	4	4	2	2	4	1	2	2	1	4	3	1	3
261	3	4	1	4	3	1	3	4	2	1	1	1	4	3	4	4	2	2	1	2	2	3	4	3	2	3	3	2	4	1	4	2	4
262	3	3	1	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	1	1	3	2	4	1	2	2	3	2	1	3	2	2	4	1
263	3	3	2	4	1	1	3	4	2	2	2	4	4	2	1	2	4	2	2	4	2	1	4	1	4	3	1	2	3	3	1	2	4
264	5	2	1	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	1	2	3	4	2	3	2	4	1	1	2	2	1	2	2	4	4	4	3	3
265	5	2	1	4	1	4	3	4	4	4	1	1	4	1	2	3	1	1	4	4	2	4	1	1	2	3	2	1	3	4	1	4	4
266	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	4	3	4	2	2	3	4
267	3	3	1	4	1	1	3	4	2	4	1	1	1	3	2	1	2	2	2	1	4	3	1	3	2	3	2	2	3	4	1	3	4
268	2	3	1	2	1	2	3	4	2	4	2	4	1	3	2	3	4	1	4	1	2	4	1	2	3	3	4	2	4	3	1	1	4
269	2	3	1	2	1	2	3	2	2	4	2	4	1	2	3	4	4	1	4	1	2	4	4	2	2	3	4	2	3	3	2	1	3
270	4	5	1	4	3	2	3	4	2	4	2	4	4	2	3	3	3	2	3	1	1	1	3	2	4	3	3	3	3	2	1	1	4
271	4	3	1	2	1	1	3	4	3	4	2	4	1	2	4	4	3	3	2	1	1	4	3	2	4	3	1	1	3	3	4	4	4
272	2	4	1	1	3	2	3	4	2	4	2	4	1	2	4	3	2	1	4	1	1	2	4	2	3	3	1	2	3	3	1	1	2
273	2	5	1	3	1	4	3	4	2	4	2	4	4	3	4	2	4	1	4	1	2	1	2	2	4	3	4	1	2	2	4	4	2
274	1	2	1	2	3	2	3	4	2	4	2	4	1	2	3	4	1	3	1	3	2	4	1	4	3	2	1	3	4	3	4	2	4
275	2	3	1	4	3	4	1	4	2	4	2	4	4	2	3	3	4	1	3	1	4	1	4	2	4	3	2	1	2	4	1	3	4
276	3	4	1	2	3	1	3	3	4	2	4	4	4	2	4	1	1	4	4	3	3	1	2	2	3	2	1	4	2	4	4	2	2
277	3	4	1	3	2	1	3	3	2	4	3	4	1	2	3	3	3	3	3	2	4	1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	4	3
278	3	3	1	4	3	4	3	4	2	4	1	4	4	1	2	3	2	1	2	3	3	4	3	3	3	3	1	3	2	4	1	3	4
279	3	5	3	3	1	2	4	4	2	3	2	1	1	2	4	4	2	4	2	3	4	1	1	1	2	3	2	4	3	4	3	1	1
280	3	3	1	4	1	1	3	3	4	2	1	1	3	1	4	4	2	2	4	1	4	4	3	3	4	3	2	2	1	3	3	4	3
281	2	3	1	2	1	1	3	4	2	1	2	4	4	2	4	2	2	1	2	4	3	1	2	3	4	1	1	2	1	2	1	4	4
282	2	4	2	4	1	2	3	3	2	2	2	4	4	1	4	3	2	3	2	4	3	4	4	1	2	2	1	3	2	3	1	4	2
283	3	5	3	2	4	3	4	3	2	3	4	2	2	3	3	1	4	2	3	4	2	1	2	4	2	4	2	3	2	1	4	2	4
284	4	3	1	2	1	2	3	3	2	3	1	4	4	2	4	1	3	1	4	1	4	1	4	3	4	1	3	3	3	3	3	1	4

285	3	3	2	1	1	1	3	3	2	1	2	4	4	1	2	1	4	2	2	4	4	4	2	2	1	3	1	2	4	2	4	4	
286	3	3	1	4	1	1	3	4	2	1	2	3	4	2	1	4	4	1	1	1	4	1	3	2	4	4	4	2	2	4	4	4	3
287	2	2	1	1	1	1	1	3	2	3	2	4	4	2	1	3	4	2	4	1	2	4	4	2	3	3	3	1	2	3	2	1	4
288	4	2	1	2	3	2	3	1	2	4	2	4	4	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	1	2	4	2	3	4	4	2
289	2	2	1	2	3	1	3	3	2	4	4	4	4	2	2	3	1	1	4	3	3	1	4	3	2	3	4	2	3	4	1	3	4
290	2	2	1	2	1	3	3	2	3	2	4	4	2	2	3	3	3	1	4	2	4	4	1	2	2	3	3	2	2	3	4	3	1
291	1	1	1	2	3	4	3	2	2	4	2	4	4	3	2	2	2	2	1	4	1	3	4	2	4	3	4	2	3	4	1	4	4
292	4	1	1	3	3	1	3	3	2	4	2	4	4	2	2	3	2	2	4	1	4	4	4	3	4	3	3	2	2	3	2	3	3
293	3	3	1	3	3	2	2	3	2	4	2	4	4	2	1	4	2	2	4	2	1	4	2	4	2	4	2	4	3	1	1	1	4
294	3	1	1	4	3	1	4	3	2	2	4	1	4	1	4	4	4	3	3	2	2	4	3	4	4	4	3	4	2	2	4	4	4
295	2	2	1	4	1	1	3	3	2	4	2	4	4	4	4	3	4	2	3	1	1	1	4	4	2	3	3	1	4	4	3	4	2
296	4	1	1	3	3	2	4	3	2	4	2	4	4	4	4	4	2	1	2	1	1	4	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	4
297	2	3	1	4	3	1	3	3	2	4	2	4	4	3	4	3	4	2	2	1	4	2	4	4	2	3	2	2	3	3	4	4	4
298	3	4	3	3	1	2	3	4	2	4	2	4	4	2	4	4	2	2	3	1	4	4	2	1	2	3	4	3	2	1	4	2	4
299	3	4	2	4	2	1	3	4	2	2	2	4	4	2	4	3	2	2	4	1	4	4	4	2	4	3	2	2	2	3	2	1	4
300	3	3	1	1	1	2	3	4	2	1	1	4	4	3	4	2	2	2	1	4	4	3	2	3	2	4	1	1	2	1	3	3	2
301	2	3	1	3	1	4	3	4	2	2	2	4	4	2	2	3	4	3	3	3	1	4	1	4	2	2	1	4	2	3	4	4	1
302	3	3	2	4	2	3	3	3	2	4	2	3	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	4	2	2	3	3	3	3	4	4	1	1
303	3	3	2	3	1	4	3	3	2	3	3	2	4	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1	4	2	1	3	3	3	4	2	3	2
304	3	4	1	4	1	4	3	4	4	3	1	2	4	1	2	3	2	1	4	2	4	4	2	1	2	3	4	1	4	2	3	4	3
305	3	4	2	3	1	4	3	4	2	2	2	4	1	4	1	2	3	3	1	1	1	2	4	4	1	2	3	4	1	1	2	4	4
306	3	5	3	1	1	1	3	3	2	3	2	4	4	2	2	3	3	2	2	1	4	2	3	2	4	3	3	2	3	3	2	1	4
307	2	4	2	2	2	4	3	4	2	4	2	4	1	2	4	3	4	2	3	1	2	4	4	3	4	3	2	2	2	2	4	1	2
308	3	5	2	2	1	4	3	4	2	4	3	4	4	1	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	2	3	4	2	2	4	1	4	4
309	3	3	1	3	1	2	3	3	2	3	1	4	4	2	2	4	3	2	4	1	3	4	4	2	4	3	2	2	3	4	4	1	3
310	3	3	1	4	3	1	3	3	2	3	2	1	4	4	2	3	4	1	2	4	4	4	1	4	2	2	2	2	3	3	3	4	4
311	3	4	2	4	1	1	3	3	2	2	2	4	4	3	4	4	2	2	3	2	1	3	4	1	4	1	3	2	3	3	1	1	4
312	4	2	1	2	2	2	2	4	4	2	1	2	4	4	3	4	4	2	2	1	2	3	4	2	3	3	2	1	3	4	1	4	2
313	2	4	2	1	1	4	3	4	4	3	1	4	4	1	2	3	4	1	2	4	2	2	4	3	2	3	4	1	4	4	3	3	4

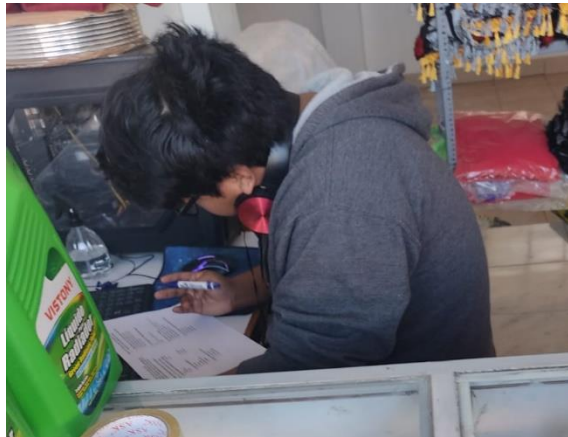
314	2	4	1	1	1	4	3	4	2	3	1	4	4	1	4	3	4	1	4	4	2	4	4	3	2	3	1	1	3	2	3	4	4
315	3	4	2	2	1	4	4	2	1	4	1	2	3	2	3	3	2	4	3	3	2	1	3	2	2	3	2	4	4	4	4	2	1
316	3	5	3	2	1	4	4	1	4	2	4	2	4	4	1	2	3	4	1	4	1	4	4	4	1	2	3	2	1	3	3	3	3
317	1	1	1	2	3	1	3	4	2	4	2	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	4	3	3	2	4	3	2	1	4	4
318	2	2	1	3	3	1	2	3	2	4	1	4	4	3	4	3	4	2	2	4	1	4	4	2	2	3	3	2	3	4	4	4	2
319	2	2	1	2	1	1	3	4	2	4	2	4	4	2	2	3	2	3	1	3	3	4	2	3	3	3	2	2	2	3	2	4	4
320	3	4	1	3	1	4	3	4	3	1	1	4	4	2	4	3	1	3	3	4	4	3	4	2	4	3	3	3	4	3	4	3	4
321	4	5	3	4	1	1	2	4	2	2	2	4	1	2	4	3	4	2	2	1	2	4	1	1	2	3	3	2	2	4	4	4	3
322	2	5	1	4	2	4	3	4	4	4	1	4	4	1	2	4	4	2	4	4	3	3	1	3	3	4	2	4	3	3	1	4	4
323	2	5	1	4	2	4	3	4	4	4	1	4	4	1	2	4	4	2	3	4	4	3	3	3	2	4	2	4	3	3	1	3	3
324	2	5	1	4	2	4	3	4	4	4	1	4	4	1	2	4	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	2	4	3	3	1	4	4
325	2	2	1	4	3	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	4	4	1	2	1	4	3	1	4	2	4	4	2	2	1	1	4	2
326	2	3	3	3	1	4	3	2	2	4	2	3	2	2	3	4	2	2	3	2	3	3	4	3	4	3	2	2	2	4	2	2	4
327	2	4	2	3	1	1	3	3	2	4	2	4	4	3	4	4	2	2	3	3	1	1	3	3	4	3	4	2	4	3	1	1	2
328	4	5	3	4	1	4	3	1	2	1	2	4	4	2	4	1	1	2	1	4	4	3	3	3	4	1	1	1	1	4	4	1	4
329	2	4	2	2	1	1	1	3	2	2	1	2	3	2	2	3	3	2	1	2	1	1	4	2	2	3	3	3	4	3	3	3	4
330	4	5	1	4	1	1	3	3	2	4	2	4	4	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	3	2	4	2	4	3	2	4	3	2
331	3	4	2	1	3	2	4	4	2	3	1	4	4	2	2	3	4	4	3	4	4	4	1	3	3	1	2	2	4	2	2	3	1
332	3	1	1	4	1	4	3	4	2	4	2	4	3	4	2	3	1	2	2	1	4	3	1	4	2	1	3	2	3	3	1	3	4
333	3	7	1	3	1	4	3	3	2	4	2	1	3	2	2	4	2	2	4	1	1	4	3	1	4	2	3	2	2	4	4	3	1
334	2	3	1	1	1	1	2	3	2	4	2	4	3	3	4	3	4	2	2	3	3	1	3	4	4	1	2	2	3	2	4	3	2
335	4	4	2	1	1	1	4	4	2	4	3	4	4	2	4	3	4	2	4	4	2	1	4	3	2	3	1	3	3	3	3	1	4
336	2	3	1	4	1	1	3	4	2	4	2	1	3	2	3	3	2	1	4	3	4	4	1	2	2	3	2	3	3	4	4	4	1
337	4	3	1	2	2	3	1	2	1	4	3	4	1	1	4	4	4	2	3	4	4	4	4	1	1	2	2	1	4	4	2	1	4
338	2	6	3	1	3	1	3	1	2	3	1	2	2	4	1	2	1	2	4	1	2	1	2	2	2	1	3	1	4	2	1	3	1
339	4	2	1	1	1	2	2	2	4	3	1	2	2	1	4	2	3	1	2	1	3	1	2	2	1	2	1	3	4	3	3	1	2
340	3	6	1	3	4	2	2	1	3	2	2	4	2	2	1	4	2	1	1	4	4	3	4	1	3	2	4	1	3	4	2	4	2
341	3	4	2	4	3	1	3	4	1	3	2	3	1	1	3	3	2	3	2	1	1	4	3	3	4	1	3	4	2	1	4	3	4
342	3	7	3	3	1	1	3	2	4	3	2	4	1	3	4	4	4	2	2	1	4	2	2	1	4	3	2	4	3	4	1	4	1

343	2	3	3	3	1	4	3	4	2	2	1	4	4	3	4	3	1	4	1	4	4	4	4	2	4	2	2	4	4	1	1	2	4	
344	4	5	3	3	3	1	3	4	2	2	1	4	4	3	4	3	4	4	4	4	1	3	2	3	2	3	2	4	4	2	3	4	1	
345	3	4	2	4	3	1	4	1	2	4	1	4	4	3	2	4	4	4	4	2	3	4	3	4	4	2	4	3	3	3	3	4		
346	3	5	3	3	3	4	3	4	2	1	1	4	3	3	4	4	4	1	2	4	4	3	4	1	3	4	2	2	1	1	4	4	2	
347	3	5	3	1	1	3	4	2	4	2	1	4	1	2	4	1	4	4	4	3	1	1	2	4	3	1	1	4	4	1	1	1	4	
348	3	5	3	2	1	1	3	3	4	4	2	4	4	1	2	4	2	2	2	2	3	3	4	2	2	4	3	2	1	2	1	2	3	
349	4	1	1	4	1	4	1	4	2	4	2	4	4	2	3	1	4	2	3	4	4	4	2	1	4	3	4	2	2	4	4	4	4	
350	3	2	1	2	1	1	4	4	4	3	2	4	4	3	2	1	4	2	3	1	1	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	3	
351	2	3	1	2	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	2	1	4	2	4	4	4	4	3	3	4	3	4	1	4	4	4	4	4	
352	3	3	1	4	1	1	3	3	2	1	1	4	4	2	2	3	4	4	2	2	4	3	3	1	2	3	1	2	2	3	3	1	2	
353	2	5	3	4	1	2	3	4	2	4	2	4	4	2	4	2	4	3	4	1	4	4	4	1	2	3	3	2	2	4	4	4	4	
354	2	5	3	3	1	4	3	3	3	4	2	4	4	2	4	3	3	4	2	4	1	2	4	1	4	1	4	1	4	1	4	3	4	
355	3	4	2	2	3	1	1	3	4	1	3	4	1	3	3	1	1	2	1	4	1	3	2	1	3	3	1	3	2	4	1	2	3	
356	3	3	1	1	2	1	3	1	4	4	2	1	3	2	1	4	2	3	1	1	3	3	4	3	2	2	2	4	3	3	1	3	3	
357	3	3	1	2	1	1	4	3	2	4	2	4	4	2	2	3	4	2	4	4	4	4	4	1	2	3	2	2	2	3	1	4	4	
358	2	3	1	2	1	1	3	4	2	4	2	4	4	1	4	3	4	2	1	1	4	4	3	2	2	3	2	2	3	3	1	4	3	
359	3	3	2	3	1	4	3	4	2	3	2	4	4	1	2	3	2	2	4	1	1	4	4	2	3	3	4	2	3	3	1	4	4	
360	4	7	1	4	3	4	3	4	2	4	2	1	3	2	1	4	1	1	2	1	4	3	2	4	3	1	1	1	1	1	1	3	3	
361	4	6	3	3	1	4	4	4	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	4	2	1	2	2	2	1	4	4	2	
362	2	2	1	3	1	4	4	4	2	2	1	3	4	2	2	1	4	1	1	4	2	4	4	4	1	4	3	4	1	3	3	3	1	
363	3	5	3	3	1	4	1	3	4	4	3	4	4	2	4	3	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	2	4	2	4	4	3	4	
364	5	5	3	2	1	4	4	4	2	2	1	3	4	1	2	1	4	1	4	4	3	4	4	2	4	3	4	1	3	4	3	4	3	
365	2	3	1	3	1	4	4	4	4	2	2	1	3	4	1	2	1	4	1	4	4	2	4	2	4	4	4	1	4	3	3	4	4	
366	3	5	1	4	3	1	1	2	2	1	2	4	2	1	2	4	4	2	3	1	3	4	4	3	4	1	2	1	2	1	4	4	3	
367	2	4	2	3	1	3	3	4	4	1	1	4	4	1	3	3	2	3	3	4	2	3	2	1	2	3	3	3	3	2	3	1	2	
368	3	5	3	3	1	4	1	3	2	2	1	4	4	1	4	3	2	2	4	4	4	2	4	1	3	4	1	1	2	2	4	4	4	
369	3	4	2	3	1	1	2	3	3	4	2	4	1	2	4	2	4	2	2	2	4	4	2	1	3	1	1	4	4	3	1	1	1	
370	2	3	1	4	1	1	3	3	2	4	1	4	4	3	2	1	2	2	2	2	1	3	4	3	3	1	2	3	3	4	1	4	4	
371	3	4	2	3	3	1	1	4	2	2	4	4	4	2	4	1	4	2	2	4	4	4	4	2	3	2	3	1	4	4	2	4	2	2

372	2	2	1	3	1	1	3	1	2	4	2	4	4	3	2	1	3	2	2	1	3	1	2	4	4	1	2	4	2	3	1	3	1	
373	3	5	1	1	1	1	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	1	4	4	4	3	4	3	1	3	2	2	1	4	4	
374	3	4	2	3	3	4	3	3	2	1	2	1	4	3	3	3	4	1	1	2	1	3	1	1	4	3	1	1	3	4	4	1	1	
375	3	5	3	3	1	4	4	3	2	2	4	4	4	3	2	3	4	1	4	4	4	4	4	3	4	3	3	1	4	1	3	3	4	
376	3	3	1	2	1	4	3	3	2	1	3	4	4	1	4	3	4	1	2	1	3	4	3	2	4	3	1	3	4	2	3	4	3	
377	3	5	3	2	1	1	3	4	4	2	1	4	4	3	4	3	4	2	3	4	4	4	4	4	2	2	1	2	3	3	3	3	2	2
378	4	5	3	3	1	4	1	4	4	2	1	1	1	2	3	3	3	2	1	3	1	3	3	1	4	2	3	2	4	3	2	4	4	
379	3	5	3	4	1	4	3	4	2	3	2	4	4	3	4	3	3	1	4	1	4	4	4	3	4	3	4	1	2	2	1	4	3	
380	4	2	1	1	1	4	3	3	2	4	2	4	4	2	2	3	2	2	3	1	1	2	3	4	3	1	2	2	3	3	1	2	1	
381	3	3	1	4	1	1	4	4	4	4	2	4	4	2	2	1	4	2	2	1	1	1	3	2	2	4	1	4	2	3	1	3	4	
382	3	5	3	4	3	4	2	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	1	4	4	2	4	3	4	4	2	1	3	2	4	3	2	
383	2	3	2	4	1	4	3	2	2	2	2	4	1	3	3	3	4	4	4	1	1	3	2	4	4	4	1	1	1	2	2	3	4	
384	3	4	2	3	3	4	3	4	4	3	1	4	4	3	4	4	4	2	1	4	4	2	4	1	4	3	2	1	2	1	1	3	2	
385	2	3	1	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	1	3	3	4	3	2	4	3	1	4	3	4	

Fuente: Aplicación del cuestionario.

**Anexo 7.** Encuestas realizadas en el Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa como evidencias



**Figura 1.** Realización de encuesta en la Asoc. Fortunato Zora Carbajal.

**Fuente:** Aplicación de encuesta.



**Figura 2.** Realización de encuesta en la Asoc. Cuatro Suyos.

**Fuente:** Aplicación de encuesta.



**Figura 3.** Realización de encuesta en la Asoc. Primero de Mayo.

**Fuente:** Aplicación de encuesta.



**Figura 4.** Realización de encuesta en la Asoc. Fortunato Zora Carbajal.

**Fuente:** Aplicación de encuesta.



**Figura 5.** Realización de encuesta en la Asoc. Las Palmas.

Fuente: Aplicación de encuesta.



**Figura 6.** Realización de encuesta en la Asoc. Vista Alegre.

Fuente: Aplicación de encuesta.



**Figura 7.** Realización de encuesta en la Asoc. Villa 28 de agosto.

**Fuente:** Aplicación de encuesta.



**Figura 8.** Realización de encuesta en la Asoc. Eduardo Pérez Gamboa.

**Fuente:** Aplicación de encuesta.