

# **UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



---

---

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA  
VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS  
POR LA EHRlichiosis CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE  
MIRAFLORES, LIMA, 2022**

---

---

**LINEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS  
TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO **PROFESIONAL** DE MÉDICO VETERINARIO**

**TESISTA:  
GEORDANO PIERRE SALAZAR SOLAR**

**ASESOR:  
DR MAGNO GONGORA CHAVEZ**

**HUÁNUCO – PERÚ  
2022**

## **DEDICATORIA**

A mi padre Hilario Salazar por su amor y apoyo en los momentos mas complicados en mi época de estudio.

A mi madre Maria Solar por su amor y apoyo en toda mi apoca academica y comprensión.

A mi abuela Elsa y tía Rosa por su paciencia ya que compartieron conmigo gran parte de mi etapa de estudiante .

## **AGRADECIMIENTO**

- A Dra. Jessica Landa por su apoyo y colaboración en poder realizar mi tesis en la veterinaria Mr. Guau.
  
- A los profesores de la Facultad de Medicina veterinaria, por sus enseñanzas conocimiento y tiempo brindada en mi carrera profesional.
  
- A toda mi familia por su incondicional apoyo, sacrificio para poder cumplir mi meta en desarrollar mi tesis, para poder adquirir mi título profesional.
  
- A mis hermanos menores y sobrino por su apoyo y por acompañarme a pesar de la distancia en mi época de estudiante.

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichIOSIS CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA, 2022**

**BACHILLER GEORDANO PIERRE SALAZAR SOLAR**

**RESUMEN**

El presente trabajo de tesis tuvo como objetivo determinar nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022. El método que se utilizó fue un estudio de corte transversal con una población conformada por un total de 110 dueños encuestados y fueron clasificados en 3 niveles: alto, medio y bajo. Los datos se obtuvieron mediante encuesta vía virtual por WhatsApp. El análisis diferencial se obtuvo mediante la prueba Chi – cuadrado. Los resultados de este trabajo demostraron que los dueños desconocen los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina con un nivel bajo. En el nivel conocimientos preliminar si saben de la ehrlichiosis canina fue del 61%, pero desconocen que es una enfermedad zoonótica y una bacteria con 71% y 59% respectivamente. En el nivel de conocimiento sobre el principal agente transmisor el 61% si conocen, pero desconocen cuál era el huésped intermediario y definitivo con el 66% y 66% respectivamente. En nivel de conocimiento sobre la forma de contagio fue del 61% que si saben que la forma de contagio es por picadura de la garrapata. Se concluyó que los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau desconocen la enfermedad ehrlichiosis canina y los problemas provocados

**Palabras claves:** nivel de conocimiento, problemas de salud, ehrlichiosis canina,

**LEVEL OF KNOWLEDGE OF PET OWNERS WHO GO TO THE VETERINARY  
MR. WOW ABOUT THE HEALTH PROBLEMS CAUSED BY CANINE  
EHRlichIOSIS IN THE DISTRICT OF SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA, 2022**

**BACHELOR'S GEORDANO PIERRE SALAZAR SOLAR**

**ABSTRACT**

The objective of this thesis work was to determine the level of knowledge of pet owners who go to the Mr. Guau veterinarian about the health problems caused by canine ehrlichiosis in the district of San Juan de Miraflores, Lima, 2022. The method that was used was a cross-sectional study with a population made up of a total of 110 surveyed owners and they were classified into 3 levels: high, medium and low. The data was obtained through a virtual survey via WhatsApp. Differential analysis was obtained using the Chi-square test. The results of this work showed that the owners do have knowledge of canine ehrlichiosis with 61% but are unaware that it is a zoonotic disease and a bacterium with 71% and 59% respectively. At the level of knowledge about the main transmitting agent, 61% do know, but they do not know what the intermediate and definitive host was with 66% and 66%, respectively. At the level of knowledge about the form of contagion, 61% do know that the form of contagion is by tick bite. Last but not least, the owners do not know the phases and the most frequent symptoms in the phases of canine ehrlichiosis with 86% each. It was concluded that pet owners who go to the Mr Guau veterinarian are unaware of the canine ehrlichiosis disease and the problems caused.

**Keywords:** level of knowledge, health problems, canine ehrlichiosis,



## INDICE

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	iv
ABSTRACT.....	v
INDICE .....	vi
INDICE DE CUADROS.....	ix
INDICE DE GRAFICOS.....	xiii
INTRODUCCION .....	1
1. CAPITULO I: PLOBLEMA DE INVESTIGCION .....	3
1.1. Fundamentos o situación del problema de investigación.....	3
1.2. Formulación del problema.....	5
1.2.1. Problema general.....	5
1.2.2. Problema específico.....	5
1.3. Objetivo.....	5
1.3.1. Objetivo General.....	5
1.3.2. Objetivo específico.....	6
1.4. Justificación.....	6
1.5. Limitaciones.....	7
1.6. Hipótesis .....	7
1.6.1. Hipótesis general.....	7
1.6.2. Hipótesis específicos.....	8
1.7. Variables .....	9
1.7.1. Variable Dependiente.....	9
1.7.2. Variable Independiente.....	9
1.8. Definición teórica y operacionalización de variables.....	9
2. CAPITULO II: MARCO TEORICO .....	11
2.1. Antecedentes.....	11
2.1.1. Antecedentes Nacionales .....	11

2.1.2. Antecedentes Regionales.....	13
2.1.3. Antecedentes Internacionales.....	15
2.2. Bases teóricas.....	18
2.2.1. Ehrlichia canis.....	18
2.2.1.1. Historia.....	18
2.2.1.2. Clasificación taxonómica.....	19
2.2.1.3. Distribución.....	19
2.2.1.4. Distribución en el Perú .....	20
2.2.1.5. Patogenia.....	20
2.2.1.6. Diagnostico .....	24
2.2.1.7. Tratamiento.....	27
2.2.1.8. Pronostico.....	29
2.2.2. Rhipicephalus sanguineus.....	29
2.2.2.1. Huésped.....	29
2.2.2.2. Localización en el huésped.....	30
2.2.2.3. Ciclo biológico .....	30
2.2.2.4. Control .....	31
2.3. Bases conceptuales.....	32
3. CAPITULO III:METODOLOGIA.....	34
3.1. Ámbito.....	34
3.2. Población .....	34
3.3. Muestra .....	35
3.4. Nivel, tipo de estudio.....	35
3.5. Diseño de investigación.....	35
3.6. Métodos, técnicas e instrumentos.....	36



3.7. Procedimientos de la investigación.....	36
3.8. Tabulación y análisis de datos.....	37
3.9. Consideraciones éticas .....	37
4. CAPITULO IV: RESULTADOS DE LA INVESTIGACION.....	38
4.1. Procesamiento y presentación de datos.....	38
5. CAPITULO V: DISCUSIONES.....	64
6. CAPITULO VI: CONCLUSIONES.....	69
7. CAPITULO VII: RECOMENDACIONES.....	71
REFERENCIAS BIBLIOGRAFIA.....	72
ANEXOS	77
ANEXO 1 Matriz de consistencia.....	78
ANEXO 2 Instrumento de recolección de datos.....	81
ANEXO 3 Validación de instrumento por jueces.....	85
ANEXO 4 Fotos.....	88

## INDICE DE CUADROS

<b>Cuadro 1</b>	Frecuencia y porcentaje de cuántos perros posee los dueños que acuden a la veterinaria Mr Guau en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	38
<b>Cuadro 2</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau han escuchado de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	39
<b>Cuadro 3</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una enfermedad zoonótica en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	40
<b>Cuadro 4</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una bacteria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	41
<b>Cuadro 5</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el principal transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	42
<b>Cuadro 6</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped intermediario de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	43

<b>Cuadro 7</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped definitivo de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	44
<b>Cuadro 8</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía oral en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	45
<b>Cuadro 9</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía sanguínea en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	46
<b>Cuadro 10</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por picadura de garrapata en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	47
<b>Cuadro 11</b>	Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía inhalatoria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	48
<b>Cuadro 12</b>	Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau sobre las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	49

<b>Cuadro 13</b>	Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau de los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	50
<b>Cuadro 14</b>	Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase aguda de la ehrlichiosis canina puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	51
<b>Cuadro 15</b>	Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase subclínica de la ehrlichiosis canina no se presenta síntomas en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	52
<b>Cuadro 16</b>	Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina se presenta anemia, epilepsia y problemas oculares en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	53
<b>Cuadro 17</b>	Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina se presenta anemia, epilepsia y problemas oculares en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	54
<b>Cuadro 18</b>	Prueba de chi-cuadrado sobre el nivel de conocimiento preliminar de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	55

<b>Cuadro 19</b>	Prueba de chi-cuadrado del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	57
<b>Cuadro 20</b>	Prueba de chi-cuadrado del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	59
<b>Cuadro 21</b>	Prueba de chi-cuadrado del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	61

## INDICE DE GRAFICOS

<b>Grafico 1</b>	Porcentaje de cuántos perros posee los dueños que acuden a la veterinaria Mr Guau en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	38
<b>Grafico 2</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau han escuchado de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	39
<b>Grafico 3</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una enfermedad zoonótica en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	40
<b>Grafico 4</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una bacteria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	41
<b>Grafico 5</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el principal transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	42
<b>Grafico 6</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped intermediario de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022	43

<b>Grafico 7</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped definitivo de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	44
<b>Grafico 8</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía oral en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima,	45
<b>Grafico 9</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía sanguínea en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	46
<b>Grafico 10</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por picadura de garrapata en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	47
<b>Grafico 11</b>	Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía inhalatoria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	48
<b>Grafico 12</b>	Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau sobre las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	49

<b>Grafico 13</b>	Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau de los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	50
<b>Grafico 14</b>	Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase aguda de la ehrlichiosis canina puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	51
<b>Grafico 15</b>	Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase subclínica de la ehrlichiosis canina no se presenta síntomas en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	52
<b>Grafico 16</b>	Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina se presenta anemia, epilepsia y problemas oculares en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	53
<b>Grafico 17</b>	Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina se presenta anemia, epilepsia y problemas oculares en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.	54
<b>Grafico 18</b>	Porcentaje del nivel de conocimiento preliminar de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	56



<b>Grafico 19</b>	Porcentaje del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	58
<b>Grafico 20</b>	Porcentaje del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	60
<b>Grafico 21</b>	Porcentaje del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022	62

## INTRODUCCION

Hoy en día son más familias que cuentan con uno o más mascotas convirtiéndose en un miembro muy importante en los hogares y siendo un miembro más, motivo muy importante para determinar el nivel de conocimiento de los dueños sobre enfermedades que más afectan a las mascotas. (Delgado, 2020)

La ehrlichiosis canina es una enfermedad grave y en algunos casos fatal que se transmite por las garrapatas del género *Rhipicephalus sanguineus* tanto a humanos y animales como a perros, lobos, coyotes y zorros, siendo el agente etiológico del género la Ehrlichia cuya especie *Ehrlichia canis* el principal agente causante de la enfermedad. La distribución de la ehrlichiosis canina es por todo casi el mundo, incluyendo las Américas, África, Asia y Europa, siendo los lugares más frecuentes las zonas tropicales y subtropicales. La infección se da cuando una garrapata ha ingerido sangre de un animal infectado, provocando que las secreciones salivales de la garrapata contaminen el área. (Chávez, 2014)

El ciclo de incubación se da entre 8 a 20 días, iniciando así la fase aguda, a través de la circulación la bacteria y se difunde por varios órganos como el hígado y bazo, los signos que se presentan en esta fase son: anorexia, fiebre y disminución de las plaquetas. Esta fase pasa generalmente desapercibida. La fase subclínica tiene una duración variable y se caracteriza por desaparecer los signos clínicos y el perro puede convivir con la enfermedad por varios años incluso en algunos casos se recuperan sin tratamiento. La fase crónica se da por la insuficiencia del sistema

inmune presentando síntomas muy graves como pancitopenia, hemorragias y anemia aplásica. (Chávez, 2014)

Este trabajo de investigación se realizó por la preocupación profunda que cada vez más familias adquieren mascotas de preferencia canes, es común que los canes se infecten con ectoparásitos( pulgas y garrapatas) como en parques públicos, cuando entra en contacto con otras mascotas también se observa abundantes mascotas callejeras quienes andan deambulando infestados de garrapatas contaminando así los ambientes públicos como calles, parques, jardines especialmente en épocas de calor, las población de garrapatas aumenta dándose así una alta posibilidad de infección de hemoparasitos como la *Erlchia canis*. Según lo revisado en las historias clínicas la mayor parte de los pacientes que acuden al consultorio veterinario son diagnosticados, dando lugar a esta interrogante ¿si los dueños de las mascotas domesticas pueden ser también contagiados por la picadura de las garrapatas infestadas? Ya que al tener estrecho contacto estas mascotas circulan por todo el domicilio por lo que es de gran importancia saber si han sido contagiados con este hemoparasitos ya que algunos dueños manifiestan haber sido picados por las garrapatas de sus mascotas.

## **CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACION**

### **1.1 Fundamentación o situación del problema de investigación.**

Zapata, C. (2015). En la actualidad existe una preferencia por motivar lo preventivo antes de lo curativo, por ese motivo se han elaborado diversas pesquisas para poder medir en distantas partes del planetas el niveles de conocimiento, pues dentro de la prevención hay que tomar en cuenta las acciones habituales del dia que no desfavorecen la salubridad individual y esto va junto con los conocimientos que ha adquirido la persona para poder sustentar dichas actividades. Por ese motivo de prevención se realiza las investigaciones a distintos grupos poblacional, por ejemplo: escolares, institutos, universitarias, profesionales, etc.

En relación a la situación de la ehrlichiosis canina, bacteria que genera la enfermedad Ehrlichiosis, es una de las preocupaciones para la medicina veterinaria, porque afecta dentro de los varios animales, a los perros. En consecuencia, la estrecha relación de estos con los humanos, como mascotas, cuidadores, detectives, refuerzan el vínculo emocional que existe con la familia y como actor de compañía y terapia inclusive. Por lo tanto, la interacción frecuente ha propagado las enfermedades zoonoticas. En ese sentido, la garrapata marrón es el agente que propaga la enfermedad dentro de los canes.

Este trabajo de investigación se realizó por la preocupación profunda que cada vez más familias adquieren mascotas de preferencia canes, es común que los canes se infecten con ectoparásitos( pulgas y garrapatas) como en parques públicos, cuando entra en contacto con otras mascotas también se observa abundantes mascotas callejeras quienes andan deambulando infestados de garrapatas contaminando así los ambientes públicos como calles, parques, jardines especialmente en épocas de calor, las población de garrapatas aumenta dándose así una alta posibilidad de infección de hemoparasitos como la *Ehrlichia canis*. Según lo revisado en las historias clínicas la mayor parte de los pacientes que acuden al consultorio veterinario son diagnosticados, dando lugar a esta interrogante ¿si los dueños de las mascotas domesticas pueden ser también contagiados por la picadura de las garrapatas infestadas? Ya que al tener estrecho contacto estas mascotas circulan por todo el domicilio por lo que es de gran importancia saber si han sido contagiados con este hemoparasitos ya que algunos dueños manifiestan haber sido picados por las garrapatas de sus mascotas.

## **1.2 Formulación del problema.**

### **1.2.1 Problema general**

¿Cuál será el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022?

### **1.2.2 Problemas específicos**

- ¿Cuál será el nivel de conocimiento preliminar de la ehrlichiosis canina de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022?
- ¿Cuál será el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022?
- ¿Cuál será el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022?

## **1.3 objetivo**

### **1.3.1 Objetivo general**

Determinar el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud

provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

Determinar el nivel de conocimiento preliminar de la ehrlichiosis canina de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

Determinar el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022

Determinar el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

### **1.4 Justificación.**

En la actualidad los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina son muy común llegando a tener un desenlace fatal en algunos casos, aun así, sigue siendo una enfermedad desconocido para muchas personas.

Uno de los principales problemas es el desconocimiento de la forma de transmisión, siendo la garrapata marrón del perro el principal vector para transmitir la enfermedad la cual se infecta al ingerir sangre de un animal infectado.

En los últimos años se ha observado una gran cantidad de perros en los parques, mercados y residenciales del distrito provocando un incremento de garrapatas especialmente en época de verano, siendo un problema ya que al momento de sacar a pasear a la mascota se puede infectar de garrapata y una gran posibilidad de contagiarse de ehrlichiosis canina.

## **1.5 Limitaciones.**

La presente investigación es viable ya que no existe ningún tipo de limitaciones y se cuenta con la autorización para realizar la encuesta en la veterinaria Mr Guau por lo que el acceso y la recogida de datos están garantizados, contando con el tiempo y la disposición económica para realizar el proyecto.

## **1.6 Hipótesis**

### **1.6.1 Hipótesis general**

Ho: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

Ha: No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.



### 1.6.2 Hipótesis específicos

. Ho1: Existe un nivel de conocimiento preliminar adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

Ha1: No existe un nivel de conocimiento preliminar adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

Ho2: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022

Ha2. No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022

Ho3: No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

Ha3: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

## 1.7 Variables

### 1.7.1 Variable dependiente

Problemas de salud provocados por ehrlichiosis canina

### 1.7.2 Variable independiente

Nivel de conocimiento ehrlichiosis canina:

- Nivel de conocimiento preliminar de la ehrlichiosis canina.
- Nivel de conocimiento del agente transmisor.
- Nivel de conocimiento de la forma de contagio.

## 1.8 Definición teórica y operacionalización de variables

### ➤ Definiciones

- **Nivel de conocimiento sobre los problemas de salud causados por la ehrlichiosis canina:** Evaluar el nivel de conocimientos problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en los dueños en la veterinaria Mr Guau del distrito de san Juan de Miraflores
- **Forma de contagio de la ehrlichiosis canina:** La forma de contagio de la ehrlichiosis canina es a través de la picadura de las garrapatas infectadas y permanece prendida en el animal por un tiempo.
- **Agente transmisor de la ehrlichiosis canina:** El agente transmisor de la ehrlichiosis canina es la garrapata que se vuelve portador al alimentarse de la sangre de un animal infectado.

- **Nivel de conocimiento de los dueños sobre los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina:** Evaluar el nivel de conocimientos de los dueños sobre los síntomas más frecuente en las fases de la ehrlichiosis canina.

➤ **Operacionalización de variables**

**Cuadro 1: Operacionalización de variables**

Variable	Tiempo de variable	Indicador	Escala de medición	Parámetros estadísticos	Fuentes
<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>					
Nivel de conocimiento sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina	Cualitativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de conocimiento alto (68% a 100%)</li> <li>• Nivel de conocimiento medio (35% a 67%)</li> <li>• Nivel de conocimiento bajo (menos del 34%)</li> </ul>	Ordinal	Nº, %	Encuesta de recolección
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>					
Nivel de conocimiento preliminar de los dueños sobre ehrlichiosis canina	Cualitativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de conocimiento alto (68% a 100%)</li> <li>• Nivel de conocimiento medio (35% a 67%)</li> <li>• Nivel de conocimiento bajo (menos del 34%)</li> </ul>	Ordinal	Nº, %	Encuesta de recolección
Agente transmisor de la ehrlichiosis canina.	Cualitativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiene conocimiento sobre el agente transmisor</li> <li>• No tiene conocimiento sobre el agente transmisor</li> </ul>	Ordinal	Nº, %	Encuesta de recolección
Forma de contagio de la ehrlichiosis canina.	Cualitativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contagio por la picadura de la garrapata.</li> </ul>	Ordinal	Nº, %	Encuesta de recolección

## CAPITULO II: MARCO TEORICO

### 2.1. Antecedentes de la Investigación

#### 2.1.1. Antecedentes nacionales

**Delgado, S. (2020). Determinar el nivel de conocimiento de los estudiantes de pregrado de la UNJBG, sobre enfermedades zoonoticas transmitida por perros (*Canis familiaris*) y gatos (*Felis catus*), Tacna 2019. Tacna – Perú.** El objetivo de este trabajo fue determinar el nivel de conocimiento sobre las enfermedades zoonóticas transmitidas por perros y gatos. La metodología fue mediante encuestas y Test de Rosenberg, con un total de 365 estudiantes. Los resultados fueron: Alto un 97,50 % que los perros si contagian enfermedades y siendo la rabia con 97,80 % la enfermedad mas relacionado con el perros, pero presentan bajo conocimiento de enfermedades zoonóticas como: Ancylostomiasis, Brucelosis, Leptospirosis y Toxocariasis. El nivel de conocimiento sobre enfermedades zoonóticas transmitidas por gatos, los resultados fueron altos con un 92,70 % que, si transmiten enfermedades y 86,30 % la enfermedad de la rabia mas relacionado en gatos, en tando a las enfermedades zoonóticas como: la Tiña, Toxocariasis y Toxoplasmosis producida por gatos, el nivel de conocimiento es bajo en los estudiantes. En conclusión, el nivel de conocimiento de enfermedades zoonoticas en tanto para perros y gatos es bajo en puntos generales.

**Fernández, K. (2022). Población canina callejera y evaluación del nivel de conocimiento sobre factores de riesgo de la rabia en los transeúntes del cercado de la ciudad de Juliaca. Puno – Perú.** El objetivo de esta investigación fue evaluar a la población canina callejera según horario de recuento, sexo y tamaño, y evaluar el nivel de conocimiento sobre los factores de riesgo de la rabia en los peatones del cercado de la ciudad de Juliaca. La metodología del estudio consistió en dividir el área en 53 cuadrantes, de los cuales se escogieron 13 cuadrantes al azar. Se registró a todos los perros que deambulaban sin dueño, considerando tamaño (pequeño, mediano y grande) y sexo como variables para el procesamiento estadístico y los horarios fueron en la mañana de 4:30 a 6:30 horas y noche de 20:00 a 22:00 hora por 3 días seguidos. A través de una encuesta de 7 preguntas con alternativa múltiple se evaluó el nivel de conocimiento sobre factores de riesgo de la rabia, la cual se aplicó en forma aleatoria a 96 peatones. Los resultados demostraron que el horario nocturno se encontró 155 y el horario diurno fue de 116 perros callejeros, en relación al tamaño, se registró 140 perros de raza grande, 73 y 58 para medianos y pequeños, respectivamente; y en cuanto al sexo se registró 69 hembras y 202 machos. Los resultados fueron 51.04, 95.83, 54.17, 53.13, 75.0, 51.04 y 55.21 % de respuestas correctas para las preguntas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, respectivamente en el nivel de conocimiento de los peatones sobre los factores de riesgo de la rabia. Se concluyó que el nivel de conocimiento es regular en la población encuestada.

**Pariona, A; et al (2018). Nivel de conocimiento sobre Hidatidosis Humana y medidas preventivas tras la aplicación de un Programa. Huancavelica - Perú.** Objetivo fue determinar el nivel de conocimiento sobre hidatidosis humana tras el empleo de un sistema de precaución en niños y niñas del quinto de primaria de un centro educativo en la ciudad de Huancavelica. La metodología del estudio fue cuasi experimental, en dos grupos y cada grupo con 28 niñas/os que cumplieron los criterios de selección. Para el nivel de conocimiento se utilizó un temario de preguntas sobre hidatidosis humana y medidas preventivas. Los resultados en el nivel de conocimiento sobre hidatidosis humana antes y después de la participación educativa fue medio/alto con 50% y 100% nivel alto. El conocimiento sobre medidas preventivas de la hidatidosis humana fue 25% bajo, 57.1% medio, 17.9% alto; y después de la participación educativa el nivel fue medio con 10.7% y alto con 89.3%; no evidenció cambios el grupo control. En conclusión, el programa de prevención fue exitosa, por presentar una mejoría en el nivel de conocimiento y en las medidas de prevención sobre la hidatidosis humana.

#### **2.1.2. Antecedentes regionales**

**Velásquez, M. (2018). Nivel de conocimiento sobre leptospirosis y la necesidad de un programa educativo en los usuarios del centro de salud castillo grande Tingo María 2014. Huánuco – Perú.** El objetivo fue determinar el nivel conocimiento sobre leptospirosis y la obligación de un sistema educativo en los usuarios del

Centro de salud Castillo Grande- Tingo María. La metodología de este estudio fue analítico, prospectivo, observacional, longitudinal y cuasi experimental a 50 personas del centro de salud. Los resultados fueron de 48% entre 18 a 32 años siendo el género femenino con mayor porcentaje con un 64%. En el nivel de instrucción, el 48% cuenta con secundaria completa, además el 62% cuenta con agua potable, el 44% tienen sus viviendas construido con material noble, el 68% usan un pozo séptico, el 78% usa el servicio recolector municipal para la eliminación de sus basura y el 64% cuenta con perros en casa y si tiene roedores. Sobre el nivel de conocimiento el 54% es bajo, 28% es medio y 18% es alto. Se concluyó que el nivel de conocimiento sobre leptospirosis es bajo y después del programa educativo fue alta dando a entender que las intervenciones educaciovas sirven como prevención a enfermedades zoonoticas.

**Cuenca, Y. (2018). Nivel de conocimiento y prácticas sobre enfermedades zoonoticas parasitarias: hidatidosis, fasciolasis y cisticercosis en la población de Pacayhua, Margos - Huánuco 2018. Huánuco – Perú.** El objetivo fue definir la relación que existe entre el nivel de conocimiento y las prácticas frente a las enfermedades zoonóticas parasitarias: cisticercosis, fasciolasis y hidatidosis en la población de Pacayhua. La metodología de este estudio fue de nivel relacional, enfoque cuantitativo, tipo observacional-descriptivo, prospectivo y transversal, diseño correlacional, muestreo probabilístico aleatorio estratificado, se tomo como muestra a 62 familias. Se utilizó

como instrumento, la encuesta de conocimientos y prácticas sobre las enfermedades zoonóticas parasitarias. Los resultados obtenidos fueron; el 33,9% de los jefes de familia fueron mayores de 60 años; con un promedio de edad de 50,05 años, sobre el nivel de conocimiento el 32,3% fue bajo, el 58,1% fue medio y el 9,7% fue alto; a nivel de practicas el 59,7% regulares, el 27,4% deficientes y el 12,9% buenas. Se concluyo el nivel de conocimiento y practicas es bajo y están relacionados significativamente.

### **2.1.3. Antecedentes internacionales**

**Torres, H. (2003). Estudio de características demográficas de la población canina en la ciudad de Lanco y nivel de conocimiento de sus propietarios sobre algunas zoonosis. Valdivia - Chile.** El objetivo fue obtener información sobre las particularidades demográficas de la población canina y el conocimiento de los dueños de los perros, sobre enfermedades zoonoticas. La metodología fue una encuesta realizado en los meses de junio y julio del año 2003 en la ciudad de Lanco. Para la elección de la muestra se utilizó el método probabilístico, se registró un total de 448 casas, con una población de 247 canes encuestados. Los resultados obtenidos fueron que la relación hombre: perro fue 7,2: 1 y la relación perro: vivienda de 1: 1,8. También estableció que el 74,1% de los perros son mestizos y una relación macho: hembra de 2,7: 1 con un 72,9% de machos. Sobre la edad, la población de perros se encuentra en un rango de 1- 4,9 años con un porcentaje de 51,4%, mientras en las



características reproductivas, las hembras en edad fértil el promedio anual de 0,5 partos, el tamaño de la camada el promedio fue de 5,6 crías. La Tasa de Natalidad, la Tasa General de fertilidad y la Tasa Bruta de Mortalidad fue de 61,5%, 304% y 13,4% respectivamente. La mortalidad en hembras fue mayor que en machos con 25.4% y 8.9% respectivamente y el 48,5% que la enfermedad fue la causa más común de muertes. Sobre los cuidados sanitarios en la población canina el 70,4% ha recibido atención médico veterinaria, esporádicamente con 59,5% y regular con 10,9%, con respecto a la vacunación antirrábica fue con 22,7%. El 22,7% fue desparasitado externamente y un 75,3% internamente. En tanto al nivel de conocimiento de los propietarios, el 51,3% reconocieron al menos una zoonosis, siendo la rabia la más mencionada con 69,1%. Los propietarios reconocieron que la vacuna antirrábica es obligatoria con un 77,7%, y consideran que la población de perros es un problema con un 93,8%, de éstos el 49,2% considera la esterilización como un medio de control para la población de perros. Se puede concluir que la edad reproductiva es alto en canes mestizos jóvenes, mientras que en el estado sanitario es deficiente en comparación con la vacuna antibarrabica y otras enfermedades zoonoticas, lo es necesario implementar un sintema educativo a los dueños.

**Ruiz, J (2004). Evaluación del conocimiento sobre teniasis / cisticercosis y uso de la educación popular como medida preventiva en la zona urbana de León, agosto a noviembre del**

**2003. Nicaragua.** El objetivo de este trabajo fue de comparar el nivel de conocimiento sobre Teniasis / Cisticercosis en distintos niveles educativos y se confirma si las capacitaciones enriquecieron el nivel del conocimiento. La metodología de este estudio fue descriptivo y exploratorio ya que se desea presentar y describir lo que se mira en la realidad social. Se realizó una encuesta para evaluar el conocimiento del complejo Teniasis / Cisticercosis antes de transmitis la capacitación y luego una nueva evaluación para comparar si se mejor el conocimiento por medio de capacitaciones. Los resultados demuestran que las capacitaciones, si mejora el conocimiento relacionado a la enfermedad, especialmente con la vía de transmisión. El análisis estadístico demuestra que en los dos grupos estudiados no existe significancia según el nivel de formación. Se concluyó que la población necesita brindarle mayor información relacionado a esta zoonosis y que sea de forma clara, precisa y concisa.

**Luzio, A (2015). Nivel de conocimiento de los estudiantes de quinto año de medicina veterinaria de una universidad privada en Concepción, Chile, acerca de las principales enfermedades zoonóticas transmitidas por perros y gatos. Concepción – Chile.** El objetivo de este trabajo fue determinar el nivel de conocimiento de los estudiantes de quinto año de Medicina Veterinaria de la Universidad privada de Santo Tomás, relacionado a las zoonosis más frecuentes de perros y gatos en el país. La metodología fue la aplicación de un cuestionario para recoger la información sobre conocimiento general,

etiología, epidemiología, transmisión y prevención-control de zoonosis transmitidas por perros y gatos. El cuestionario fue elaborado con 90 preguntas de elección múltiple con cuatro distractores, con una sola respuesta, se agruparon los resultados en cinco niveles: muy bueno, bueno, regular, malo y muy malo. Los resultados que se obtuvieron fueron de 55 y 72 puntos de un máximo de 90 con un porcentaje de 85%. El mejor rendimiento fue en la categoría de etiología con un 55% nivel muy bueno y nivel regular en la categoría de transmisión con un 50%. Se concluye que los estudiantes sí tienen un nivel de conocimiento adecuado sobre las enfermedades zoonóticas prevalentes, especialmente en lo concerniente a su etiología.

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. Ehrlichia canis**

#### **2.2.1.1. Historia**

Chávez, C (2014), indica que la ehrlichiosis canina es una afección o enfermedad causada por bacterias gram negativas y su forma de transmisión es vectorial, y puede afectar de igual forma a animales salvajes, domésticos e incluso al hombre.

Chávez, C (2014) establece que en Argelia en 1935 la *Ehrlichia canis* fue identificada por primera vez en el Instituto Pasteur por Donatien y Lestoquard, que después observaron cuadros patológicos caracterizados por fiebre y anemia en perros infectados por garrapatas y que observaron pequeños microorganismos en el interior de los monocitos. Desde un inicio se pensó y se denominó a la *Rickettsia canis* como el

agente causal de esta afección, en la actualidad se sustituyó por *Ehrlichia canis* gracias a estudios posteriores.

#### **2.2.1.2. Clasificación taxonómica**

Chávez, C (2014) establece que la *Ehrlichia canis* pertenece a la siguiente taxonomía:

- Reino: Bacteris
- Filum: Proteobacterias
- Orden: Rickettsiales
- Familia: Anaplasmataceae
- Género: *Ehrlichia*
- Especie: *canis*

#### **2.2.1.3. Distribución**

Chávez, C (2014) expone que la distribución del vector *Rhipicephalus sanguineus* está relacionada directamente con la distribución de la Ehrlichiosis, vector que se encuentra distribuido en cuatro continentes: África, América, Asia y Europa.

Chavez, C (2014) en la actualidad existen pruebas serológicas en América: Estados Unidos de América (EEUU), Costa Rica, México, Chile, Argentina, Colombia, Cuba, Nicaragua, Perú y Venezuela, también evidencia molecular en: EEUU, México, Brasil, Costa Rica, Venezuela y Chile. Detectándose como agente infeccioso de humanos en Venezuela.

#### **2.2.1.4. Distribución en el Perú**

Chávez, C (2014) Indica que, en Lima Perú, dio positivo a ehrlichiosis con un porcentaje de 16,50% en perros en los distritos de La Molina, San Juan de Miraflores y Chorrillos, porcentaje que nos da una cifra inicial de la situación en nuestro país de la ehrlichiosis canina.

Chávez, C (2014) establece que en Lima se reportaron casos de perros seropositivos en los siguientes distritos: Callao, Comas, Santa Anita, San Bartolo, San Juan de Lurigancho, San Martín de Porras, Chorrillos y La Molina.

Chávez, C (2014) indica que existe una población de perros positivos a ehrlichiosis canina, procedentes de los siguientes distintos distritos de Lima: Ancón, Ate, Callao, Chaclacayo, El Agustino, Lima Cercado, La Molina, La Victoria, Los Olivos, Lurín, Puente Piedra, San Borja, San Juan de Lurigancho, San Luis, San Juan de Miraflores, Santa Anita, Surquillo, Villa el Salvador, Santiago de Surco y Villa María del triunfo,

#### **2.2.1.5. Patogenia**

Cortés Vecino, J (2011) Se plantea que el contagio se puede establecer que las distintas condiciones del medio ambiente de las zonas como modelo de clima templado a cálido, beneficia el período biológico del tipo de garrapatas.

Ramírez et al. (2008), indica que la garrapata “Rhipicephalus sanguineus” es la que frecuentemente parasita en zonas urbanas a los perros. En consecuencia, el anfitrión de “Rhipicephalus. sanguineus” es el perro doméstico. Se entiende que cuando existen altos índices parasitados la especie de la garrapata afecta a otros animales roedores, gatos, aves, inclusive a los humanos.

Cusicanqui, J y Zuñiga, R (2020) indican que la Ehrlichia canis su principal vía o vector de transmisión es la garrapata marrón del perro (Rhipicephalus sanguineus) al ingerir sangre de un animal infectado se infecta.

Gutiérrez. C, et al. (2016) desde su perspectiva manifiesta: “Ehrlichia canis es el agente etiológico de la ehrlichiosis canina, afección multisistémica muy grave y a veces fatal, la cual incluye a los perros, zorros, coyotes y lobos; predomina principalmente en los perros y es transmitida por la garrapata marrón” (p. 642). La enfermedad como tal afecta a otros mamíferos de similar familia canina; del mismo modo, Dentro del contexto de la descripción de su primer hallazgo de la afección fue encontrada en un perro de raza pastor alemán ubicado en Argelia en el 1935. Ya dentro del contexto Sur americano se ha ubicado en Brasil.

Franco-Zetina. M, et al. (2019) expresan que la E. canis presenta las siguientes manifestaciones clínicas: fiebre, mialgias, cefalea, malestar

general, artralgias, escalofríos, anorexia, trombocitopenia, leucopenia y anemia. Los síntomas van a depender de la fase que se encuentre.

Salazar, H y Buritica, E (2011) determinan que la incubación tiene un periodo que va entre de 8 a 20 días y la enfermedad se expresa en tres fases: fase aguda, fase subaguda y fase crónica.

- **Fase aguda:**

Guerrero, C (2016) indica que en la fase aguda de la enfermedad se caracteriza por presentar síntomas clínicos leves y no específicos, severos en algunos casos y arriesgar la vida. Después de la fase de incubación que es va entre 8 a 20 días, da inicio a la fase aguda que dura entre 2 a 4 semanas. Esta fase se caracteriza por presentar variaciones hematológicas como: anemia leve, leucopenia y trombocitopenia. Otras variaciones que se pueden presentar son anorexia, letargia, disminución de peso, hipertermia ( $41^{\circ}$  C), linfadenomegalia, exudado óculo-nasal seroso o purulento, petequias, hemorragias, disnea. Si no han sido eliminadas con tiempo las garrapatas los animales pueden presentar una infestación de esos parásitos externos gracias al corto ciclo de incubación que presentan. En esta fase se resuelve de forma espontánea la gran mayoría de los casos y dando paso a la siguiente fase.

- **Fase sub - aguda:**

Guerrero, C (2016) indica que la fase sub - aguda o asintomática tiene un periodo de 40-120 días y en ocasiones años, la afección por Ehrlichia persistente y trombocitopenia leve. El animal logra recuperar su peso perdido y desaparece la hipertermia o fiebre logrando a tener su temperatura corporal normal. En algunos casos el animal puede eliminar a Ehrlichia, pero todo depende si el perro presenta un estado inmune competente, aunque en la mayoría de los casos la afección continua, dando se así la siguiente fase, la fase crónica.

- **Fase crónica**

Guerrero, C (2016) indica que en esta fase puede presentarse como una afección leve con variaciones hematológicas y de peso intrascendentes o puede presentar cuadros graves con:

- Trombocitopenia, presenta signos como: equimosis en mucosas, petequias, hemorragias importantes (epistaxis) y/o palidez de mucosas,
- Nefropatía, disminución de proteínas, y acumulación de inmunocomplejos sobre los capilares del glomérulo da origen a una glomerulonefritis. Esto ocasionaria proteinuria que en algunos casos puede provocar la hipoalbuminemia lo que explica otro signo que se puede mirar en la Ehrlichiosis.
- Disnea o tos por la presencia de edema intersticial que esta a la altura del pulmón.
- Linfadenopatía, hepatomegalia o esplenomegalia.



- Síntomas oculares como ceguera, cambio de color en los ojos y con mayor reiteración retinitis, uveítis, desprendimiento de retina, debido de la glomerulonefritis.
- Variaciones neuromusculares principalmente causadas por hemorrágica (hiperestesia y convulsivos) o meningitis inflamatoria.
- Rigidez en la marcha, cojeras por acumulación de inmunocomplejos en las articulaciones.

#### **2.2.1.6. Diagnostico**

Harrus y Waner (2011) Dentro de la línea de este mal que afecta al can. Con respecto al factor de hallazgos clínicos, citológicos y paraclínicos, se encuentra en el contexto tradicional el examen "gold standard", la cual es utilizada para el diagnóstico, bajo el criterio de la detección de inmunoglobulina G (IgG), a través del procedimiento de inmunofluorescencia indirecta. Hallando seroconversión de gran parte de los animales a los veintiocho días.

Guerrero, C (2016) indica que actualmente las técnicas para un buen diagnóstico son: frotis directo, inmunofluorescencia indirecta (IFI), ELISA, y la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

- **Frotis directo:**

Guerrero, C (2016) consiste en un extendido sanguíneo en un portaobjetos que tiene como finalidad la evaluación microscópica de cuerpos de inclusión, esta técnica es sencilla, r económica y ávida; sin

embargo de los casos agudos solamente el 4% es probable evidenciar la mórula intracitoplasmática de *E. canis*.

- **Inmunofluorescencia indirecta (IFA)**

Guerrero, C (2016) establece que es un procedimiento indirecta de localización de anticuerpos por Inmunofluorescencia, y fue especificada por primera vez por Weller y Coons.

- **ELISA**

Guerrero, C (2016) indica que es un procedimiento de inmunoabsorción ligado a enzimas, que fue especificada por primera vez por Engvall y Perlman.

- **Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)**

Guerrero, C (2016) indica que es una reacción en cadena de la polimerasa y que fue reseñada por primera vez en 1986 por Kary Mullis.

- **Otros diagnósticos**

- **Diagnostico Hematológico**

Guerrero, C (2016) indica que los resultados de pruebas como la bioquímica sanguínea y la hematología pueden ayudar al diagnóstico de Ehrlichiosis canina. Entre los descubrimientos que se hacen presente en esta enfermedad y que nos hace sospechar es la trombocitopenia, hallazgo con mas presencia en perros con

Ehrlichiosis canina, y aparece entre los 15-20 días pos-infección y puede permanecer durante todas las etapas de la enfermedad.

Guerrero, C (2016) Los parámetros hematológicos anómalos pueden introducir anemia, leucopenia o trombocitopenia.

Guerrero, C (2016) indica que un hallazgo frecuente es la hiperproteinemia causado por la hiperglobulinemia causado por el estímulo antigénico crónico. La hiperglobulinemia corresponde a una gammapatía policlonal, como se puede observar por electroforesis. El aumento de inmunoglobulina G nos ayuda a detectar gammapatía monoclonal.

Guerrero, C (2016) Además se reportó aumento en creatinina y BUN. La azotemia se da en algunos casos por la deshidratación u otra opción por una afección renal primaria. La azotemia renal primaria está relacionada con plasmocitosis renal intersticial y glomerulonefritis en los perros con Ehrlichiosis.

Guerrero, C (2016) La hiperglobulinemia a suele estar acompañando por hipoalbuminemia, causada por el acabamiento de la albúmina en el desarrollo inflamatorio y el catabolismo proteico asociado a la afección. También, se ha analizado una relación recíprocamente proporcional entre la concentración sérica

de albúmina y la cantidad de proteína perdida en orina, siendo la existencia de proteinuria una señal importante sobre de la reducción de la albúmina.

#### **2.2.1.7. Tratamiento**

Chávez, C (2014) indica que el tratamiento para la E canis consta en dos partes, la primera parte es la medicación farmacológico específico que consiste en suprimir al agente patogeno que origina la afección, la segunda parte, contiste en un tratamiento de apoyo sintomático que favorece la pronta recuperación del animal enferno.

Chávez. C (2014) indica que es aconsejable iniciar el tratamiento lo antes posible, ya que en la fase crónica de la E. canis se presenta las complicaciones o alteraciones que hacen más difícil la recuperación del animal. Los fármacos más eficaces contra la E. canis son: las tetraciclinas, el cloranfenicol, el dipropionato de imidocarb y la amicarbacida .

Chávez, C (2014) establece que las tetraciclinas semisintética como la minociclina y doxiciclina, medicamentos de elección para el tratamiento de la E. canis, gracias a su mejor liposolubilidad, extraordinaria absorción y a su baja nefrotoxicidad.

Chávez, C (2014) indica que gracias a su alta liposolubilidad de estos medicmentos (tetraciclinas), la penetración en las células es muy

alta, lo que veneficia que esto medicamentos sean más eficientes contra la E. canis. El tratamiento de estos medicamentos es por vía oral, no obstante la doxiciclina también se puede administrar por vía intravenosa.

Chávez, C (2014) indica que lo más importante no es la dosificación o la reiteración de administrar las tetraciclinas sino la duración del tratamiento, sin embargo, hasta la fecha no hay un tratamiento exacto que avale la eficacia y eliminación completa del agente, aunque se recomienda administrar la doxiciclina en dosis de 10 mg/kg cada 24 horas por 28 días. Se a comprobado en diversos estudios que el tratamiento con doxiciclina por 28 días da buenos resultarso en la eliminación de esta bacteria y los tratamientos con menor duración los resultados fueron negativos en la eliminación de E. canis.

Chávez, C (2014) señala que la administración de doxiciclina después de 24-48 horas de haber comenzado el tratamiento se a observado una destacada mejoría clínica en los canes que se encuentran en la fase aguda o en la fase crónica leve de la afección.

Chavez, C (2014) indica que la administración de tetraciclinas trae efectos adversos como alteraciones gastrointestinales, ocasionando vómitos tras su administración por vía oral, otras alteraciones que puede causar estas sustancias que pueden causar son las decoloraciones de los dientes en desarrollo y puede dañar la funcionalidad renal y/o hepática. Sin embargo, de todas las tetraciclinas, la doxiciclina es el

medicamento más seguro, porque se excreta por las heces en forma conjugado inactivo, con lo que reduce las consecuencias negativas en el tracto intestinal y se puede administrar en animales con insuficiencia renal. Además, si su administración se hace junto con los alimentos se puede prevenir la mayoría de los problemas de vómitos y náuseas.

#### **2.2.1.8. Pronostico**

Chavez, C (2014) señala que en las fases aguda, subclínica o crónica leve el tratamiento será favorable, mientras que, en la fase crónica grave, que se vinculan el desarrollo de aplasia de médula ósea o, insuficiencia renal entre otros desórdenes, será perjudicial.

#### **2.2.2. Rhipicephalus sanguineus**

Chávez, C (2014) señala que la garrapata pertenece a la agrupación de las garrapatas de la familia Ixodidae y es el principal vector de la Ehrlichia canis; también es conocido como “garrapata marrón del perro”. Es oriundo de África, pero ha migrado por todo el mundo gracias al hombre y al perro.

##### **2.2.2.1. Huésped**

Chávez, C (2014) establece que el perro es el principal afectado de la garrapata Rhipicephalus sanguineus, pero también puede afectar a otros mamíferos y aves terrestres; tales como caballos, bovinos, leones, borregos, gatos, liebres, aves (avestruz, pavo, garza), reptiles, cabras,

venados y en ocasiones al hombre. Es fundamental mencionar que la garrapata siempre tendrá de elección al perro como huésped definitivo.

#### **2.2.2.2. Localización en el huésped**

Chávez, C (2014) indica que la *Rhipicephalus sanguineus* se puede localizar en el cuello, las orejas y entre los espacios interdigitales de los perros. En perros que presentan altas infestaciones de garrapatas pueden ser halladas atacando partes del cuerpo con pelo.

#### **2.2.2.3. Ciclo biológico**

Chávez, C (2014) indica que en zonas tropicales y subtropicales las garrapatas se encontraran en los huéspedes durante todo el año; pero en zonas templadas, en donde el clima es variable, las garrapatas se encontraran en el huésped mas en época verano que en época de invierno.

Chávez, C (2014) señala que el periodo de *R. sanguineus* consta de tres hospederos, permanece por unos días en el huésped que abandona luego de alimentarse de sangre, ya en el medio ambiente empieza a desarrollarse. La fase biológico necesita de factores ambientales como la temperatura que es de 30 °C para una óptima incubación de huevos, la evolución de larvas a ninfas y éstas en adultos; el período de estas etapas se alarga dependiendo de las bajas temperaturas; otro factor es la humedad que tiene un rango más extenso que va entre 20 – 93%. En excelentes condiciones ambientales, la fase

se completa aproximadamente en 63 días, en ocasiones la fase se alarga por varios meses por no estar en un ambiente óptimo, en este tiempo la garrapata se oculta y permanece en un estado de letargo llamado diapausa.

Chávez, C (2014) indica que las hembras completamente llenas hacen una puesta de alrededor de 4000 huevos, después de una fase de pre ovoposición que dura entre 3 a 83 días, los huevos lo sitúan en puntos protegidos de la desecación y de la luz. Los huevos eclosionan en un aproximado de 8 a 67 días; luego de la eclosión las larvas están preparadas para adherirse al primer huésped donde se alimenta. La larva a los 3 o 7 días después de adherirse, se suelta y buscan un lugar para refugiarse y hacer su primera muda que dura 6 a 23 días hasta que se vuelva linfa, estas están listas para subir a su segundo huésped donde se alimentan. La linfa se alimenta entre 4 a 9 días, se sueltan y buscan un lugar para resguardarse para hacer la segunda muda que dura 12-129 días donde surgen los adultos, las ninfas pueden subsistir por más de 568 días hasta que aparezca un huésped. Los hembras y machos adultos se adhieren a un tercer huésped donde se alimentan; las hembras se adhieren y caen al suelo luego de succionar sangre una vez, mientras que los machos persisten más tiempo sobre el hospedador y se alimentan en forma intermitente, las hembras alimentadas y fecundadas, caen al suelo y buscan protección para realizar la puesta de huevos y empezar un nuevo ciclo.



#### 2.2.2.4. Control

Chávez, C (2014). Establece que las garrapatas se pueden controlar mediante depredadores como roedores, hormigas, aves y otros, modificando el medio (revestir áreas con cemento, etc.), el clima también favorece en el control de garrapatas, o el uso de medios físicos y químicos. Es importante la identificación que género es la garrapata que se quiere controlar, antes de tener un plan ya que puede funcionar en un solo huésped y no funcionar en los otros 3 huéspedes.

En la actualidad existen medicamentos (garrapaticidas) que se puede usar, como las pipetas que es un líquido aceitoso que se aplica en el lomo de la mascota y que debe tener contacto directo con la piel para una mayor efectividad o por vía oral como pastillas que se da directamente a la mascota. Las pipetas y las pastillas tienen una efectividad de un mes a tres meses y puede variar dependiendo de la cantidad de garrapata que tenga la mascota, la dosificación es de acuerdo al peso de la mascota.

#### 2.3. Bases conceptuales.

- **Ehrlichia canis:** Es una bacteria gran positiva, y es el principal agente causal de la ehrlichiosis, enfermedad que perjudica a la especie canina especialmente al perro.
- **Ehrlichiosis canina:** Enfermedad causada por una bacteria gran positiva llamada Ehrlichia canis. Se transmite por mordedura de garrapatas que están infectados.

- **Zoonosis:** Enfermedades o infecciones de animales que se transmite de forma natural al humano, por medio de fluidos corporales tales como saliva u orina o por in intermediario.
- **Rhipicephalus sanguineus:** también llamado Garrapata marrón, es un artrópodo ectoparásito hematófago de la familia Ixodidae, y principal vector en transmitir enfermedades a mamíferos caninos, principalmente a los perros.
- **Vía de transmisión:** Es el conjunto de maniobras o habilidades (mecanismos) que utiliza el patógeno para ponerse en contacto (transmisión) con el huésped. Las formas de transmisión pueden ser de una o varias formas, y estas a su vez pueden ser sucesivas.

## CAPITULO III: METODOLOGIA

### 3.1 Ámbito

El presente estudio se realizará en la veterinaria Mr Guau en el distrito de San Juan de Miraflores, ubicada en la Av Los Álamos MZ C Lt 4 Pedro Laos,

- **REGION** : Lima
- **PROVINCIA** : Lima
- **DISTRITO** : San Juan de Miraflores
- **ALTITUD** : 115 msnm
- **LATITUD SUR** : 12° 9 '48''
- **LONGITUD OESTE** : 76° 57' 49''
- **TEMPERATURA** : 19 °C a 24°C

### 3.2 Población

En este estudio se eligió el muestreo deliberado, crítico o por juicio que es una técnica de muestreo no probabilístico en la que los miembros de la muestra se eligen sólo sobre la base del conocimiento y el juicio del investigador. Para lo cual trabajaremos con una población muestral de 110 casos.

Como el conocimiento del investigador es instrumental en la creación de una muestra, hay posibilidades de que los resultados obtenidos sean altamente precisos con un mínimo margen de error.

### 3.3 Muestra

La población y la muestra fue de 110 dueños de perros recurrentes a la clínica veterinaria y por lo tanto representa a la población muestral.

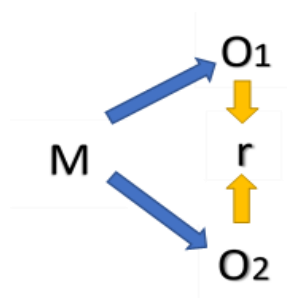
### 3.4 Nivel, tipo de estudio

El nivel del presente trabajo de tesis fue aplicado porque es relacional ya que el análisis estadístico en el nivel relacional permite cuantificar la relación entre las dos variables.

Así mismo el tipo de investigación fue un estudio no experimental y busca incrementar los conocimientos científicos y lograr la mejor comprensión sobre el nivel de conocimientos de los clientes sobre la ehrlichiosis canina que influyen en los problemas de salud en las mascotas del Distrito de San Juan de Miraflores.

### 3.5 Diseño de investigación

El diseño de la investigación fue de la siguiente manera:



Donde:

M: Muestra.

O1: Observación de la Variable 1.

O2: Observación de la Variable 2.

r: Relación entre la variable 1 y la variable 2.

### **3.6 Métodos, Técnicas e instrumentos**

La técnica que se utilizó fue:

- La observación y la encuesta

El instrumento utilizado fue:

- El cuestionario y la guía de observación con el fin de recolectar datos relacionados al nivel de conocimiento de los dueños sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina.

### **3.7 Procedimiento de la investigación**

Se procedió a la elaboración de la encuesta con un total de 17 preguntas, el instrumento de recolección de datos o encuesta fue validado por los expertos o jueces con el fin de poder alcanzar el objetivo de la presente investigación que es: Determinar el nivel de conocimiento de los dueños en la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en su mascota en el distrito de San Juan de Miraflores en el periodo 2022. Mediante el criterio o juicio del investigador, se tomaron en cuenta 110 dueños de mascotas frecuentes a la clínica veterinaria Mr Guau ubicada en el Distrito de San Juan de Miraflores para poder aplicar vía virtual en ellos

Una vez culminada la aplicación de la encuesta se realizó la revisión, ordenamiento, la recolección de datos de la encuesta y la obtención de los porcentajes de cada pregunta de la encuesta para determinar el nivel de conocimiento, luego se procedió a realizar el análisis descriptivo e inferencial de los datos en lo cual predomina la comprobación adecuada de las hipótesis propias de esta investigación y determinar los niveles de conocimientos que

fueron medidos por escalas de porcentaje, siendo un nivel de conocimiento alto de 68% al 100%, un nivel de conocimiento medio de 35% al 67% y un nivel de conocimiento bajo menor de 34%.

### **3.8 Tabulación y análisis de datos**

- a. Análisis descriptivo:** el análisis descriptivo de cada una de las variables se tuvo en cuenta los porcentajes para las variables categóricas.
- b. Análisis inferencial:** en la comprobación de la hipótesis ( $\chi^2$ ) para el procedimiento de los datos se utilizó el paquete estadístico spss statistics versión 23 así como del programa Microsoft Excel.

### **3.9 Consideraciones éticas**

Para la realización de la siguiente investigación se determinó lineamientos basados al respeto de todos los encuestados alrededor de la misma, aspectos como la etnia, religión pensamiento social, cultural.

Es importante mencionar que el objetivo de la investigación es netamente para contribuir al conocimiento de la sociedad y poder determinar cuál será el impacto de la UNICAS como ente promotor del desarrollo económico local en el distrito de San Juan de Miraflores periodo 2022.

La información producto de la realización de la toma de encuesta y aspectos necesarios será netamente confidenciales.

## CAPITULO IV: RESULTADOS

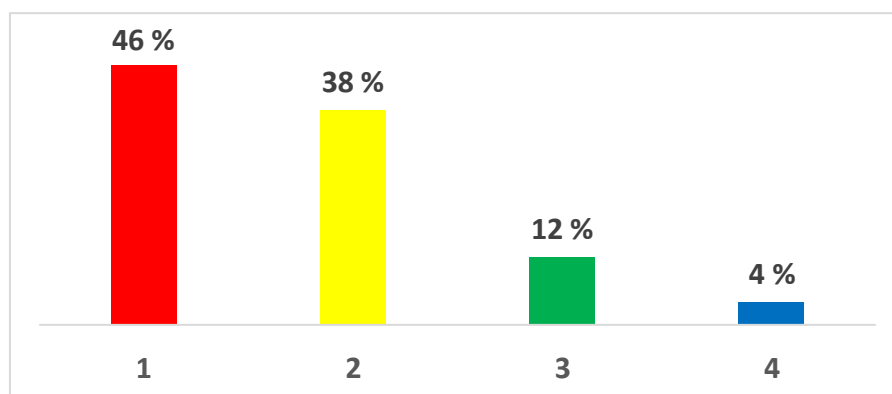
### 4.1 Procedimiento y presentación de datos: Resultados descriptivos

**Cuadro 1. Frecuencia y porcentaje de cuántos perros posee los dueños que acuden a la veterinaria Mr Guau en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

N° de mascotas	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
1	51	46,0	46,0	46,0
2	42	38,0	38,0	84,0
Válido	3	12,0	12,0	96,0
	4	4,0	4,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

### Gráfico 1



***Porcentaje de cuántos perros posee los dueños que acuden a la veterinaria Mr Guau en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022***

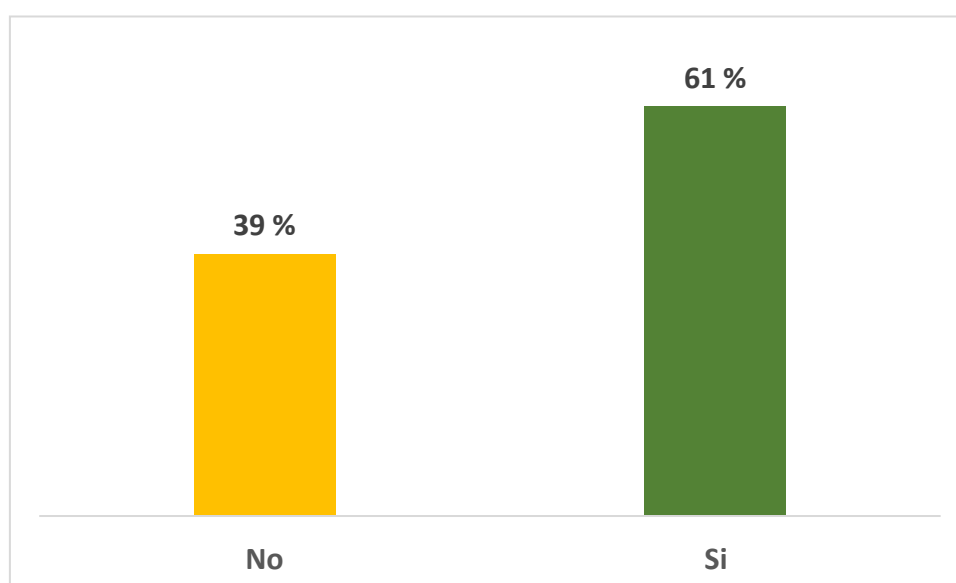
Del Cuadro y el Grafico 1 podemos interpretar que, de un universo total de 110 encuestados sobre cuántos perros posee, 51 encuestados poseen sólo 1 perro, llegando a una representatividad del 46%; 42 encuestados poseen 2 perros, con un 38%; 13 encuestados poseen 3 perros, con un 12 %. Finalmente 4 encuestados poseen 4 perros, siendo el 4 % del total.

**Cuadro 2. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau han escuchado de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	43	39,0	39,0
	SI	67	61,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 2.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau han escuchado de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

Del Cuadro y el Grafico 2 podemos interpretar que, de un universo total de 110 encuestados sobre si saben qué es la ehrlichiosis canina, 43 encuestados respondieron que no lo sabían, llegando a una representatividad del 39%. Por otra parte 67 encuestados respondieron que si saben que es la ehrlichiosis canina, llegando a una representatividad del 61% del total de los encuestados.

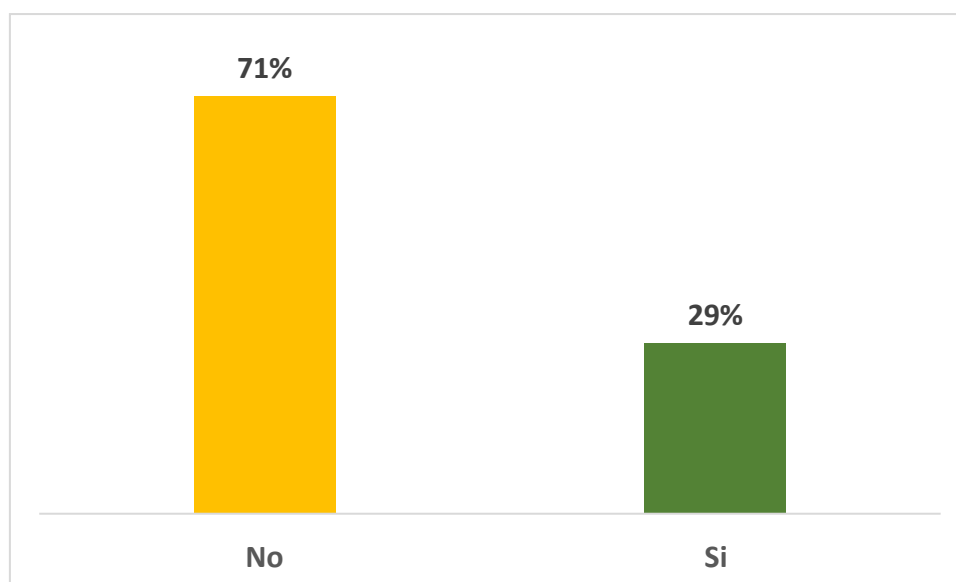


**Cuadro 3. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una enfermedad zoonótica en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	78	71,0	71,0	71,0
	SI	32	29,0	29,0	100,0
	Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 3.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una enfermedad zoonótica en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

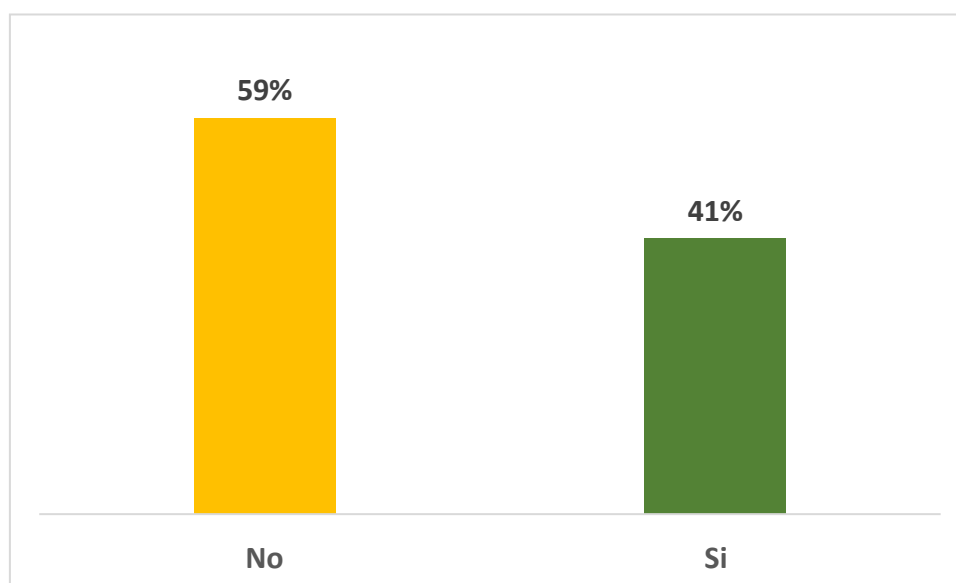
Del Cuadro y el Grafico 3 podemos interpretar que, de un universo total de 110 encuestados sobre si saben qué la Ehrlichiosis canis es una enfermedad zoonótica, 78 encuestados respondieron que no lo sabían, llegando a una representatividad del 71%. Mientras que 32 encuestados respondieron que sí saben que es la ehrlichiosis canina es una enfermedad zoonótica, llegando a una representatividad del 29% del total de los encuestados.

**Cuadro 4. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una bacteria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	65	59,0	59,0
	SI	45	41,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 4**



**Porcentaje de los dueños demascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si tiene conocimiento que la ehrlichiosis canina es una bacteria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

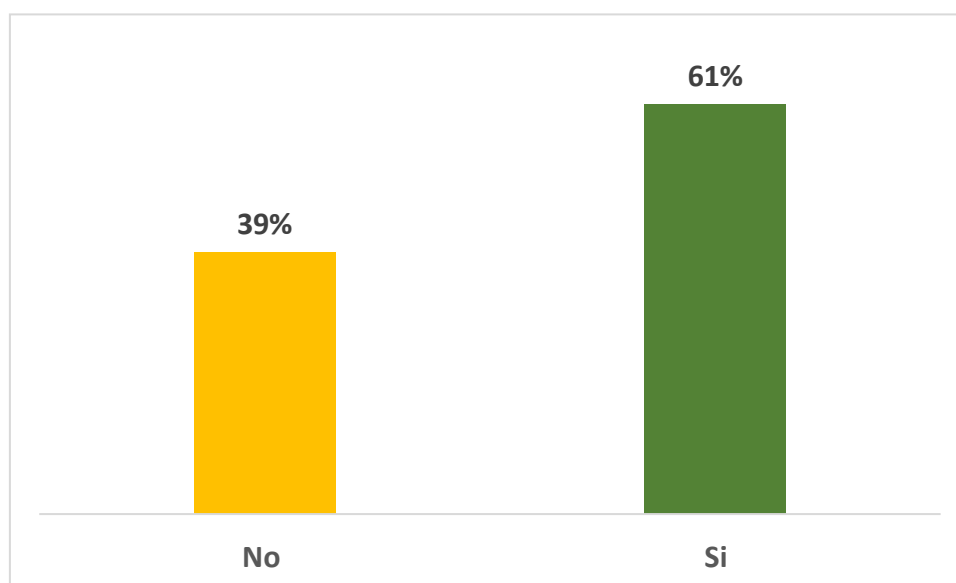
Del Cuadro y el Grafico 4 podemos interpretar que, de un universo total de 110 encuestados sobre si saben qué la Ehrlichiosis canis es una bacteria, 65 encuestados respondieron que no lo sabían, llegando a una representatividad del 59%. Por otra parte 45 encuestados respondieron que, sí saben que la Ehrlichiosis canis es una bacteria, llegando a una representatividad del 41% del total de los encuestados.

**Cuadro 5. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el principal transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	43	39,0	39,0
	SI	67	61,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 5.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el principal transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

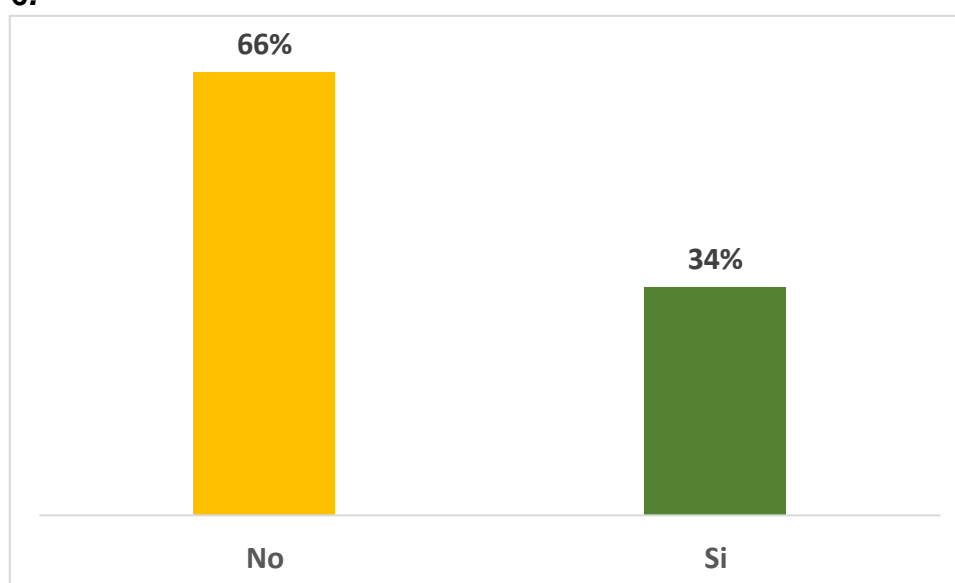
En el Cuadro y la Tabla 4 podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si saben quién es el principal transmisor de la Ehrlichiosis canis, 43 encuestados respondieron que no lo sabían, llegando a una representatividad del 39%. También 67 encuestados respondieron que sí saben quién es el principal transmisor de la ehrlichiosis canina, llegando a una representatividad del 61% del total de los encuestados.

**Cuadro 6. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped intermediario de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	73	66,0	66,0
	SI	37	34,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia.

**Gráfico 6.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped intermediario de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

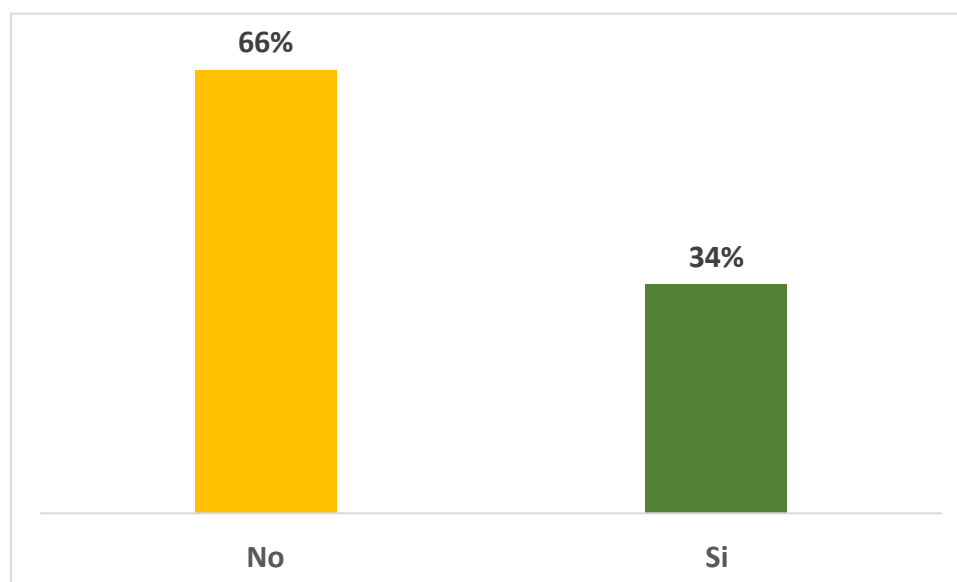
Después de observar el Cuadro y la Tabla 6, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si saben quién es el huésped intermediario, 73 encuestados respondieron que no lo sabían, llegando a una representatividad del 66%. Por otra parte 37 encuestados respondieron que sí saben quién es el huésped intermediario, llegando a una representatividad del 34% del total de los encuestados.

**Cuadro 7. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped definitivo de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
<b>Válido</b>	NO	72	66,0	66,0	66,0
	SI	38	34,0	34,0	100,0
	Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 7.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau si conocen cual es el huésped definitivo de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

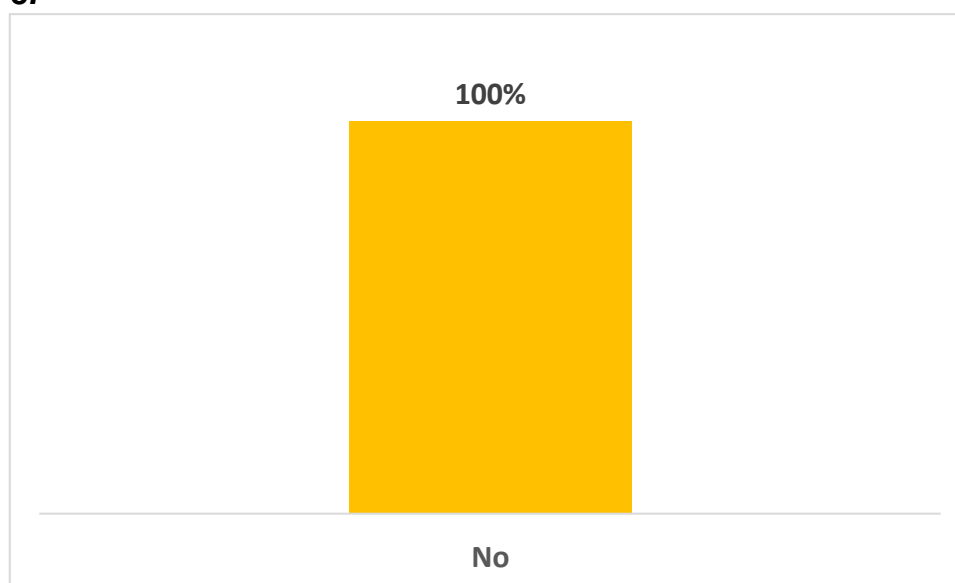
En el Cuadro y la Tabla 7 podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si saben quién es el huésped definitivo, 72 encuestados respondieron que no lo sabían, llegando a una representatividad del 66%. Por último 38 encuestados respondieron que sí saben quién es el huésped definitivo, llegando a una representatividad del 34% del total de los encuestados.

**Cuadro 8. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía oral en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	110	100,0	100,0	100,0
	SI	0	0	0	0
	Total	110	100,0	100,0	100,0

Fuente: propia

**Gráfico 8.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por oral vía en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

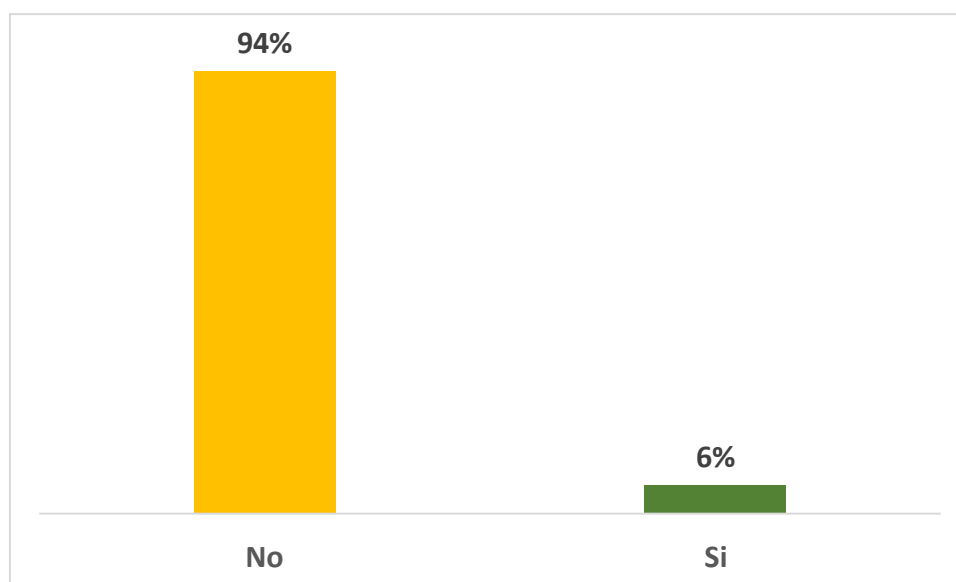
Después de observar el Cuadro y la Tabla 8, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si creen que una forma de contagio es vía oral, la totalidad de los encuestados que son 100 respondieron que no lo creen que una forma de contagio es vía oral, llegando a una representatividad del 100%.

**Cuadro 9. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía sanguínea en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	103	94,0	94,0	94,0
	SI	7	6,0	6,0	100,0
	Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 9.**



***Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía sanguínea en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.***

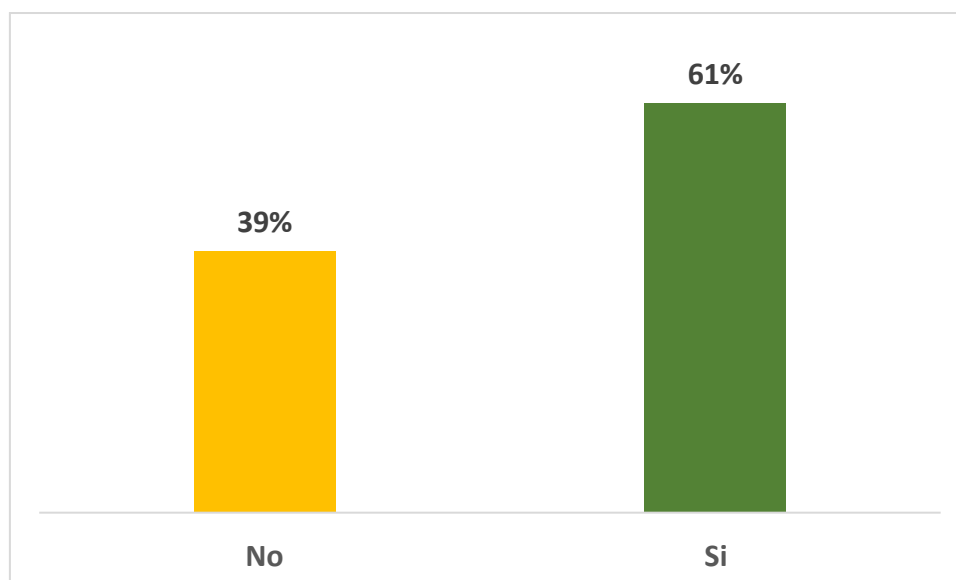
Después de observar el Cuadro y la Tabla 9, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si creen que una forma de contagio es vía sanguínea, 103 encuestados respondieron que no lo creen, llegando a una representatividad del 94%. Por último 7 encuestados respondieron que si creen que una forma de contagio sea vía sanguínea, llegando a una representatividad del 6% del total de los encuestados.

**Cuadro 10. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por picadura de garrapata en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	43	39,0	39,0
	SI	67	61,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 10.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por picadura de garrapata en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

Luego de observar el Cuadro y la Tabla 10, podemos deducir que de un universo total de 110 encuestados sobre si creen que una forma de contagio es por picadura, 43 encuestados respondieron que no lo creen, llegando a una representatividad del 39%. Por último 67 encuestados respondieron que no creen que una forma de contagio sea por picadura, llegando a una representatividad del 6% del total de los encuestados.

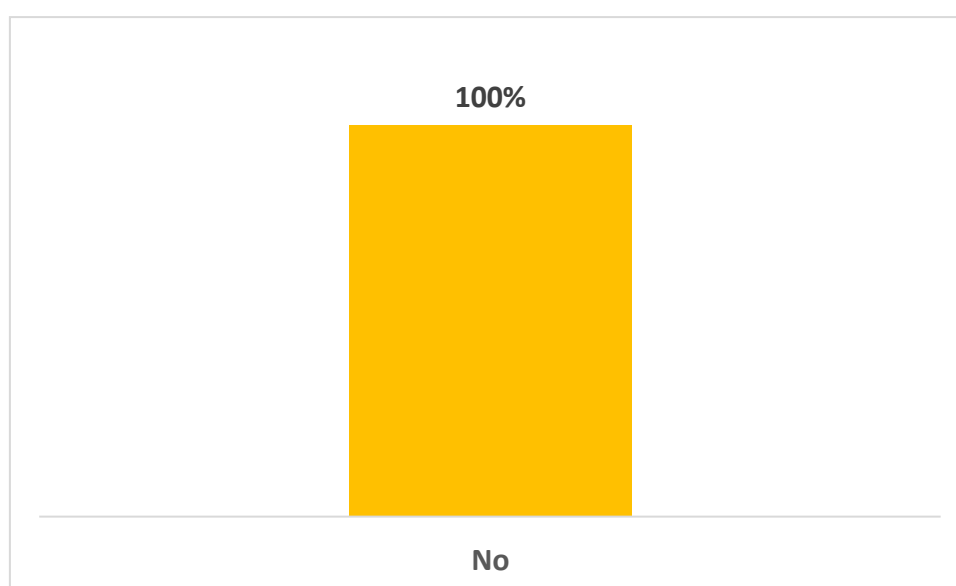


**Cuadro 11. Frecuencia y porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía inhalatoria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	110	100,0	100,0	100,0
	SI	0	0	0	0
	Total	110	100,0	100,0	100,0

Fuente: propia

**Gráfico 11.**



**Porcentaje de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que creen que una forma de contagio de la ehrlichiosis canina es por vía inhalatoria en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

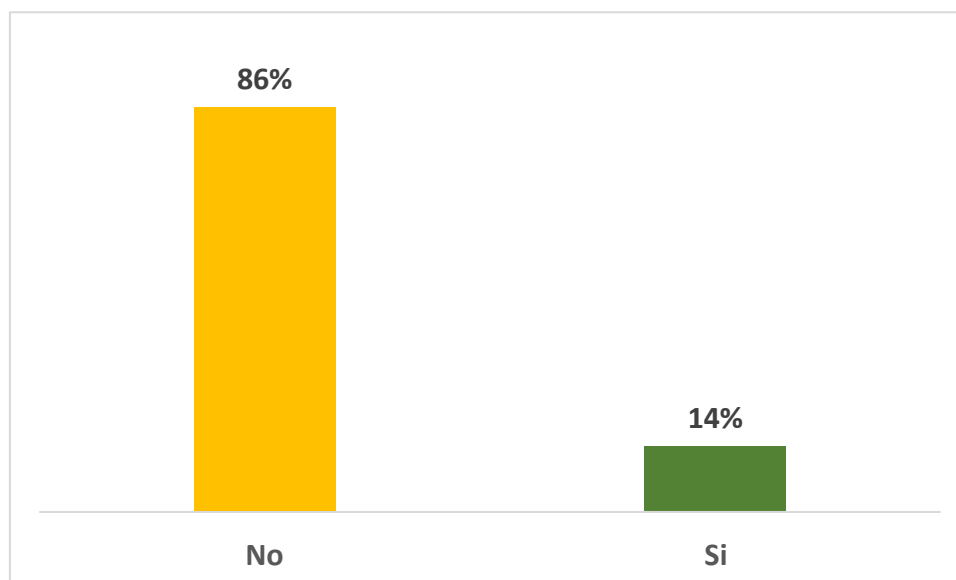
Después de observar el Cuadro y la Tabla 11, podemos deducir que de un universo total de 110 encuestados sobre si creen que una forma de contagio es vía inhalatoria la totalidad de los encuestados respondieron que no creen que una forma de contagio de la ehrlichia canina sea por vía inhalatoria, alcanzando una representatividad total del 100%.

**Cuadro 12. Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau sobre las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
<b>Válido</b>	NO	95	86,0	86,0	86,0
	SI	15	14,0	14,0	100,0
	Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 12**



**Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau sobre las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

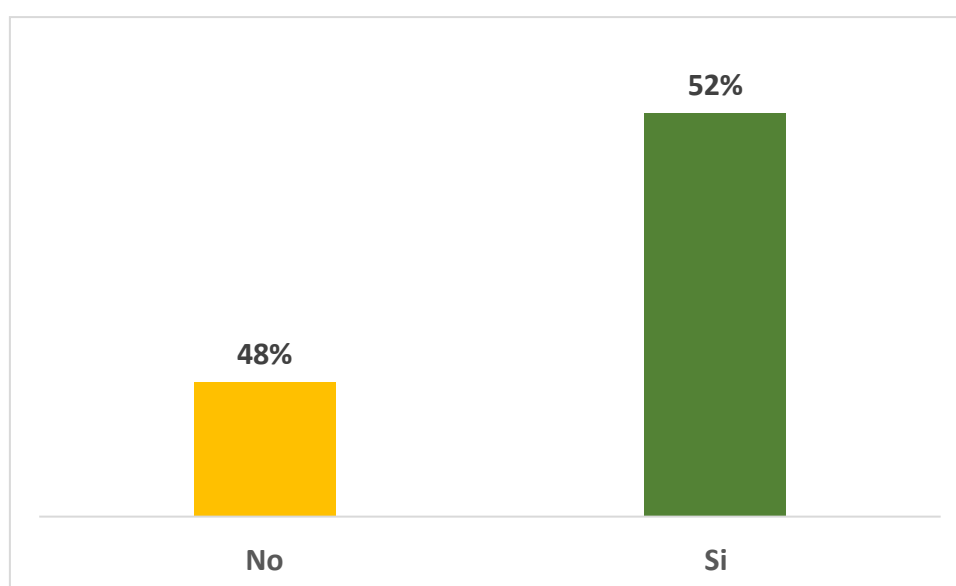
Después de observar el Cuadro y la Tabla 12, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si sabe cuáles son las fases de la Ehrlichiosis canis, 95 encuestados respondieron que no saben cuáles estas fases, con un 86%. Por otra parte, 15 encuestados respondieron que si saben cuáles son las fases de la ehrlichiosis canina, llegando a una representatividad del 14% del total de los encuestados.

**Cuadro 13. Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau de los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	53	48,0	48,0
	SI	57	52,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 13.**



**Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau de los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

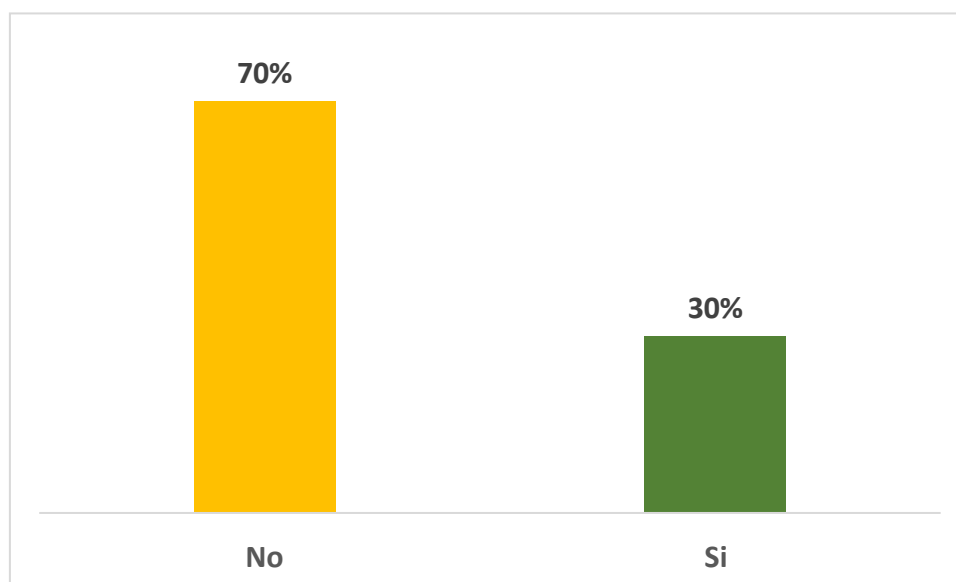
Después de observar el Cuadro y la Tabla 12, podemos concluir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si saben cuáles son los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina, 53 encuestados respondieron que no saben cuáles son los problemas de salud, con un 48%. Por último 57 encuestados respondieron que si saben cuáles son los problemas de salud, llegando a una representatividad del 52% del total de los encuestados.

**Cuadro 14. Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase aguda de la ehrlichiosis canina puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	77	70,0	70,0
	SI	33	30,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 14.**



**Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase aguda de la ehrlichiosis canina puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

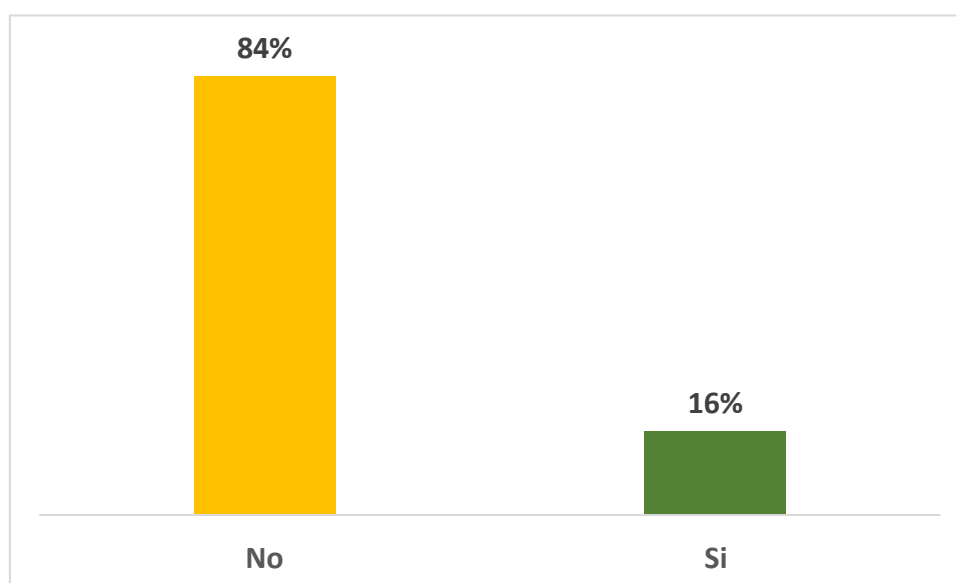
Después de observar el Cuadro y la Tabla 14, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si sabe que en la fase aguda se puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos, 77 encuestados respondieron que no saben de esas presencias, con un 70%. Por otra parte también 33 encuestados respondieron que si saben de esas presencias, llegando a una representatividad del 30% del total de los encuestados.

**Cuadro 15. Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase subclínica de la ehrlichiosis canina no se presenta síntomas en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	92	84,0	84,0
	SI	18	16,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 15.**



**Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase subclínica de la ehrlichiosis canina no se presenta síntomas en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

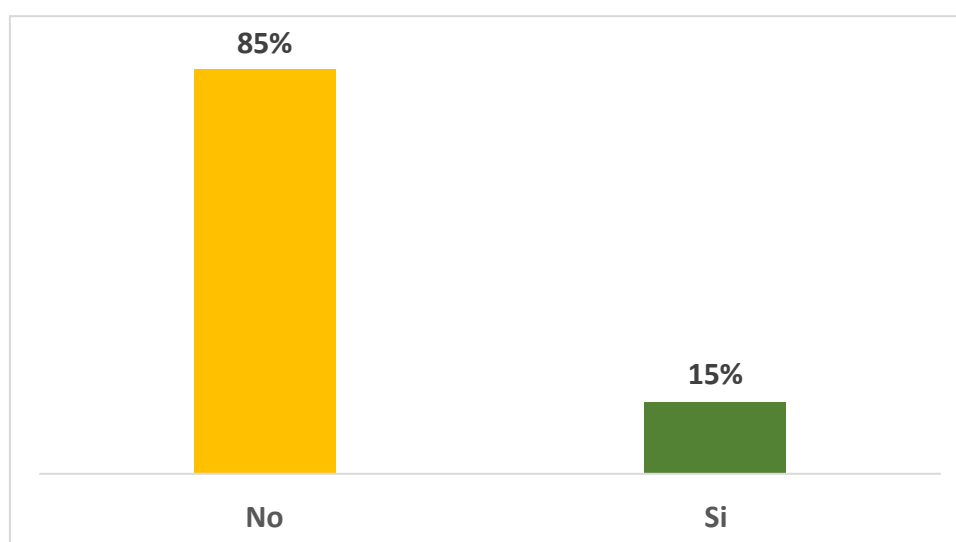
Luego de observar el Cuadro y la Tabla 15, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si sabe que en la fase subclínica no se presenta síntomas, 92 encuestados respondieron que no saben que en esta fase no se presenta síntomas, con un 84%. Por otra parte 18 encuestados respondieron que si saben que en esta fase no se presenta síntomas, llegando a una representatividad del 16% del total de los encuestados.

**Cuadro 16. Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina se presenta anemia, epilepsia y problemas oculares en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	93	85,0	85,0
	SI	17	15,0	100,0
Total	110	100,0	100,0	

Fuente: propia

**Gráfico 16.**



**Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina se presenta anemia, epilepsia y problemas oculares en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

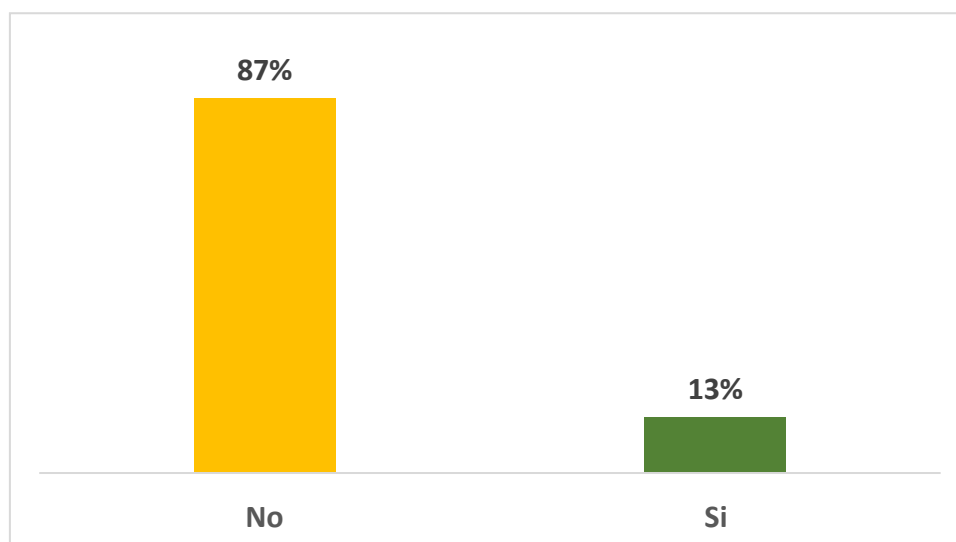
Después de observar el Cuadro y la Tabla 16, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si sabe que en la fase crónica presenta anemia, epilepsia y problemas oculares, 93 encuestados respondieron que no saben que en esta fase se presentan estos síntomas, con un 85%. Por otra parte 18 encuestados respondieron que si saben que en esta fase se presentan estos síntomas, llegando a una representatividad del 15% del total de los encuestados.

**Cuadro 17. Frecuencia y porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	96	87,0	87,0
	SI	14	13,0	100,0
	Total	110	100,0	100,0

Fuente: propia

**Gráfico 17**



**Porcentaje del conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau que en la fase crónica de la ehrlichiosis canina puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón en el distrito de San Juan de Miraflores. Lima, 2022.**

Después de observar el Cuadro y la Tabla 17, podemos deducir que, de un universo total de 110 encuestados sobre si sabe que en la fase crónica puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón, 96 encuestados respondieron que no saben que en esta fase se afectan estos órganos, con un 87%. Por otra parte 14 encuestados respondieron que si saben que en esta fase se afectan estos órganos, llegando a una representatividad del 13% del total de los encuestados.

## ANALISIS INFERENCIAL

### PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL.

#### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS.

Ho: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocado por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

Ha: No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocado por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

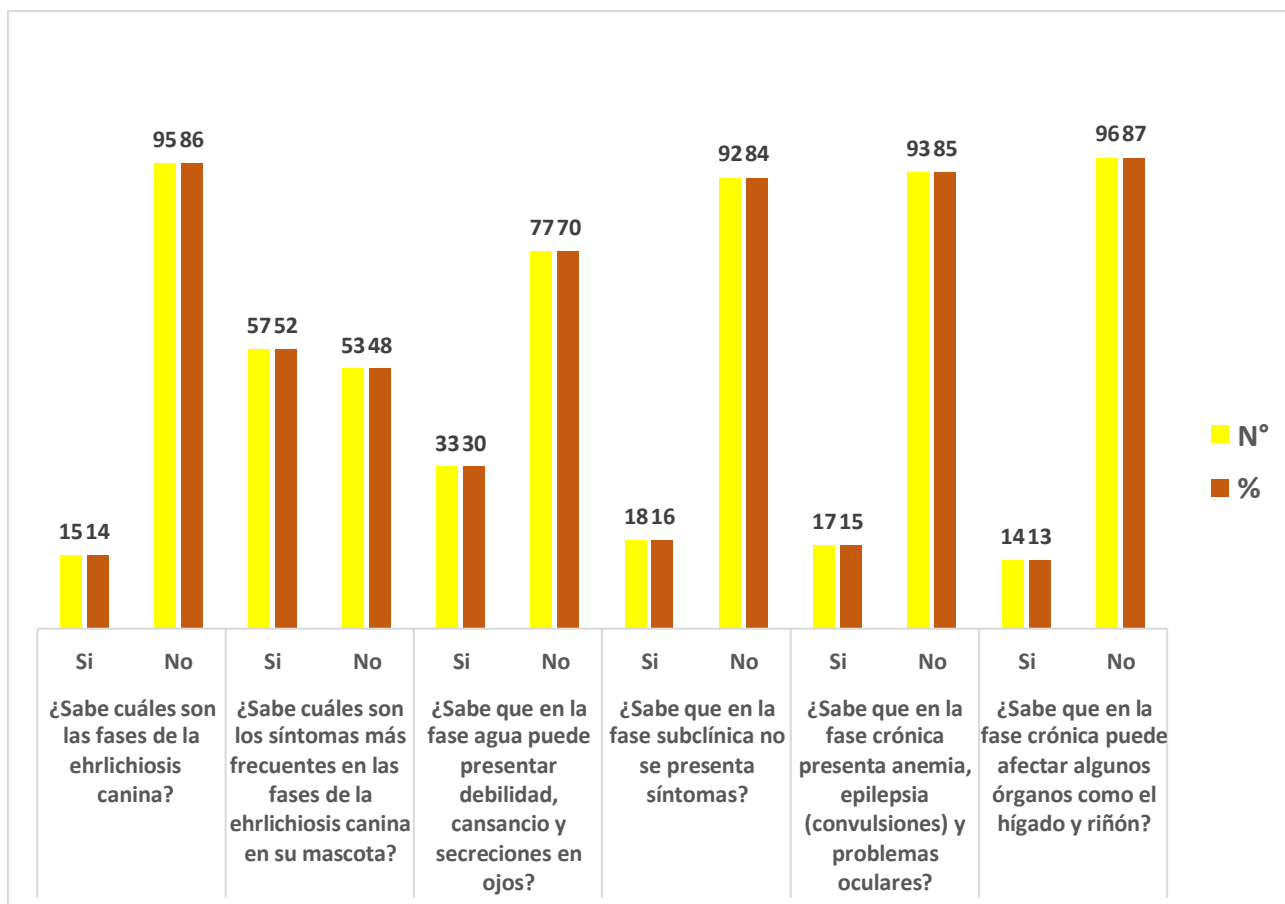
**Tabla 18: Prueba de chi-cuadrado del el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocado por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022**

NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADO POR LA EHRLICHIOSIS CANINA		TOTAL				Prueba de Chi-Cuadrado	Significancia Asintotica (Bilateral)
		SI	NO				
11 ¿Sabe cuáles son las fases de la ehrlichiosis canina?	N	15	95	110	Bajo	81,319	0,000
	%	14	86	100			
12 ¿Sabe cuáles son los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en su mascota?	N	57	53	110	Medio		
	%	52	48	100			
13 ¿Sabe que en la fase aguda puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos?	N	33	77	110	Bajo		
	%	30	70	100			
14 ¿Sabe que en la fase subclínica no se presenta síntomas?	N	18	92	110	Bajo		
	%	16	84	100			
15 ¿Sabe que en la fase crónica presenta anemia, epilepsia (convulsiones) y problemas oculares?	N	17	93	110	Bajo		
	%	15	85	100			
16 ¿Sabe que en la fase crónica puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón?	N	14	96	110	Bajo		
	%	13	87	100			

FUENTE: PROPIA



**Grafico 18:**



**Porcentaje sobre el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocado por de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022**

En la tabla y grafico 21 se observa que las 4 preguntas de la variable específica 2, la pregunta 7 el 100% fue negativo dando un nivel bajo de conocimientos, en la pregunta 8 el 7 fue positivo con 6% y 103 fue negativo con 94% dando un nivel bajo de conocimiento, en la pregunta 9 el 45 fue positivo con 41% y 65 fue negativo con 59% con un nivel de conocimiento bajo y la pregunta 10 en 100% fue negativo con un nivel bajo de conocimiento.

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis alternativa nula y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 3. Por lo tanto, no existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los síntomas más frecuentes en las fases de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

## ANÁLISIS DIFERENCIAL

### PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1.

#### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

Ho1: Existe un nivel de conocimiento preliminar adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

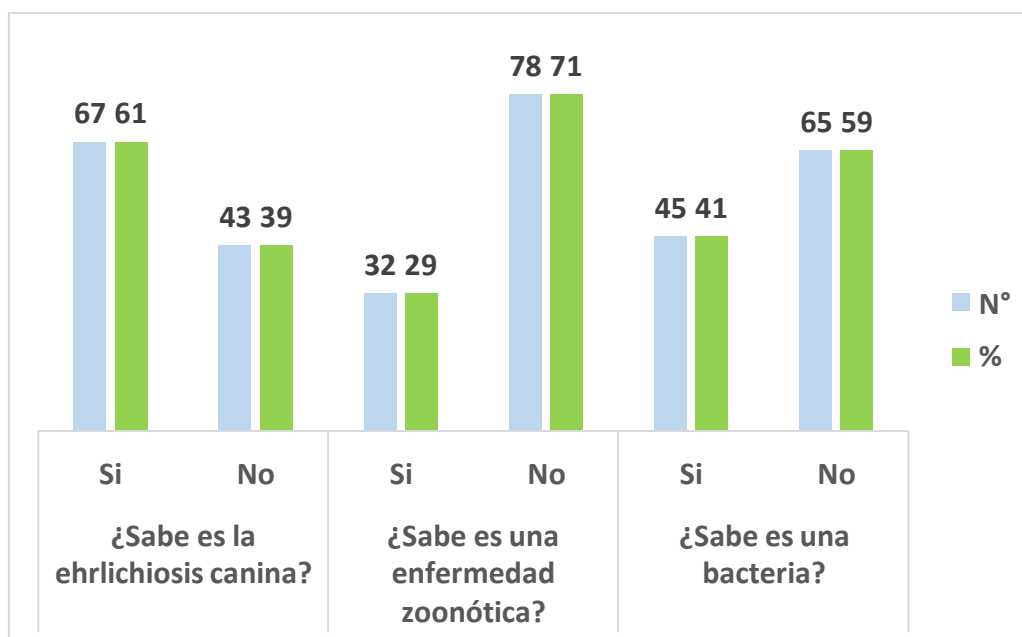
Ha1: No existe un nivel de conocimiento preliminar adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

**Cuadro 19. Prueba de chi-cuadrado sobre el nivel de conocimiento preliminar de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA EHRLICHIOSIS CANINA	TOTAL			Nivel	Prueba de Chi-Cuadrado	Significancia Asintotica (Bilateral)
	SI	NO				
<b>1 ¿Sabe es la ehrlichiosis canina?</b>	<b>N 67</b>	<b>43</b>	<b>110</b>	Medio	115,787	0,000
	<b>% 61</b>	<b>39</b>	<b>100</b>			
<b>2 ¿Sabe es una enfermedad zoonótica?</b>	<b>N 32</b>	<b>78</b>	<b>110</b>	Bajo		
	<b>% 29</b>	<b>71</b>	<b>100</b>			
<b>3 ¿Sabe es una bacteria?</b>	<b>N 45</b>	<b>65</b>	<b>110</b>	Medio		
	<b>% 41</b>	<b>59</b>	<b>100</b>			

Fuente: propia

**Grafico 19:**



**Porcentaje sobre nivel de conocimiento preliminar de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

En la tabla y grafico 18 se observa que las 3 preguntas de la variable general, que la pregunta 1 el 67 fue positivo con 61% y 43 fue negativo con 39% dando un nivel medio de conocimientos, en la pregunta 2 el 32 fue positivo con 29% y 78 fue negativo con 71% dando un nivel bajo de conocimiento y la pregunta 3 fue 45 fue positivo con 41% y 65 fue negativo con 59% con un nivel de conocimiento bajo.

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis general nula y en consecuencia aceptamos la hipótesis general alternativa. Por lo tanto, no existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

## PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2.

### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

Ho2: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

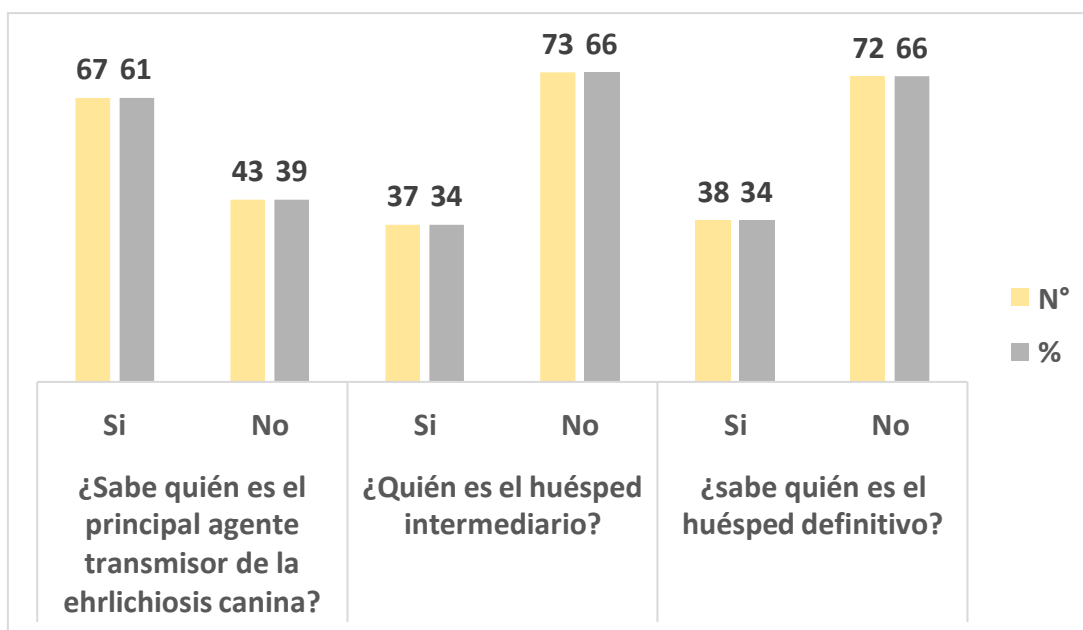
Ha2. No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

**Cuadro 20. Prueba de chi-cuadrado del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL AGENTE TRANSMISOR DE LA EHRLICHIOSIS CANINA	TOTAL			Nivel	Prueba de Chi-Cuadrado	Significancia Asintótica (Bilateral)	
	SI	NO					
4 ¿Sabe quién es el principal agente transmisor de la ehrlichiosis canina?	N	67	43	110	Medio	108,158	0,000
	%	61	39	100			
5 ¿Quién es el huésped intermediario?	N	37	73	110	Bajo		
	%	34	66	100			
6 ¿sabe quién es el huésped definitivo?	N	38	72	110	Bajo		
	%	34	66	100			

Fuente: propia

**Grafico 20:**



**Porcentaje del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

En el cuadro 19 se observa que las 3 preguntas de la variable específica 1, la pregunta 4 el 67 fue positivo con 61% y 43 fue negativo con 39% dando un nivel medio de conocimientos, en la pregunta 5 el 37 fue positivo con 34% y 73 fue negativo con 66% dando un nivel bajo de conocimiento y la pregunta 6 fue 38 fue positivo con 34% y 72 fue negativo con 66% con un nivel de conocimiento bajo.

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis nula específica 1 y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 1. Por lo tanto, no existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

### PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 3.

#### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

Ho3: No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

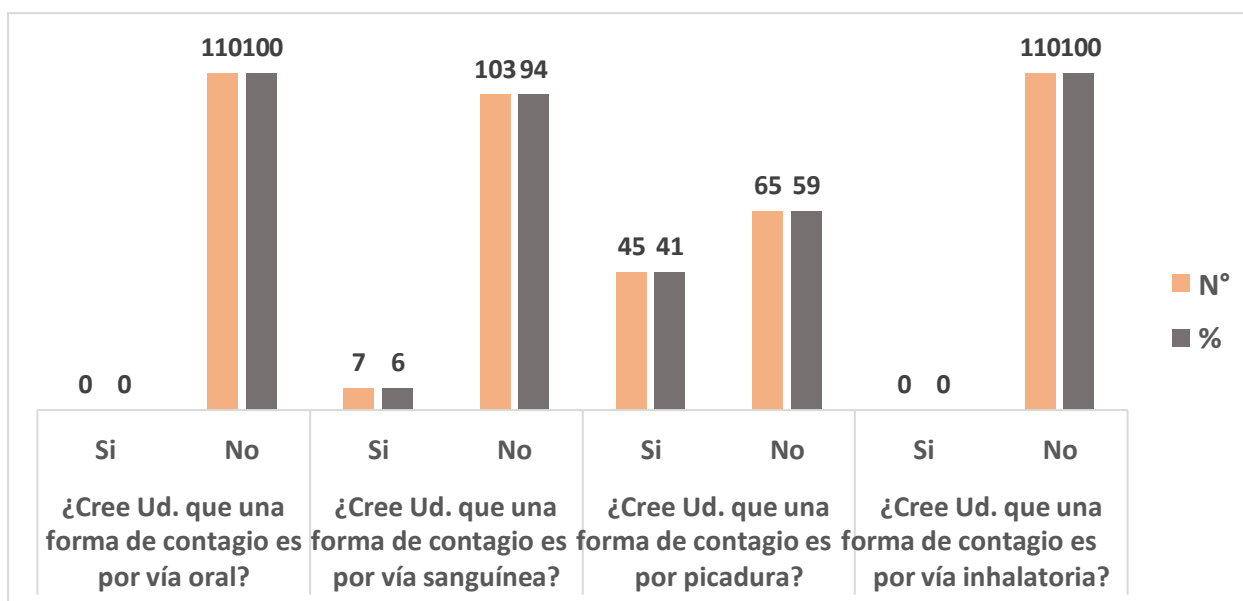
Ha3: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.

**Cuadro 21. Prueba de chi-cuadrado del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LA FORMA DE CONTAGIO DE LA EHRLICHIOSIS CANINA	TOTAL		Nivel	Prueba de Chi-Cuadrado	Significancia Asintótica (Bilateral)
	SI	NO			
7 ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por vía oral?	N 0	110	110	86,590	0,000
	% 0	100	100		
8 ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por vía sanguínea?	N 7	103	110		
	% 6	94	100		
9 ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por picadura?	N 67	43	110	Medio	
	% 61	39	100		
10 ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por vía inhalatoria?	N 0	110	110	Alto	
	% 0	100	100		

FUENTE: PROPIA

**Grafico 21:**



**Porcentaje del nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.**

En la tabla y grafico 20 se observa que las 4 preguntas de la variable específica 2, la pregunta 7 el 100% fue negativo dando un nivel bajo de conocimientos, en la pregunta 8 el 7 fue positivo con 6% y 103 fue negativo con 94% dando un nivel bajo de conocimiento, en la pregunta 9 el 45 fue positivo con 41% y 65 fue negativo con 59% con un nivel de conocimiento bajo y la pregunta 10 en 100% fue negativo con un nivel bajo.

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis nula específica 2 y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 2. Por lo tanto, no existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.



## **CAPITULO V: DISCUSIÓN**

El estudio “nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, lima, 2022”, se comprobó que el nivel de conocimiento de los dueños que acuden a la veterinaria es bajo, ya que en las tres preguntas relacionadas con conocimiento preliminar y el agente transmisor; la primera pregunta de cada uno el nivel fue medio con 61% respectivamente y las dos preguntas restantes fueron bajo con menos del 50%, pero en las preguntas relacionados con la forma de contagio la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9 nivel medio, las preguntas relacionados con los síntomas mas frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12. Los resultados coinciden en algunos puntos en el estudio de Velásquez, M. (2018) donde se evaluó el nivel de conocimiento de la leptospirosis en el Centro de Salud Castillo Grande con un 54% (27) nivel bajo, 28% (14) nivel medio y 18% (9) nivel alto.

Por su parte Cuenca, Y. (2018) donde se evaluó el nivel de conocimiento y prácticas sobre enfermedades zoonóticas parasitarias: hidatidosis, fasciolosis y cisticercosis en la población de Pacayhua, se observó que el nivel de conocimiento fue medio con un 58,1%, el 32,3% un nivel bajo y el 9,7% un

nivel alto, los resultados indicaron que el nivel de conocimientos de la población de Pacayhua sobre las enfermedades zoonóticas parasitarias fue de un nivel medio, los resultados no coinciden con este estudio ya que en las tres preguntas relacionadas con conocimiento preliminar y el agente transmisor, la primera pregunta de cada uno el nivel fue medio con 61% respectivamente y las dos preguntas restantes fueron bajo con menos del 50%, pero en las preguntas relacionadas con la forma de contagio, la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9 nivel medio, las preguntas relacionadas con los síntomas más frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12.

En el estudio de Delgado, S. (2020) donde se evaluó el nivel de conocimiento de los estudiantes de pregrado de la UNJBG sobre enfermedades zoonóticas transmitidas por perros y gatos, dio como resultado un nivel de conocimiento alto de 97.50 % si creen que los perros transmiten enfermedades, siendo la rabia la más conocida con 97.80% a comparación de las otras enfermedades zoonóticas que tienen un nivel de conocimiento bajo, en cuanto al nivel de conocimiento sobre enfermedades zoonóticas transmitidas por gatos, el 92,70 % es alto y 86,30 % la rabia en gatos la más conocida a comparación de otras enfermedades zoonóticas que tienen un nivel de conocimiento bajo, los resultados no coinciden con este estudio ya que en las tres preguntas relacionadas con conocimiento preliminar y el agente transmisor, la primera pregunta de cada uno el nivel fue medio con 61% respectivamente y las dos preguntas restantes fueron bajo con menos del 50% pero en las preguntas relacionadas con la forma de contagio la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9

nivel medio, las preguntas relacionadas con los síntomas más frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12.

Asimismo Fernández, K. (2022) que evaluó el nivel de conocimiento sobre factores de riesgo de la rabia en los transeúntes del mercado de la ciudad de Juliaca, el resultado fue un nivel de conocimiento de 51.04, 95.83, 54.17, 53.13, 75.0, 51.04 y 55.21 % de respuestas correctas para las preguntas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, respectivamente a los transeúntes sobre los factores de riesgo de la rabia, siendo la pregunta 2 y 5 nivel bueno y las 5 restantes de nivel medio, los resultados no coinciden con este estudio ya que en las tres preguntas relacionadas con conocimiento preliminar y el agente transmisor, la primera pregunta de cada uno el nivel fue medio con 61% respectivamente y las dos preguntas restantes fueron bajo con menos del 50%. pero en las preguntas relacionadas con la forma de contagio la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9 nivel medio, las preguntas relacionadas con los síntomas más frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12.

En el estudio de Pariona, A; et al (2018) que evaluó el nivel de conocimiento sobre Hidatidosis Humana y medidas preventivas tras la aplicación de un programa dando como resultado antes de la intervención fue 50% alto/medio y 100% alto después de la intervención, mientras en nivel de conocimiento sobre medidas preventivas de la hidatidosis humana antes de la intervención fue 25% bajo, 57.1% medio, 17.9% alto, los resultados no coinciden con este

estudio ya que en las tres preguntas relacionadas con conocimiento preliminar y el agente transmisor, la primera pregunta de cada uno el nivel fue medio con 61% respectivamente y las dos preguntas restantes fueron bajo con menos del 50%. pero en las preguntas relacionados con la forma de contagio la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9 nivel medio, las preguntas relacionados con los síntomas mas frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12.

En el estudio de Torres, H. (2003) se evaluó el nivel de conocimiento de los propietarios sobre algunas zoonosis teniendo como resultado un 51,3% de los propietarios que sí reconocen al menos una zoonosis y estando la rabia la más mencionada con un 69,1%, sin embargo, los resultados coinciden con este estudio ya que en las tres preguntas relacionadas con conocimiento preliminar y el agente transmisor, la primera pregunta de cada uno el nivel fue medio con 61% respectivamente y las dos preguntas restantes fueron bajo con menos del 50%. pero en las preguntas relacionados con la forma de contagio la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9 nivel medio, las prefuntas relacionados con los síntomas mas frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12.

Por otro lado Ruiz, J. (2004) evaluo el conocimiento sobre teniasis/cisticercosis en la zona urbana de Leon, los resultados demostraron que el nivel de conocimiento fue alto con un 93% acerca de la existencia de

la Teniasis/Cisticercosis a comparación con los resultados que no coinciden con este estudio ya que en las tres preguntas relacionadas con conocimiento preliminar y el agente transmisor, la primera pregunta de cada uno el nivel fue medio con 61% respectivamente y las dos preguntas restantes fueron bajo con menos del 50%. pero en las preguntas relacionados con la forma de contagio la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9 nivel medio, las preguntas relacionadas con los síntomas mas frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12.

En el estudio de Luzio, A (2015) nivel de conocimiento de los estudiantes de quinto año de medicina veterinaria de una universidad privada en concepción, Chile, acerca de las principales enfermedades zoonóticas transmitidas por perros y gatos, el mejor rendimiento se obtuvo en la categoría de etiología con nivel de conocimiento de 55% y el nivel más bajo fue en la categoría de transmisión con un 50%, los resultados no coinciden con este estudio ya que en las preguntas relacionadas con conocimiento preliminar, la primera pregunta fue 61% y las dos restantes fue menos del 50% nivel bajo, pero en las preguntas relacionado con el agente transmisor coincide con un nivel bajo ya que la primera pregunta fue 61% y las 2 restantes fueron menos de 50% un nivel bajo, pero en las preguntas relacionados con la forma de contagio la pregunta 7, 8 y 10 fue nivel alto y 9 nivel medio, las preguntas relacionadas con los síntomas mas frecuentes en las fases de la enfermedad el nivel es bajo en las preguntas 11, 13, 14, 15 y 16, y nivel medio en la pregunta 12.

## CAPITULO VI: CONCLUSIONES

- El conocimiento de las 6 preguntas del objetivo general relacionados con el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina, fue la siguiente, en la pregunta 11, 15 fue positivo con 14% y 95 fue negativo con 86% dando un nivel bajo de conocimientos, en la pregunta 12 el 57 fue positivo con 52% y 53 fue negativo con 48% dando un nivel medio de conocimiento, en la pregunta 13 el 33 fue positivo con 30% y 77 fue negativo con 70% con un nivel de conocimiento bajo, en la pregunta 14 el 18 fue positivo con el 16% y 92 fue negativo con 84 % con un nivel bajo de conocimiento, en la pregunta 15 el 17 fue positivo con 15% y 93 fue negativo con 85% con un nivel de conocimiento bajo, en la pregunta 16, 14 fue positivo con el 13% y 96 fue negativo con 87 % con un nivel bajo de conocimiento, en conclusión, el nivel de conocimiento es bajo.
- Se concluyó que las 3 preguntas del objetivo específico 1 relacionados con el nivel de conocimiento preliminar de la ehrlichiosis canina a los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau, que la pregunta 1 el 67 fue positivo con 61% y 43 fue negativo con 39% dando un nivel medio de

conocimientos, en la pregunta 2 el 32 fue positivo con 29% y 78 fue negativo con 71% dando un nivel bajo de conocimiento y la pregunta 3 fue 45 fue positivo con 41% y 65 fue negativo con 59% con un nivel de conocimiento medio, en conclusión, el nivel de conocimiento es medio/bajo.

- El conocimiento de las 3 preguntas del objetivo específico 2 relacionados con el nivel conocimiento sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina de los dueños que acuden a la veterinaria Mr. Guau, fue la siguiente; en la pregunta 4 el 67 fue positivo con 61% y 43 fue negativo con 39% dando un nivel medio de conocimientos, en la pregunta 5 el 37 fue positivo con 34% y 73 fue negativo con 66% dando un nivel bajo de conocimiento y la pregunta 6 fue 38 fue positivo con 34% y 72 fue negativo con 66% con un nivel de conocimiento bajo, en conclusión, el nivel de conocimiento es bajo/ medio.
- El conocimiento de las 4 preguntas del objetivo específico 3 relacionados con el nivel de conocimiento sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina de los dueños que acuden a la veterinaria Mr. Guau, fue la siguiente; en la pregunta 7 el 100% fue negativo dando un nivel alto de conocimientos, en la pregunta 8 el 7 fue positivo con 6% y 103 fue negativo con 94% dando un nivel alto de conocimiento, en la pregunta 9 el 67 fue positivo con 61% y 43 fue negativo con 39% con un nivel de conocimiento medio y la pregunta 10 en 100% fue negativo con un nivel alto, en conclusión, el nivel de conocimiento es alto/medio.

## **CAPITULO VII: RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS**

1. Realizar este tipo de investigación en escolares y en la población en general para hacer más conocido ehrlichiosis canina como medida de prevención.
2. Brindar mayor información a escolares y a la población en general de forma clara y precisa sobre la ehrlichiosis canina.
3. Realizar campañas sobre la forma de contagio y vida de transmisión ya que los dos dependen del mismo vector para infectar a un individuo, para controlar este vector y evitar los contagios.
4. Realizar campaña sobre los síntomas más frecuentes que se presentan en las fases de la ehrlichiosis canina para así poder sospechar de la enfermedad y llevar a la mascota a la veterinaria para un mejor diagnóstico e iniciar el tratamiento adecuado.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cervantes, M. A. (2018). *Identificación morfológica y molecular de garrapatas colectadas de perros (canis familiaris) con ehrlichiosis en el distrito de Chiclayo, Lambayeque-Perú.* (Tesis de titulación, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú) Recuperado de [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/10493/Cervantes\\_sm.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/10493/Cervantes_sm.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
- Carvalho, F.S., Wenceslau, A.A., Carlos, R.S. y Albuquerque, G.R. (2008). *Epidemiological and molecular study of Ehrlichia canis in dogs in Bahia, Brazil.* Genetics and Molecular Research
- Cortés-Vecino, J.A (2011) Garrapatas: estado actual y perspectivas. Biomédica, 31 (sup 3): 268-271
- Chávez C. 2014. *Ehrlichia canis en caninos y el tratamiento con doxiciclina.* Tesis de Médico Veterinario Zootecnista. Lima: Univ. Nacional Mayor de San Marcos. 99 p.

- Cusicanqui, J y Zúñiga, R(2020) Frecuencia serológica de Ehrlichia canis en caninos sospechosos de ehrlichiosis en los distritos de Lima Norte, Perú. Laboratorio de Patología Clínica Veterinaria, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.
- Daza, C., Osorio, J., Santamaría, A., Suarez, JA., Hurtado, A., Bermudez, S. (2018). Caracterización del primer caso de infección humana por Ehrlichia canis en Panamá. Academia Panameña de Medicina y Cirugía. 38 (3): 63-68
- Diaz-Medina, O.C., Bolio-Gonzalez, M.E., Rodriguez-Vivas, R.I., Gutierrez-Ruiz, E.J. Pérez-Osorio, C.(2016). *Estudio molecular de Ehrlichia canis en perros de México. Prevalencia de infección y posibles factores asociados.* Ecosistemas y recursos agropecuarios 3(8), 251-257
- González, M; Bezerra, C., Cuello, S., Rodríguez, M. B. y Da Fonseca, A. H. (2019). *Diagnóstico de Ehrlichia canis en perros domiciliados de La Habana, Cuba.* Revista de Salud Animal, Vol. 41, No. 2, mayo-agosto 2019, E-ISSN: 2224-4700
- Gutiérrez, Pérez-Ybarra y Agrela (2016). *Ehrlichiosis Canina.* Saber, Universidad de Oriente, Venezuela. Vol. 28 N° 4: 641-665. (2016) ISSN: 2343-6468 Digital / Depósito Legal ppi 198702SU4231 ISSN: 1315-0162 Impreso / Depósito Legal pp 198702SU187

Franco-Zetina, M., Adame-Gallegos, J. y Dzul-Rosado, K (2019). *Efectividad de los métodos diagnósticos para la detección de Ehrlichiosis Monocítica humana y canina*. Rev Chilena Infectol 2019; 36 (5): 650-655

Harrus, S., Waner, T., Friedmann-Morvinski, D., Fishman, Z., Bark, H. y Harmelin, A. (2011). Down-regulation of MHC class II receptors of DH82 cells, following infection with Ehrlichia canis. Veterinary Immunology and Immunopathology, 96 (3-4):239-243

Navarajo, J. R. (2021). *Determinación de la presencia de Ehrlichia canis en caninos con historia de garrapatoxis, en una clínica veterinaria del Municipio de San Miguel Petapa, Guatemala, durante agosto y septiembre 2020*. (Tesis de graduación, Universidad de San Carlos De Guatemala, Guatemala) Recuperado de <http://www.repositorio.usac.edu.gt/16161/>

Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E. y Villagómez, A. (2014) *Metodología de la investigación – Cuantitativa - cualitativa y redacción de tesis* (4a Ed). Bogotá, Colombia: Ediciones de la U.

Otzen, T. & Manterola, C. (2017). *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio*. International Journal of Morphology, 35(1), 227-232. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>

Guerrero, C, (2016)- Problemática de la Ehrlichiosis canina vista desde el aspecto teórico y el aspecto clínico en una Clínica Veterinaria de Bogotá (Central de Urgencias Veterinarias).– 2016 [tesis] Colombia: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales Recuperado <https://repository.udca.edu.co/bitstream/11158/632/1/TRABAJO%20MONOGRAFIA%20EHRlichia%20CANIS.pdf>

Ramírez-Barrios RA, Chacín E, Barboza G, Fernández G, Valera Z, Villalobos A, Angulo Cubillán F. (2008). Garrapatas (Acari: Ixodidae) recolectadas de caninos bajo asistencia veterinaria en Maracaibo, Venezuela. Rev. Cient. FCV-LUZ. 18(3):267-270.

Rivadeneira, M.V. (2020). *Determinación de la prevalencia de “Ehrlichia canis” en la clínica veterinaria “Zoosalud” de la ciudad de la Maná* (Tesis de licenciatura, Universidad Técnica de Cotopaxi, Latacunga, Ecuador). Recuperado de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/7019/1/PC-000990.pdf>

Rodríguez, P. M. (2010). El positivismo y el racionalismo no han muerto. Educere, 14(48),63-71. ISSN: 1316-4910. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=35616720007>

Salazar, H. y Buriticá, E.F (2011). *Infección por Ehrlichia canis: patogenia, diagnóstico y recomendaciones terapéuticas*. Revista Colombiana de Ciencia Ambiental V.4. No. I. 2011 - pp. 103-106

Santos C (2010). Alterações Clínicas, hematológicas e Sorológicas de cães infectados por Ehrlichia canis. [Tesis de Grado]. Brasil: Universidade de São Paulo.

Shiroma, P y Becerra, D. (2019). *Hallazgos clínicos en perros (Canis familiaris) infectados con Ehrlichia canis*. DOI: <http://dx.doi.org/10.21503/cyd.v22i3.1789>

Solórzano, K., A. (2018). Frecuencia de 'Ehrlichia canis' en caninos atendidos en la clínica veterinaria "Animal Friend" del distrito de San Juan de Lurigancho – Mangomarca 2017. (Tesis de titulación, Huánuco, Perú) Recuperado de <http://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/3464/TMV%2000270%20S66.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Toala, C. J. (2018). *Detección serológica contra Ehrlichia canis en Canis lupus familiaris atendidos en la Clínica Veterinaria de la Universidad de Guayaquil*. (Tesis de titulación, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador) Recuperado de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/32942/1/2018-%20339%20Toala%20Perez%2c%20Cindy%20Jenniffer.pdf>

Valencia Ospina, L. (2016). Revisión de tema en ehrlichiosis y hepatozoonosis canina; y comparación con un posible caso de co-infección en un paciente canino atendido en la Clínica Veterinaria Lasllista hermano Octavio Martinez López fsc (Doctoral dissertation, Corporación Universitaria Lasallista)

# ANEXOS

**ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.**

<b>NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichiosis CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA, 2022</b>							
<b>Problema</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variable</b>	<b>Operacionalización de Variables</b>			
				<b>Indicador</b>	<b>Instrumento</b>	<b>Escala</b>	<b>Fuente</b>
PG. ¿Cuál será el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022?	OG. Determinar el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	Ho: Eexiste un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	-Nivel de conocimiento sobre la Ehrlichiosis canina.	-Nivel de conocimiento alto (68% a 100%) -Nivel de conocimiento medio (35% a 67%) -Nivel de conocimiento bajo (menos de 34%)	Encuesta, hoja de entrevista	Ordinal	Encuesta a los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau.
		Ha: No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	-Problema de salud causados por la Ehrlichiosis canina.	-Conoce sobre los problemas de salud causados por la Ehrlichiosis canina. -Desconoce sobre los problemas de salud causados por la Ehrlichiosis canina.			

<p>PE1. ¿Cuál será el nivel de conocimiento preliminar de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022?</p>	<p>OE1. Determinar el nivel de conocimiento preliminar de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.</p>	<p>Ho1: Existe un nivel de conocimiento preliminar adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.</p> <p>Ha1: No existe un nivel de conocimiento preliminar adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.</p>	<p>Nivel de conocimiento preliminar sobre los la ehrlichiosis canina</p>	<p>-Nivel de conocimiento alto (68% a 100%) -Nivel de conocimiento medio (35% a 67%) -Nivel de conocimiento bajo (menos de 34%)</p>	<p>Encuesta, hoja de entrevista</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Encuesta a los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau.</p>
<p>PE2. ¿Cuál será el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de</p>	<p>OE2. Determinar el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San</p>	<p>Ho2: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022</p> <p>Ha2. No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que</p>	<p>Agente transmisor de la Ehrlichiosis canina.</p>	<p>-Nivel de conocimiento alto (68% a 100%) -Nivel de conocimiento medio (35% a 67%) -Nivel de conocimiento bajo (menos de 34%)</p>	<p>Encuesta, hoja de entrevista</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Encuesta a los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau.</p>



Miraflores, Lima, 2022?	Juan de Miraflores, Lima, 2022	acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre el agente transmisor de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022					
PE3. ¿Cuál será el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022?	OE3. Determinar el nivel de conocimiento de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.	<p>Ho3: No existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.</p> <p>Ha3: Existe un nivel de conocimiento adecuado de los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr. Guau sobre la forma de contagio de la ehrlichiosis canina en el distrito de San Juan de Miraflores, Lima, 2022.</p>	Forma de contagio de la ehrlichiosis canina.	<p>-Nivel de conocimiento alto (68% a 100%)</p> <p>-Nivel de conocimiento medio (35% a 67%)</p> <p>-Nivel de conocimiento bajo (menos de 34%)</p>	Encuesta, hoja de entrevista	Ordinal	Encuesta a los dueños de mascotas que acuden a la veterinaria Mr Guau.

## Anexo 2: Instrumentos

### ENCUESTA

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA  
VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS  
POR LA EHRLICHIOSIS CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES,  
LIMA, 2022**

Responda la siguiente encuesta sobre conocimiento de los problemas de salud provocados por lo ehrlichiosis canina, con toda sinceridad, la cual será anónima y permitirá conocer el nivel de conocimiento en los clientes en la veterinaria Mr Guau.

Marcar la repuesta correcta según sus conocimientos.

**Cuestionario n° \_\_\_\_\_ Edad del dueño: \_\_\_\_\_ Sexo del dueño (M) (F)**

A ¿Cuántos perros posee? \_\_\_\_\_

1. ¿Sabe qué es la ehrlichiosis canis?

a) Si ( )

b) No ( )

2. ¿La ehrlichiosis canis es una enfermedad zoonótica?

a) Si ( )

b) No ( )

3. ¿Sabía que la ehrlichia canis es una bacteria?

a) Si ( )

b) No ( )

4. ¿Sabe quién es el principal transmisor de la ehrlichiosis canina?
- a) Si ( )
  - b) No ( )
5. ¿Sabe quién es el huésped intermediario?
- a) Si ( )
  - b) No ( )
6. ¿Sabe Quién es el huésped definitivo?
- a) Si ( )
  - b) No ( )
7. ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por vía oral?
- a) Si ( )
  - b) No ( )
8. ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por vía sanguínea?
- a) Si ( )
  - b) No ( )
9. ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por picadura?
- a) Si ( )
  - b) No ( )
10. ¿Cree Ud. que una forma de contagio es por vía inhalatoria?
- a) Si ( )
  - b) No ( )
11. ¿Sabe cuáles son los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canina en su mascota?
- a) Si ( )

b) No ( )

12. ¿Sabe cuáles son las fases de la ehrlichiosis canina?

a) Si ( )

b) No ( )

13. ¿Sabe que en la fase aguda puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos?

a) Si ( )

b) No ( )

14. ¿Sabe que en la fase subclínica no se presenta síntomas?

a) Si ( )

b) No ( )

15. ¿Sabe que en la fase crónica presenta anemia, epilepsia (CONVULSIONES) y problemas oculares?

a) Si ( )

b) No ( )

16. ¿Sabe que en la fase crónica puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón?

a) Si ( )

b) No ( )

**Recolección de datos**

<b>NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRLICHIOSIS CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA, 2022</b>																	
N°	P0	NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA EHRLICHIOSIS CANINA			NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL AGENTE TRANSMISOR DE LA EHRLICHIOSIS CANINA			NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LA FORMA DE CONTAGIO DE LA EHRLICHIOSIS CANINA				NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRLICHIOSIS CANINA					
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16

### Anexo 3: Validación del instrumento por jueces

#### VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del Experto (MEDICO VETERINARIO): MV FABIOLA CALDERÓN \_\_\_\_\_ Especialidad: MEDICINA INTERNA \_\_\_\_\_  
 “Calificación 1, 2, 3 o 4 cada ítem de acuerdo con los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad”. (INDICAR SI 1 ES MAS IMPORTANTE O MENOS IMPORTANTE PARA DAR LA PUNTUACIÓN)

**“DETERMINAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS EN LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichIOSIS CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PERIODO 2022”**

DIMENSION	ITEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
	¿Cuántos perros posee?	4	4	4	4
CONOCIMIENTO PRELIMINAR	¿Sabe qué es la ehrlichiosis canis?	4	4	4	4
	¿La ehrlichiosis canis es una enfermedad zoonótica?	4	2	2	2
	¿Sabía que la ehrlichia canis es una bacteria?	4	4	4	4
AGENTE TRANSMISOR	¿Sabe quién es el principal transmisor de la ehrlichiosis canis? EHRlichIA CANIS	4	4	4	4
	¿ Quién es el huésped intermediario?	3	3	3	3
	¿ Quién es el huésped definitivo?	4	4	4	4
FORMAS DE CONTAGIO	¿Cree Ud. que una forma de contagio es vía oral?	4	4	4	4
	¿ Cree Ud. que una forma de contagio es vía sanguínea?	4	4	4	4
	¿ Cree Ud. que una forma de contagio es por picadura?	4	4	4	4
	¿ Cree Ud. que una forma de contagio es vía inhalatoria?	4	4	4	4
PROBLEMAS DE SALUD	¿Sabe cuáles son los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canis en su mascota? EHRlichIA CANIS	4	4	4	4
	¿Sabe cuáles son las fases de la ehrlichiosis canis?	4	4	4	4
	¿Sabe que en la fase aguda puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos?	4	3	3	3
	¿Sabe que en la fase subclínica no se presenta síntomas?	4	4	4	4
	¿Sabe que en la fase crónica presenta anemia, epilepsia (CONVULSIONES) y problemas oculares?	4	4	4	4
	¿Sabe que en la fase crónica puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón?	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue enviada? Si (X) No ( ) En caso de Si, ¿Cuál dimensión o ítem falta? Ehrlichiosis canis da referencia a la enfermedad, Ehrlichia canis al patógeno. Sería más interesante en vez de enfatizar en las fases de la enfermedad preguntar las múltiples formas de presentación de esta enfermedad que es más importante que los propietarios conozcan, problemas oftálmicos, sangrado, cojeras, neumonías en algunos casos, etc.

¿Sabe en qué tiempo puede manifestar la enfermedad?

DECISIÓN DEL EXPERTO (medico veterinario):

EL INSTRUMENTO DEBE SER APLICADO SI (x) NO ( )

Firma y sello del experto

MV Fabiola Calderón O.  
 C.M.V.P. 6225

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del Experto: MEDICO VETERINARIO MV: Andrea Espinoza Molina

Especialidad: Medicina Interna

"Calificación 1 (bajo), 2 (regular), 3 (alto) o 4 (excelente) cada ítem de acuerdo con los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad".

### "DETERMINAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS EN LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichiosis CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PERIODO 2022"

DIMENSION	ITEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
	¿Cuántos perros posee?	4	4	2	4
CONOCIMIENTO PRELIMINAR	¿Sabe qué es la enfermedad ehrlichiosis canina ?	4	2	2	2
	¿La ehrlichiosis canina es una enfermedad zoonótica?	3	3	2	3
	¿Sabía que la ehrlichia canis es una bacteria?	2	2	2	2
AGENTE TRANSMISOR	¿Sabe quién es el principal transmisor de la ehrlichiosis canina?	4	3	3	3
	¿ Quién es el huésped intermediario?	2	2	2	2
	¿ Quién es el huésped definitivo?	2	2	2	2
FORMAS DE CONTAGIO	¿Cree Ud. que una forma de contagio es vía oral?	3	2	3	3
	¿ Cree Ud. que una forma de contagio es vía sanguínea?	3	2	3	3
	¿ Cree Ud. que una forma de contagio es por picadura?	3	2	3	3
	¿ Cree Ud. que una forma de contagio es vía inhalatoria?	3	2	3	3
PROBLEMAS DE SALUD	¿Sabe cuáles son los problemas de salud provocados por la ehrlichia canis en su mascota?	4	4	3	3
	¿Sabe cuáles son las fases de la ehrlichia canis?	2	2	2	2
	¿Sabe que en la fase aguda puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos?	3	3	2	2
	¿Sabe que en la fase subclínica no se presenta síntomas?	3	3	3	3
	¿Sabe que en la fase crónica presenta anemia, epilepsia (CONVULSIONES) y problemas oculares?	3	3	3	3
	¿Sabe que en la fase crónica puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón?	3	3	3	3

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue enviada? Si ( X ) No ( ) En caso de Si, ¿Cuál dimensión o ítem falta? Si se habla de problemas de salud se debe de tomar el tema de diagnóstico y prevención

DECISIÓN DEL EXPERTO:

**Si debe ser aplicado**

EL INSTRUMENTO DEBE SER APLICADO SI ( X ) NO ( )



MV Andrea Espinoza M.  
C.V.P. 15778

Firma y sello del experto

### VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del Experto: MV JESSICA LANDA ANDIA

Especialidad: ANIMALES MENORES

"Calificación 1 (bajo), 2 (regular), 3 (alto) o 4 (excelente) cada ítem de acuerdo con los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad".

#### "DETERMINAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS EN LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichiosis CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PERIODO 2022"

DIMENSION	ITEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
CONOCIMIENTO PRELIMINAR	¿Cuántos perros posee?	4	4	4	4
	¿Sabe qué es la ehrlichiosis canis?	4	4	4	4
	¿La ehrlichiosis canis es una enfermedad zoonótica?	4	3	3	3
	¿Sabía que la ehrlichia canis es una bacteria?	4	4	4	4
AGENTE TRANSMISOR	¿Sabe quién es el principal transmisor de la ehrlichiosis canis? ERHLICHIA CANIS	4	4	4	4
	¿Quién es el huésped intermediario?	3	3	3	3
	¿Quién es el huésped definitivo?	4	4	4	4
FORMAS DE CONTAGIO	¿Cree Ud. que una forma de contagio es vía oral?	4	4	4	4
	¿Cree Ud. que una forma de contagio es vía sanguínea?	4	4	4	4
	¿Cree Ud. que una forma de contagio es por picadura?	4	4	4	4
	¿Cree Ud. que una forma de contagio es vía inhalatoria?	4	4	4	4
PROBLEMAS DE SALUD	¿Sabe cuáles son los problemas de salud provocados por la ehrlichiosis canis en su mascota?	4	4	4	4
	¿Sabe cuáles son las fases de la ehrlichiosis canis?	4	4	4	4
	¿Sabe que en la fase aguda puede presentar debilidad, cansancio y secreciones en ojos?	4	3	3	3
	¿Sabe que en la fase subclínica no se presenta síntomas?	4	4	4	4
	¿Sabe que en la fase crónica presenta anemia, epilepsia (CONVULSIONES) y problemas oculares?	4	4	4	4
	¿Sabe que en la fase crónica puede afectar algunos órganos como el hígado y riñón?	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue enviada? Si ( ) No ( X ) En caso de Si, ¿Cuál dimensión o ítem falta?

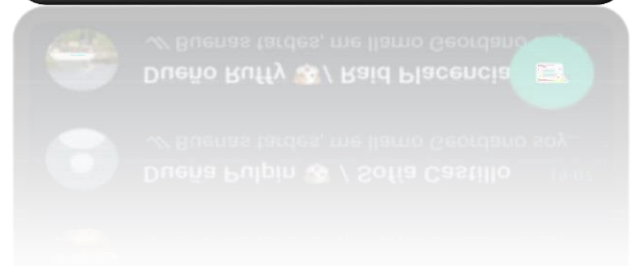
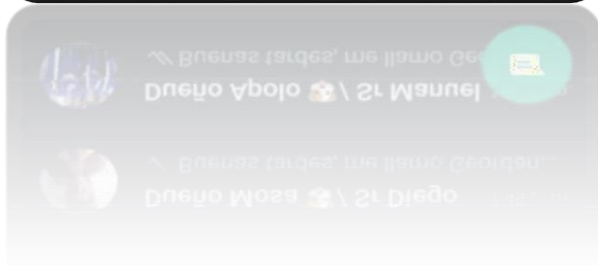
DECISIÓN DEL EXPERTO: **Si se puede aplicar el instrumento**

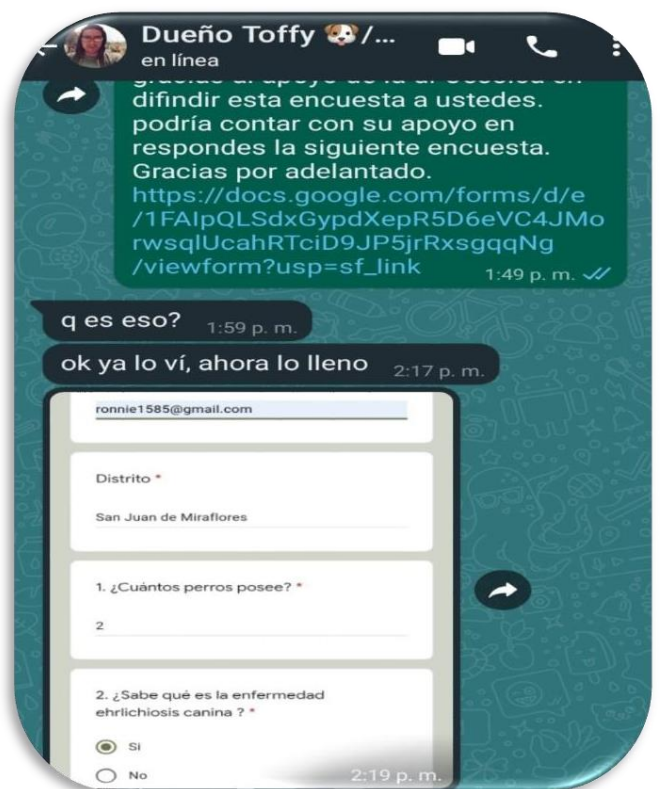
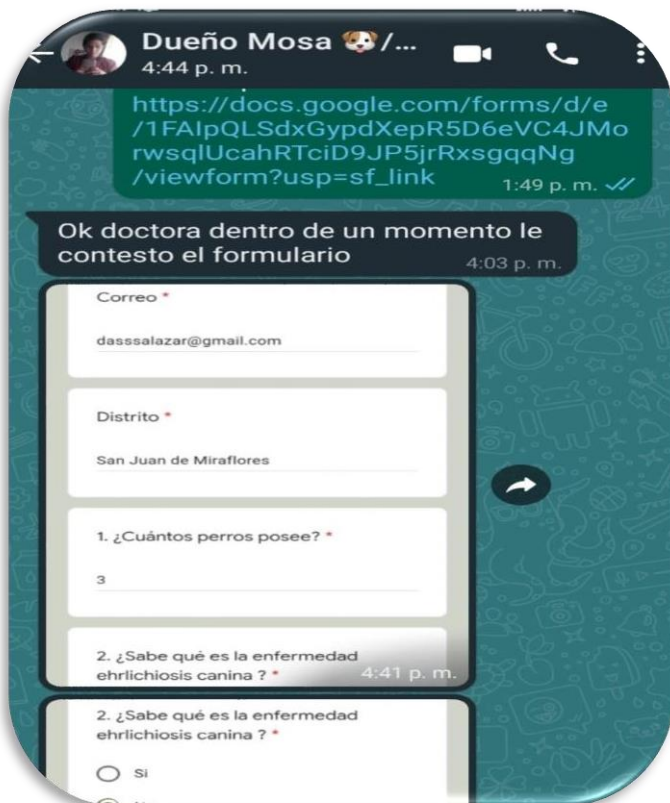
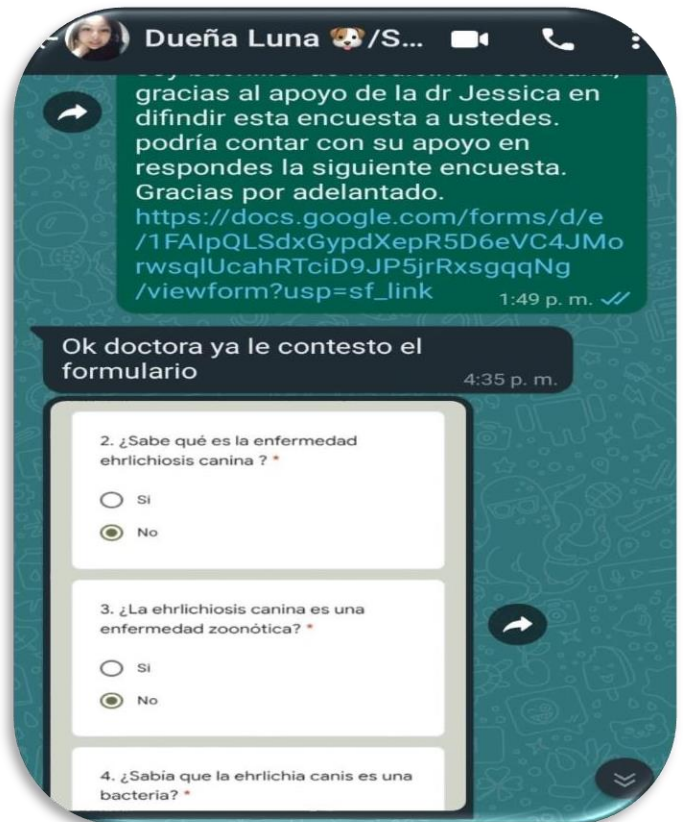
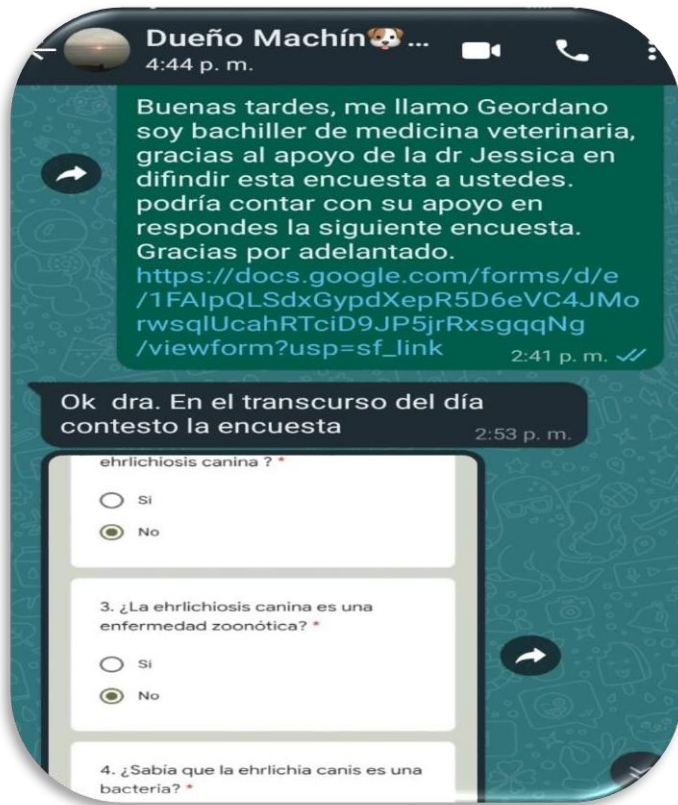
EL INSTRUMENTO DEBE SER APLICADO SI ( X ) NO ( )

  
 Jessica Landa Andia  
 C.M.V.P. 6947  
 Firma y sello del experto



## Anexo 4 Fotos







**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

---

**CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD**

El Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado: **“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichiosis CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA, 2022”**, Presentado, por el Bachiller en Medicina Veterinaria, **SALAZAR SOLAR, GEORDANO PIERRE**. Tiene un índice de similitud del **27%**, verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin. Se concluye que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco.

Huánuco, 28 de abril del 2022

Dr. José Goicochea Vargas  
Director de Investigación. FMVZ



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco-Distrito de Pillco Marca, a los veintidós días del mes de mayo del 2022, siendo las **12:00 pm**, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, y a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual <https://unheval.webex.com/unheval/j.php?MTID=m81b1b8a1eb95d3d91e95c6f2b382f5c0>, se reunió los miembros del jurado, designados según **RESOLUCIÓN DECANATO N°74-2022-UNHEVAL-FMVZ/D**, de fecha de 16 de mayo del presente año, para participar en la sustentación de Tesis Titulado, **NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichiosis CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA, 2022**, Presentado por el Bachiller **GEORDANO PIERRE SALAZAR SOLAR** para **OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**. integrado por los siguientes jurados:

**PRESIDENTE: Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO**  
**SECRETARIO: Dr. Marce Ulises PEREZ SAAVEDRA**  
**VOCAL : Dr. Juan Marco VASQUEZ AMPUERO**  
**ACCESITARIO: Mg. Germany Yusep GOMEZ MARIN**

**ASESOR DE TESIS: DR. MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ**

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado y público asistente.

Concluido el acto de defensa, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los criterios siguientes:

- a. Presentación personal.
- b. Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- c. Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- d. Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado planteó a la tesis las siguientes observaciones :.....

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue Aprobado con la Nota Diecinueve (19) con la mención de Buena

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo las \_\_\_\_\_ horas, en fe de la cual firmamos.

.....  
 Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO  
 PRESIDENTE

.....  
 Dr. Marce Ulises PEREZ SAAVEDRA  
 SECRETARIO

.....  
 Dr. Juan Marco VASQUEZ AMPUERO  
 VOCAL

**Leyenda:**

\*Resultado: Aprobado o Desaprobado

\*\*Mención según escala de calificación:(19 a 20: Excelente); (17 a 18: Muy Bueno); (14 a 16: Bueno)

## AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA DE PREGRADO

### IDENTIFICACIÓN PERSONAL (especificar los datos de los autores de la tesis)

**Apellidos y Nombres:** Salazar Solar Geordano Pierre

**DNI.:** 43491746

**Correo Electrónico:** geo\_3157@hotmail.com

**Celular:** 910032100

### IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

<b>Pregrado</b>
<b>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia</b>
<b>E.P.: Medicina Veterinaria</b>

**Título Profesional obtenido:**

**Médico Veterinario**

**Título de la tesis:**

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS DUEÑOS DE MASCOTAS QUE ACUDEN A LA VETERINARIA MR. GUAU SOBRE LOS PROBLEMAS DE SALUD PROVOCADOS POR LA EHRlichiosis CANINA EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA, 2022.

**Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor (es):**

Marcar "X"	Categoría de Acceso	Descripción de Acceso
<b>X</b>	<b>PÚBLICO</b>	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	<b>RESTRINGIDO</b>	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica más no al texto completo.

Al elegir la opción "Público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya (n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

---

---

---

Asimismo, pedimos indicar el período de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

- (     ) 1 año
- (     ) 2 años
- (     ) 3 años
- (     ) 4 años

Luego del periodo señalado por usted (es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público.

Fecha de firma: 25/08/2022

Firma del autor y/o autores:

