

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



DETECCION DE ANTIGENOS DEL *Toxoplasma gondii* EN GATOS
OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A FACTORES DE RIESGO
ATENDIDOS EN UNA CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL
SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022

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

TESISTA:

CASTILLO SANDOVAL, GENESIS MARLEN.

ASESOR:

DR. GONGORA CHAVEZ, MAGNO.

HUÁNUCO – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Dedico esta investigación a mis padres: A mi madre Julissa Sandoval por apoyarme en todo y estar desde siempre en todas y cada una de mis decisiones, siendo siempre mi inspiración, el motor y motivo de superarme cada día, a mi padre Juan Castillo, que me enseñó a sonreír bajo cualquier dificultad, nunca rendirme y siempre dar lo mejor de mí.

A mi hermana Yamilé por siempre estar presente en cada aspecto de mi vida.

A mi novio Oscar Lujan por brindarme su apoyo y comprensión en momentos complicados.

A mis amigos Marines. Flavia. Jorge y Alan que, a pesar de haber culminado nuestra vida universitaria, aun seguimos juntos para apoyarnos, no solo en lo personal, sino también en lo profesional.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mis padres Julissa y Juan por su apoyo incondicional que me brindan día a día.

A la universidad Nacional Hermilio Valdizan por aceptarme como su alumna frente a la coyuntura que enfrentamos en la actualidad.

A todos los colaboradores de la Clínica Veterinaria Panda donde realice mi proyecto de investigación.

**DETECCION DE ANTIGENOS DEL *Toxoplasma gondii* EN GATOS
OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A FACTORES DE RIESGO
ATENDIDOS EN UNA CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL
SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022**

Bachiller: Génesis Marlen Castillo Sandoval

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la presencia de anticuerpos contra *Toxoplasma gondii* en gatos indoor vs outdoor asociados a sus factores de riesgo de una veterinaria de Villa el Salvador, durante los meses de enero y marzo del 2022. El método utilizado fue una investigación de tipo observacional, analítico y prospectivo. Se recolectaron 30 muestras de sangre de gatos. Para el diagnóstico se utilizó el Test Toxoplasma IgM/IgG de Bioguard®. Para calcular la relación de los resultados con las variables se utilizó chi cuadrado. Los resultados obtenidos muestran, 17 casos positivos a la presencia del antígeno de *Toxoplasma gondii*, lo cual representa el 56.7% y 13 (43.3%) gatos fueron negativos, en relación la variable de hábitos de caza, en gatos cazadores fue un 43,3% y en los que no cazaban un 13.3%, demostrando que hay relación de dependencia de ambas variables ($p= 0.004$). En la variable modo de crianza mostró mayor frecuencia en gatos outdoor con 33.3% e indoor con 23.3%, determinando que no hay relación de dependencia de ambas variables ($p= 0.475$). Finalizando con la variable del conocimiento de los propietarios, se dio a demostrar que el 33.3% sí tenía conocimiento, pero el 23.3% no tenía ninguno, lo cual representa que no hay relación entre variables ($p= 1.086$). Afirmando que la *T. gondii* no tiene predilección en modo de crianza y en conocimiento de los propietarios, pero sí en hábitos de caza.

Palabras Claves: *Outdoor, Indoor, Toxoplasma gondii.*

DETECTION OF *Toxoplasma gondii* ANTIGENS IN OUTDOOR VS INDOOR CATS ASSOCIATED WITH RISK FACTORS SERVED AT A VETERINARY CLINIC IN THE DISTRICT OF VILLA EL SALVADOR IN THE PERIOD OF 2022

Bachiller: Genesis Marlen Castillo Sandoval

SUMMARY

The objective of this research was to determine the presence of antibodies against *Toxoplasma gondii* in indoor vs. outdoor cats associated with their risk factors at a veterinarian in Villa el Salvador, during the months of January and March 2022. The method used was an investigation of observational, analytical and prospective type. Thirty blood samples were collected from cats. For the diagnosis, the Bioguard® *Toxoplasma* IgM/IgG Test was used. Chi square was used to calculate the relationship between the results and the variables. The results obtained show, 17 positive cases to the presence of *Toxoplasma gondii* antigen, which represents 56.7% and 13 (43.3%) cats were negative, in relation to the variable of hunting habits, in hunting cats it was 43.3 % and in those who did not hunt 13.3%, showing that there is a dependency relationship of those variables ($p= 0.004$). In the rearing mode variable, it showed a higher frequency in outdoor cats with 33.3% and indoor cats with 23.3%, determining that there is no dependence relationship between both variables ($p= 0.475$). Concluding with the variable of knowledge of the owners, it was shown that 33.3% did know about the disease, but 23.3% did not have any information, which represents that there is no relationship between variables ($p= 1.086$). Affirming that *T. gondii* does not have a predilection in terms of breeding and knowledge of the owners, but it does have a preference for hunting habits.

Keywords: Outdoor, Indoor, *Toxoplasma gondii*.

INTRODUCCIÓN

El *Toxoplasma gondii* es un protozoo que es considerado una enfermedad de gran alcance y cosmopolita que infecta no solo a más de 400 especies de mamíferos y 35 especies de aves de todo tipo, sino también a poblaciones humanas. (Rojas, 2003).

Su medio de transmisión se relaciona con la presencia de felinos como hospedadores definitivos y mamíferos en general como hospederos intermediarios. Si bien es cierto los hospedadores intermediarios no generan contagio directo alguno, pero al ser presas y albergar quistes tisulares de por vida, se vuelven peligroso para los felinos cuando se tornan estas en presas. (Soulsby, 1987).

En la población humana, no hay muchos casos de complicaciones por *Toxoplasma gondii* en pacientes que estén inmunológicamente estables, sin embargo, durante la gestación si hay una importancia muy alta por el feto ya que la infección puede dejar severos cuadros de síntomas en él; la inmunidad de estos pacientes está relacionado con su morbilidad y mortalidad volviéndose significativa. (Elsheika, 2008; Robert-Gangeux y Dardé, 2012).

Las ratas y ratones son causantes de grandes daños y transmisores de enfermedades a los humanos por adaptarse a vivir muy cerca de ellos. También pueden actuar como huéspedes intermediarios de *Toxoplasma Gondii* y también tienen la capacidad de transmitir la enfermedad de manera congénita de generación en generación, atacando su sistema neurológico, y no poder tener la facultad de huir como método natural de defensa cuando

están siendo cazados por los mismos, y así mantener el ciclo biológico del *Toxoplasma gondii* (Ángel 2018)

La importancia del *Toxoplasma gondii* en el Perú, se basa principalmente en los seres humanos, y en los animales que son de su consumo, se ha demostrado su presencia y prevalencia de muchos lugares del Perú. Aun así, son escasas las investigaciones con respecto a la principal causa, que es el hospedador definitivo. También busca ampliar los conocimientos sobre la toxoplasmosis, pretende concientizar localmente sobre la problemática de esta enfermedad como un potencial problema de salud pública, debido a la cercana convivencia que llevan los gatos con las poblaciones humanas. (Cerro 2009; Castillo 2012; Cerro, 2014).

La toxoplasmosis tiene como factor de riesgo al medio ambiente, el hospedador, y la carga parasitaria que el individuo pueda tener, asimismo, existen diferentes factores de riesgo que pueden predisponer a la presentación de la enfermedad, es por ello que esta investigación tuvo como finalidad, determinar la presencia del antígeno *Toxoplasma gondii*, en gatos outdoor vs indoor atendidos de la clínica veterinaria Panda.

INDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA.....	I
AGRADECIMIENTO.....	II
RESUMEN.....	III
ABSTRACT	¡Error! Marcador no definido.
INTRODUCCIÓN.....	V
INDICE DE CONTENIDO.....	1
INDICE DE CUADROS	4
INDICE DE TABLAS.....	5
INDICE DE GRAFICOS	6
INDICE DE FOTOGRAFIAS.....	7
CAPITULO I. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN.....	8
1.1 FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	¡Error!
Marcador no definido.	
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICOS.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2.1 <i>Problema general:</i>	9
1.2.2 <i>Problemas específicos</i>	9
1.3 FORMULACIÓN DEL OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS.....	9
1.3.1 <i>Objetivo general</i>	9
1.3.2 <i>Objetivos específicos</i>	9
1.4 JUSTIFICACIÓN	11
1.5 LIMITACIONES.....	12
1.6 FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS GENERALES Y ESPECIFICAS	10
1.6.1 <i>Hipótesis general</i>	10
1.6.2 <i>Hipótesis específicas</i>	10
1.7 VARIABLES	11

1.7.1 <i>Variable dependiente</i>	11
1.8 DEFINICIÓN TEÓRICA Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	¡Error!
Marcador no definido.	
1.8.1 <i>Definición Teórica</i>	¡Error! Marcador no definido.
1.8.2 <i>Operacionalización de variables</i>	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO II. MARCO TEORICO	13
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	13
2.1.1 <i>A nivel internacional</i>	13
2.1.2 <i>A nivel nacional</i>	13
2.2 BASES TEÓRICAS.....	15
2.2.1 <i>Etiología</i>	15
2.2.2 <i>Epidemiología</i>	15
2.2.3 <i>Patogenia</i>	16
2.2.4 <i>Ciclo evolutivo</i>	17
2.2.5 <i>Signos clínicos</i>	17
2.2.6 <i>Diagnóstico</i>	17
2.3 BASES CONCEPTUALES O DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS	18
CAPITULO III. METODOLOGIA.....	20
3.1 ÁMBITO	20
3.2 POBLACIÓN	20
3.3 MUESTRA	20
3.4 NIVEL Y TIPO DE ESTUDIO	21
3.5 DISEÑO DE ESTUDIO DE LA INVESTIGACIÓN	22
3.6 MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	22
3.7 ANÁLISIS DE DATOS	24
3.8 PROCEDIMIENTO.....	24
CAPITULO IV. RESULTADOS.....	26
4.1. ANALISIS DESCRIPTIVO DE LOS RESULTADOS.....	26

4.1.1 CARACTERISTICAS GENERALES.....	26
4.1.2 FRECUENCIA DE FELINOS POSITIVOS A TOXOPLASMA.....	28
4.2. ANÁLISIS INFERENCIAL DE LOS RESULTADOS.....	29
CAPITULO V. DISCUSION.....	32
CONCLUSIONES.....	34
RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS	35
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	36
ANEXOS.....	39
Anexo 1. Matriz de consistencia de proyecto de investigación.....	39
Anexo 2. Consentimiento Informado.....	41
Anexo 3. Instrumento de recolección de datos	42
Anexo 4. Recolección de datos.....	43
Anexo 5. Cuestionario a los propietarios	44
Anexo 6. Fotografías de evidencia de la realización de la investigación	49

INDICE DE CUADROS

Contenido

Cuadro 1: Definición técnica y operacionalización de variables.

Cuadro 2: Encuesta (instrumento para recolección de datos).

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Presentación de frecuencia de felinos positivos según grupo etario en la clínica veterinaria Panda.

Tabla 2. Frecuencia de felinos muestreados según sexo en la clínica veterinaria Panda

Tabla 3. Frecuencia de felinos muestreados con snap Toxoplasma IgM/IgG ab Test en la clínica veterinaria Panda.

Tabla 4. Prueba de Chi – cuadrado de las frecuencias según el hábito de caza en gatos muestreados de la clínica veterinaria Panda.

Tabla 5. Prueba de Chi – cuadrado de las frecuencias de modo de crianza de los gatos muestreados de la veterinaria Panda.

Tabla 6. Prueba de Chi – cuadrado de las frecuencias del nivel de conocimiento de los propietarios de gatos muestreados de la veterinaria Panda.

INDICE DE GRAFICOS

Figura 1. Presentación de porcentaje de felinos muestreados según grupo etario en la clínica veterinaria Panda

Figura 2. Presentación del porcentaje en felinos muestreados con snap Toxoplasma IgM/IgG ab Test en la clínica veterinaria Panda.

Figura 3. Presentación de porcentaje de felinos muestreados en la Clínica Veterinaria Panda.

Figura 4. Porcentaje de las frecuencias según el hábito de casa en los gatos muestreados de la veterinaria panda.

Figura 5. Porcentaje de las frecuencias del modo de crianza de los gatos muestreados de la Clínica Veterinaria Panda.

Figura 6. Porcentaje de las frecuencias del nivel de conocimiento de los propietarios de gatos muestreados de la veterinaria Panda.

INDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 01. Tesista realizando la prueba de toxoplasma, utilizando el test IgM/IgG Ab test kit

Fotografía 2: Tesista realizando la encuesta a los propietarios de los felinos muestreados.

Fotografía 3: Test de toxoplasma con positivo a IgM.

Fotografía 4: Tesista recolectando en el tubo con EDTA la sangre del felino a muestrear.

CAPITULO I. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1 Descripción del problema

La enfermedad de la toxoplasmosis es producida por un protozooario el cual tiene como factor de riesgo el medio ambiente, hospedador y la carga parasitaria que el individuo pueda albergar, a su vez las características de los individuos, como la raza, grupo etario, alimentación y en su mayoría, hábitos de caza. La enfermedad tiene sus fases: aguda sintomática y asintomática, congénita y crónica. El huésped final es el gato y el huésped intermediario es el ser humano dentro del ciclo de vida del protozooario; en felinos, el parásito tiene un ciclo donde se aloja en el epitelio intestinal con una división sexuada intracelular y otra asexuada. La fase esquizogónica y gametogónica empieza en el tracto intestinal, enfocándose en el extremo de las vellosidades del íleo. El período prepatente en los gatos, comprende desde la ingesta hasta volver a la fase de ooquistica. (López, Diaz 2005).

En la actualidad existen mitos sobre la toxoplasmosis en relación a la infertilidad, y es por la escasa información, o mal información sobre el mismo. Es por ello que esta investigación tuvo como finalidad, determinar la presencia del antígeno *Toxoplasma gondii* en gatos outdoor vs indoor y a su vez informar a los dueños sobre la enfermedad para prevenirla.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general:

¿Cuál es la frecuencia de antígenos de *Toxoplasma gondii* en gatos outdoor vs indoor atendidos en la clínica veterinaria del distrito de Villa el Salvador en el periodo 2022?

1.2.2 Problemas específicos

- ¿El hábito de caza es un factor de riesgo para la infección de *Toxoplasma gondii* en gatos outdoor vs indoor?
- ¿El modo de crianza outdoor vs indoor un factor de riesgo para la infección de *Toxoplasma gondii*?
- ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los propietarios sobre la toxoplasmosis?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

Calcular la frecuencia de antígenos de *Toxoplasma gondii* en gatos outdoor vs indoor atendidos en la clínica veterinaria del distrito de Villa el Salvador

1.3.2 Objetivos específicos

- Determinar si el hábito de caza es un factor de riesgo para la infección de *Toxoplasma gondii* en gatos outdoor vs indoor

- Evaluar si el modo de crianza es un factor de riesgo para la infección de *Toxoplasma gondii*
- Calcular el nivel de conocimiento de los propietarios sobre la toxoplasmosis.

1.4 Hipótesis

1.4.1 Hipótesis general

Ho: La frecuencia de antígenos de *Toxoplasma gondii* en gatos outdoor vs indoor atendidos en la clínica veterinaria del distrito de Villa el Salvador tiene un porcentaje menor del 50%.

Ha: La frecuencia de antígenos de *Toxoplasma gondii* en gatos outdoor vs indoor atendidos en la clínica veterinaria del distrito de Villa el Salvador tiene un porcentaje mayor del 50%.

1.4.2 Hipótesis específicas

Ho1: El hábito de caza de roedores no está asociado con la infección por *Toxoplasma gondii*.

Ha1: El hábito de caza de roedores está asociado con la infección por *Toxoplasma gondii*.

Ho2: La crianza outdoor no está más predispuesta a contraer *Toxoplasma gondii* que la indoor

Ha2: La crianza Outdoor está más predispuesta a contraer *Toxoplasma gondii* que la indoor.

Ho3: No existe conocimiento de los propietarios sobre la toxoplasmosis

Ha3: Existe conocimiento de los propietarios sobre la toxoplasmosis.

1.5 VARIABLES

1.5.1 Variable dependiente

Detección de antígeno

1.5.2 Variable independiente

Factores de riesgo

- Modo de crianza
- Hábitos de caza
- Nivel de conocimiento del propietario

1.6 JUSTIFICACIÓN

Es importante saber sobre las enfermedades zoonóticas, ya que, por ignorancia, propietarios se han visto en la obligación de regalar o abandonar a sus mascotas por la misma razón.

Los felinos son una pieza muy importante para el ciclo biológico porque es el hospedador definitivo de *Toxoplasma gondii* y el huésped intermedio pueden ser herbívoros, carnívoros y omnívoros. El número de gatos con infección primaria disminuye con el pasar de los años, teniendo mayor importancia epidemiológica en felinos que viven en las calles.

Debido a los miles de ooquistes esparcidos después de ser incubados por los gatos a través de las heces, contaminando así las fuentes de agua, los cultivos y el suelo.

1.7 LIMITACIONES

La falta de información sobre la enfermedad podría llevar a la desconfianza de parte de los propietarios para realizarle un análisis a sus gatos, por el hecho de que salgan positivos y por mal información tener de deshacerse de ellos

Algunos propietarios no van a querer que manipulen a sus gatos porque a veces suele ser muy estresante para ellos la toma de muestras en felinos

CAPITULO II. MARCO TEORICO

2.1 ANTECEDENTES

2.1.1 A nivel internacional

Félix Fernando Flores Gilces y Fátima Elizabeth Alava. (2011). En la investigación de Toxoplasmosis diagnosticada por el método de Elisa en mujeres embarazadas que asisten al hospital de el empalme en el periodo comprendido de enero a junio del 2011. El objetivo fue investigar los casos de toxoplasmosis en mujeres embarazadas y utilizaron un método de alta sensibilidad y especificidad en la detección de anticuerpos de toxoplasma, que es la prueba de Elisa. Resultó que la mayor incidencia de anticuerpos es la de IgG y dio por resultado de las 377 mujeres embarazadas, solo 14 fueron infectadas, lo que da un 14% de la población total muestreada, esto quiere decir que las pacientes estuvieron expuestas al parásito de toxoplasma antes del producirse el embarazo, ya que en la mayoría de los hogares de las embarazadas hay mascotas como perros y gatos, y que ante la escasa sanidad del recojo de excretas e higiene los convierte en riesgo de contraer enfermedades como la enfermedad de la toxoplasmosis.

2.1.2 A nivel nacional

Grandía Riden y Entrena Ángel (2013). Toxoplasmosis en Felis catus: etiología, epidemiología y Enfermedad. Indican que El *Toxoplasma gondii* es una enfermedad que se transmite al ser humano, de gran distribución geográfica, en todas partes del mundo ha sido reportada por autores. En la literatura nos

indica que en todo el mundo su prevalencia es muy elevada. En países como América latina y Europa se han demostrado prevalencias entre 50 y 80 % respectivamente.

Luis Cerro, Chávez Amanda y Casas Eva. (2009). Frecuencia de *Toxoplasma gondii* en gatos de Lima Metropolitana y concordancia entre las técnicas de inmunofluorescencia indirecta y hemaglutinación indirecta. Su objetivo fue determinar la diferencia entre ambas técnicas, se llevaron a cabo 178 muestras de sueros de felinos colectadas en diferentes distritos de Lima Metropolitana. Los resultados mostraron una frecuencia de reactores serológicos a *T. gondii* de 17.9%, sin tener diferencia estadística por efecto de la edad y el sexo.

Soto Gabriel (2019). Evaluación de la seroprevalencia y estado de infección por *Toxoplasma gondii* en gatos de Lima Metropolitana. Nos indica que se muestreo a 118 gatos de 22 distritos diferentes de lima, de los cuales se detectó anticuerpos de IgG en 29 gatos (24.6%) analizando también sus factores de riesgo como sexo, edad, alimentación, modo de crianza, y hábitos de caza. De los cuales mostraron asociación significativa en los factores de edad, alimentación, modo de crianza y hábitos de caza, factores como sexo y raza no mostraron relación significativa.

Barrera Jonatan (2019) Frecuencia de anticuerpos contra *Toxoplasma gondii* en conejos mascotas. Siendo 89 conejos los muestreados, dando por resultado de frecuencia 6.67% y una significancia de factores de riesgo asociados con la presencia de felinos en casa y edad; lo conejos actúan como hospederos accidentales, y no presenta contagio para humanos ya que en ellos no se desarrolla su fase sexual. (Barrera, 2019)

Estudios realizados en el INO demostró que la toxoplasmosis es causante del 80% de casos de uveítis parasitaria. (García, 2002).

En el ámbito mundial este protozoo se encuentra en todas las latitudes y afecta a los humanos y diferentes especies de mamíferos. En países como Europa es común las pruebas de toxoplasma por el costo beneficio. Los síntomas como la retinocoroiditis, hidrocefalia, convulsiones y calcificación intracerebral. De estos, la hidrocefalia es la lesión menos común, pero más agresiva, Cerca de la tercera parte de la humanidad ha sido expuesta a este parásito. (Hill y Dubey, 2002).

2.2 BASES TEÓRICAS

2.2.1 Etiología.

Toxoplasma gondii es un protozoo que pertenece al Phylum Apicomplexa y al orden Coccidia, presente mamíferos o de sangre caliente, es difícil de diagnosticar cuando la infección es reciente, siendo frecuente su infección crónica. Tiene tres estadios: los esporozoitos que viven en el medio ambiente, se llaman huevos en ooquistes y los expulsa el huésped definitivo, siendo el taquizoíto quien se prolifera a nivel intracelular e ingresará a nuevas células, el bradizoíto (son los que usualmente se encuentran por ingesta de carne contaminada vive en quistes tisulares, son de tamaño pequeño y de reproducción lenta). (GomezJ2009) (Tizard I 2009).

2.2.2 Epidemiología

La enfermedad puede presentarse como: aguda asintomática, aguda sintomática, congénita y crónica. Los felinos son los hospedadores definitivos y dentro del ciclo de vida del parásito, el humano es el huésped intermediario; en

felinos, el parásito tiene un ciclo donde se aloja en el epitelio intestinal con una división sexuada intracelular y otra asexuada. La fase esquizogónica y gametogónica empieza en el intestino delgado, enfocándose en el extremo de las vellosidades del íleo. desde la ingesta hasta volver a la fase de ooquistes es donde se comprende el período prepatente en los gatos. (Christian López 2005).

Inicia con la ingesta de un quiste tisular, que dura de 3 hasta 10 días; taquizoítos de 20 a 49 días y si hubo ingesta de ooquistes de 22 a 47 días. Aun después de 3 a 15 días, los gametocitos seguirán en el intestino delgado. (O. Diaz 2001).

2.2.3 Patogenia

Toxoplasma gondii es muy común que se aloje en los tejidos muscular y cerebral. Es por eso que hay que determinar en los tejidos la presencia de quistes; los quistes y pseudo quistes aparentemente tienen forma de ser inofensivos, pero pueden liberar hasta 3.000 esporozoítos en su ruptura, llegando a invadir tejidos y generar focos de infección activa. El estado de latencia puede durar años en forma de quistes. (Botero y Restrepo 2003).

Sufren la absorción de los jugos digestivos los ooquistes y quistes liberando taquizoítos, ellos se expanden vía sanguínea y linfática. Los taquizoítos actúan dentro de las células y causan daño en los tejidos. (Triolo M 2006).

En pacientes inmunodeprimidos se debe evitar la ruptura de quistes, para que no se libere la enfermedad, los síntomas van desde encefalitis o toxoplasmosis diseminada. (Gómez J 2000).

Toxoplasma gondii causa mortandad perinatal y abortos, cruzando la barrera hematoencefálica e infectando al feto. (Acha y Szyfres 1989).

El músculo cardiaco también es afectado alojándose en forma de quistes tisulares, llegando a romperse y originar una miocarditis focalizada y hemorragia. (Morales 2007).

2.2.4 Ciclo evolutivo

Son dos las etapas del ciclo evolutivo de este parásito:

Comenzará con la ingestión de quistes, quienes al estar en contacto con las enzimas proteolíticas se disolverán en el estómago e intestino delgado, dejando en libertad a los bradizoitos, quienes tendrán la facultad de penetrar las células epiteliales, iniciando así una forma asexual (Dubey 1988).

La fase sexual, empieza en el núcleo de la célula epitelial del intestino delgado, desde los 3 hasta 16 días después de la infestación. El gameto femenino es esférico, con un núcleo centrado; el gameto masculino puede ser ovoide o elíptico. (Jensen 1990).

En las heces se encontrarán los ooquistes sin esporular. (Dubey 1988).

2.2.5 Signos clínicos

En felinos positivos a toxoplasma presentarán fiebre, desordenes pulmonares, musculares, gastrointestinales, hepáticos, oculares, neurológicos, leucopenia, ictericia terminal. Los gatos juveniles estarán más predisponentes a la fase aguda de la enfermedad, y se determinarán períodos largos de altas temperaturas refractarias a la medicación, además de dificultad respiratoria, letargia y falta de apetito. Los síntomas pueden ser similar a un distress respiratorio (sin tos) por la progresiva bronconeumonía, u ocasionalmente, una pancreatitis, miocarditis, hepatitis o linfadenitis abdominal, una severa enteritis. (Leblebicioglu 2006).

2.2.6 Diagnóstico

La biopsia dará el diagnóstico final en los animales vivos, aislamiento del organismo, o con títulos crecientes o altos de anticuerpos específicos. No solo es importante el diagnóstico de serología si no también el clínico de primera instancia. Durante la primera infección raramente los gatos adultos presentan síntomas clínicos y la fase de expulsión de ooquistes. (Barragan y Sibley 2002).

El diagnóstico por imágenes son importantes para la confirmación de la enfermedad y evaluar en qué nivel de infección se encuentra la enfermedad para detectar que tipo de patologías alterarán al SNC. Mientras la radiología en felinos comprometerá al pulmón revelando en él grandes números de áreas irregulares en la densidad del mismo, y la resonancia cuando existen convulsiones, evidenciará granulomas cerebrales. (Alexander y Ward 2005).

2.3 BASES CONCEPTUALES

2.3.1 *Toxoplasmosis:*

Esta enfermedad causada por un protozoo, se produce por contacto e ingesta de heces y carne o verduras mal cocinadas o lavadas, causa complicaciones graves en mujeres embarazadas y personas con sistemas inmunes muy débiles, los síntomas incluyen fiebre, dolor muscular, cefalea, y pueden prolongarse por muchas semanas, los que poseen sintomatologías iniciales deben tomar medicamentos preventivos. (Grandía R. y Entrena A. 2013)

2.3.2 *Enfermedad zoonótica:*

Enfermedades que pueden transmitirse entre humanos y animales, o viceversa. (Acha 2001)

2.3.3 Antígenos:

El sistema inmunitario produce anticuerpos contra enfermedades, reconociendo así en el organismo para que pueda ser combatida.

(Robledo 2009)

CAPITULO III. METODOLOGIA

3.1 ÁMBITO

La presente investigación se llevó a cabo en la sede principal de la Clínica Veterinaria Panda ubicada en el distrito de Villa el Salvador, a este lugar van a diario gatos para evaluación, chequeos preventivos, baños, y cada uno tiene un modo de crianza distinto porque no todos tiene el mismo conocimiento sobre los cuidados a tener con los gatos, es por ello que la investigación tuvo como finalidad abarcar esos ámbitos, métodos de crianza, conocimiento de los propietarios y cuidados básicos en sus gatos.

3.2 POBLACIÓN

Para la selección de animales a muestrear se realizó sin importar parámetros de edad, peso, raza y sexo, al igual que la presentación de sintomatología parecida a *Toxoplasma gondii*.

3.3 MUESTRA

Para obtener el tamaño de muestra se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N \cdot (z)^2 \cdot p \cdot q}{d^2 (N-1) + (Z)^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

n= Tamaño de la muestra representativa que deseamos obtener.

N= Total de la población.

Z= Nivel de confianza (95% = 1.962)

d= Precisión (en este caso 5%)

p= Proporción esperada (en este caso 5%)

q= proporción de la población de referencia que no presenta el fenómeno en estudio ($1-p \Rightarrow 1 - 0.05 = 0.95$)

Entonces:

N= 90 gatos.

Z= 1.96

p= 0.05

q= 0.95

d= 0.05

$$n = \frac{(90) (1.96)^2 (0.05) (0.95)}{(0.05)^2 (90-1) + (1.96)^2(0.05) (0.95)}$$

n= 40 gatos.

Según la formula aplicada el tamaño a muestrear es de 40 gatos, pero se llegó a muestrear 30 animales para este proyecto de investigación.

3.4 NIVEL Y TIPO DE ESTUDIO

3.4.1 Nivel de estudio

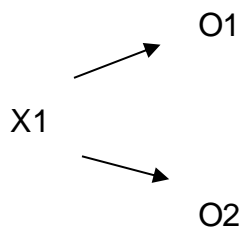
El Nivel fue relacional, En este tipo de estudio se busca entender la relación o asociación entre dos o más variables, sin establecer algún tipo de causalidad entre ella.

3.4.2 Tipo de estudio

El tipo transversal prospectivo, se define como un tipo de investigación observacional que analiza datos de variables recopiladas en un periodo de tiempo sobre una población muestra o subconjunto predefinido.

3.5 DISEÑO DE ESTUDIO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño es no experimental, porque la detección de antígenos de toxoplasma no será manipulada.



X1: Aplicación de la prueba rápida

O1: Detección de antígenos de toxoplasma

O2: Factores de riesgo

3.6 MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

3.6.1 Método

El método utilizado en la presente investigación fue descriptivo y la unidad de análisis estuvo representada por cada gato al cual se le realizó la Prueba rápida de Toxoplasma Ab Test Kit.

3.6.2 Técnica

Las técnicas utilizadas en la investigación fueron:

- La encuesta
- Prueba rápida Toxoplasma IgM/IgG Ab Test Kit

3.6.2 Instrumentos

El instrumento que se utilizó fue un cuestionario para la recolección de datos.

Cuadro 2: Encuesta (instrumento para recolección de datos).

<p>DETECCION DE ANTIGENOS DEL <i>Toxoplasma gondii</i> EN GATOS OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A SUS FACTORES DE RIESGO ATENDIDOS EN UNA CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022</p>	
<p>I. Datos generales:</p>	
Propietario:	Mascota:.....
Edad de la mascota.	Fecha: Hora:
<p>1.2 Datos del paciente felino</p>	
<p>Sexo</p>	
Macho	()
Hembra	()
<p>II. Factores asociados a la detección de antígenos del <i>Toxoplasma gondii</i>:</p>	
<p>2.1 Hábitos de caza</p>	
Caza	()
No caza	()
<p>2.2 Modo de crianza</p>	
Outdoor	()
Indoor	()

-Prueba rápida de Toxoplasma IgM/IgG Ab Test Kit

(para la detección de antígenos de toxoplasma en gatos)

3.7 ANÁLISIS DE DATOS

Para el análisis de datos se usó el programa estadístico SPSS colocando los resultados de la prueba de los casos positivos y negativos de los felinos sin distinción de edad, raza y sexo, al cual se realizó tablas de contingencia para descubrir la distribución del *Toxoplasma gondii* sobre estas variables, también se realizó un análisis inferencial utilizando la prueba de Chi – cuadrado para relacionar a los factores de riesgo con la detección de antígenos de *Toxoplasma gondii*.

3.8 PROCEDIMIENTO

3.8.1 Permiso a la clínica veterinaria

Se inició solicitando permiso a la dueña de la clínica veterinaria Panda, la cual, mediante una publicidad en la página de la clínica Veterinaria, se anunció una campaña de descarte de toxoplasma gratuita a todos los gatos que se atiendan en la clínica Veterinaria Panda entre los meses de enero y marzo del 2022.

3.8.2 Recopilación de información de los propietarios.

Muchos fueron los interesados, la mayoría dueños de perros, pero la investigación solo se enfoca en gatos. Los propietarios llenaron un formulario de datos donde se hizo las preguntas respectivas sobre el modo de crianza, hábitos de caza y datos personales para poder colocarlos en una base de datos.

3.8.3 Consulta y anamnesis.

Pasaron a consulta donde conversamos más a fondo sobre la enfermedad de la toxoplasmosis y resolver dudas respecto a esta enfermedad, la gran mayoría no sabía que existía la enfermedad.

3.8.4 Recolección de muestras sanguíneas

Se recolectó una muestra de sangre por medio de las venas cefálicas, safenas o yugular, y se rotuló la muestra sanguínea al paciente en un tubo de muestra con EDTA.

3.8.5 Aplicación del test de Toxoplasma

Se realizó la prueba rápida de toxoplasmosis colocando una gota de sangre en el snap y cuatro gotas del reactivo, todo esto delante del propietario y esperó 5 minutos para la lectura de resultados.

3.8.9 Tabulación de resultados

Se anotó los resultados en una tabla de Excel y según el resultado se le brindó una pequeña información al dueño. Al finalizar se entregó una breve encuesta sobre lo aprendido en consulta.

CAPITULO IV. RESULTADOS

4.1. ANALISIS DESCRIPTIVO DE LOS RESULTADOS

4.1.1 CARACTERISTICAS GENERALES

Tabla 1. Presentación de frecuencia de felinos muestreados según grupo etario en la clínica veterinaria Panda.

EDADES	Frecuencia	Porcentaje
CACHORROS	6	20,0
ADULTO	18	60,0
GERONTE	6	20,0
Total	30	100,0

Fuente: anexo 4

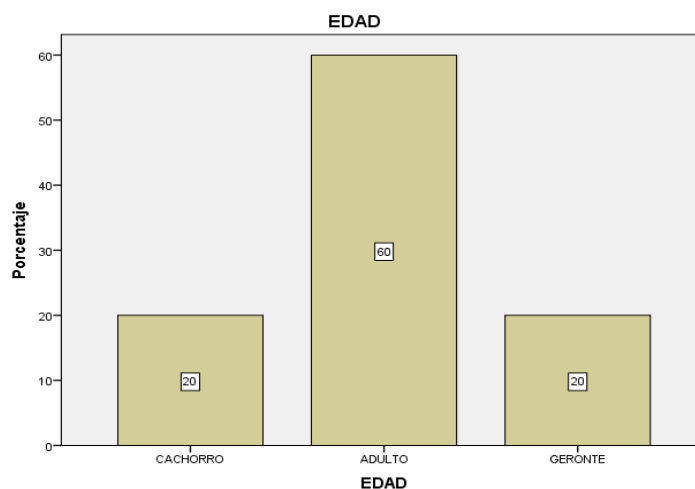


Gráfico 1. Presentación de porcentaje de felinos muestreados según grupo etario en la clínica veterinaria Panda en periodo de enero a marzo del 2022.

En la tabla 1 y gráfico 1 se observa que de los 30 felinos muestreados al test de *T. gondii* el de mayor porcentaje en etapas de edad fue en adultos con un total de 18 gatos (60 %), después los cachorros con 6 (20%) y gerontes con 6 (20%). Que coincide con Soto (2019) quien encontró mayor frecuencia en gatos mayores de un año con 30.5%.

Tabla 2. Presentación de frecuencia de felinos muestreados según sexo en la clínica veterinaria Panda.

SEXO	Cantidad	Porcentaje
HEMBRA	12	40
MACHO	18	60
Total	30	100,0

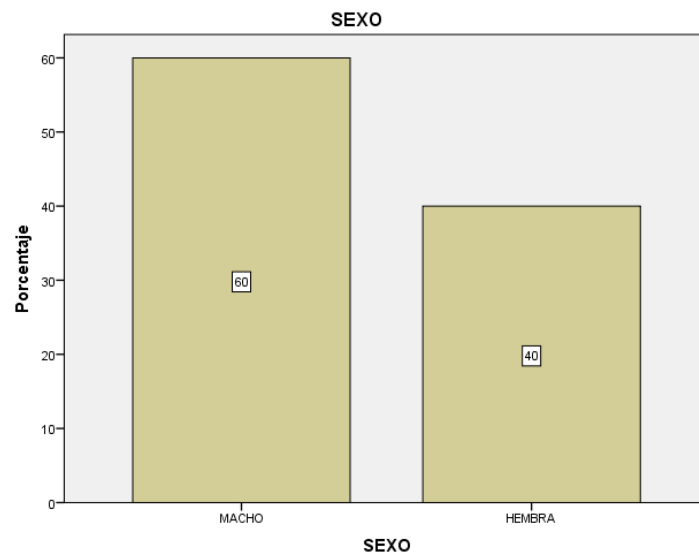


Gráfico 2. Presentación de porcentaje de felinos muestreados según sexo en la clínica veterinaria Panda en periodo de enero a marzo del 2022.

Como se observa en la tabla 2 y gráfico 2, de los 30 gatos evaluados para el reconocimiento del anticuerpo del *Toxoplasma gondii*, 12 fueron hembras (40%) y 18 fueron machos (60%), pero según Soto (2019) el sexo no muestra valores significativos.

4.1.2 FRECUENCIA DE FELINOS POSITIVOS A TOXOPLASMA

Tabla 3. Frecuencia de felinos muestreados con snap Toxoplasma IgM/IgG ab Test en la clínica veterinaria Panda.

VÁLIDOS	FRECUENCIA	Muestras positivas	
		N°	%
POSITIVO	17	11	56.7
NEGATIVO	13	6	43.3
Total	30	17	100.0

Fuente: Anexo 4. Instrumento de recolección de datos

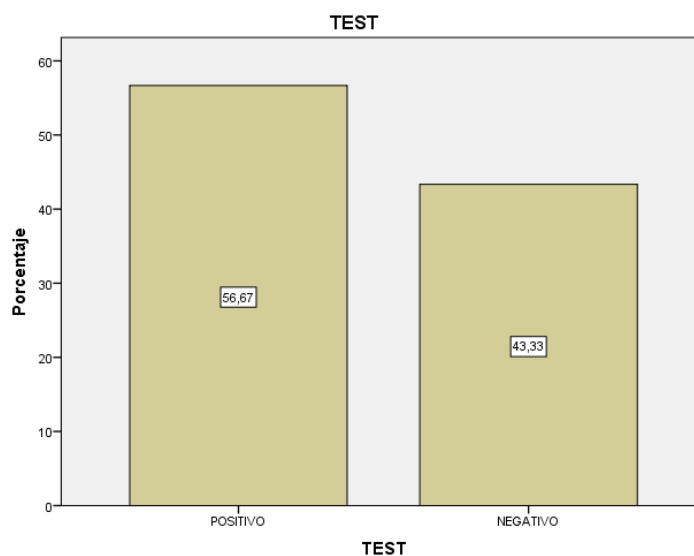


Gráfico 3. Presentación de porcentaje de felinos muestreados en la Clínica Veterinaria Panda.

En la tabla 3 y gráfico 3, se determinó el anticuerpo de *Toxoplasma gondii*, 17 fueron positivos, dando una frecuencia del 56.7% contrario a Soto (2019) que en su investigación tuvo como frecuencia 24.6% con la prueba del kit comercial HAI.

4.2. ANÁLISIS INFERENCIAL DE LOS RESULTADOS

Tabla 4. Prueba de Chi – cuadrado de las frecuencias según el hábito de caza en gatos muestreados de la clínica veterinaria Panda.

HABITOS DE CAZA	TEST DE TOXOPLASMA				TOTAL		PRUEBA DE CHI CUADRADO	SIGNIFICANCIA
	SI		NO		N°	%		
	N°	%	N°	%				
SI	13	43.3%	3	10.0%	16	53.3%	0.004	p= 0.005
NO	4	13.3%	10	33.3%	14	46.7%		
TOTAL	17	56.7%	13	43.3%	30	100%		

Fuente: Anexo 4. Instrumento de recolección de datos

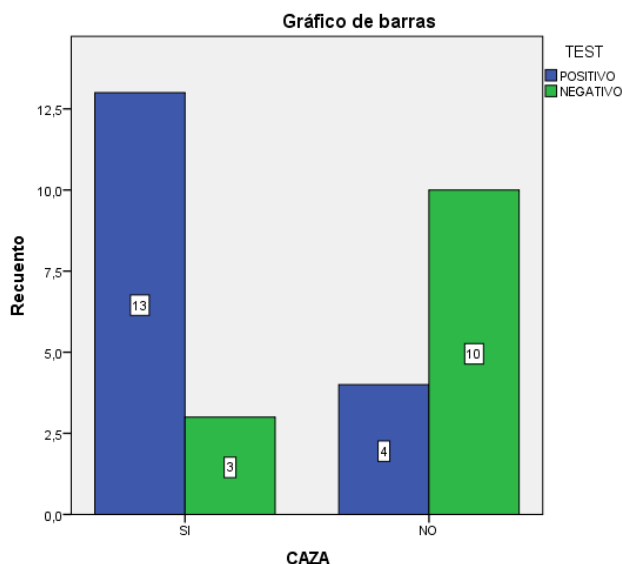


Gráfico 4. Porcentaje de las frecuencias según el hábito de casa en los gatos muestreados de la veterinaria panda.

En la tabla 4 y gráfico 4 se observa que, si hay relación entre los hábitos de caza para la infección de antígenos de toxoplasma gondii, la cual coincide con Soto (2019) quien dice que el factor hábitos de caza se situó en un valor límite de asociación con la seropositividad para *T. gondii* de 0.05, con una mayor frecuencia en gatos cazadores (6/19, 31.6%) que en no cazadores (16/84, 19%)

Tabla 5. Prueba de Chi – cuadrado de las frecuencias de modo de crianza de los gatos muestreados de la veterinaria Panda.

MODO DE CRIANZA	TEST DE TOXOPLASMA				TOTAL		PRUEBA DE CHI CUADRADO	SIGNIFICANCIA
	SI		NO		N°	%		
	N°	%	N°	%				
INDOOR	7	23,3%	7	23.3%	14	46,7%	0.491	p= 0.475
OUTDOOR	10	33.3%	6	20.0%	16	53,3%		
TOTAL	17	56,7%	13	43.3%	30	100%		

Fuente: Anexo 4. Instrumento de recolección de datos

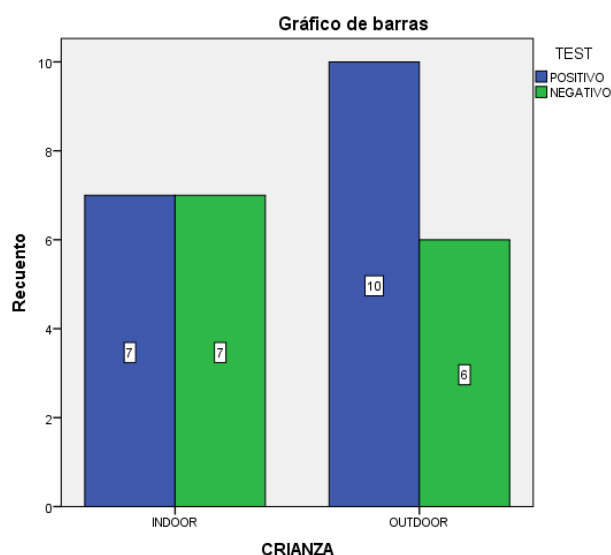


Gráfico 5. Porcentaje de las frecuencias del modo de crianza de los gatos muestreados de la Clínica Veterinaria Panda.

En la tabla 5 y gráfico 5 se muestra la prueba de chi cuadrado para validar la significancia de los resultados, el cual indica que no tiene relación, contrario a lo que dice Soto (2019) Los gatos con acceso a la calle (13/31, 41.9%), generaron un OR de 3.56 en relación a los de acceso restringido (13/77, 16.9%). Mediante la prueba de chi cuadrado se mostró un valor, que significa que el modo de crianza no influye en la presentación de toxoplasma en felinos.

Tabla 6. Prueba de Chi – cuadrado de las frecuencias del nivel de conocimiento de los propietarios de gatos muestreados de la veterinaria Panda.

NIVEL DE CONOCIMIENTO	TEST DE TOXOPLASMA				TOTAL		PRUEBA DE CHI CUADRADO	SIGNIFICANCIA
	SI		NO		N°	%		
	N°	%	N°	%				
SI	10	33.3%	10	33.3%	20	66.7%	1,086	p= 0.297
NO	7	23.3%	3	10.0%	10	33.3%		
TOTAL	17	56.7%	13	43.3%	30	100%		

Fuente: Anexo 4. Instrumento de recolección de datos

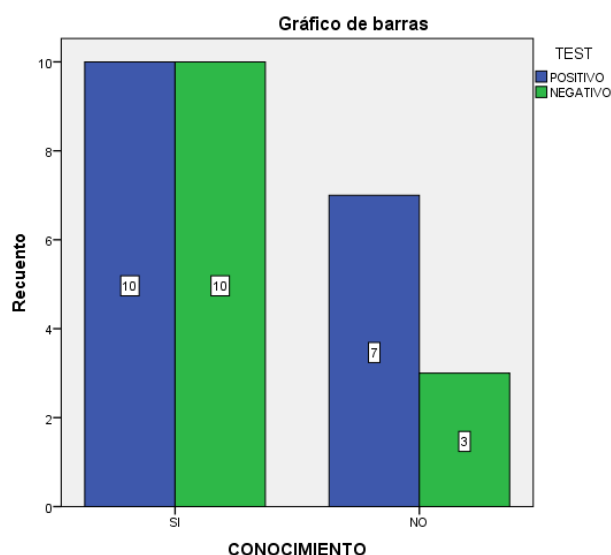


Figura 6. Porcentaje de las frecuencias del nivel de conocimiento de los propietarios de gatos muestreados de la veterinaria Panda.

En la tabla 6 y figura 6 muestran que el 33.3 % de los propietarios si tenía conocimiento sobre la toxoplasmosis, pero el 23.3% no, esto entra en el grupo de los positivos, en cuanto a los propietarios con mascotas negativas, fue casi el mismo resultado, y según la prueba de chi cuadrado, no tiene relación de significancia. $P \leq 297$.

CAPITULO V. DISCUSION

5.1 DISCUSION DE LOS RESULTADOS

Grandía Riden y Entrena Ángel (2013). Toxoplasmosis en Felis catus: etiología, epidemiología y Enfermedad. Indican que El *Toxoplasma gondii* es una enfermedad que se transmite al ser humano, de gran distribución geográfica, en todas partes del mundo ha sido reportada por autores. En la literatura nos indica que en todo el mundo su prevalencia es muy elevada, concordando con esta investigación que tenemos de frecuencia de 57,7% de positividad. En países como América latina y Europa se han demostrado prevalencias entre 50 y 80 % Al respecto en esta investigación se encontró una frecuencia de 56.7% de toxoplasma en felinos atendidos de la clínica veterinaria panda, siendo estos resultados muy parecidos a los encontrados en los países de América latina.

Félix Fernando Flores Gilces y Fátima Elizabeth Alava. (2011). En la investigación de Toxoplasmosis diagnosticada por el método de Elisa en mujeres embarazadas que asisten al hospital de el empalme en el periodo comprendido de enero a junio del 2011. Hay patrones que sigue esta enfermedad como la cultura, hábitos de alimentación, hábitos de limpieza con respecto a la tenencia de mascotas. Cumpliendo con los resultados que nos indican un porcentaje de 76,8 % felinos que tienen acceso a la calle y 64,7 % que tienen hábitos de caza. La transmisión de esta enfermedad se debe a su mecanismo de transmisión, la ingestión de quistes dentro de las carnes mal cocidas, también presente en las heces de los felinos que hayan cazado roedores anteriormente. Los felinos priman la epidemiología de esta enfermedad ya que son los hospederos definitivos y es dentro de ellos donde se realiza la

fase sexual, entonces los propietarios de gatos, deben tener mucho cuidado con las heces de los mismos.

CONCLUSIONES

Se concluye que la frecuencia de un total de 30 felinos muestreados, 14 dieron positivo a *Toxoplasma gondii* en la Clínica Veterinaria Panda de Villa el Salvador dando como resultado un 57,6% de positividad.

Se determina que el habito de caza tuvo un valor de significancia de 0.05 dando como resultado que si es un factor de riesgo para la infección de *Toxoplasma gondii*.

En cuanto al modo de crianza dio un valor de significancia de 0.4, el cual no se representa como un factor de riesgo para contraer la enfermedad.

Se concluye que la relación del nivel de conocimiento de los propietarios con el valor de significancia no implica ser un factor de riesgo para la infección de toxoplasmosis.

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

Se recomienda llevar un control más amplio de la detección de antígenos del *Toxoplasma gondii*, sobre todo en mercados de abasto donde viven gatos callejeros y las familias consumen a diario verduras, carnes de estos mercados.

Se sugiere llevar un control de desratización, siendo esta de importancia sanitaria para todos los municipios de todos los distritos.

Se recomienda fomentar la crianza indoor, para así evitar contagios de diferentes enfermedades, ya que los felinos domésticos tienden por naturaleza a ser cazadores.

Recomiendo llevar a cabo charlas educativas dentro de los colegios, universidades y centros de interés educativo, sobre la toxoplasmosis, si bien es cierto algunos conocen o han escuchado sobre la enfermedad, pero aún existen mitos sobre la enfermedad.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Christian A. López-Castillo¹, Julieth Díaz-Ramírez² y Jorge E. Gómez-Marín³. (2005). Factores de Riesgo en mujeres embarazadas, infectadas por *Toxoplasma gondii*. 2005, de Scielo

Sitio web: <http://www.scielo.org.co/pdf/rsap/v7n2/v7n2a06.pdf>.

Félix Fernando Flores Gilces y Fátima Elizabeth Alava (2001). Toxoplasmosis diagnosticada por el método de Elisa en mujeres embarazadas que asisten al Hospital de el Empalme en el periodo comprendido de enero a junio del 2011. Revista de la Universidad técnica de Babahoyo.

Luis Cerro, Amanda Chávez y Eva Casas (2009). Frecuencia de *Toxoplasma gondii* en gatos de Lima Metropolitana y concordancia entre las técnicas de inmunofluorescencia indirecta y hemaglutinación, de Scielo

Sitio web: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rivep/v20n2/a20v20n2.pdf>

Jorge Enrique Marín Gómez. (2000). Diagnóstico de la toxoplasmosis humana: nuevos conceptos y técnicas. Revista Medicina y Laboratorio. Portal de Revista bvs, 1, 9.

Ian R. Tizard. (2009). Inmunología Veterinaria. 8va edición. España. Elsevier.

Odelis Díaz-Suárez, Jesús Estévez M, María García Pa, Rosita Cheng-Ngb, José Araujo Ba, Marina García Pc. (Sep 2003). Seroepidemiología de la Toxoplasmosis en una comunidad marginal del Municipio de Maracaibo. Scielo, 1, 107 - 121.

Acha, PN; Szyfres, B. 1989. Toxoplasmosis: zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales. 2 ed. Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud; p.646-58.

Morales, JJ. 2007. Presencia de felinos domésticos como factores de riesgo para la presentación de infecciones por *Toxoplasma gondii* en caninos domésticos. Tesis Médico Veterinario. Lima, PE. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. FMV. 47p.

Kirk, B. 1997. Terapéutica veterinaria de pequeños animales. México, DF Interamericana. 338 p.

Jensen, M. 1990. Introducción a la microbiología médica. Trad. ML Ramírez. México, DF. Prentice Hall. 552 p.

Acha, PN; Cifres, B. 1994. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales, US. 708 p

Leblebiciolu, H. 2006. Toxoplasmosis. Disponible en <http://www.emedicine.com/ped/topic2271.htm>

Galván, ML; Mondragón, FR .2001. Toxoplasmosis humana. Guadalajara, Mex, p 196.

Salvatierra-Izaba B; Valdespino JL; Sedano-Lara AM; 1992. Epidemiología de la toxoplasmosis en México. Salud Pública Mex; No34: 222-229.

NOTA BIOGRÁFICA

Nací el 18 de enero de 1996 en el departamento de Lima, provincia de Lima, distrito de Jesús María, mis padres son Juan Castillo y Julissa Sandoval. Realicé mis estudios de primaria en el Colegio I.E. Manuel Gonzales Prada 6068 y secundarios en la I.E. Peruano Japones 7213, en el departamento de Lima, provincia de Lima, distrito de Villa el Salvador. Al terminar el colegio entré a la pre- ADUNI luego ingresé a la Universidad Alas Peruanas de la Facultad de Medicina Veterinaria ubicada en el distrito de Pachacamac, en donde desarrollé la mayor parte de mi formación académica universitaria. Tuve la oportunidad de recibir la formación académico y profesional de parte de grandes profesionales del campo de la Medicina Veterinaria, así como de los campos de la Ingeniería Zootécnica y de las Ciencias Biológicas; a los cuales agradezco todas sus enseñanzas y las experiencias que me permitieron vivir. Culminé los estudios universitarios el año 2020.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia de proyecto de investigación

DETECCION DE ANTIGENOS DEL <i>Toxoplasma gondii</i> EN GATOS OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A SUS FACTORES DE RIESGO ATENDIDOS EN LA CLINICA VETERINARIA PANDA DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización			
			Detección de Antígenos	Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
PG: ¿Cuál es la tasa de infección de <i>Toxoplasma gondii</i> en gatos outdoor vs indoor mediante detección de antígenos?	OG: Determinar la tasa de infección por antígenos de <i>Toxoplasma gondii</i> en gatos outdoor vs indoor	Ha: La tasa de infección por antígenos en gatos outdoor es más alta que los gatos indoor. H0: La tasa de infección por <i>Toxoplasma gondii</i> es baja en gatos outdoor que en gatos indoor.		Nro. de casos positivos Nro. de casos negativos	Test de <i>Toxoplasma</i>	Ordinal nominal	-Ficha de información de los pacientes -Numero de gatos diagnosticados con <i>Toxoplasma gondii</i>

Problema Especifico 1	Objetivo Especifico 1	Hipótesis Especifica 1	Variables	Operacionalización			
¿Será la presencia de roedores un factor de riesgo para la infección de <i>Toxoplasma gondii</i> en gatos outdoor vs indoor?	Determinar si la presencia de roedores es un factor de riesgo para la infección de <i>Toxoplasma gondii</i> en gatos outdoor vs indoor	Ha: La presencia de roedores aumenta la tasa de infección por toxoplasma H0: La presencia de roedores no tiene relación con la tasa de infección de toxoplasma	Presencia de Roedores	Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
				Existe No existe	Ficha de información	nominal	-Ficha de información de los pacientes
Problema Especifico 2	Objetivo Especifico 2	Hipótesis Especifica 2	Variables	Operacionalización			
¿Será el modo de crianza	Evaluar si el modo de	Ha: La crianza Outdoor está más	Modo de Crianza	Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
				Outdoor		Nominal	

<p>outdoor vs indoor un factor de riesgo para la infección de <i>Toxoplasma gondii</i>?</p>	<p>crianza es un factor de riesgo para la infección de <i>Toxoplasma gondii</i></p>	<p>predispuesta a contraer <i>Toxoplasma gondii</i> que la indoor.</p> <p>H0: La crianza outdoor no está más predispuesta a contraer <i>Toxoplasma gondii</i> que la indoor</p>		Indoor	Ficha de información	-Ficha de datos de los propietarios	
Problema Especifico 3	Objetivo Especifico 3	Hipótesis Especifica 3	Variables	Operacionalización			
¿Cuál será el nivel de conocimiento de los	Calificar el nivel de conocimiento de los	Ha: Existe conocimiento de los propietarios sobre la	Nivel de conocimiento	Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
				Alto Bajo Intermedio	Cuestionario	Nominal	-Ficha de datos de los propietarios

propietarios sobre la toxoplasmosis?	propietarios sobre la toxoplasmosis	toxoplasmosis. H0: No existe conocimiento de los propietarios sobre la toxoplasmosis				
--	---	---	--	--	--	--

Consentimiento informado

Anexo 2. Consentimiento Informado

Título de la investigación

DETECCION DE ANTIGENOS DEL *Toxoplasma gondii* EN GATOS
OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A SUS FACTORES DE RIESGO
ATENDIDOS EN CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL
SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022

Estimado propietario, la presente investigación busca aportar conocimientos sobre la enfermedad de la toxoplasmosis, para que usted y su familia estén informados sobre los factores de riesgo que incentivan a la propagación de la misma; a su vez aclarar algunos mitos que algunas veces nos hacen dudar sobre la crianza de nuestras mascotas y en el peor de los casos al abandono de los mismos.

Aviso de Confiabilidad

Los datos recabados mediante la ejecución de la presente investigación serán proporcionados y de pleno conocimiento de usted y más delante de la comunidad científica, pues los datos que se obtengan serán de mucha utilidad para mejorar la salud animal de nuestras mascotas y la salud de nuestra familia.

Muchas gracias por su apoyo

Bach. Génesis Castillo Sandoval

Anexo 3. Instrumento de recolección de datos

ENCUESTA

DETECCION DE ANTIGENOS DEL *Toxoplasma gondii* EN GATOS OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A SUS FACTORES DE RIESGO ATENDIDOS EN UNA CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022

I. Datos generales:

Propietario:

Mascota:.....

Edad de la mascota.

Fecha: Hora:

1.2 Datos del paciente felino

Sexo

Macho ()

Hembra ()

II. Factores asociados a la detección de antígenos del *Toxoplasma gondii*:

2.1 Hábitos de caza

Caza ()

No caza ()

2.2 Modo de crianza

Outdoor ()

Indoor ()

Anexo 4. Recolección de datos

PROPIETARIO	N°	SEXO mascota	EDAD mascota	MODO DE CRIANZA	PRESENCIA DE ROEDORES	TEST DE TOXOPLASMA
DIANA ALVITES	1	HEMBRA	4 años	INDOOR	SI	POSITIVO
FLOR CHIPANA	2	HEMBRA	3 años	INDOOR	SI	NEGATIVO
ANA HUARCAYA	3	HEMBRA	1 año	INDOOR	NO	NEGATIVO
NELLY HUILCAYA	4	MACHO	6 años	OUTDOOR	SI	NEGATIVO
NELSON LEON	5	MACHO	5 años	INDOOR	NO	NEGATIVO
MARIA AGUIRRE	6	HEMBRA	8 años	OUTDOOR	NO	NEGATIVO
ALBERTO CASTILLO	7	HEMBRA	2 años	OUTDOOR	NO	POSITIVO
DANIEL FLORIAN	8	MACHO	3 años	OUTDOOR	SI	NEGATIVO
EMILIANO CASTAÑEDA	9	MACHO	3 años	OUTDOOR	SI	POSITIVO
ANDRES HERRADA	10	MACHO	4 meses	OUTDOOR	SI	NEGATIVO
JOHN PARCO	11	MACHO	9 años	INDOOR	NO	NEGATIVO
PAOLA FONSECA	12	MACHO	10 años	INDOOR	NO	NEGATIVO
ESTEFANY ROSILLO	13	HEMBRA	1 año	OUTDOOR	SI	POSITIVO
ALEXIS SIFUENTES	14	MACHO	2 años	INDOOR	si	NEGATIVO
BRUNO ORTIZ	15	HEMBRA	3 años	OUTDOOR	SI	POSITIVO
ALEJANDRO TALLEDO	16	HEMBRA	1 año	OUTDOOR	NO	NEGATIVO
CARMEN FLORES	17	MACHO	8 meses 10	OUTDOOR	SI	POSITIVO
JUANA PRADO	18	MACHO	meses	OUTDOOR	SI	POSITIVO
LUIS RUIZ	19	MACHO	8 meses	INDOOR	SI	POSITIVO
LUIS PAZ	20	MACHO	7 años	INDOOR	SI	POSITIVO
KATERINE OYOLA	21	HEMBRA	5 años	OUTDOOR	NO	NEGATIVO
PILAR LUJAN	22	HEMBRA	5 años	OUTDOOR	SI	POSITIVO
MARIA SANDOVAL	23	HEMBRA	4 años	OUTDOOR	SI	POSITIVO
LUCIA CHAVEZ	24	MACHO	6 años	OUTDOOR	SI	POSITIVO
ALEXIA NOVOA	25	MACHO	5 años	OUTDOOR	NO	POSITIVO
FATIMA GUEVARA	26	MACHO	8 años	INDOOR	NO	POSITIVO
DIEGO AVILA	27	HEMBRA	18 años	INDOOR	SI	NEGATIVO
DIEGO HANCCO MAURICIO	28	MACHO	2 años	INDOOR	SI	POSITIVO
SIFUENTES	29	MACHO	7 meses	INDOOR	SI	POSITIVO
DIANE TORRES	30	MACHO	5 meses	INDOOR	NO	POSITIVO

Anexo 5. Cuestionario a los propietarios

¿Con que frecuencia lleva al veterinario a su gato?

- a) 1 vez al año
- b) 1 vez al mes
- c) Solo cuando se enferma

¿Alguna vez escuchó sobre la toxoplasmosis?

- a) si
- b) no

¿Cree usted que el contacto con gatos provoque la enfermedad?

- a) si
- b) no

¿Cree que la infertilidad en mujeres es debido a que la madre convive con un gato?

- a) si
- b) no

¿Cuál cree usted que debería ser el cuidado correcto para no generar la enfermedad de toxoplasmosis?

- a) Higiene en la recolección de excretas
- b) Vacunaciones al día
- c) Desparasitaciones cada 3 meses
- d) Mantener a nuestros gatos en casa y no permitir que salgan al techo
- e) No permitir la presencia de roedores en casa
- f) Todas las anteriores

¿Cuál es el método de crianza de su gato?

- a) Sale a pasear un rato por ahí, pero regresa luego
- b) Nunca sale de casa, ni al techo o alrededores
- c) Se desaparece de casa por más de dos días

¿Alguna vez su gato cazó ratones?

- a) Sí, pero no se lo llega a comer
- b) Siempre que los caza se los come
- c) Nunca

Anexo 6. Tablas de frecuencias en programa IBM SPSS Statistics Visor.

TEST

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	POSITIVO	17	56,7	56,7	56,7
	NEGATIVO	13	43,3	43,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

CAZA

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	SI	16	53,3	53,3	53,3
	NO	14	46,7	46,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

CRIANZA

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	INDOOR	14	46,7	46,7	46,7
	OUTDOOR	16	53,3	53,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

CONOCIMIENTO

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	SI	20	66,7	66,7	66,7
	NO	10	33,3	33,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Tablas de contingencia según el modo de crianza

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
CRIANZA * TEST	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

Tabla de contingencia CRIANZA * TEST

			TEST		Total
			POSITIVO	NEGATIVO	
CRIANZA	INDOOR	Recuento	7	7	14
		% dentro de TEST	41,2%	53,8%	46,7%
		% del total	23,3%	23,3%	46,7%
	OUTDOOR	Recuento	10	6	16
		% dentro de TEST	58,8%	46,2%	53,3%
		% del total	33,3%	20,0%	53,3%
Total	Recuento	17	13	30	
	% dentro de TEST	100,0%	100,0%	100,0%	
	% del total	56,7%	43,3%	100,0%	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,475 ^a	1	,491		
Corrección por continuidad ^b	,102	1	,749		
Razón de verosimilitudes	,476	1	,490		
Estadístico exacto de Fisher				,713	,374
Asociación lineal por lineal	,459	1	,498		
N de casos válidos	30				

a. 0 casillas (.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 6.07.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

Tablas de contingencia según el hábito de caza.

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
CAZA * TEST	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

Tabla de contingencia CAZA * TEST

		TEST		Total	
		POSITIVO	NEGATIVO		
CAZA	SI	Recuento	13	3	16
		% dentro de TEST	76,5%	23,1%	53,3%
		% del total	43,3%	10,0%	53,3%
	NO	Recuento	4	10	14
		% dentro de TEST	23,5%	76,9%	46,7%
		% del total	13,3%	33,3%	46,7%
Total		Recuento	17	13	30
		% dentro de TEST	100,0%	100,0%	100,0%
		% del total	56,7%	43,3%	100,0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,438 ^a	1	,004		
Corrección por continuidad ^b	6,429	1	,011		
Razón de verosimilitudes	8,860	1	,003		
Estadístico exacto de Fisher				,009	,005
Asociación lineal por lineal	8,157	1	,004		
N de casos válidos	30				

a. 0 casillas (.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 6.07.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

Tablas de contingencia según el nivel de conocimiento de los dueños.

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
CONOCIMIENTO * TEST	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

Tabla de contingencia CONOCIMIENTO * TEST

			TEST		Total
			POSITIVO	NEGATIVO	
CONOCIMIENTO	SI	Recuento	10	10	20
		% dentro de TEST	58,8%	76,9%	66,7%
		% del total	33,3%	33,3%	66,7%
	NO	Recuento	7	3	10
		% dentro de TEST	41,2%	23,1%	33,3%
		% del total	23,3%	10,0%	33,3%
Total		Recuento	17	13	30
		% dentro de TEST	100,0%	100,0%	100,0%
		% del total	56,7%	43,3%	100,0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,086 ^a	1	,297		
Corrección por continuidad ^b	,424	1	,515		
Razón de verosimilitudes	1,111	1	,292		
Estadístico exacto de Fisher				,440	,259
Asociación lineal por lineal	1,050	1	,306		
N de casos válidos	30				

a. 1 casillas (25.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 4.33.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

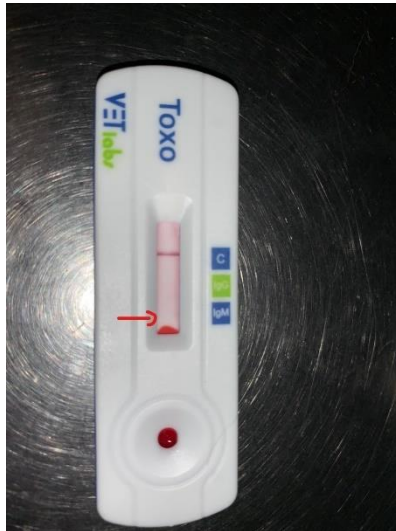
Anexo 7. Fotografías de evidencia de la realización de la investigación



Fotografía 1: Tesista realizando la prueba de toxoplasma, utilizando el test IgM/IgG Ab test kit



Fotografía 2: Tesista realizando la encuesta a los propietarios de los felinos muestreados.



Fotografía 3: Test de toxoplasma con positivo a IgM.



Fotografía 4: Tesista recolectando en el tubo con EDTA la sangre del felino a muestrear.



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: “**DETECCIÓN DE ANTIGENOS DEL *Toxoplasma gondii* EN GATOS OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A FACTORES DE RIESGO ATENDIDOS EN UNA CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022.**”, Presentado, por la Bachiller en Medicina Veterinaria: **CASTILLO SANDOVAL GÉNESIS MARLEN**. Tiene un índice de similitud del **25%**, 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 veintinueve días del mes de mayo del 2022, siendo las 9:00 am, 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=m9872310372a928d0fc3a8ec4a083c1c>, 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, **DETECCION DE ANTIGENOS DEL *Toxoplasma gondii* EN GATOS OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A FACTORES DE RIESGO ATENDIDOS EN UNA CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022**, presentado por la Bachiller, **GÉNESIS MARLEN CASTILLO SANDOVAL**, para **OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**. integrado por los siguientes jurados:

PRESIDENTE:	Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
SECRETARIO:	Dr. Miguel Angel CHUQUIYURI TALENAS
VOCAL :	Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA
ACCESITARIO:	Mg. Teofanes Anselmo CANCHES GONZALES

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:

- Presentación personal.
- Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- 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 **Dieciséis (16)** con la mención de **BUENO**.

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo las **9.21** horas, en fe de la cual firmamos.


 Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
 PRESIDENTE


 Dr. Miguel Angel CHUQUIYURI TALENAS
 SECRETARIO


 Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA
 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 DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

Pregrado	x	Segunda Especialidad		Posgrado:	Maestría		Doctorado	
----------	---	----------------------	--	-----------	----------	--	-----------	--

Pregrado (tal y como está registrado en SUNEDU)

Facultad	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Escuela Profesional	MEDICINA VETERINARIA
Carrera Profesional	MEDICINA VETERINARIA
Grado que otorga	
Título que otorga	MEDICO VETERINARIO

Segunda especialidad (tal y como está registrado en SUNEDU)

Facultad	
Nombre del programa	
Título que Otorga	

Posgrado (tal y como está registrado en SUNEDU)

Nombre del Programa de estudio	
Grado que otorga	

2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los datos requeridos completos)

Apellidos y Nombres:	CASTILLO SANDOVAL GENESIS MARLEN							
Tipo de Documento:	DNI	<input checked="" type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de Celular:	952859706
Nro. de Documento:	71616778				Correo Electrónico:		genecsandoval@gmail.com	

Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI	<input type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de Celular:	
Nro. de Documento:					Correo Electrónico:			

Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI	<input type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de Celular:	
Nro. de Documento:					Correo Electrónico:			

3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los datos requeridos completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?: (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)								SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
Apellidos y Nombres:	Magno Gongora Chavez					ORCID ID:	0000-0001-7031-1427			
Tipo de Documento:	DNI	<input checked="" type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de documento:	01235848		

4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los Apellidos y Nombres completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Jurado)

Presidente:	Martel Tolentino Wilder Javier
Secretario:	Chuquiyaury Talenas Miguel Angel
Vocal:	Ariza Avila Ernestina
Vocal:	
Vocal:	
Accesitario	Canches Gonzales Teofanes Anselmo


5. Declaración Jurada: *(Ingrese todos los datos requeridos completos)*

a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: <i>(Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)</i>
DETECCION DE ANTIGENOS DEL <i>Toxoplasma gondii</i> EN GATOS OUTDOOR VS INDOOR ASOCIADOS A FACTORES DE RIESGO ATENDIDOS EN UNA CLINICA VETERINARIA DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR EN EL PERIODO DEL 2022
b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de: <i>(tal y como está registrado en SUNEDU)</i>
TITULO PROFESIONAL DE MEDICO VETERINARIO
c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias.
d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros.
e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional.
f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente.
g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado.
h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan.

6. Datos del Documento Digital a Publicar: *(Ingrese todos los datos requeridos completos)*

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: <i>(Verifique la información en el Acta de Sustentación)</i>		2022	
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: <i>(Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)</i>	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo
	Trabajo de Investigación		Trabajo de Suficiencia Profesional
	Trabajo Académico		Otros <i>(especifique modalidad)</i>
Palabras Clave: <i>(solo se requieren 3 palabras)</i>	TOXOPLASMOSIS	OUTDOOR	INDOOR
Tipo de Acceso: <i>(Marque con X según corresponda)</i>	Acceso Abierto	<input checked="" type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)
	Con Periodo de Embargo (*)		Fecha de Fin de Embargo:
¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? <i>(ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiera, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda):</i>	SI		NO
Información de la Agencia Patrocinadora:			X

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.



7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por 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. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

Firma:			
Apellidos y Nombres:	CASTILLO SANDOVAL GENESIS MARLEN		Huella Digital
DNI:	71616778		
Firma:			
Apellidos y Nombres:			Huella Digital
DNI:			
Firma:			
Apellidos y Nombres:			Huella Digital
DNI:			
Fecha: 17 DE ENERO DEL 2023			

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una **X** en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, tamaño de fuente **09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.