

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



---

EVALUACIÓN CITOLÓGICA DE SECRECIONES ÓTICAS EN  
CANINOS DE LA CLINICA VETERINARIA DON PERRO, HUÁNUCO

---

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO  
VETERINARIO

**TESISTA:**

HUATA CORREA HYUTARO SAMUEL

**ASESOR:**

GOICOCHEA VARGAS JOSÉ FRANCISCO

HUÁNUCO. PERÚ

2023

## DEDICATORIA

El presente estudio de investigación va dedicado a mis padres, que estuvieron presentes con su apoyo incondicional. También a mi pareja Aracely y mi hijo Thiago por ser la fuerza que me motiva a seguir adelante. A mis abuelitos que siempre estuvieron presentes inculcando sus valores y enseñanzas y ahora desde el cielo me guían.

## AGRADECIMIENTO

- A Dios, por las bendiciones e iluminar mi camino para seguir adelante.
- A la memoria de mis abuelitos, Calixto y Domitila, por ser parte fundamental de mi vida y siempre estar presente en los momentos más importantes, por su apoyo incondicional y su gran ejemplo como personas.
- A mis padres, Gladys y Samuel, por el apoyo constante e incondicional que siempre me brindaron.
- A mis hermanos; Jessenia, Johan y Johayra; por el apoyo y aliento que siempre me brindan.
- A mi tío Dante; por ser mi ejemplo de Médico Veterinario y ser mi inspiración en esta hermosa carrera.
- A mi pareja Aracely; por demostrarme que a pesar de todos los obstáculos que se puedan presentar se puede superar si te lo propones.
- A mi hijo Thiago; por llegar en el momento indicado y convertirse en el principal motor y motivo para salir adelante y romper todas las barreras.
- A mi familia en general; porque siempre brindaron apoyo durante mi vida estudiantil.
- A mis docentes; por todas las enseñanzas y experiencias brindadas.

# **EVALUACIÓN CITOLÓGICA DE SECRECIONES ÓTICAS EN CANINOS DE LA CLINICA VETERINARIA DON PERRO, HUÁNUCO 2023**

HUATA CORREA Hyutaro Samuel

## **RESUMEN**

El presente trabajo se realizó en la Clínica Veterinaria Don Perro, durante los meses de febrero y marzo. Cuyo objetivo fue identificar mediante evaluación citológica la presencia de agentes bacterianos y micóticos de las secreciones óticas de caninos de la Clínica Veterinaria Don Perro. Se tomó muestra de 90 perros de edades variadas y distinta conformación de oreja. Se realizó mediante un hisopado, para posteriormente realizar un extendido en la lámina portaobjeto. Luego se realizó la tinción (BIOPACK) y luego del secado se procedió a observar en el microscopio a un aumento de 100X con aceite de inmersión. Se encontró 85 muestras (94%) con presencia de agentes bacterianos y 71 muestras (78.9%) con presencia de agentes micóticos. Mediante la prueba de Chi Cuadrado se consiguieron los valores de  $p=0.645$  y  $0.071$  para la relación de presencia de agentes bacterianos y micóticos con la conformación de orejas; concluyendo que la conformación de orejas no es un factor de riesgo. Así también se encontró  $p=0.809$  y  $0.126$  para la relación de presencia de agentes bacterianos y micóticos con la edad; concluyendo que no son un factor de riesgo.

Palabras clave: micóticos, bacterianos, otitis, edad, citología, tinción.

# **CYTOLOGICAL EVALUATION OF OTIC SECRETIONS IN CANINES AT THE CLINICA VETERINARIA DON PERRO, HUÁNUCO 2023**

HUATA CORREA Hyutaro Samuel

## **ABSTRACT**

The present work was carried out at the Veterinary Clinic Don Perro, during the months of February and March. The objective was to identify by cytological evaluation the presence of bacterial and mycotic agents in otic secretions of canines from Don Perro Veterinary Clinic. A sample was taken from 90 dogs of different ages and different ear conformation. It was performed by means of a swabbing, to later perform a spread on the slide. Then staining was performed (BIOPACK) and after drying, it was observed under the microscope at a magnification of 100X with immersion oil. We found 85 samples (94%) with the presence of bacterial agents and 71 samples (78.9%) with the presence of fungal agents. Using the Chi-square test,  $p=0.645$  and  $0.071$  values were obtained for the relationship between the presence of bacterial and mycotic agents and the conformation of the ears; concluding that the conformation of the ears is not a risk factor. Also  $p=0.809$  and  $0.126$  were found for the relationship between the presence of bacterial and mycotic agents and age, concluding that they are not a risk factor.

Key words: mycotic, bacterial, otitis, age, cytology, staining.

## INDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
RESUMEN	IV
ABSTRACT	V
INDICE	VI
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION	9
1.1 Fundamentación del problema	9
1.2 Formulación del problema de investigación	9
1.2.1 Problema general	10
1.2.2 Problemas específicos	10
1.3 Formulación del objetivo	10
1.3.1 Objetivo general	10
1.3.2 Objetivos específicos	10
1.4 Justificación	10
1.5 Limitaciones	10
1.6 Formulación de hipótesis	11
1.6.1 Hipótesis general	11
1.6.2 Hipótesis específica	11
1.7 Variables	11
1.7.1 Variable dependiente	11
1.7.2 Variable independiente	11
1.8 Definición teórica y operacionalización de variables	11
1.8.1 Definición teórica	11
1.8.2 Operacionalización de variables	12
II. MARCO TEORICO	13
2.1 Antecedentes de la investigación	13
2.1.1 Antecedentes internacionales	13
2.1.2 Antecedentes nacionales	14
2.2 Bases teóricas	15
2.2.1 El oído	15

2.2.2	Partes del oído	16
2.2.3	Otitis canina	16
2.2.4	Factores de la otitis canina	16
2.2.5	Tipos de otitis	17
2.2.6	Diagnóstico de la otitis	18
2.3	Bases conceptuales	18
III.	METODOLOGIA	19
3.1	Ámbito	19
3.2	Población	19
3.3	Muestra	19
3.4	Criterios de exclusión	19
3.5	Criterios de inclusión	19
3.6	Nivel y tipo de estudio	19
3.6.1	Nivel de estudio	19
3.6.2	Tipo de estudio	19
3.7	Diseño de investigación	19
3.8	Métodos, técnicas e instrumentos	20
3.8.1	Métodos	20
3.8.2	Técnicas	20
3.8.3	Instrumentos	20
3.9	Validación y confiabilidad de instrumento	20
3.10	Procedimiento	20
3.11	Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos	20
3.11.1	Plan de tabulación	20
3.11.2	Análisis de datos estadísticos	20
3.12	Consideraciones éticas	21
IV.	RESULTADOS	22
	DISCUSION	27
	CONCLUSIONES	28
	RECOMENDACIONES	29
	BIBLIOGRAFIA	30
	NOTA BIOGRÁFICA	33

INDICE DE TABLAS

- TABLA 1 \_\_\_\_\_ 22
- TABLA 2 \_\_\_\_\_ 22
- TABLA 3 \_\_\_\_\_ 23
- TABLA 4 \_\_\_\_\_ 24
- TABLA 5 \_\_\_\_\_ 25
- TABLA 6 \_\_\_\_\_ 25
- TABLA 7 \_\_\_\_\_ 25
- TABLA 8 \_\_\_\_\_ 26

INDICE DE GRAFICOS

- GRAFICO 1 \_\_\_\_\_ 22
- GRAFICO 2 \_\_\_\_\_ 23
- GRAFICO 3 \_\_\_\_\_ 24
- GRAFICO 4 \_\_\_\_\_ 24



## I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION

### 1.1 Fundamentación del problema

La inflamación del oído es común en las consultas veterinarias. Se puede presentar en todas las razas y a toda edad de los caninos. En la cual se pueden encontrar distintos agentes bacterianos y micóticos que se pueden identificar mediante análisis de laboratorio.

Se denomina otitis a la inflamación del oído, y puede ser de dos tipos; externa; es la más común y afecta a la parte del conducto auditivo que va desde el tímpano hacia el exterior (conducto auditivo externo). Media o interna; se da cuando la inflamación afecta a la parte del oído interno, al tímpano y otras estructuras. La externa es la más común y menos grave, pero si no se trata a tiempo y la infección pasa a través del tímpano puede evolucionar en una otitis media o interna. NUTRO (2022).

El canal del oído en los perros es esencialmente vertical, a diferencia de lo que ocurre en el oído humano, que es horizontal. Esta característica facilita que los desechos y la humedad sean retenidos en el canal auditivo y favorece el desarrollo de la enfermedad. Veterinarias Borges (2017).

La otitis en perros suele tener una causa primaria, varias causas perpetuanes y diversos factores predisponentes. El veterinario debe analizarlos todos para poder curar la otitis ya que, si sólo se atacan las causas perpetuanes, será imposible acabar definitivamente con la enfermedad. Veterinarias Borges (2017).

Buscamos identificar la presencia de agentes bacterianos y micóticos con la evaluación citológica de secreciones óticas de oídos sanos de caninos del distrito de Huánuco. Mediante la colecta de muestras de caninos que se atienden en la Clínica Veterinaria Don Perro. Para lo cual se clasifica según la conformación anatómica del oído

### 1.2 Formulación del problema de investigación

#### 1.2.1 Problema general

- ¿Cómo podría identificar microorganismos bacterianos y micóticos mediante la evaluación citológica de secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco, 2023?

### 1.2.2 Problemas específicos

- ¿La conformación de orejas será un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco?
- ¿La edad será un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco?

## 1.3 Formulación del objetivo

### 1.3.1 Objetivo general

- Identificar por evaluación citológica la presencia de microorganismos bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco

### 1.3.2 Objetivos específicos

- Determinar si la conformación de orejas es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.
- Determinar si la edad es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco

## 1.4 Justificación

Esta investigación se enfoca en el estudio de oídos sanos y no tomando en cuenta a pacientes que vienen por algún problema en el oído. Tratando de encontrar la presencia de agentes bacterianos y micóticos que puede haber en condiciones normales. Ya que es un problema que podemos encontrar a diario en las clínicas veterinarias de menores

## 1.5 Limitaciones

Para este problema se pueden usar otros métodos de diagnóstico como la observación con otoscopio, cultivos microbiológicos, etc. Que no se tomaron en cuenta debido al costo.

## 1.6 Formulación de hipótesis

### 1.6.1 Hipótesis general

- Ha: Se puede identificar microorganismos bacterianos y micóticos mediante la evaluación citológica de secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.
- Ho: No se puede identificar microorganismos bacterianos y micóticos mediante la evaluación citológica de secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.

### 1.6.2 Hipótesis específica

- Ha1: La conformación de orejas es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco
- Ho1: La conformación de orejas no es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco
- Ha2: La edad es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.
- Ho2: La edad no es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.

## 1.7 Variables

### 1.7.1 Variable dependiente

Agentes bacterianos y micóticos.

### 1.7.2 Variable independiente

- Conformación de orejas
- Edad

## 1.8 Definición teórica y operacionalización de variables

### 1.8.1 Definición teórica

- Evaluación citológica: Estudio de las células mediante un microscopio. También se llama análisis citológico y prueba citológica.
- Conformación de orejas: En la actualidad, las orejas de los perros tienen muchas formas diferentes: pequeñas, largas, anchas o en forma de V. (Eduviges, 2020).
- Edad: Lapso de tiempo que transcurre desde el nacimiento hasta el momento de referencia. (Diccionario medico)

### 1.8.2 Operacionalización de variables

Variable	Definición de variable	Dimensiones	Indicador	Escala / categoría	Técnica o instrumento
Variable dependiente					
Agentes bacterianos y micóticos	Agentes que se observaran mediante el microscopio	Agentes bacterianos	Presencia de bacterias	Si / No	Ficha
		Agentes micóticos	Presencia de hongos	Si / No	Ficha
Variable independiente					
Conformación de orejas	Característica anatómica para agrupar a los perros	Conformación anatómica	Orejas rectas Orejas caídas	Si / No	Ficha
Edad	Registro brindado por el dueño	Edad	Cachorro Adulto Geronte	Si / No	Ficha

## II. MARCO TEORICO

### 2.1 Antecedentes de la investigación

#### 2.1.1 Antecedentes internacionales

Mata – Ríos y col. (2018) CITOLOGIA COMO METODO DE DIAGNOSTICO DE OTITIS EN CANINOS DE LA CIUDAD DE IRAPUATO, MEXICO.

La otitis en los perros es muy frecuente y se define como la inflamación de las estructuras del oído, habitualmente puede ser relacionada a la extensión de una infección del conducto auditivo, o a la presencia de un objeto extraño en la membrana timpánica. Es una entidad multifactorial. Los hallazgos físicos que podemos encontrar son eritema, prurito de moderado a intenso, inclinación de la cabeza, descarga ótica, mal olor y dolor a la palpación del cartílago auricular. El objetivo de este estudio, fue evaluar la citología como método diagnóstico de otitis en 37 caninos de la ciudad de Irapuato. Para procesar los resultados, se utilizó un análisis de regresión logística. Se incluyeron como variables independientes la edad, género, raza (conocida y mestiza) y tipo de orejas (rectas y pendulantes). Siendo las variables estadísticamente significativas tipo de orejas, raza y edad. Lo que demostró, que el empleo de la citología, nos permite realizar un diagnóstico eficaz del agente causal de otitis. Confirmando que aquellos caninos cuyas orejas son de conformación pendular, presentan mayor predisposición a padecer otitis.

Gonzales Vania (2021) CAUSAS DE OTITIS EXTERNA CON APOYO CITOLOGICO PARA UN TRATAMIENTO EFECTIVO EN CANINOS DE LA CLINICA VETERINARIA “EL PASO” COCHABAMBA – BOLIVIA

El presente trabajo fue realizado con el objetivo de determinar las causas de otitis externa, mediante, examen clínico y las pruebas citológicas, para un buen diagnóstico, por ser una condición dolorosa caracterizada por inflamación de la piel en el canal auditivo, y una etiología complicada, y poder realizar un tratamiento efectivo, en los pacientes caninos de las diferentes razas, de la Clínica Veterinaria El Paso del departamento de Cochabamba; Los resultados que se pudieron observar fueron los siguientes: La otitis externa en relación al factor raza, se puede observar que la mayor incidencia es en perros de raza Cocker 40%, y mestizos 30%, y las causas primarias de otitis son: parásitos 50%, presencia de atopia 33%, cuerpos extraños 17%, y

los microorganismos más frecuentes en las causas secundarias son, cocos con 9 casos, levaduras 3,8 y bacilos 1,8 casos. Para el tratamiento, hacer citología, y que la terapia sea específica, para organismos infecciosos basado en resultados de citología o cultivo, sin embargo, existen una gran variedad de productos que se emplean para tratar de forma tópica la otitis externa, la mayoría de ellos contienen antibióticos en combinación de antiinflamatorios, antiparasitarios y antifúngicos, e incluso pueden tener un componente analgésico.

#### Mendoza Tito (2018) DETERMINACION ETIOLOGICA DE OTITIS EN PACIENTES CANINOS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO – ECUADOR

El presente estudio tuvo la finalidad de establecer los agentes etiológicos más comunes de enfermedad ótica, a través de diferentes métodos diagnósticos: videotoscopia, citología, cultivo bacteriológico y micótico a treinta y cinco perros con enfermedad auricular en el Hospital Veterinario All Pets® de la ciudad de Quito. Estos pacientes fueron agrupados de acuerdo a varias características para así analizar los diferentes factores que probablemente estén influyendo en su desarrollo. El análisis de los resultados permitió observar que los agentes etiológicos más frecuentemente en la otitis fueron el *Staphylococcus epidermidis* (74,29%) y la *Malassezia* spp. (65,71%). Así mismo se determinó que la infección mixta de mayor presencia es la combinación del *S. epidermidis* con *Malassezia* spp., 31,43% del total de los casos. Entre los factores predisponentes que inciden en la enfermedad se destaca la raza y el tipo de oreja, siendo la raza más afectada el Labrador Retriever (17,14%) y el tipo de oreja pendulante (51,43%).

#### 2.1.2 Antecedentes nacionales

##### Gonzales Cesar (2018) DIAGNOSTICO DE OTITIS EXTERNA EN CANIS FAMILIARIS MEDIANTE CITOLOGIA EXFOLIATIVA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, LA LIBERTAD 2017

En esta investigación se examinaron 49 perros. De los cuales encontramos *Malassezia* spp, cocos Gram positivos, cocos gram negativos, bacilos gran

positivos, bacilos gran negativos y ácaros en un 96 %, 53 %, 22 %, 47 %, 22 % y 6 % respectivamente. Y en un 76 % se encontró infecciones mixtas.

#### Pardave Teresa (2022) MICROORGANISMOS RELACIONADOS CON OTITIS EXTERNAS CANINAS Y FACTORES ASOCIADOS – LIMA 2021

La investigación se realizó en la veterinaria “Villarán” ubicado en Surquillo - Lima. Se tomo muestra a 50 canes mediante hisopado. Se encontró otitis bacteriana en un 70% (35/50), y la que más prevaleció es *Staphylococcus intermedius* con un 56% (28/50). Y en otitis por levaduras un 84% (42/50) y la *Malassezia* en 16% (8/50). Finalmente, se determinó que existe una asociación estadística significativa entre la edad, tipo de orejas, color de cerumen con la prevalencia de otitis originada por microorganismos ( $p \leq 0,005$ ).

#### Nima Luis (2022) EVALUACION CITOLOGICA DE SECRECIONES OTICAS EN CANINOS SANOS DEL DISTRITO E LINCE – LIMA, 2022

La investigación se realizo en la Clínica Veterinaria LOLITA ubicado en Lince – Lima. Se muestreo a 144 canes. De los cuales en el 100% se encontraron microorganismos. Entre los cuales se encontraron bacterias en el 99.3% (143/144) y *Malassezia* sp. En el 75%. Se encontró mayor cantidad de cocos, bacilos y *Malassezia* sp. En canes de orejas caídas, así también como en cachorros se encontró una mayor cantidad.

## 2.2 Bases teóricas

### 2.2.1 El oído

El oído se denomina de una forma apropiada órgano vestíbulo- coclear, ya que no solamente permite la audición del animal (cóclea o laberinto acústico), sino que le proporciona también un sentido del equilibrio (órgano vestibular). Ambas funciones tienen lugar en el oído interno El canal auditivo canino es un ambiente vulnerable a cualquier cambio, por lo que alteraciones anatómicas o fisiológicas favorecen la proliferación de microorganismos, tales como bacterias, hongos, levaduras y parásitos. Sotomayor (2005)

El oído del perro tiene una forma de embudo, y luego un canal que forma una L lo que da una mejor audición. Pero esto hace más riesgoso la presencia de otitis. Y debido a esta conformación se dificulta una mejor ventilación y

limpieza, por lo que se aumenta la humedad y hace que haya una mayor proliferación de bacterias. Craig (2000)

### 2.2.2 Partes del oído

La parte externa del canal auditivo varía según la raza, edad y tamaño del canino. Dragonetti y Broglia (2007).

El conducto auditivo está recubierto por glándulas sebáceas y ceruminosas, así también como folículos pilosos. El cerumen se forma a partir de las secreciones combinadas de las glándulas sudoríparas, este cerumen protege la parte externa del conducto auditivo y no permite la movilidad de los objetos extraños y también mantiene la humedad y flexibilidad de la membrana timpánica. Evans (1993).

El cerumen es una combinación que proporciona un sello líquido al epitelio. Esta protege al oído de heridas y contaminación de microorganismos. August (1988).

Dentro de la bulla timpánica ósea encontramos el oído medio y se forma debido a la abertura del tubo auditivo. Los huesecillos, martillo, yunque y estribo, son móviles, pequeños y forman una cadena desde el tímpano creando una conexión. Las vibraciones se transmiten mediante estos huesecillos, hacia la perilinfa que se encuentra dentro del vestíbulo. Getty (1996).

El oído interno es el encargado de recibir estas vibraciones y mantiene el equilibrio. Se localiza en el interior del laberinto óseo de la porción petrosa del hueso temporal y tiene 3 porciones: la cóclea, el vestíbulo y los conductos semicirculares. El nervio vestíbulo coclear alcanza la cóclea membranosa, el vestíbulo y los conductos semicirculares. La cóclea recepta las vibraciones de la endolinfa, y el resto del laberinto membranoso se asocia con la función de equilibrio. Evans (1993).

### 2.2.3 Otitis canina

La otitis es una inflamación aguda o crónica del canal auditivo. Se puede clasificar en 3 según la profundidad: externa, media e interna. Se varía en el tratamiento según el tipo. Bensignor (2008).

### 2.2.4 Factores de la otitis canina

- Temperatura y humedad: las altas temperaturas y la presencia de la humedad predisponen a una otitis externa. Hayes H. (1987).



- Predisposición anatómica: los caninos de orejas caídas presentan cuadros de otitis externa con mayor facilidad debido a que no hay una buena ventilación y hay mayor humedad. Huang H. (1997).
- Patologías óticas obstructivas: las neoplasias hacen más predisponentes la presencia de la otitis, no permitiendo una buena limpieza del canal auditivo, y producen un ambiente favorable para la presencia de microorganismos secundarios. Carlotti D. (1991).
- Sensibilidad alimentaria, dermatitis atópica: La otitis externa afecta a los perros con la presencia de una dermatitis atópica hasta en un 80 % de pacientes. La mayoría de pacientes presentan prurito y sacuden la cabeza constantemente. Casi siempre presentan otitis en ambos oídos. Carlotti D. (1997).
- Cuerpos extraños: la presencia de cuerpos extraños puede causar irritación en el oído y si migran más adentro causar una otitis media. Angus J. (2004).
- Ectoparásitos: El 10 % de las otitis son causadas por el *Otodectes cynotis*. Se presenta generalmente en cachorros de menos de 1 año. Algunos no presentan síntomas. Se puede diagnosticar mediante el otoscopio u evaluación citológica. Estos causan otitis externa generalmente. Angus J. (2004).

### 2.2.5 Tipos de otitis

La otitis externa es la más común, debido a su cronicidad se puede producir las otras dos. La sintomatología de la otitis media y externa es similar, la otorrea, además de la posible ruptura de la membrana timpánica si el cuadro se complica se puede comprometer el oído medio. August J. (1988).

La otorrea es más frecuente en la otitis media. La mayoría de otitis media se presenta luego de una otitis externa, en la cual la membrana timpánica se puede hallar perforada. esta se presenta generalmente en la mitad de la membrana, y para que cicatrice no tiene que haber ningún tipo de secreción. Gotthelf L. (2004).

La otitis interna no es común, solo se presenta como una consecuencia de la otitis media. Puede llegar a causar sordera y es bastante extraño en caninos. Gotthelf L. (2004)

### 2.2.6 Diagnóstico de la otitis

En la otitis externa encontramos un oído edematoso, con bastante prurito, el can sacude la cabeza y a la manipulación se puede presentar bastante dolor. Logas D. (1994).

Para el diagnóstico es común realizar raspado, observación al otoscopio, cultivos microbiológicos y demás exámenes que pueda realizar el médico veterinario. Blanco J. y col. (1996).

En otitis media hay abundante secreción, es común que haya abundante que puede rebalsar y llegar hasta la cara del can. Las sacudidas calman el prurito causado. Gotthelf (1995).

### 2.3 Bases conceptuales

- Evaluación citológica: Es el análisis de células del cuerpo con un microscopio. Esto se hace para determinar cuál es su apariencia, cómo se forman y cómo funcionan.
- Conformación de oreja: El oído del perro se compone de oído externo, medio e interno. También se puede definir como orejas paradas o caídas.
- Edad: Es el tiempo de vida que tiene un ser vivo desde el momento del nacimiento.
- Agentes bacterianos y micóticos. Son organismos microscópicos que podemos encontrar y pueden provocar distintas enfermedades.

### III. METODOLOGIA

#### 3.1 Ámbito

El presente trabajo se realizó en la clínica veterinaria Don Perro, ubicada en el distrito de Huánuco, provincia de Huánuco, departamento de Huánuco. Huánuco se ubica en la zona centro del país y abarca un territorio de 36 850 km<sup>2</sup>, que es el 2.9% del país. Cuenta con zona sierra y zona de selva central. Municipalidad de Huánuco (2018) Tiene un clima templado, árido. La temperatura durante el año varía entre los 27 °C hasta los 13 °C. IGP (2000).

#### 3.2 Población

Se cuenta con una población de 800 caninos que acuden a la veterinaria Don Perro.

#### 3.3 Muestra

La muestra comprendió 90 caninos distribuidos 30 cachorros, 30 adultos y 30 geriátricos, que acudieron a la Clínica Veterinaria Don Perro durante el mes de febrero y marzo.

	CACHORROS	ADULTOS	GERIATRICOS
OREJA RECTA	15	15	15
OREJA CAIDA	15	15	15

#### 3.4 Criterios de exclusión

- Caninos que acuden a la veterinaria por problemas auriculares.
- Sin distinción de razas.
- Sin distinción de sexo.

#### 3.5 Criterios de inclusión

- Caninos que acuden a la veterinaria sin problemas auriculares
- Caninos con conformación anatómica de orejas paradas y caídas.

#### 3.6 Nivel y tipo de estudio

##### 3.6.1 Nivel de estudio

El estudio corresponde a un nivel descriptivo, correlacional.

##### 3.6.2 Tipo de estudio

La investigación es prospectivo, transversal, analítico y observacional.

#### 3.7 Diseño de investigación

El diseño es no experimental.

### 3.8 Métodos, técnicas e instrumentos

#### 3.8.1 Métodos

En el estudio se emplearán los métodos generales como: inductivo, deductivo, analítico y sintético

#### 3.8.2 Técnicas

La técnica a utilizar será: la tinción biopack color fast.

#### 3.8.3 Instrumentos

Ficha de recolección de datos

### 3.9 Validación y confiabilidad de instrumento

No es necesario, debido a que es una ficha de recolección de datos

### 3.10 Procedimiento

- Se seleccionó una población según el tipo de oreja y anatomía que especificamos.
- Luego se seleccionó el canino, se le informa al dueño sobre los fines del estudio y se le hace firmar el consentimiento.
- Se le realizó la anamnesis al dueño.
- Se tomó la muestra de ambos oídos con un hisopo estéril.
- Se realizó el extendido de la muestra en la lámina portaobjeto
- Se realizó la respectiva tinción con el fijador, colorante A y colorante B y se deja secar. El proceso se realizó en el laboratorio de Microbiología Veterinaria. En la Facultad de Medicina Veterinaria.
- Se realizó la observación al microscopio con el objetivo de 100x con el uso del aceite de inmersión.
- Se identificó los microorganismos que encontramos y los registramos en nuestra ficha de recolección de datos. (ANEXO 1)

### 3.11 Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos

#### 3.11.1 Plan de tabulación

La tabulación consistirá en la organización, acopio, análisis y presentación de los datos de la variable dependiente, para dar respuesta al problema planteado y los objetivos propuestos.

#### 3.11.2 Análisis de datos estadísticos

El análisis de los datos estadísticos se realizó mediante la estadística descriptiva e inferencial. El diseño estadístico a utilizar será factoriales de  $3 \times 2 \times 2 \times 3$  en un diseño completamente al azar

### 3.12 Consideraciones éticas

Se consideró principalmente el bienestar del animal, durante la revisión y toma de muestra; y también tener el consentimiento del dueño

#### IV. RESULTADOS

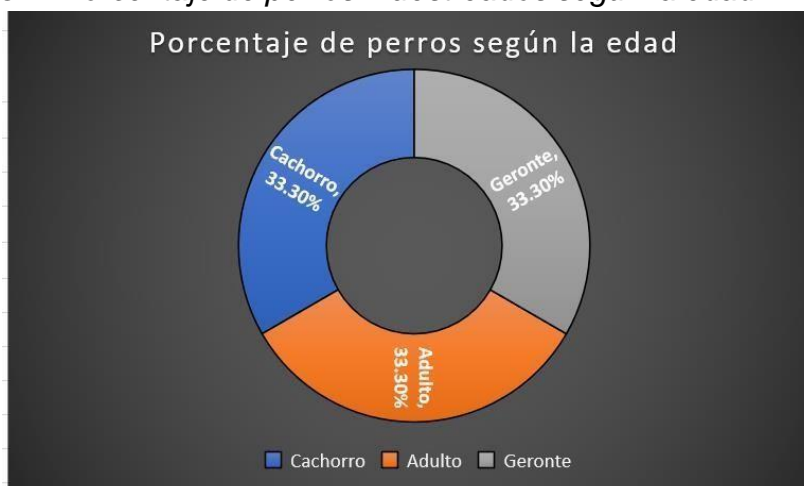
**Tabla 1.** Frecuencia y porcentajes de edad de los perros

Edad	Frecuencia	Porcentaje
Cachorro	30	33.3
Adulto	30	33.3
Geronte	30	33.3
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100.0</b>

\*Anexo 2

En la tabla 1, se muestra la frecuencia y el porcentaje de perros muestreados según su edad. 30 cachorros (33.3%), 30 adultos (33.3%) y 30 gerontes (33.3%).

**Gráfico 1.** Porcentaje de perros muestreados según la edad



En el gráfico 1, se muestra el porcentaje de perros muestreados según su edad. 30 cachorros (33.3%), 30 adultos (33.3%) y 30 gerontes (33.3%).

**Tabla 2.** Frecuencia y porcentaje de conformación de oreja de los perros

Conformación de oreja	Frecuencia	Porcentaje
Paradas	45	50.0
Caídas	45	50.0
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100.0</b>

\*Anexo 3

En la tabla 2, se muestra la frecuencia y el porcentaje de perros muestreados según su conformación de oreja. Orejas paradas 45 perros (50%) y orejas caídas 45 perros (50%).

**Gráfico 2.** *Porcentaje de conformación de orejas de los perros muestreados*



En el gráfico 2; se muestra el porcentaje de perros muestreados según su conformación de oreja. Orejas paradas 45 perros (50%) y orejas caídas 45 perros (50%).

**Tabla 3.** *Frecuencia y porcentaje de muestras en las que se encontró agentes bacterianos*

Agentes bacterianos	Frecuencia	Porcentaje
Si	85	94.4
No	5	5.6
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100.0</b>

\*Anexo 4

En la tabla 3, se muestra la frecuencia y porcentaje de muestras con presencia de agentes bacterianos. De las cuales en 85 muestras (94.4%) se encontró la presencia de agentes bacterianos y en 5 muestras (5.6%) no se encontró presencia de agentes bacterianos.

**Gráfico 3.** *Porcentaje de muestras con agentes bacterianos*



En el gráfico 3, se muestra el porcentaje de muestras con presencia de agentes bacterianos. 85 muestras (94.4%) se encontró la presencia de agentes bacterianos y en 5 muestras (5.6%) no se encontró presencia de agentes bacterianos.

**Tabla 4.** Frecuencia y porcentaje de muestras con presencia agentes micóticos.

Agentes micóticos	Frecuencia	Porcentaje
Si	71	78.9
No	19	21.1
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100.0</b>

\*Anexo 5

En la tabla 4, se muestra la frecuencia y porcentaje de muestras con agentes micóticos. En 71 muestras (78.9%) si se encontraron agentes micóticos y en 19 muestras (21.1%) no se encontraron agentes micóticos.

**Gráfico 4.** Porcentaje de muestras con presencia de agentes micóticos.





En el gráfico 4, se muestra el porcentaje de muestras con agentes micóticos. En 71 muestras (78.9%) si se encontraron agentes micóticos y en 19 muestras (21.1%) no se encontraron agentes micóticos.

**Tabla 5.** Presencia de agentes bacterianos según la edad de los perros muestreados

	<b>Cachorro</b>	<b>Adulto</b>	<b>Geronte</b>
<b>Si</b>	29	28	28
<b>No</b>	1	2	2
<b><math>p = 0.809</math></b>			

\*Anexo 6

**Tabla 6.** Presencia de agentes micóticos según la edad de los perros muestreados

	<b>Cachorro</b>	<b>Adulto</b>	<b>Geronte</b>
<b>Si</b>	20	25	26
<b>No</b>	10	5	4
<b><math>p = 0.126</math></b>			

\*Anexo 7

En la tabla 5 y 6 se observa la presencia de agentes bacterianos (Tabla 5) y agentes micóticos (Tabla 6) en las muestras tomadas. Encontrándose una diferencia no significativa ( $p = 0.809$  y  $0.126$ ), es decir, la edad no es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos.

**Tabla 7.** Presencia de agentes bacterianos según la conformación de orejas de los perros

	<b>Paradas</b>	<b>Caídas</b>
<b>Si</b>	43	42
<b>No</b>	2	3
<b><math>p = 0.645</math></b>		

\*Anexo 8

**Tabla 8.** Presencia de agentes micóticos según la conformación de orejas de los perros

	<b>Paradas</b>	<b>Caídas</b>
<b>Si</b>	32	39
<b>No</b>	13	6

**$p = 0.071$**

\* Anexo 9

En la tabla 7 y 8 se observa la presencia de agentes bacterianos (tabla 7) y agentes micóticos (tabla 8) en las muestras tomadas. Encontrándose una diferencia no significativa ( $p = 0.645$  y  $0.071$ ), es decir, la conformación de orejas no es un facto de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos.

## DISCUSION

En el presente estudio se encontró que mediante la evaluación citológica se puede encontrar agentes bacterianos y micóticos en caninos. Al igual que Mata-Ríos en su estudio Citología como método diagnóstico de otitis en caninos de la ciudad de Irapuato, México, en el cual nos dice que demostró, que el empleo de la citología, nos permite realizar un diagnóstico eficaz del agente causal de otitis.

Nima (2022) nos dice en su investigación EVALUACIÓN CITOLÓGICA DE SECRECIONES ÓTICAS EN CANINOS SANOS DEL DISTRITO DE LINCE – LIMA, 2022; encontró microorganismos en el 100% de las muestras (144/144), identificándose bacterias (cocos y bacilos) en el 99.3% (143/144) y una frecuencia de *Malassezia* sp. en el 75% (108/144) . Se reportó presencia de cocos, bacilos y *Malassezia* sp. los más frecuentes fueron en caninos de orejas caídas (64.5%); se encontró diferencias significativas en la conformación de orejas y sexo ( $p < 0.05$ ) y una alta relación con la edad ( $R$  entre 0 a 1).

En nuestro estudio, la edad y la conformación de orejas no es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos a diferencia de Nima (2022). Por no encontrar diferencia significativa ( $p$  mayor a 0.05).

## CONCLUSIONES

Luego del procesamiento de muestras y la observación al microscopio (realizado en el laboratorio de microbiología veterinaria, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia) se pudo determinar que mediante la evaluación citológica se puede observar la presencia de agentes bacterianos y micóticos en las secreciones óticas de caninos de la Clínica Veterinaria Don Perro.

También mediante la prueba de chi cuadrado se consiguió un  $p = 0.645$  y  $0.071$  para la relación entre presencia de agentes bacterianos y micóticos y la conformación de orejas. Al no haber una diferencia significativa se concluye que la conformación de orejas no es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos. También mediante la prueba de chi cuadrado se consiguió un  $p = 0.809$  y  $0.126$  para la relación entre presencia de agentes bacterianos y micóticos con la edad. No se encontró diferencia significativa y se concluye que la edad no es un factor de riesgo para la presencia de agentes bacterianos y micóticos.

## RECOMENDACIONES

- Realizar trabajos con un determinado grupo etario o de conformación de orejas.
- Concientizar a la población sobre la importancia de la higiene auricular de los canes, para así poder evitar problemas a futuro.

## BIBLIOGRAFIA

- Angus J. (2004) Otic cytology in health and disease. Vet Clin North Am Small Anim Pract.
- August J. (1988) Otitis externa. A disease of multifactorial etiology. Vet Clin North Am Small Anim Pract .
- August, J. (1988) Otitis externa. A disease of multifactorial etiology. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice
- Bensignor, E.; Germain, P. (2009) "Enfermedades del oído en perro y gato". Ed. Grupo Asís Biomedica. S.L. Zaragoza. España.
- Blanco J, J Guedeja-Marron, R Hontecillas, G Suarez, M García. (1996) Microbiological diagnoses of chronic otitis externa in the dog. Zentralbl Veterinarmed B 43.
- Borges. (2017) ¿Cómo saber si tiene otitis? Inflamación al oído. Artículo veterinario. Hermosillo, Sonora, México.
- Callupe Francisco. (1991) Caracterización del departamento de Huánuco. Huancayo. 2020 Carlotti D. Diagnosis and medical treatment of otitis externa in dogs and cats. J Small Anim Pract.
- Carlotti D. (1997) Otitis externa in the dog. Aetiology and clinical findings; literature review and retrospective study of 752 cases. Prat Méd Chir Anim Comp.
- Craig, E. (2000) Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos. 2a ed. México DF, McGraw-Hill Interamericana.
- Dragonetti, A. y Broglia, G. (2007) Otitis externa canina aproximación al diagnóstico. Veterinaria Cuyana
- Evans, H. (1993) Head structures. En: Miller's anatomy of the dog. 2a ed. McGraw-Hill Interamericana.
- Getty, R. (1996) Anatomía del canino. En: Anatomía de los animales domésticos de Sisson y Grossman. 5ª Edición.

- Gonzales Cesar. (2018) DIAGNÓSTICO DE OTITIS EXTERNA EN CANIS FAMILIARIS MEDIANTE CITOLOGÍA EXFOLIATIVA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, LA LIBERTAD 2017. Tesis pregrado. La Libertad, Perú.
- Gonzales Vania. (2021) CAUSAS DE OTITIS EXTERNA CON APOYO CITOLOGICO PARA UN TRATAMIENTO EFECTIVO EN CANINOS DE LA CLINICA VETERINARIA “EL PASO”. Tesis pregrado. COCHABAMBA – BOLIVIA.
- Gotthelf L. (2004) Diagnosis and treatment of otitis media in dogs and cats. Vet ClinNorth Am Small Anim Pract.
- Gotthelf L. (1995) Secondary otitis media: An often overlooked condition.
- Hayes H, L Picle, G Wilson. (1987) Effects of ear type and weather on the hospital prevalence of canine otitis externa. Res Vet Sci.
- Huang H, H Huang. (1999) Effects of ear type, sex, age, body weight, and climate on temperatures in the external acoustic meatus of dogs. Am J Vet Res.
- IGP. (2000) Breve reseña, clima y precipitación de la ciudad de Huánuco. IGP Huánuco.
- Logas D. (1994) Diseases of the ear canal. Vet Clin North Am Small Anim Pract
- Mata-Ríos Patricia Abril, Arredondo-Castro Mauricio. (2018) CITOLOGÍA COMO MÉTODO DIAGNÓSTICO DE OTITIS EN CANINOS DE LA CIUDAD DE IRAPUATO, MEXICO. UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO - MEXICO.
- Mendoza Tito. (2018) DETERMINACIÓN ETIOLÓGICA DE OTITIS EN PACIENTES CANINOS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO – ECUADOR. Tesis pregrado. Quito, Ecuador.
- Municipalidad de Huánuco. (2018) Información general de la ciudad de Huánuco. Huánuco.
- Nima Luis. (2022) EVALUACIÓN CITOLOGICA DE SECRECIONES ÓTICAS EN CANINOS SANOS DEL DISTRITO DE LINCE – LIMA, 2022. Tesis pregrado. Lima, Perú.
- NUTRO. (2022) ¿Cómo saber si mi perro tiene otitis? Artículos para perros. Estados Unidos.

Pardave Teresa (2022) MICROORGANISMOS RELACIONADOS CON OTITIS EXTERNAS CANINAS Y FACTORES ASOCIADOS – LIMA 2021. Tesis pregrado. Lima, Perú.

Sotomayor, C.C.F. (2005). Características epidemiológicas descriptivas y factores de riesgo de otitis canina en pacientes atendidos en el hospital veterinario de la universidad austral de Chile durante el periodo 1998-2003. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile, Valdivia, Chile. Veterinarias



## NOTA BIOGRÁFICA



Bachiller Hyutaro Samuel Huata Correa, nació en el Distrito de Huánuco, Provincia de Huánuco del Departamento de Huánuco, un 4 de agosto del año 1997.

Desde muy pequeño tenía un gusto especial por cuidar a los animales, siguiendo la vocación de un familiar que es Médico Veterinario. Realice mis estudios primarios en la escuela 32008 “Señor de los Milagros”; para posteriormente realizar mis estudios secundarios en el colegio mixto “Nuestra Señora de las Mercedes”. Mis estudios universitarios los realice en la “Universidad Nacional Hermilio Valdizan” obteniendo el grado de bachiller en el año de 2021.

## ANEXOS

### Matriz de Consistencia

<b>Evaluación citológica de secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco</b>						
Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables	Operacionalización de variables		
				Indicador	Instrumento	Escala
PG: ¿Se puede identificar microorganismos bacterianos y micóticos mediante la evaluación citológica de secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco?	OG: Identificar por evaluación citológica la presencia de microorganismos bacterianos y micóticos en secreciones óticas de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.	HG: Se puede identificar microorganismos bacterianos y micóticos mediante la evaluación citológica de secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco	<b>Agentes bacterianos y micóticos</b>	Presencia de bacterias	Ficha	Si / No
				Presencia de hongos	Ficha	Si / No
PE1: ¿La conformación de orejas será un	OE1: Determinar si la conformación de orejas es un	HE1: La conformación de orejas es un	<b>Conformación de orejas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orejas rectas</li> <li>• Orejas</li> </ul>	Ficha	Si / No

factor de riesgo para la presencia de bacterias y hongos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco?	factor de riesgo para la presencia de bacterias y hongos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.	factor de riesgo para la presencia de bacterias y hongos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco		caídas		
PE2: ¿La edad será un factor de riesgo para la presencia de bacterias y hongos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco?	OE2: Determinar si la edad es un factor de riesgo para la presencia de bacterias y hongos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.	HE2: La edad es un factor de riesgo para la presencia de bacterias y hongos en secreciones óticas en caninos de la clínica veterinaria Don Perro, Huánuco.	<b>Edad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cachorro</li> <li>• Adulto</li> <li>• Geriátrico</li> </ul>	Ficha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 2 años</li> <li>• 1-8 años</li> <li>• 8 años a más</li> </ul>

Ficha de recolección de datos

**Evaluación citológica de secreciones óticas en caninos de la Clínica  
Veterinaria Don Perro, Huánuco**

**N°**

**Nombre de la mascota:**

**Edad:**

**Nombre del propietario:**

**Teléfono:**

**Autorizo el trato a mi mascota para su participación en esta investigación.**

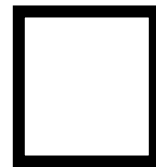
---

**FIRMA**

**CONFORMACION ANATOMICA**



**OREJA RECTA**



**OREJA CAIDA**

**AGENTES BACTERIANOS Y MICÓTICOS**

**OREJA DERECHA**

BACTERIAS		HONGOS	
SI	NO	SI	NO

**OREJA IZQUIERDA**

BACTERIAS		HONGOS	
SI	NO	SI	NO

Cuadro de frecuencia de edad de los perros (SPSS)

		<b>edad del perro</b>			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	cachorro	30	33,3	33,3	33,3
	adulto	30	33,3	33,3	66,7
	geronte	30	33,3	33,3	100,0
	Total	90	100,0	100,0	

Cuadro de frecuencia de conformación de orejas (SPSS)

		<b>conformación de orejas</b>			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	paradas	45	50,0	50,0	50,0
	caidas	45	50,0	50,0	100,0
	Total	90	100,0	100,0	

Cuadro de presencia de agentes bacterianos (SPSS)

		<b>agentes bacterianos</b>			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	si	85	94,4	94,4	94,4
	no	5	5,6	5,6	100,0
	Total	90	100,0	100,0	

Cuadro de presencia de agentes micoticos (SPSS)

### agentes micoticos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	si	71	78,9	78,9	78,9
	no	19	21,1	21,1	100,0
	Total	90	100,0	100,0	

Prueba de chi cuadrado (SPSS)

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,424 <sup>a</sup>	2	,809
Razón de verosimilitud	,460	2	,794
Asociación lineal por lineal	,314	1	,575
N de casos válidos	90		

a. 3 casillas (50,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuentomínimo esperado es 1,67.

Prueba de chi cuadrado (SPSS)

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	4,136 <sup>a</sup>	2	,126
Razón de verosimilitud	3,992	2	,136
Asociación lineal por lineal	3,563	1	,059
N de casos válidos	90		

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuentomínimo esperado es 6,33.

## Prueba de chi cuadrado (SPSS)

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,212 <sup>a</sup>	1	,645		
Corrección de continuidad <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Razón de verosimilitud	,213	1	,644		
Prueba exacta de Fisher				1,000	,500
Asociación lineal por lineal	,209	1	,647		
N de casos válidos	90				

a. 2 casillas (50,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,50.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

## Prueba de chi cuadrado (SPSS)

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,269 <sup>a</sup>	1	,071		
Corrección de continuidad <sup>b</sup>	2,402	1	,121		
Razón de verosimilitud	3,332	1	,068		
Prueba exacta de Fisher				,120	,060
Asociación lineal por lineal	3,233	1	,072		
N de casos válidos	90				

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 9,50.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

## Toma de muestra



Tinción de muestra





Observación de la lamina





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

En la ciudad de Huánuco, Distrito de Pillco Marca, a los veintidós días del mes de julio del año dos mil veinte y tres, a horas 3:00 pm., se reunieron los miembros del jurado evaluador designados mediante Resolución N° 172-2023-JNHEVAL.FMVZ/D, de fecha 14.JUL.2023, a los docentes Dr. Marcé Pérez Saavedra (**PRESIDENTE**); Dr. Miguel Angel Chuquiyaui Talenas (**SECRETARIO**); Mag. Teófanos Anselmo Canches Gonzáles (**VOCAL**) y a la Dra. Esther Jannet García Alegre (**ACCESITARIA**), para la sustentación de tesis y optar el Título Profesional de Médico Veterinario titulado: "EVALUACIÓN CITOLÓGICA DE SECRECIONES OTICAS EN CANINOS DE LA CLÍNICA VETERINARIA DON PERRO, HUÁNUCO", presentado por el Bachiller en Medicina Veterinaria Hyutaro Samuel HUATA CORREA del Programa de Fortalecimiento de Investigación – PROFÍ, 2022 -II.

Que, según el Reglamento del Programa de Fortalecimiento en Investigación – PROFÍ de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco, en su **CAPÍTULO XII DE LA SUSTENTACIÓN DE LA TESIS. Art. 48° y 52°**, se procedió a llevar a cabo la sustentación de tesis de **manera presencial** en el Auditorio de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, la misma que fue conformada por los siguientes docentes:

Dr. Marcé Pérez Saavedra	<b>PRESIDENTE</b>
Dr. Miguel Angel Chuquiyaui Talenas	<b>SECRETARIO</b>
Mag. Teófanos Anselmo Canches Gonzales	<b>VOCAL</b>

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado Evaluador, se finalizó el acto de defensa, en donde cada miembro del Jurado Evaluador procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los siguientes criterios:

- 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 Evaluador y público.
- Dicción y dominio de escenario.


Después del acto de sustentación, los miembros del Jurado Evaluador procedieron a la calificación correspondiente, obteniéndose el siguiente resultado:

Aprobado con la nota: Quince (15) con la mención de Buena

Con lo que se dio por concluido el acto y en fe de la cual firman los miembros del Jurado Evaluador.

  
 Dr. Marcé Pérez Saavedra  
**PRESIDENTE**

  
 Dr. Miguel Angel Chuquiyaui Talenas  
**SECRETARIO**

  
 Mag. Teófanos Anselmo Canches Gonzáles  
**VOCAL**

**LEYENDA:**

RESULTADO: APROBADO Y DESAPROBADO - MENCIÓN SEGÚN ESCALA DE CALIFICACIÓN: (19 a 20 EXCELENTE), (17 a 18 MUY BUENO), (14 a 16 BUENO)



**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: **“EVALUACION CITOLÓGICA DE SECRECIONES ÓTICAS EN CANINOS DE LA CLINICA VETERINARIA DON PERRO, HUÁNUCO”**, Presentado, por el Bachiller en Medicina Veterinaria, **HUATA CORREA, Hyutaro Samuel**, tiene un índice de similitud del 29%, 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, 09 de junio del 2023

**Dr. José Francisco Goicochea Vargas**  
**Director de la Unidad de Investigación de la**  
**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

NOMBRE DEL TRABAJO

**EVALUACIÓN CITOLÓGICA DE  
SECRECIONES OTICAS EN CANINOS DE  
LA CLÍNICA VETERINARIA DON PERRO,  
HUÁNUCO**

AUTOR

**Hyutaro HUATA CORREA**

RECUENTO DE PALABRAS

**6117 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**32083 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**40 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**1.3MB**

FECHA DE ENTREGA

**Jun 9, 2023 10:00 PM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Jun 9, 2023 10:01 PM GMT-5**

● **29% de similitud general**

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

- 28% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 11% Base de datos de trabajos entregados
- 6% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)
- Material citado



**DR. JOSÉ FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS**

**DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA**

## ● 29% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 28% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 11% Base de datos de trabajos entregados
- 6% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>repositorio.unheval.edu.pe</b>	6%
	Internet	
2	<b>repositorio.ugto.mx</b>	4%
	Internet	
3	<b>veterinariasborges.com</b>	3%
	Internet	
4	<b>veterinaria.org</b>	2%
	Internet	
5	<b>creativecommons.org</b>	2%
	Internet	
6	<b>docplayer.es</b>	1%
	Internet	
7	<b>1library.co</b>	1%
	Internet	
8	<b>repositorio.ug.edu.ec</b>	1%
	Internet	

9	repositorio.uaaan.mx:8080	Internet	<1%
10	repositorio.upla.edu.pe	Internet	<1%
11	tesis.ucsm.edu.pe	Internet	<1%
12	hdl.handle.net	Internet	<1%
13	dspace.ucuenca.edu.ec	Internet	<1%
14	cybertesis.uach.cl	Internet	<1%
15	repositorio.unu.edu.pe	Internet	<1%
16	repositorio.ute.edu.ec	Internet	<1%
17	Medac - Instituto del Deporte y la Salud on 2022-09-23	Submitted works	<1%
18	eprints.ucm.es	Internet	<1%
19	Universidad Nacional Hermilio Valdizan on 2022-02-25	Submitted works	<1%
20	redi.unjbg.edu.pe	Internet	<1%

21	repositorio.uap.edu.pe	<1%
	Internet	
22	xipe.insp.mx	<1%
	Internet	
23	Universidad Cesar Vallejo on 2016-05-25	<1%
	Submitted works	
24	issuu.com	<1%
	Internet	
25	repositorio.uta.edu.ec	<1%
	Internet	

## 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")

<b>Pregrado</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Segunda Especialidad</b>		<b>Posgrado:</b>	<b>Maestría</b>		<b>Doctorado</b>
Pregrado (tal y como está registrado en SUNEDU)							
<b>Facultad</b>	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA						
<b>Escuela Profesional</b>	MEDICINA VETERINARIA						
<b>Carrera Profesional</b>	MEDICINA VETERINARIA						
<b>Grado que otorga</b>	-----						
<b>Título que otorga</b>	MÉDICO VETERINARIO						
Segunda especialidad (tal y como está registrado en SUNEDU)							
<b>Facultad</b>	-----						
<b>Nombre del programa</b>	-----						
<b>Título que Otorga</b>	-----						
Posgrado (tal y como está registrado en SUNEDU)							
<b>Nombre del Programa de estudio</b>	-----						
<b>Grado que otorga</b>	-----						

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

<b>Apellidos y Nombres:</b>	HUATA CORREA HYUTARO SAMUEL						
<b>Tipo de Documento:</b>	DNI	<input checked="" type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de Celular:</b> 946496418
<b>Nro. de Documento:</b>	72103849				<b>Correo Electrónico:</b>	hyutaro_4_97@hotmail.com	
<b>Apellidos y Nombres:</b>							
<b>Tipo de Documento:</b>	DNI	<input type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de Celular:</b>
<b>Nro. de Documento:</b>					<b>Correo Electrónico:</b>		
<b>Apellidos y Nombres:</b>							
<b>Tipo de Documento:</b>	DNI	<input type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de Celular:</b>
<b>Nro. de Documento:</b>					<b>Correo Electrónico:</b>		

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

<b>¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?:</b> (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)							<b>SI</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Apellidos y Nombres:</b>	GOICOCHEA VARGAS JOSE				<b>ORCID ID:</b>	https://orcid.org/0000-0002-3938-1563				
<b>Tipo de Documento:</b>	DNI	<input checked="" type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de documento:</b>	02807210		

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

<b>Presidente:</b>	PEREZ SAAVEDRA MARCE
<b>Secretario:</b>	CHUQUIYAURI TALENAS MIGUEL ANGEL
<b>Vocal:</b>	CANCHES GONZALES TEOFANES ANSELMO
<b>Vocal:</b>	
<b>Vocal:</b>	
<b>Accesitario</b>	GARCIA ALEGRE ESTHER JANNET



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

<b>a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado:</b> (Ingrese el título tal y como está registrado en el <b>Acta de Sustentación</b> )
EVALUACIÓN CITOLÓGICA DE SECRECIONES ÓTICAS EN CANINOS DE LA CLÍNICA VETERINARIA DON PERRO, HUÁNUCO
<b>b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de:</b> (tal y como está registrado en <b>SUNEDU</b> )
TITULO PROFESIONAL DE MÉDICO 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**)

<b>Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación:</b> (Verifique la Información en el <b>Acta de Sustentación</b> )		2023	
<b>Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional:</b> (Marque con <b>X</b> según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo
	Trabajo de Investigación		Trabajo de Suficiencia Profesional
	Trabajo Académico		Otros (especifique modalidad)
<b>Palabras Clave:</b> (solo se requieren 3 palabras)	OTITIS	MICÓTICOS	BACTERIANOS
<b>Tipo de Acceso:</b> (Marque con <b>X</b> según corresponda)	Acceso Abierto	<input checked="" type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)
	Con Periodo de Embargo (*)		Fecha de Fin de Embargo:
<b>¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora?</b> (ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda):			SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Información de la Agencia Patrocinadora:</b>			

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: 		
<b>Apellidos y Nombres:</b>	HUATA CORREA HYUTARO SAMUEL	<b>Huella Digital</b>
<b>DNI:</b>	72103849	
Firma:		
<b>Apellidos y Nombres:</b>		<b>Huella Digital</b>
<b>DNI:</b>		
Firma:		
<b>Apellidos y Nombres:</b>		<b>Huella Digital</b>
<b>DNI:</b>		
<b>Fecha: 07 DE DICIEMBRE DEL 2023</b>		

### 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.