

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



---

**INCIDENCIA DE QUERATOPATIAS INFLAMATORIAS EN CANINOS**  
**(*Canis lupus familiaris*) EN LA CLÍNICA VETERINARIA “GRAN**  
**DANES” EN COMAS - LIMA 2021**

---

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS VETERINARIAS**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**TESISTA:**

BRENDA ALEXANDRA MORON RAMOS

**ASESOR:**

DR.WILDER JAVIER MARTEL TOLENTINO

HUÁNUCO – PERÚ

**2022**



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



---

---

**INCIDENCIA DE QUERATOPATIAS INFLAMATORIAS EN CANINOS (*Canis lupus familiaris*) EN LA CLÍNICA VETERINARIA “GRAN DANES” EN COMAS - LIMA  
2021**

---

---

**LINEA DE INVESTIGACION CIENCIAS VETERINARIAS**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE MEDICO VETERINARIO**

**TESISTA:**

**BRENDA ALEXANDRA MORÓN RAMOS**

**ASESOR:**

**DR. WILDER JAVIER MARTEL TOLENTINO**

**HUÁNUCO – PERÚ**

**2022**



**DEDICATORIA**

A mi familia por la motivación y empatía durante este proceso y a la inspiración de este proyecto que me acompaña siempre desde el cielo.

## **AGRADECIMIENTO**

A mi familia, amigos y futuros colegas quienes inspiran a continuar creciendo en esta hermosa carrera.

De igual modo a los asesores que nos ayudaron durante este proceso y a los de propietarios de los caninos estudiados, por la confianza y el interés de aprender más sobre la salud oftalmológica de sus mascotas.

Esta investigación no hubiese sido posible sin el apoyo de la clínica veterinaria Gran Danés y todos los colaboradores que permitieron realizar con efectividad los diferentes procedimientos para el presente estudio.

## RESUMEN

El presente estudio fue realizado en la clínica de veterinaria Gran Danés teniendo como objetivo conocer la incidencia de las queratopatias inflamatorias en caninos durante la consulta diaria considerando que es muy frecuente encontrar patologías corneales y al no ser tratadas adecuadamente podría conllevar a un progreso no reversible, afectando de esta manera la calidad de vida de la mascota. Para la investigación se consideró una población de 33 caninos sin distinción de raza, sexo y edad que llegaron a consulta oftalmológica, siendo este el número de pacientes en riesgo de padecer alguna lesión inflamatoria. Se realizó el seguimiento durante el periodo Marzo a Setiembre del 2021, estableciendo variables como tipo de queratopatía, tipo de cráneo, infecciones por hemoparasitos y edad. Se obtuvo que el 48,5% (N=16) fueron positivos a queratopatias inflamatorias. El tipo de queratopatía inflamatoria en clínica diaria con mayor incidencia es la queratopatía inflamatoria ulcerativa representada con un 56,3%. En relación al tipo de cráneo y la presencia de queratopatias inflamatorias se encontró que no existe asociación ( $p=0.949$ ) entre las variables. De acuerdo a las infecciones por hemoparasitos y queratopatía inflamatoria, se encontró que existe asociación ( $p=0.042$ ) entre las variables y aquellos caninos con E.canina presentaron mayor incidencia de queratopatias ulcerativas. Para finalizar entre las queratopatias inflamatorias y los grupos etarios ( $p=0.170$ ) no existe asociación entre las variables.

**Palabras Clave:** Queratopatias , ulcerativa, patologías.

## SUMMARY

The present study was carried out at the Gran Danes veterinary clinic with the objective of knowing the incidence of inflammatory keratopathy in canines during the daily consultation, considering that it is very common to find corneal pathologies and if they are not treated properly, they could lead to non-reversible progress, thus affecting the quality of life of the pet. For the investigation, a population of 33 canines without distinction of race, sex and age that came to an ophthalmological consultation was considered, this being the number of patients at risk of suffering from an inflammatory lesion. Follow-up was carried out during the period March to September 2021, establishing variables such as type of keratopathy, type of skull, hemoparasite infections and age. It was found that 48.5% (N=16) were positive for inflammatory keratopathy. The type of inflammatory keratopathy in daily clinical practice with the highest incidence is ulcerative inflammatory keratopathy represented by 56.3%. In relation to the type of skull and the presence of inflammatory keratopathy, it was found that there is no association ( $p=0.949$ ) between the variables. According to hemoparasitic infections and inflammatory keratopathy, it was found that there is an association ( $p=0.042$ ) between the variables and those canines with *E.canina* presented a higher incidence of ulcerative keratopathy. Finally, between inflammatory keratopathy and age groups ( $p=0.170$ ), there is no association between the variables.

Keywords: Keratopathies, ulcerative, pathologies.



## INTRODUCCION

Las patologías oculares pueden ser de origen congénito, degenerativo o adquiridas asociadas a enfermedades sistémicas. El globo ocular está compuesto en su capa más externa por la córnea , la cual debe ser transparente para su correcto funcionamiento , si presentara algún tipo de lesión en cualquiera de sus capas o los anexos relacionados a ella , se podría generar algún tipo de queratopatía. La investigación se refiere a la incidencia de las queratopatías de tipo inflamatorio que se presentan en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.

Las características macroscópicas frente a una lesión corneal son el edema, la vascularización, la opacidad corneal, la pigmentación, epifora, blefaroespasmos, motivo de consulta por los propietarios, siendo estos signos de queratopatías no enfermedades propiamente dichas, para lo cual son necesarias las pruebas oftalmológicas complementarias que permitan llegar a un diagnóstico adecuado y precoz.

Para analizar este problema es necesario mencionar algunas de las posibles causas de su desarrollo , entre ellas característico de las razas braquiocefálicas que tienen los ojos más prominentes y por tanto más expuestos a lesión corneal , como signos secundarios a enfermedades sistémicas y también de origen adquirido siendo estas últimas las más comunes.

La investigación se realizó por el interés de profundizar en las causas de las queratopatías inflamatorias en caninos para prevenir en un futuro complicaciones o tratamientos inadecuados.

La metodología de la investigación se realizó mediante la observación y procesamiento de datos en fichas clínicas. El examen clínico se complementó con las pruebas oftalmológicas y de acuerdo a los resultados se obtuvo un diagnóstico específico. Cada paciente que ingresaba a consulta por lesión oftalmológica fue analizado y clasificado como perteneciente a queratopatía inflamatoria o no, para ello se utilizaron dos fichas clínicas, la primera con el examen clínico general y la segunda con los exámenes oftalmológicos. La muestra se conformó por todos aquellos pacientes que se presentaron a consulta por queratopatías inflamatorias. El tipo de investigación es descriptiva correlacional.

El estudio tiene como objetivos determinar la incidencia de queratopatías inflamatorias en caninos en la clínica diaria con el fin de prevenir las posibles causas de su desarrollo o progreso, del mismo modo evaluar las asociaciones entre este tipo de lesiones y factores como la edad, la raza, tipo de cráneo y enfermedades sistémicas precedentes.

El capítulo I describe el problema de investigación, formulando el problema general y específicos, además se plantean los objetivos e hipótesis frente a estos problemas, resaltando la importancia de su desarrollo.

En el capítulo II veremos los antecedentes relacionados a las queratopatías inflamatorias en caninos y los factores predisponentes a esta condición entre ellos la raza, sexo, edad, tipo de cráneo y enfermedades sistémicas precedentes. Así mismo recordaremos la fisiología y anatomía del ojo y sus anexos que repercuten en su conformación, como también las bases teóricas de las pruebas oftalmológicas que se utilizaron para la investigación.

El capítulo III describe el tipo, nivel y diseño de investigación, también la población y muestra estudiada, se describe el recojo de datos, desde la clasificación de los pacientes, las pruebas específicas que se utilizaron y las fichas que se obtuvieron.

En el capítulo IV se, muestran los resultados encontrados de la investigación, desde el procesamiento y presentación de datos, hipótesis, las conclusiones, sugerencias y bibliografía y anexos.

**INDICE**

DEDICATORIA.....	V
AGRADECIMIENTO.....	VI
RESUMEN .....	VII
SUMMARY .....	VIII
INTRODUCCION .....	IX
INDICE .....	XII
ÍNDICE DE TABLAS .....	XV
INDICE DE FIGURAS.....	XVI
CAPITULO I.....	1
EL PROBLEMA DE INVESTIGACION.....	1
1.1 DESCRIPCION DEL PROBLEMA .....	1
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA.....	2
1.3 OBJETIVOS.....	3
1.4 HIPOTESIS.....	3
1.5 VARIABLES.....	5
1.6 JUSTIFICACION E IMPORTANCIA.....	5
1.7 VIABILIDAD .....	6
1.8 LIMITACIONES .....	6
CAPITULO II .....	7
MARCO TEORICO.....	7
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION .....	7

2.2 BASES TEÓRICAS.....	10
2.2.1 ANATOMÍA Y FISILOGIA DEL GLOBO OCULAR.....	10
2.2.3 ANEXOS OCULARES Y SUS PATOLOGIAS .....	13
2.2.4 PRINCIPALES QUERATOPATIAS INFLAMATORIAS.....	17
2.3 DEFINICION DE TERMINOS CONCEPTUALES .....	21
CAPITULO III .....	23
MARCO METODOLOGICO .....	23
3.1 TIPO DE INVESTIGACION .....	23
3.2 POBLACION Y MUESTRA.....	23
3.3 TECNICAS DE RECOJO DE DATOS.....	23
3.4 INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS Y VALIDACION DEL.....	25
INSTRUMENTO.....	25
CAPITULO IV.....	26
RESULTADOS DE LA INVESTIGACION.....	26
4.1 PROCESAMIENTO Y PRESENTACION DE DATOS.....	26
4.2 CONTRASTACION DE LAS HIPOTESIS.....	31
CONCLUSIONES.....	36
SUGERENCIAS .....	37
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	38
NOTA BIOGRAFICA .....	44
ANEXO N°1 MATRIZ DE CONSISTENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ...	45
ANEXO N°2 FICHA CLINICA OFTALMOLOGICA GENERAL .....	47

ANEXO N°3 FICHA CLINICA DE PACIENTE CON QUERATOPATIA.....	48
INFLAMATORIA .....	48
ANEXO N°4 BASE DE DATOS FICHA GENERAL.....	49

**ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según el grupo etario.....	26
Tabla 2. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes Comas , durante Marzo a Setiembre 2021 , según el sexo .....	27
Tabla 3. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes Comas , durante Marzo a Setiembre 2021, según raza .....	29
Tabla 4. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas , durante Marzo a Setiembre 2021, según el tipo de cráneo .....	30
Tabla 5. Incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas durante Marzo a Setiembre 2021.....	31
Tabla 6. Incidencia de tipos de queratopatias inflamatorias en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas durante Marzo a Setiembre 2021.....	32
Tabla 7. Incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos según el tipo o conformación del cráneo atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas en el periodo de Marzo a Setiembre 2021.....	33
Tabla 8. Asociación entre queratopatias inflamatorias y enfermedades sistémicas en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas durante Marzo a Setiembre del 2021 .....	34
Tabla 9. Asociación entre queratopatias inflamatorias y grupo etario de caninos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas en el periodo de Marzo a Setiembre del 2021.....	35

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según el grupo etario.....	26
Figura 2. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, durante Marzo a Setiembre 2021, según el sexo .....	28
Figura 3. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas , durante Marzo a Setiembre 2021, según raza .....	30
Figura 4. Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas , durante Marzo a Setiembre 2021, según el tipo de cráneo .....	30



## CAPITULO I

### EL PROBLEMA DE INVESTIGACION

#### 1.1 DESCRIPCION DEL PROBLEMA

Dentro de los motivos de consulta oftalmológica los más frecuentes suelen ser por presencia de secreciones anormales , lagrimeo constante o por alteración en la forma ocular ,que pueden disminuir la capacidad visual , es importante recalcar que este tipo de manifestaciones pueden ser por alteraciones locales como también como signos secundarios a enfermedades sistémicas , además los anexos oculares al estar en contacto directo con la córnea juegan un papel importante para su correcto funcionamiento .(Cattaneo, 2007)

La inflamación de la córnea o queratitis es una de la afecciones más comunes que puede comprometer la visión del animal si no es diagnosticada a tiempo , del mismo modo las alteraciones de la película lagrimal al estar relacionadas directamente con esta , podrían generar lesiones significativas por ello un diagnostico precoz evitaría complicaciones no reversibles como la ceguera.(Espejo,2010)

En los caninos braquicéfalos, debido a su conformación anatómica es consecuente observar la exposición del globo ocular y en mayor medida la córnea al ser la capa más externa , la cual debería mantenerse húmeda por la película lagrimal , es por ello que cualquier alteración en la producción de las lágrimas o factores externos podrían generar daño en el epitelio corneal. (Acosta,2017)

En un estudio se determinó que existe predisposición en la raza Yorkshire

Terrier por la alacrima congénita , lo que conllevaría a una queratoconjuntivitis seca , de igual manera se presume que caninos como el Crestado chino con características muy parecidas al Perro sin pelo del Perú pueden padecer de esta patología . (Flores,2013)

## **1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA**

### **1.2.1 Formulación del problema general**

¿Cuál es la incidencia de las queratopatias inflamatorias en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas – Lima 2021?

### **1.2.2 Problemas Específicos**

¿Cuál es el tipo de queratopatía inflamatoria con mayor incidencia en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021?

¿Existirá asociación de la incidencia de queratopatias inflamatorias por el tipo de cráneo de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas – Lima 2021?

¿Existe asociación entre las infecciones transmitidas por hemoparasitos con la incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas- Lima 2021?

¿Existe predisposición de las queratopatias inflamatorias según el grupo etario de los caninos, atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas – Lima 2021?

## **1.3 OBJETIVOS**

### **1.3.1 Objetivo General**

- Determinar la incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021

### **1.3.2 Objetivos específicos**

- Conocer el tipo de queratopatía inflamatoria con mayor incidencia en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021?
- Determinar la asociación de la queratopatias inflamatorias por el tipo de cráneo de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021.
- Evaluar la asociación de las infecciones transmitidas hemoparasitos con la incidencia de Queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas- Lima 2021.
- Evaluar la asociación de las queratopatias inflamatorias según el grupo etario de los caninos, atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas – Lima 2021.

## **1.4 HIPOTESIS**

### **1.4.1 Hipótesis General**

Ha: La incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés - Comas es elevada.

Ho: La incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés - Comas no es elevada.

### **1.4.2 Hipótesis específicas**

**Ho1:** Las queratopatias no ulcerativas no se presentan con mayor incidencia en la veterinaria Gran Danés.

**Ha1:** Las queratopatias no ulcerativa se presenta con mayor incidencia en la clínica veterinaria Gran Danés

**Ho2:** el tipo de cráneo no es un factor asociado a la presencia de queratoplastias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.

**Ha2:** el tipo de cráneo es un factor asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.

**Ho3:** La infección por hemoparasitos no es un factor asociado a la presencia de queratoplastias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.

**Ha3:** Las infección por hemoparasitos es un factor asociado a la presencia de queratoplastias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.

**Ho4:** El grupo etario de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes, no se encuentra asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias.

**Ha4:** El grupo etario de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes, se encuentra asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias.

## 1.5 VARIABLES

**1.5.1 Variable Dependiente:** Incidencia de queratopatias inflamatorias: ulceraticas – no ulcerativas

**1.5.2 Variable Independiente:**

**Grupo etario:** cachorros (0 a 1 año y medio), Adulto (1.5 años hasta 6 años) gerontes (6 a mas)

**Tipo de cráneo:** braquicefálico (índice cefálico mayor a 80), mesocefálico (índice cefálico entre 55 y 80) y dolicocefálico (índice cefálico menor a 55).

I.C.(Índice cefálico)= ancho craneal x 100/ longitud craneal

**Infecciones por hemoparasitos:** si presentan – no presentan

## 1.6 JUSTIFICACION E IMPORTANCIA

El presente estudio busca determinar la incidencia de las queratopatias inflamatorias en caninos en clínica diaria, con el fin de prevenir las posibles causas de su desarrollo y reducir su progreso generando una mejor calidad de vida con relación a la salud ocular de estos. Las queratopatias inflamatorias son frecuentes en consulta al ser la córnea la capa más externa del globo ocular, esta se encuentra predispuesta a diversos tipos de lesiones ya sean adquiridas o congénitas. Actualmente tenemos pruebas diagnósticas económicas y de fácil manejo que junto con un examen clínico detallado nos permiten obtener un diagnostico específico y precoz para el tratamiento más adecuado.

## **1.7 VIABILIDAD**

La investigación es viable ya que actualmente se tiene el interés y el tiempo en la clínica para analizar los casos de oftalmología veterinaria en caninos, además se ha podido observar que probablemente a raíz de la coyuntura los propietarios tienen una mayor preocupación por sus mascotas llevándolas a consulta en el momento adecuado lo que nos permite iniciar un tratamiento temprano. Además las pruebas diagnósticas no son invasivas y son de bajo costo.

## **1.8 LIMITACIONES**

En relación a las limitaciones internas se contó con tiempo reducido para síntesis de datos diarios de cada paciente. En relación a las limitaciones externas existe todavía temor de propietarios a ciertas pruebas oftalmológicas en sus mascotas, además que el material diagnóstico complementario escaso debido a la actual coyuntura.

## CAPITULO II

### MARCO TEORICO

#### 2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION

##### 2.1.1 Antecedentes internacionales

**Flores (2021).Revisión bibliográfica de úlceras corneales crónicas ,etiología, signos clínicos ,diagnostico, pruebas de laboratorio y tratamiento en caninos”.Ecuador**

La predisposición para la presentación de úlceras corneales en caninos reside en la conformación anatómica propia de razas braquiocefálicas al tener los ojos mucho más prominentes , esclerótica visible y pliegues nasales marcados tal es el caso de los Pug, Boxer, Bulldog, Shith Tzu , entre otros. Concluyéndose que para un diagnóstico preciso es necesario una exploración oftalmológica bilateral asociada a una anamnesis e historia clínica detallada.

**Saltos (2020)”Determinación de la permeabilidad del conducto nasolagrimal y secreciones oculares en pacientes caninos”.Ecuador.**

Hallándose que el 71%(50/70) de los pacientes examinados presentaron distintas alteraciones oculares tales como: epifora 58.6% (41/70), conjuntivitis 44.3%(31/70), queratoconjuntivitis seca 11.4%(8/70) obtenidas con mayor rango a través de las diferentes técnicas de pruebas aplicadas; y en menor proporción el entropión, prolapso de la glándula lagrimal accesoria y úlcera corneal con el 1.4%(1/70).Se concluye que la raza más afectada con problemas de obstrucción del estado del conducto nasolagrimal fueron los mestizos con un porcentaje del 11.1%(8/70).

**Sanizaca (2019). “Incidencia de Queratoconjuntivitis seca mediante el test de Schirmer en caninos atendidos en la veterinaria León del Cantón Durán”.Ecuador.**

Dentro de la categoría por el tipo de cráneo, los que tiene mayor probabilidad a queratoconjuntivitis seca son los de tipo de cráneo mesocefálico con el 57,9%(33/57). Concluyéndose que el 22,8 %(13/57) de los canes que participaron en el estudio tenían algún grado de queratoconjuntivitis, 44,4 %(25/70) de los animales positivos presentaron una afectación unilateral y 55,6 %(32/57) afectación bilateral.

**Trujillo (2019) “Hallazgos oculares como factores predictivos y diagnósticos de ehrlichiosis canina”. Colombia.**

El estudio concluye que la queratoconjuntivitis seca de tipo cualitativo además de otros hallazgos oculares se presenta como signos tempranos de la ehrlichiosis canina; por tanto, estos signos deberían ser considerados como sugerentes de la enfermedad en regiones endémicas.

#### 2.1.2 Antecedentes Nacionales

**Mauricci (2017).”Diagnóstico temprano de queratoconjuntivitis seca empleando la prueba lacrimal de Schirmer en caninos de Salaverry – Trujillo”.Trujillo**

El estudio se realizó con 792 canes concluye que la producción lacrimal promedio de caninos en casos de riesgo, normal y queratoconjuntivitis fue de 12.65 , 18.7y



5.65 mm/min del ojo derecho mientras que 12.60, 18.65 y 5.76 mm/min del ojo izquierdo respectivamente , corroborando que el 65%(515/92) de los ojos derechos se clasificaban en riesgo y presentaron queratoconjuntivitis un mes después, mientras que en un 70%(554/92) de los ojos izquierdo presentaron queratoconjuntivitis seca luego del mismo tiempo.

### **2.1.3 Antecedentes Regionales**

#### **Hinostroza (2010) “Frecuencia de queratoconjuntivitis seca en el perro sin pelo del Perú”**

Se concluye que el Perro sin pelo peruano del Perú tiene una alta frecuencia de queratoconjuntivitis seca, incluso superior a frecuencias encontradas para razas con predisposición genética a esta enfermedad. La queratoconjuntivitis seca no estuvo afectada por variables como tamaño, sexo o edad de los animales.

#### **Moreno (2006). “Determinación de patrones referenciales de producción de lágrimas, empleando la prueba lacrimal de Schirmer, en caninos aparentemente sanos de la clínica de animales menores de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UNMSM”**

Los resultados con respecto a la producción lacrimal se obtuvo de  $16.36 \pm 1.67$ , para mesocéfalos ,  $17.03 \pm 1.20$  en braquicéfalos y  $15.60 \pm 1.08$  mm/minuto para dolococéfalos respectivamente, encontrándose diferencia estadística significativa ( $p$  menor a 0.05) para el grupo de braquicéfalos. En cuanto a la edad, los resultados fueron  $16.37 \pm 1.40$  mm/minuto para Edad A (0 – 3.9 años),  $16.62 \pm 1.66$  mm/minuto para Edad B (4 – 7.9 años) y  $16.30 \pm 1.62$  mm/minuto para Edad

C (8 a más años); no encontrándose diferencia estadística significativa entre los grupos. En conclusión el promedio de la producción lacrimal fue  $16.43 \pm 1.52$  mm/minuto, distribuyéndose en un rango de 11 a 20 mm/minuto.

## **2.2 BASES TEÓRICAS**

### **2.2.1 ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DEL GLOBO OCULAR**

#### **2.2.2.1 Cornea**

La cornea es no vascularizada, se nutre desde los vasos superficiales de la coroides hasta su superficie a través la película lagrimal. Esta conformada por tejido conectivo de forma laminar importante para su transparencia y de este modo ser parte efectiva en la refracción de curvar la luz, de manera tal que la imagen que observa el animal, se miniaturiza lo suficiente para ser enfocado sobre la retina. (Herniquez, 2011)

Está conformada desde el exterior hacia el interior por el epitelio, estroma, membrana de Descemet y endotelio corneal, el primero es un tejido estratificado, escamoso y no queratinizado, que se encuentra en la parte más externa de la córnea. Puede regenerarse cubriendo el área afectada al migrar las células de los márgenes de la lesión en unos minutos, completándose en un rango de 4–7 días. El estroma corneal posee forma laminar y transparente, ocupa el 90 % del espesor corneal, la membrana de Descemet es la membrana basal del endotelio corneal es homogénea, acelular y al producirse a lo largo de toda la vida del individuo, incrementa su grosor con la edad. El endotelio se conforma por una monocapa de células hexagonales, que limita la córnea internamente, se caracteriza por no poder regenerarse, aunque va a depender de la especie y edad del individuo. Si se genera un daño endotelial, las células van a migrar para cubrir el defecto, perdiendo de esta forma su hexagonalidad característica

(polimorfismo endotelial), y reduciendo en cierta medida su función. Si esta densidad endotelial disminuye notoriamente se inicia un proceso de descompensación endotelial generándose edema de córnea y afectando marcadamente a la agudeza visual. (Maruri,2020)

#### **2.2.2.2 Esclerótica**

La esclerótica se encuentra compuesta por tres capas: la epiesclerótica , la esclerótica propia y la lámina fusca . La primera es una membrana colagenosa e hipervascularizada , que tiene como función unir la capsula de Tenon a la esclerótica , la esclerótica propia está conformada por fibras de colágeno y fibroblastos mientras que la lámina fusca es la zona de transición entre la esclerótica y las capas externas de la úvea o túnica vascular. (Maruri,2020)

#### **2.2.2.3 Úvea**

También llamada capa no vascularizada o tracto uveal , es la capa media del ojo que comunica la esclerótica por fuera y la retina hacia dentro, se encuentra conformada por el iris, cuerpos ciliares y la coroides. Se encarga de nutrir los tejidos oculares, controlar la cantidad de luz que ingresa al segmento posterior, lo cual se realiza por los movimientos del iris que regulan el tamaño de la pupila, e interviene en el mantenimiento de la presión intraocular, debido a la producción de humor acuoso de los cuerpos ciliares .(Zapata, 2006)

El iris separa el compartimiento ocular en cámaras anterior y posterior, las cuales se van a comunicar mediante la pupila además se encarga de controlar la cantidad de luz que ingresa al ojo a través la modificación del tamaño pupilar.

La coroides es un tejido muscular pigmentado ubicado detrás de la úvea, está unido con el cuerpo ciliar y se ubica detrás de la retina y la esclerótica.(Choleon,2002)

#### **2.2.2.4 Cristalino**

El cristalino se encuentra suspendido dentro del globo ocular y está en contacto con el iris y el cuerpo vítreo, es transparente, no vascularizada, biconvexa y rico en proteínas, está compuesto por una capsula elástica y transparente que brinda la inserción de las fibras zonulares para su suspensión. El epitelio anterior se conforma por células cuboidales las cuales tienen como función la formación de material capsular. La nutrición de cristalino dependerá de las sustancias que forman parte del humor acuoso, siendo la glucosa la principal fuente de energía del cristalino. (López, 2020)

#### **2.2.2.5 Retina**

Es una membrana transparente y delicada que se conecta con la corteza visual mediante el nervio óptico, el quiasma óptico y las cintillas ópticas y el cuerpo geniculado lateral. Los bastones y conos son fotorreceptores de la retina, los cuales contienen fotorreceptores que generan energía química ante la exposición lumínica, esta se convierte en energía eléctrica y es transmitida a la corteza visual para la interpretación de la visión. (Choleon ,2002)

#### **2.2.2.6 Humor vítreo**

Es una estructura gelatinosa, transparente y avascular en la cámara vítrea del globo ocular. De su volumen y estructura depende la adherencia de la retina al estrato pigmentario, debido a ello las alteraciones de estas características provocan desprendimiento de la retina. Su naturaleza avascular implica que las

hemorragias sean absorbidas lentamente o que exista una tardía respuesta a las infecciones. (Choleon,2002)

### **2.2.2.7 Humor acuoso**

Es un líquido claro que se encuentra constituido por coloides no ionizados como proteínas, inmunoglobulinas, enzimas y lípidos, más específicamente azúcares, urea y aminoácidos. Además de los cristaloides ionizados compuestos por aniones como el bicarbonato , el fosfato , el ascorbato y el piruvato , y los cationes como el sodio en mayor medida , el potasio , el calcio y el magnesio. Esta composición brinda rigidez, forma y volumen al globo ocular, el nivel de producción de humor acuoso debe ser el mismo que el de salida de modo que la presión ocular se mantenga.(Choleon,2002)

## **2.2.3 ANEXOS OCULARES Y SUS PATOLOGIAS**

### **2.2.3.1 Párpados**

Están constituidos por dos pliegues musculofibrosos en donde sus márgenes libres se unen en el canto medial y lateral generando una abertura llamada fisura palpebral, internamente se encuentra la conjuntiva palpebral. Los párpados protegen la córnea y se encargan del mantenimiento de la película lagrimal. Los cilios son formaciones protectoras presentes solo en el párpado superior en el perro los cilios emergen de las porciones anteriores del borde palpebral, si el cilio ectópico se dirige hacia la córnea, provoca queratitis o ulceración corneal. Habitualmente estos cilios ectópicos emergen por las aperturas de las glándulas tarsianas.(Morales,2020)

### **2.2.3.1.1 Entropión**

Es una afección que consiste en la inversión del párpado hacia el ojo, suele ser predisponente en algunas razas en caninos, el constante contacto de los cilios con la córnea causa irritación y dolor, si se prolonga la exposición podría ocasionar úlceras o hasta ceguera. No es necesario pruebas complementarias para su diagnóstico, es básicamente visual. (Alferez , 2020)

### **2.2.3.1.2 Ectropión**

Es la eversión del párpado inferior, es común en perros pero raro en otras animales, puede ser conformacional, es decir propio de la raza tales como Hounds, Setters, Spaniels, Retrievers, San Bernardos, Bulldogs y Boxers I; pasajero, en caninos de cacería como los Setters y Retrievers, donde el ectropión se observa tarde en el día, después del ejercicio o con el animal relajado, cicatricial, como consecuencia de una cicatriz que contrae el párpado y paralítico, donde existe parálisis del nervio facial. (Angulo,2013)

### **2.2.3.2 Conjuntiva**

Es una membrana delgada que tiene como función la protección del ojo ya que cubre las superficies interna y externa de las membrana nictitante y la parte inferior del globo ocular adyacente al limbo, está compuesta por la conjuntiva palpebral , capa más cercana a los párpados, la cual se extiende hacia el fornix para luego continuar como conjuntiva bulbar sobre el globo ocular. (Choleon,2020)

### **2.2.3.3 Sistema lagrimal**

Conformado por la glándula lagrimal orbitaria y la tercera glándula del párpado, así como las células caliciformes de la conjuntiva y las glándulas meibomianas

de los párpados, las cuales se encargan de producir la película lagrimal precorneal. El sistema excretor lagrimal se compone por puntos

nasolagrimales del párpado superior e inferior, canalículos lagrimales superior e inferior, el saco lagrimal, el conducto nasolagrimal y el punto nasal para el drenaje de las lágrimas. La película lagrimal precorneal se encarga de que la superficie corneal se mantenga uniforme y sin cuerpos extraños que alteren su funcionalidad además de aportar oxígeno y brindar nutrientes antimicrobianos. (Mejía,2020)

La película precorneal es una cubierta con tres capas, la primera es oleosa y es relativamente delgada, una capa acuosa un poco más gruesa y una capa de mucina la cual se encuentra en contacto con la superficie cornealconjuntival, la función de esta película triestratificada va a depender de los movimientos normales del globo ocular, de la anatomía palpebral, los estímulos frente a la producción de lágrimas. Debido a cualquier desbalance de tipo cualitativo o cuantitativo en el flujo lagrimal se pueden comprometer las funciones de las otras capas. (García,1994)

#### **2.2.3.3.1 Prolapso de la glándula del tercer párpado**

El prolapso de la glándula del tercer párpado (PGT), hipertrofia o hiperplasia glandular o también conocido como ojo cereza es uno de los desórdenes más comunes del tercer párpado en su mayoría suele deberse al factor genético, sin embargo otras causas son como consecuencia de neoplasias en estructuras en la glándula o hipertrofia inmune del tercer párpado, asociada a agentes víricos. El prolapso también puede originarse por debilidad o desarrollo incompleto de los ligamentos que sirven de soporte a la glándula en el tejido periorbitario, lo

que permite que se exteriorice al estar en contacto con el ambiente, puede inflamarse e ir aumentando de tamaño. Puede presentarse en cualquier raza con mayor frecuencia en braquicéfalos además puede ser unilateral o bilateral, suele existir mayor presentación en el primer año de vida. (Martinez,2018)

#### **2.2.3.4 Pestañas**

##### **2.2.3.4.1 Distiquiasis**

Es la presencia de cilios adicionales que se originan debajo del margen palpebral pudiendo emerger individualmente o en grupos afectando a uno o ambos párpados causando irritación trigeminal que se manifiesta por epifora , blefaroespasmo conjuntivitis y queratitis superficial. Algunas razas predisponentes son el Cocker , el Dachshund miniatura, el Bulldog inglés, el Pequines o el Yorkshire terrier , apareciendo en edades tempranas. (Morales. 2020)

##### **2.2.3.4.2 Cilios ectópicos**

Es producida cuando los cilios emergen a través de la conjuntiva palpebral ocasionando lesiones directamente en la córnea produciendo blefaroespasmo y epifora. Puede hallarse en cualquier raza, sin embargo, el Retriever de pelo liso presenta una cierta predisposición. (Morales . 2020)

##### **2.2.3.4.3 Triquiasis**

Se origina cuando el cilio normal del párpado que nace de folículos pilosos en una posición normal, se dirige a otra dirección contactando con la superficie corneal y conjuntival. Se identifica por la presencia de blefaroespasmo y epifora. Además puede causar conjuntivitis y queratitis .Las razas con mayor



predisposición a esta patología es el Cocker y los perros de razas braquiocefálicas. (Morales . 2020)

## **2.2.4 PRINCIPALES QUERATOPATIAS INFLAMATORIAS**

### **2.2.4.1 Queratitis ulcerativa**

De acuerdo a las causas de las queratitis ulcerativas se establece su clasificación. La ruptura mecánica de la continuidad de la córnea es frecuente, el trauma es una de las principales etiologías más importantes. Estas lesiones pueden comprometer el epitelio y el estroma de forma puntual o envolver áreas extensas llevando a la perforación ocular con graves complicaciones. Lesiones agudas como arañazos de gatos son una causa frecuente de úlcera de córnea en caninos. Alteraciones conformacionales de los párpados y rostro como entropión, cilios ectópicos, distiquiasis, lagofalmo, pliegues nasales y triquiasis también pueden causar úlceras corneales. (Trujillo,2017)

#### **2.2.4.1.1 Úlceras Corneales Superficiales**

Este tipo de úlcera es muy común en caninos, se pueden clasificar en no complicadas, progresivas o refractarias. La úlcera no complicada es positivo a fluoresceína además de observarse blefaroespasma , edema y vascularización , se asocia al tiempo de evolución. Si se logra eliminar la causa y los mecanismos de cicatrización funcionan adecuadamente se puede resolver en 72 horas incluso sin atención médica. Si no es el caso entonces es necesaria reevaluar la exploración y considerarlas úlceras complicadas.

(Gradilone,2013)

#### **2.2.4.1.2 Ulceras indolentes**

Estas son erosiones crónicas que no cicatrizan sin atención médica es característico la presencia de un labio de epitelio corneal no adherido en el perímetro de la ulcera. Suelen ser superficiales y afectar a caninos de mediana edad, no están infectadas, son poco vascularizadas con blefaroespamo. A la tinción con fluoresceína solo el borde epitelial que rodea la herida puede visualizarse. (Gradilone,2013).

#### **2.2.4.1.3 Ulceras corneales estromales y colagenasas (melting)**

Las ulceras estromales se caracterizan por la pérdida de tejido estromal lo que genera blefaroespamo, edema ,neovascularización y uveítis severa, con cierto grado de infiltrado celular y deben considerarse infectadas. No siempre es necesaria la tinción con fluoresceína, solo usando una luz focal. Se pueden subclasificar en progresiva si la integridad de la córnea no se ve amenazada y la profundidad de la ulcera no sobrepase la mitad del espesor corneal y no progresiva cuando aumentan en amplitud y profundidad sin respuesta a tratamientos médicos, en estos casos requiere cirugía. Cabe la posibilidad que en las ulceras progresivas se genere una lisis del colágeno y de la sustancia extracelular debido al aumento de la actividad de las enzimas proteasas degradando al estroma apareciendo la córnea gelatinosa y gris. El tratamiento tópico intensivo suele tener buenos resultados, sin embargo es posible una resolución quirúrgica para evitar la perforación de la córnea. (Gradilone,2013)

#### **2.2.4.1.4 Descematocele y perforación corneal**

Cuando el estroma corneal se destruye por completo y la membrana de Descemet queda expuesta se observa un descematocele , en estos casos la

fluoresceína tiñe solo los bordes de la ulcera, Evolucionan a esta condición cuando la ulcera profunda es progresiva o por traumatismo , al romperse la membrana de Descemet el humor acuoso fluye al exterior y la cámara anterior colapsa podría generarse un prolapso de iris, debido a la fragilidad de esta capa y al alto riesgo contaminación intraocular por perforación , en estos casos el tratamiento recomendado es quirúrgico.(Gradilone,2013)

#### **2.2.4.2 Queratitis no ulcerativa**

##### **2.2.4.2.1 Queratitis superficial crónica**

También conocida como Pannus no genera dolor y afecta el estroma corneal superficial , se ha encontrado una predisposición en las razas pastor alemán y Greyhound sin embargo se relaciona con factores de tipo genético , hormonal y ambiental . Aparece como una lesión poco vascularizada , de color rosado y pigmentada , aunque suelen iniciarse unilateralmente resultan ser bilaterales. La queratitis superficial crónica es un trastorno corneal crónico progresivo que no tiene cura solo se busca controlar las lesiones, el tratamiento es de por vida con colirios antiinflamatorios. (Gradilone,2013)

##### **2.2.4.2.2 Queratitis pigmentaria**

La queratitis superficial pigmentaria es causada por una irritación crónica entre las etiologías más frecuentes suelen hallarse las alteraciones de los cilios y la conformación de los pliegues nasales los cuales originan la inflamación de la córnea, cambiando su tonalidad transparente a marrón debido al depósito de este pigmento en la mayoría de los casos la localización es epitelial y en el estroma sub epitelial (Meza y Montes , 2014).

### **2.2.4.2.3 Queratoconjuntivitis seca**

También conocida como ojo seco se caracteriza por la falta completa o parcial de la fracción acuosa o por la inadecuada secreción de la porción lipídica de la película lagrimal. Se puede observar congestión conjuntival, descarga mucopurulenta, la neovascularización y la pigmentación corneal, en casos agudos blefaroespasmos y ulceración (Gradilone, 2013)

El origen de la patología es variado, y aunque puede estar originado por un trastorno neurológico o por intoxicación farmacológica, la forma más común es por adenitis autoinmunitaria de la glándula lagrimal, que sobrelleva una infiltración de células inflamatorias con fibrosis y ruptura de la estructura glandular, causando una disminución o ausencia en la producción acuosa de lágrimas. En casos crónicos es muy común hallar afectación corneal con presencia de queratitis crónica, ulceración y perforación ocular. La glándula lagrimal también puede verse afectada por algunas enfermedades sistémicas como el hipotiroidismo, hiperadrenocortisismo o la diabetes mellitus, y causas tóxicas debido al uso de sulfonamidas o el uso tópico prolongado de atropina.

(Cabrera, 2017)

## **2.2.5 PRUEBAS DIAGNOSTICAS**

### **2.2.5.1 Test Schirmer**

El Test de Schirmer es una prueba de diagnóstico del estado lagrimal y ha demostrado tener un frecuente uso y efectividad. Es un procedimiento relativamente sencillo y se ha perfeccionado a lo largo del tiempo con el uso de insumos cada vez más sofisticados y accesibles. Consiste en colocar la tira en la conjuntiva ocular durante un minuto y observar los milímetros que se marcan

con las lágrimas para valorar el estado de la porción acuosa de la película lacrimal. Es importante realizar el test previo a la limpieza del ojo y de cualquier otra acción en el área. (Ponce,2018)

#### **2.2.5.2 Test de Jones**

Esta prueba consiste en colocar una gota de colirio esterilizado en la conjuntiva superior bulbar , habitualmente la tinción debería aparecer por las narinas en los próximos 3 a 5 minutos , de esta manera se estaría comprobando la funcionalidad del sistema nasolacrimal , es necesario hacer esta prueba en ambos lados para comparar los tiempos de pasaje, una luz de cobalto facilitaría la observación de la tinción , en el caso de razas braquiocefálicas el colorante puede aparecer en la nasofaringe en un periodo más corto de tiempo por ello debe revisarse la saliva y la lengua para una exploración correcta (Moreno.2006)

#### **2.2.5.3 Test de Fluoresceína**

La fluoresceína es lipidoselectiva por ello puede observarse en cualquier penetración corneal, al hallarse esta tinción en el estroma corneal obtendremos la presencia o ausencia de úlceras corneales.(Moreno.2006)

Dentro de oftalmología veterinaria también podemos evaluar la permeabilidad del conducto lagrimal, tiempo de disolución de la lágrima, o tiempo de ruptura de la película lagrimal y prueba de Seidel la cual muestra pequeñas perforaciones corneales con pérdida de humor acuoso. (Baraboglia.2009)

### **2.3 DEFINICION DE TERMINOS CONCEPTUALES**

**2.3.1 Incidencia:** número de casos nuevos de una misma población en un periodo de tiempo determinado .

**2.3.2 Queratopatía inflamatoria:** alteración de tipo inflamatorio en alguna capa de córnea.

**2.3.3 Caninos:** Mamífero perteneciente a la familia de los canidos.

**2.3.4. Factores asociados:** respecto al tipo cráneo, el grupo etario e infecciones por hemoparasitos.

## **CAPITULO III**

### **MARCO METODOLOGICO**

#### **3.1 TIPO DE INVESTIGACION**

La investigación es tipo aplicada por que la información servirá como base de datos para implementar un programa de diagnóstico precoz de la enfermedad en la clínica diaria, de nivel descriptiva y relacional, dado que se describió y se realizó la asociación de la tasa de incidencia de la enfermedad respecto a las variables independientes como tipo de queratopatias inflamatoria, grupo etario, tipo cráneo e infecciones por hemoparasitos. Además es de corte longitudinal prospectivo, dado que el estudio se realiza durante el periodo de tiempo de marzo a setiembre, donde una primera observación se realiza para determinar que la muestra se encuentra con el factor de riesgo, y la segunda medición para el diagnóstico de queratopatía inflamatoria en este periodo. (Sampieri, 2012)

#### **3.2 POBLACION Y MUESTRA**

Para el presente estudio se realizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, la población fueron 33 caninos sin distinción de edad, sexo y tipo de cráneo que llegaron a consulta por alguna alteración oftalmológica a la veterinaria Gran Danés en Comas.

#### **3.3 TECNICAS DE RECOJO DE DATOS**

Las fuentes serán de tipo primaria, la técnica por observación sistemática y análisis complementarios. La información del examen clínico y de las pruebas específicas de cada paciente se describieron en las fichas clínicas (anexo n°2 y n°3) se procedió a traspasar esta información a una base de datos en Excel, de

donde se organizó el análisis de los mismos de acuerdo al tipo de queratopatía inflamatoria.

Para la descripción de variables cualitativas se realizó una tabla de frecuencias y porcentajes además de representaciones gráficas. Para determinar la asociación de queratopatías inflamatorias con las variables cualitativas se utilizara la prueba de Chi cuadrado mediante el paquete estadístico SPSS.

Para determinar la incidencia se empleó la siguiente fórmula:

$I = \text{número de animales enfermos} / \text{total de animales muestreados} \times 100$  (tiempo)

$P = 16/33 \times 100 = 0.48 \times 100 = 48.5\%$  (7 meses)

### **3.3.1 Clasificación de Pacientes**

Para la investigación se consideró a todos los caninos sin distinción de raza, sexo, edad y tipo de cráneo que lleguen a consulta con una conjuntivitis leve, cortes, ojo azul, etc. considerando estos aspectos como factores de riesgo. Se volvió a evaluar a esos perros durante el periodo comprendido entre marzo a setiembre para determinar la incidencia de queratoplastias inflamatoria, completando una ficha clínica específica para determinar si el tipo de lesión comprometía la córnea.

### **3.3.2 Pruebas específicas**

Clasificado el paciente con lesión corneal, se procederá a realizar las pruebas convenientes de acuerdo a la sospecha del diagnóstico ocular, iniciando con la observación de lesiones macroscópicas, reflejos corneales y palpebrales, función de parpados, conjuntiva, respuestas al daño corneal, prueba del test de Schirmer, test de Fluoresceína y Test de Jones.



### **3.3.3 Seguimiento de pacientes**

Una vez obtenido las 33 muestras, que corresponden a caninos con alguna lesión ocular leve no compatible en ese momento a una queratopatía inflamatoria (animales susceptibles o expuestos al factor de riesgo), se realizó el seguimiento durante el periodo de marzo a setiembre, realizando nuevamente el diagnóstico ocular para queratopatías inflamatorias.

### **3.4 INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS Y VALIDACION DEL INSTRUMENTO**

Los instrumentos de recolección de datos fueron las fichas clínicas de ingreso con la información general de cada paciente y la ficha de examen ocular con datos específicos de queratopatías inflamatorias.

La validación del instrumento fue sintetizado de la tesis doctoral de Luca Gradilone , postgrado en Oftalmología Veterinaria Universidad Autónoma de Barcelona 2014 y del protocolo de examen de las enfermedades corneales en caninos del manual de oftalmología en pequeños animales realizado por Sheila Crispín del Departamento de ciencia clínica veterinaria de la universidad de Bristol ,Inglaterra , en donde se evalúan los criterios necesarios para evaluar este tipo de lesión ocular. La información obtenida fue transcrita a una base de datos en Excel y luego procesada mediante la base del software estadístico SPSS.

## CAPITULO IV RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

### 4.1 PROCESAMIENTO Y PRESENTACION DE DATOS

**Tabla 1.**

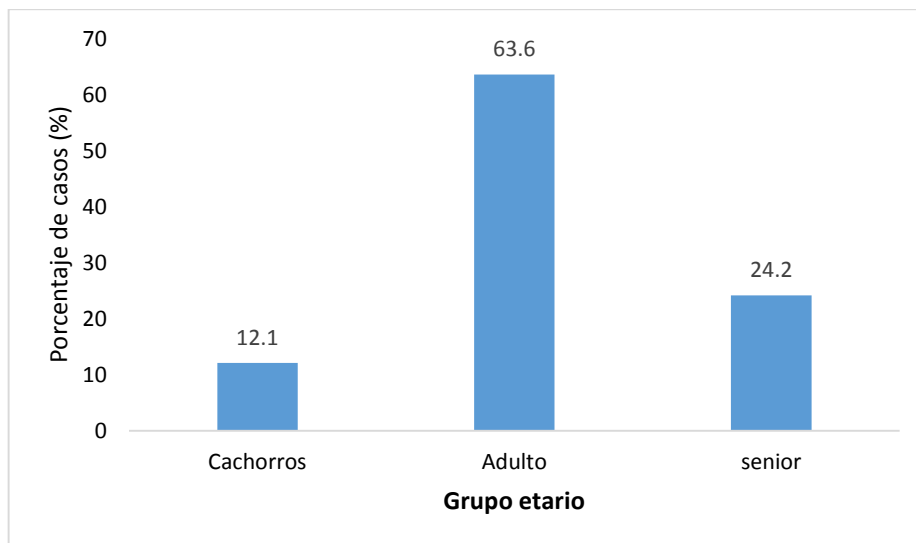
*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según el grupo etario.*

<b>Grupo etario</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Cachorros	4	12,1
Adulto	21	63,6
Senior	8	24,2
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de registro

**Figura1.**

*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes Comas, durante Marzp a Setiembre 2021 según el grupo etario.*



Fuente: Ficha de registro

En la tabla 1 y Figura1, se muestra la frecuencia y porcentaje de caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas, Lima-2021, según el grupo etario al que pertenecen. El grupo etario fue clasificado en tres categorías: cachorro con edades hasta un año y medio, adultos de un año y medio hasta 6 años y senior de 6 a más años. En total se muestran a 33 caninos entre marzo y setiembre del 2021 siendo evaluados 12.1% (N=4) caninos cachorros, 63.6% (N=21) adultos y 24.2% (N=8) senior.

**Tabla 2.**

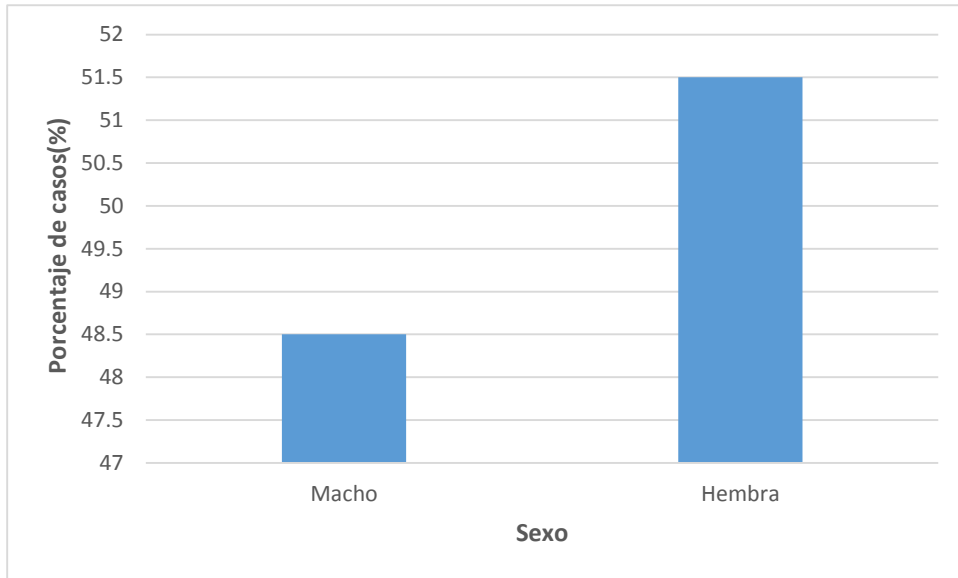
*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según el sexo.*

<b>Sexo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Macho	16	48,5
Hembra	17	51,5
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de registro

**Figura 2.**

*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según el sexo.*



Fuente : Ficha de registro

En la Tabla 2 y Figura 2 se muestra la frecuencia y porcentaje de caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas, Lima-2021, según el sexo al que pertenecen. En total se muestran a 33 caninos entre marzo y setiembre del 2021 siendo evaluados del total de caninos machos (N=16) 48.5% y 51.5% (N=17) hembras.

**Tabla 3.**

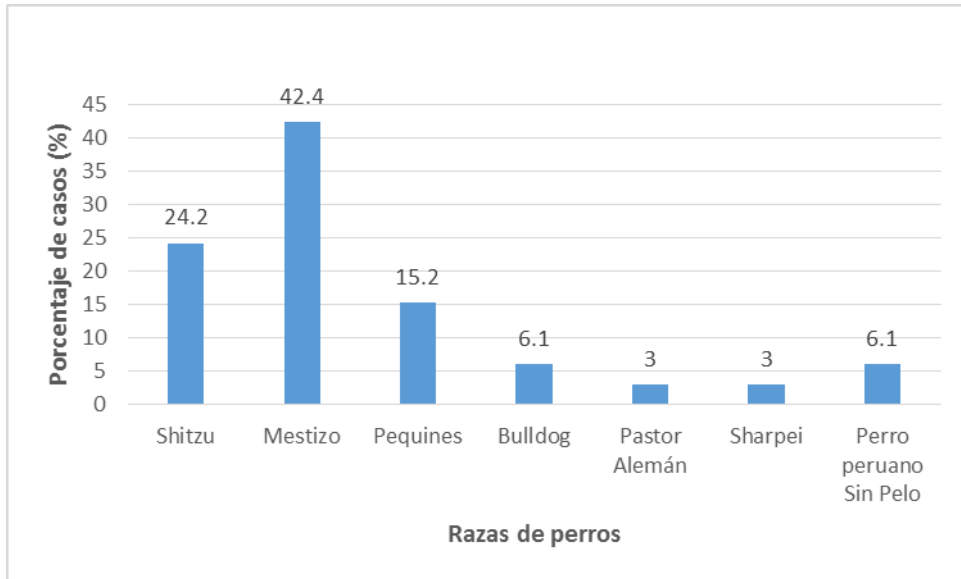
*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, Lima-2021 según raza.*

<b>Razas</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Shitzu	8	24,2
Mestizo	14	42,4
Pequines	5	15,2
Bulldog	2	6,1
Pastor Alemán	1	3,0
Sharpei	1	3,0
Perro peruano Sin Pelo	2	6,1
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>100</b>

Fuente: Ficha de registro

**Figura 3.**

*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según raza.*



Fuente: Ficha de registro

En la Tabla 3 y Figura 3 observamos que las razas de caninos evaluados fueron mestizos con 42.4% (N=14), Shitzu 24.2%(N=8) , Pequines 15.2% (N=5) , el Bulldog así como el Perro peruano sin Pelo obtuvieron 6.1% (N=2) cada uno y finalmente el Sharpei y el Pastor alemán 3%(N=1) en cada caso.

#### Tabla 4.

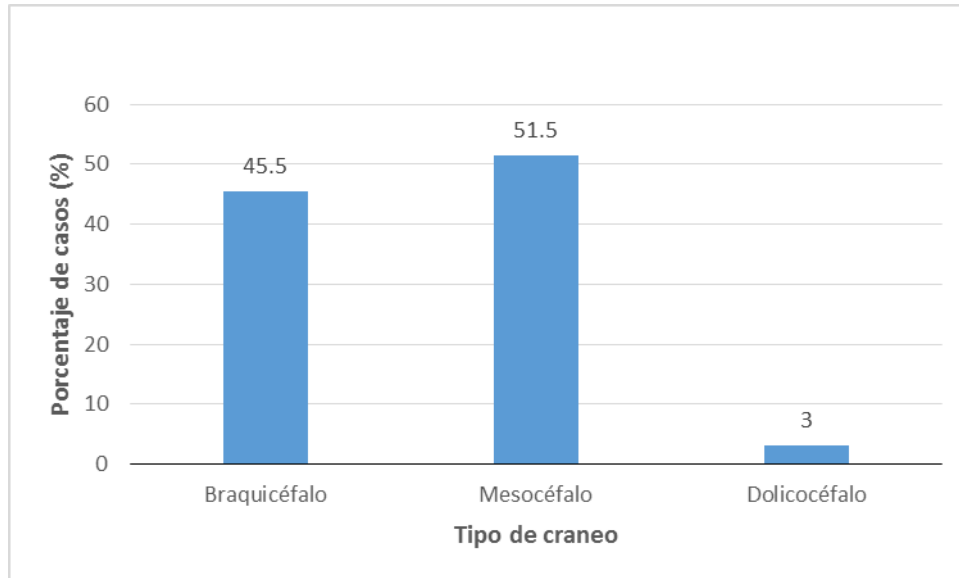
*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según el tipo de cráneo.*

Tipo de cráneo	Frecuencia	Porcentaje (%)
Braquicéfalo	15	45,5
Mesocéfalo	17	51,5
Dolicocéfalo	1	3,0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>

Fuente : Ficha de registro

**Figura 4.**

*Caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas, durante Marzo a Setiembre 2021 según el tipo de cráneo.*



Fuente : Ficha de registro

De acuerdo con la Tabla 4 y la Figura 4 se observa que el 51.5% (N=17) son mesocéfalos , el 45.5% (N=15) son braquicéfalos y solo el 3% (N=1) es doliocéfalo .

## 4.2 CONTRASTACION DE LAS HIPOTESIS

**Tabla 5.**

*Incidencia de queratopatias inflamatoria en caninos evaluados en la en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas durante Marzo a Setiembre del 2021*

Queratopatias	Frecuencia	Porcentaje (%)
Positivo	16	48,5
Negativo	17	51.5
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de registro

En la tabla 5 y figura 5 se muestra la Incidencia de queratopatias inflamatoria en caninos evaluados en la en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas – 2021. De los 33 caninos evaluados en este periodo, el 48.5% (16) presentaron algún tipo de queratoplastia inflamatoria, siendo este valor la incidencia en este periodo de tiempo.

**Tabla 6 .**

*Incidencia de tipos de queratopatias inflamatorias en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas durante Marzo a Setiembre del 2021*

<b>Tipo de queratopatía</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Queratopatía no ulcerativa	7	43.8
Queratopatía ulcerativa	9	56.3
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de registro

En la tabla 6 se observa los tipos de queratopatias halladas en los caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés . El 43.8% (N=7) presentan queratopatias de tipo no ulcerativo y el 56.3% (N=9) presentan queratopatias de tipo ulcerativo. Probablemente porque las lesiones ulcerativas van evolucionando y son llevadas a consulta cuando son moderadas y/o graves.



Tabla 7.

*Incidencia de Queratopatias inflamatorias en caninos según el tipo o conformación del cráneo, atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas, en el periodo de Marzo a Setiembre del 2021*

Tipo de cráneo	Queratopatias inflamatorias		p
	No ulcerativa	Ulcerativa	
Braquicéfalos	42.9% (3)	44.4% (4)	0.949
Mesocéfalos	57.1% (4)	55.6% (5)	
<b>Total</b>	<b>100% (7)</b>	<b>100% (9)</b>	

\*Estadística no paramétrica de Chi cuadrado de Pearson. Anexo 01

En la tabla 7 podemos observar que de los 16 caninos con queratopatias inflamatorias 7 (43.8%) son braquicéfalos y 9 caninos (56.3%) son mesocéfalos. En cuanto al tipo de queratopatía 9 (56,3%) presentan queratopatias ulcerativas y 7 (43,8%) queratopatias no ulcerativas. Encontrándose que el tipo de cráneo no es un factor asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias ( $p=0.949$ ). Refutando los resultados obtenidos por Ponce (2018) en donde menciona que el tipo de cráneo braquiocefálico es el más predisponente a padecer queratoconjuntivis seca. Del mismo modo con Gradilone (2013) quien describe que las razas braquiocefálicas tienen elevada tendencia a padecer enfermedad corneal y con Flores (2021) quien menciona que las razas braquiocefálicas son más predisponentes a queratopatias ulcerativas debido a la conformación del cráneo y exposición de la córnea. Esto debido probablemente a la población mesocefálica que existe en mayor medida en la zona.

**Tabla 8.**

*Asociación entre queratopatias inflamatorias y enfermedades sistémicas en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas, durante Mrzo a Setiembre 2021.*

<b>Enfermedad Sistémica</b>	<b>Queratopatias inflamatorias</b>		<b>p</b>
	<b>No ulcerativa</b>	<b>Ulcerativa</b>	
Positivo	0,0% (0)	44.4% (4)	0.042
Negativo	100% (7)	55.6% (5)	
<b>Total</b>	<b>100% (7)</b>	<b>100% (9)</b>	

Fuente : Ficha de registro

Como se puede observar en la tabla 8 ,dentro de los 16 caninos que presentan algún tipo de queratopatía inflamatoria (no ulcerativa y ulcerativa), 4 caninos (44.4%) si presentan enfermedades sistémicas (Enfermedad por hemoparásitos), los cuales también presentan queratopatias ulcerativas, encontrándose asociación ( $p=0,042$ ), entre las variables. De este modo se puede inferir que la infección por hemoparasitos es un factor asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias en caninos. Coincidiendo con los resultados de Trujillo (2019) en donde afirma que la queratoconjuntivitis seca, es un signo temprano de erliquiosis canina.

**Tabla 9.**

*Asociación entre queratopatias inflamatorias y grupo etario de caninos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas en el periodo de Marzo a Setiembre del 2021.*

Grupo Etario	Queratopatias inflamatorias		p
	No ulcerativa	Ulcerativa	
Cachorro (menor 18 meses)	0,0% (0)	33.3% (3)	0.170
Adulto (18 meses a 6 años)	85.7% (6)	44.4%% (4)	
Senior (mayor a 6 años)	14.3% (1)	22.2%(2)	
<b>Total</b>	<b>100% (7)</b>	<b>100% (9)</b>	

Fuente:Ficha de registro

En la tabla 9 se puede observar que de los 16 caninos que presentan queratopatias inflamatorias, 3 (18.8%) son cachorros y presentan queratopatias ulcerativas, 10 (62.5%) son adultos . Además 3 caninos (18.8%) son seniors. Hallándose ( $p=0.170$ ) que no existe asociación entre el grupo etario y la presencia de queratopatias inflamatorias coincidiendo con los estudios realizados por Maruri (2020) en donde menciona que hay una mayor incidencia de las patologías en los perros mayores y de mediana edad .

## CONCLUSIONES

- La incidencia de las queratopatias inflamatorias en los caninos que ingresaron a consulta por lesiones oculares es de 48.5%.
- El tipo de queratopatía inflamatoria en clínica diaria con mayor incidencia es la queratopatía inflamatoria ulcerativa representada con un 56,3%.
- El tipo de cráneo y las queratopatias inflamatorias no presentan asociación ( $p=0.949$ ).
- Se encontró asociación entre enfermedades sistémicas y queratopatía inflamatoria de tipo ulcerativo ( $p=0.042$ ).
- En relación a las queratopatias inflamatorias y los grupos etarios, no existe asociación ( $p=0.170$ ).

## SUGERENCIAS

- Elaborar investigaciones que abarquen mayor tiempo de estudio, en consecuencia con una mayor cantidad de muestra que nos permita tener una visión más amplia de estas patologías.
- Considerar variables en asociación a queratopatías inflamatorias como razas predisponentes, estilo de vida, estación del año que puedan influir en la salud oftalmológica de los caninos.
- En zonas endémicas o en temporadas en donde aumenta la carga por hemoparásitos, considerar que en los ojos se pueden reflejar signos de enfermedades sistémicas.

**REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

- Acosta,A.(2017)Comparación del efecto terapéutico del suero autólogo y el efecto epitelizante ocular en el tratamiento de úlceras corneales grado II en caninos braquiocefálicos.[Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Ambato].Archivodigital.<http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/26355>
- Alferez,V. (2020) Revisión bibliográfica del entropión en la especie canina: actualización en el tratamiento quirúrgico. [Tesis de pregrado, Universidad Zaragoza].Archivo digital. <https://zaguan.unizar.es/record/96456/files/TAZ-TFG-2020-3641>
- Angulo,A.(2013) Oftalmología veterinaria en especies menores con énfasis en trastornos oculares externos en caninos. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Costa Rica] .Archivo digital. <http://hdl.handle.net/11056/12925>
- Baraboglia.E (2009) Uso de la fluoresceína en la práctica clínica veterinaria. *REDVET Revista Electrónica de Veterinaria*, 10(3), 1-10. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63617318012>
- Cabrera, A.; Olaya, A.; Rojas, L. (2017) Queratoconjuntivitis seca en un canino. Reporte de un caso. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 18(12), 1-9. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63654640053>
- Cattaneo, D. (2007). Oftalmología veterinaria: mirar a los ojos. *TecnoVet*, 13(1).

<https://tecnovet.uchile.cl/index.php/RT/article/view/15889/16377>  
Choleon , J.,Fernandez A.,Diaz D. y Olano J. (2002) Aplicación de la técnica quirúrgica de la trabeculectomia para el tratamiento del aumento de la presión intraocular en caninos.*Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru*,13(2).

[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S160991172002000200005&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S160991172002000200005&lng=es&tlng=es).

Crispin,S.(2013) La cornea. En S.Petersen-Jones,S.Crispin.(Eds),Manual de oftalmología en pequeños animales.(pp.201-221).EGEDSA.

Espejo V., Esteban J.(2010)Diagnostico precoz de las enfermedades oculares en pequeños animales. Recuperado de <http://www.colvema.org/PDF/2026OJOS.pdf>

Flores, K.(2021). Revisión bibliográfica de úlceras corneales crónicas, etiología, signos clínicos, diagnostico, pruebas de laboratorio y tratamiento en caninos.[Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Machala].Archivo digital.<http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/16587>

Flores,J.(2013) Evaluación de la calidad lagrimal en el Perro Sin Pelo del Perú mediante la técnica de Tiempo de Ruptura de la Película Lagrimal Precorneal. *Salud y tecnológica veterinaria*,1(1),46-51.

<https://doi.org/10.20453/stv.v1i2.113>

Garcia ,G. Avidan,Y.Alanis,J. (1994) Patologías oftálmicas asociadas a alteraciones de los componentes de la película precorneal. *Ciencia*

*Veterinaria* 6,207-239.

<https://fmvz.unam.mx/fmvz/cienciavet/revistas/CVvol6/CVv6c8.pdf>.

Gradilone, L.(2013)Estudio epidemiológico de las patologías corneales en la especie canina en el hospital docente universitario durante el periodo

2001-2011.[Tesis doctoral, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria]

.Archivo digital .

[https://accedacris.ulpgc.es/bitstream/10553/11549/2/0696617\\_00000\\_0000.pdf](https://accedacris.ulpgc.es/bitstream/10553/11549/2/0696617_00000_0000.pdf)

Herniquez,M.Ortiz A.Olivares R.Solis T. (2011) Anatomía clínica del órgano de la visión del perro. *Tecnovet. Edición especial* .

<https://tecnovet.uchile.cl/index.php/RT/article/view/39148/40784>

Hinostroza, C., Aparcana ,Y.,Grandez, R.,Serrano E.(2010). Frecuencia de queratoconjuntivitis seca en el perro sin pelo del Perú. *XXII-PANVET-*

*2010-430-PER*. <https://www.researchgate.net/publication/275831501>

Leiva,M.Peña T. y Naranjo.C.(2003) Erlichiosis ocular canina. *Clínica*

*veterinaria de pequeños animales*.23(4)

<https://ddd.uab.cat/pub/clivetpeqani/11307064v23n4/11307064v23n4p223.pdf>

Martinez,M.(2018) Adenopexia nictitante como alternativa quirúrgica del ojo

cereza en caninos . *Rev. Med. Vet.* (36).37-47.

<http://dx.doi.org/10.19052/mv.5170>



Maruri, R. 2020. Prevalencia de patologías corneales más frecuentes en perros que asisten a la consulta oftalmología en el Consultorio Veterinario

Animals INC de Guayaquil.[Tesis de pregrado ,Universidad Católica de Santiago de Guayaquil ].Archivo digital.

<http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/14641>

Mauricci, R. 2017. Diagnóstico temprano de queratoconjuntivitis seca empleando

la prueba lacrimal de Shirmer en caninos de Salaverry – Trujillo.[Tesis de pregrado , Universidad Privada Antenor Orrego]

<https://hdl.handle.net/20.500.12759/2942>

Mejia,G.( 2020)Osmolaridad de la película lagrimal y test de Schirmer en el diagnóstico de Queratoconjuntivitis seca en perros (*Canis lupus familiaris*) en relación a su condición sexual. [Tesis de pregrado , Universidad de

Cuenca]Archivo digital.

<http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/34087>

Meza,C. Montes C. (2014) Queratitis pigmentaria superficial en un canino de raza pug. *Revista Facultad de Ciencias Agropecuarias* . 6 (2), 5-9.

<http://www.uniamazonia.edu.co/revistas/index.php/fagropec/article/view/50>

3

Morales,J. 2020.Anatomía aplicada de párpados y membrana nictitante

.Consultado en [http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-yanat-patologica/peques/Curso05\\_06/parpadosmembrnictitante.pdf](http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-yanat-patologica/peques/Curso05_06/parpadosmembrnictitante.pdf)

- Moreno, J. (2006) Determinación de patrones referenciales de producción de lágrimas, empleando la prueba lacrimal de Schirmer, en caninos aparentemente sanos de la clínica de animales menores de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UNMSM .[Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos]. Archivo digital. <https://hdl.handle.net/20.500.12672/735>.
- Ponce ,R. (2018) Prevalencia de queratoconjuntivitis seca en Canis lupus familiaris braquiocefalicos .[Tesis de pregrado, Universidad de Guayaquil] Archivo digital. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/32913>
- Saltos,J.(2020) Determinación de la permeabilidad del conducto nasolagrimal y secreciones oculares en pacientes caninos .[Tesis de pregrado, Universidad Estatal de Bolivar] Archivo digital .  
<http://190.15.128.197/bitstream/123456789/3675/1/Trabajo%20de%20Grado.pdf>
- Sanizaca, V.(2019) Incidencia de Queratoconjuntivitis seca mediante el test de schirmer en caninos atendidos en la veterinaria León del Cantón Durán.[Tesis de pregrado, Universidad de Guayaquil] Archivo digital <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/42978>
- Soria, J. Carranza, V.(2012). Evaluación porcentual de la presencia de patologías oculares asociadas a secreción conjuntival verdosa en caninos de la Ciudad de Quito. [Tesis de pregrado, Universidad Central del Ecuador] Archivo digital. <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/654>

Trujillo, D.; Jordão , P.; Lima , A. ; Plazas, F.(2017) Manejo de úlceras corneales en animales domésticos: revisión de *literatura*. REDVET.

*Revista Electrónica de Veterinaria* 18 (12).1-22.

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63654640004>

Trujillo,D.(2019). Hallazgos oculares como factores predictivos y diagnósticos de ehrlichiosis canina. *Rev. investig. vet. Perú* , 30 (3) .

<http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v30i3.16602>

Zapata,G.(2006).Aproximación diagnostica y tratamiento de la uveítis. *Revista*

*Electrónica de Veterinaria REDVET ISSN 1695-7504*. VII(10).1-5.

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63617167020>

**NOTA BIOGRAFICA**

**FECHA DE NACIMIENTO:** 22 AGOSTO 1993

**LUGAR DE NACIMIENTO :** COMAS , LIMA , PERU

**EDUCACION PRIMARIA:** I.E.P. ANA MARIA KAN

**EDUCACION SECUENDARIA:** I.E.P PRESENTACION DE MARIA

**EDUCACION SUPERIOR:** UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS

## ANEXO N°1 MATRIZ DE CONSISTENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

I.TITULO	II.PROBLEMA	III.OBJETIVOS	IV.HIPOTESIS	V.VARIABLES	VI.DISEÑO	VII.POBLACION
<p><b>“INCIDENCIA DE QUERATOPATIAS INFLAMATORIAS EN CANINOS (<i>Canis lupus familiaris</i>) EN LA CLÍNICA VETERINARIA “GRAN DANES” EN COMAS</b></p>	<p><b>Problema General.</b></p> <p>¿Cuál es la incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés en Comas – Lima 2021?</p> <p><b>Problemas Específicos:</b></p> <p>¿Cuál es el tipo de queratopatía inflamatoria con mayor incidencia en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021?</p> <p>¿Existirá asociación de la incidencia de queratopatias inflamatorias por el tipo de cráneo de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021?</p> <p>¿Existe asociación entre las infecciones transmitidas hemoparasitos con la incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas- Lima 2021?</p> <p>¿Existe predisposición de las queratopatias inflamatorias según el grupo etario de los caninos, atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas – Lima 2021?</p>	<p><b>Objetivo General</b></p> <p>Determinar la incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas – Lima 2021</p> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <p>Conocer el tipo de queratopatía inflamatoria con mayor incidencia en caninos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021?</p> <p>Determinar la asociación de la queratopatias inflamatorias por el tipo de cráneo de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danés Comas –Lima 2021.</p> <p>Evaluar la asociación de las infecciones transmitidas hemoparasitos con la incidencia de Queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas- Lima 2021.</p> <p>Evaluar la asociación de las queratopatias inflamatorias según el grupo etario de los caninos, atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés Comas – Lima 2021.</p>	<p><b>Hipótesis General</b></p> <p>Ho: La incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés - Comas no es elevada.</p> <p>Ha: La incidencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés - Comas es elevada.</p> <p><b>Hipótesis específicas:</b></p> <p><b>Ho1:</b> Las queratopatias no ulcerativas no se presentan con mayor incidencia en la veterinaria Gran Danés.</p> <p><b>Ha1:</b> Las queratopatias no ulcerativa se presenta con mayor incidencia en la clínica veterinaria Gran Danés</p> <p><b>Ho2:</b> el tipo de cráneo no es un factor asociado a la presencia de queratoplastias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.</p> <p><b>Ha2:</b> el tipo de cráneo es un factor asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.</p> <p><b>Ho3:</b> La infección por hemoparasitos no es un factor asociado a la presencia de queratoplastias inflamatorias en caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.</p> <p><b>Ha3:</b> Las infección por hemoparasitos es un factor asociado a la presencia de queratoplastias inflamatorias en</p>	<p><b>Variable Dependiente:</b></p> <p>Incidencia de queratopatias inflamatorias: ulceraticas – no ulcerativas</p> <p><b>Variable Independiente</b></p> <p><b>Grupo etario:</b> cachorros (0 a 1 año y medio), Adulto (1.5 años hasta 6 años) gerontes (6 a mas)</p> <p><b>Tipo de cráneo: braquiocefálico</b> (índice cefálico mayor a 80) , mesocefálico (índice cefálico entre 55 y 80) y dolicocefálo ( índice cefálico menor a 55). I.C.(Índice cefálico)= ancho craneal x 100/ longitud craneal</p> <p><b>Infecciones por hemoparasitos:</b> si presentan – no presentan</p>	<p><b>Tipo de Estudio</b></p> <p>La investigación es tipo aplicada por que la información servirá como base de datos para implementar un programa de diagnóstico precoz de la enfermedad en la clínica diaria, de nivel descriptiva y relacional, dado que se describió y se realizó la asociación de la tasa de incidencia de la enfermedad respecto a las variables independientes como tipo de queratopatias inflamatoria, grupo etario, tipo cráneo e infecciones por hemoparasitos. Además es de corte longitudinal prospectivo, dado que el estudio se realiza durante el periodo de tiempo de marzo a setiembre, donde una primera observación se realiza para determinar que la muestra se encuentra con el factor de riesgo, y la segunda medición para el diagnóstico de queratopatía inflamatoria en este periodo.</p>	<p>Para el presente estudio se realizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, la población fueron 33 caninos sin distinción de edad, sexo y tipo de cráneo que llegaron a consulta por alguna alteración oftalmológica a la veterinaria Gran Danés en Comas.</p>

			<p>caninos atendidos en la clínica veterinaria Gran Danés.</p> <p><b>Ho4:</b> El grupo etario de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes, no se encuentra asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias.</p> <p><b>Ha4:</b> El grupo etario de los caninos evaluados en la clínica veterinaria Gran Danes, se encuentra asociado a la presencia de queratopatias inflamatorias.</p>			
IX.MUESTRA	X.UNIDAD DE ANALISIS U OBSERVACION	XI. CRITERIOS DE INCLUSION Y EXCLUSION	XII.METODOS DE RECOLECCION DDE DATOS E INSTRUMENTOS	XIIIFUENTES DE INFORMACION	XIV.PRUEBAS ESTADISTICAS	
<p>La muestra fue de 16 caninos sin distinción de edad, raza , sexo y tipo de cráneo que presenten alguna queratopatía inflamatoria.</p>	<p>Cada uno de los pacientes caninos.</p>	<p><b>Criterios de inclusión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Caninos con lesiones oftalmológicas con o sin tratamiento</li> <li>-Cualquier sexo, edad , raza,tipo de cráneo</li> </ul> <p><b>Criterios de exclusión :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Caninos sin lesiones oftalmológicas</li> </ul>	<p>-Observación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ficha de ingreso con examen general ocular.</li> <li>-Ficha clínica con datos específicos de queratopatias inflamatorias..</li> </ul>	<p>Fuentes Primarias</p> <p>Ya que obtendremos la información de forma directa por observación sistemática y análisis de datos</p>	<p>Para la descripción de variables cualitativas se realizó una tabla de frecuencias y porcentajes además de representaciones gráficas.</p> <p>Para determinar la asociación de queratopatias inflamatorias con las variables cualitativas se utilizara la prueba de Chi cuadrado mediante el paquete estadístico SPSS.</p> <p>Para determinar la incidencia se empleó la siguiente formula:</p> $I = \frac{\text{número de animales enfermos}}{\text{total de animales muestreados}} \times 100$ $P = \frac{16}{33} \times 100 = 0.48 \times 100 = 48.5\%$ <p>(7 meses)</p>	



**ANEXO N°3 FICHA CLINICA DE PACIENTE CON QUERATOPATIA  
INFLAMATORIA**

<b>Paciente</b>		<b>Edad</b>		<b>Raza</b>	
<b>Enfermedad sistémica</b>		<b>Tipo de cráneo</b>			
<b>Lesiones macroscópicas</b>		<b>E xamen ocular</b>			
Vascularización		Test de fluoresceína			
Epifora		Test de schirmer			
Opacidad corneal		Test de jones			
Blefaroespasmó		<b>Observaciones</b>			
Edema					
Reflejo corneal					
Reflejo palpebral					
<b>Diagnostico general</b>					
<b>Queratopatía inflamatoria</b>					



## ANEXO N°4 BASE DE DATOS FICHA GENERAL

PACIENTE	SEXO	RAZA	EDAD	TIPO DE CRANEO	LESION OCULAR	O.D.	O.I.	EXAMEN CLINICO GENERAL
Peteco	M	SHITZU	años	braquicefalico	secrecion ocular purulenta	x		años con signos
Peluchin	M	SHITZU	años	braquicefalico	perforacion ocular	x		tratamiento previo sin evolucion favorable
Princesa	H	MESTIZA	años	dolicocefalo	ceguera parcial	x	x	diabetes ,cataratas
Sasy	H	MESTIZA	años	mesocefalo	qcs		x	
Toby	M	SHITZU	años	braquicefalico	ulcera corneal y prolapso de glandula de tercer parpado	x		castrado
Princesa	H	PEQUINES	años	braquicefalico	arañazo de gato		x	
Bombon	H	PEQUINES	años	braquicefalico	hifema y sospecha de glaucoma	x		enfermedad por hemoparasitos
Ringo	M	MESTIZO	años	mesocefalo	ulcera corneal		x	
Perla	H	BULLDOG	meses	braquicefalico	prolapso de glandula de tercer parpado	x		
Negrilo	M	MESTIZO	4 años	mesocefalo	tumoracion conjuntiva superior	x		enfermedad por hemoparasitos
Kira	H	PASTOR ALEMAN	años	mesocefalo	queratitis pigmentaria		x	
Lila	H	SHARPEI	meses	mesocefalo	entropion y edema corneal		x	cistitis
Coco	M	MESTIZO	años	mesocefalo	secrecion ocular purulenta		x	QCS
Tanque	M	BULLDOG	años	braquicefalico	secrecion ocular purulenta		x	QCS
Rawa	H	PERUANO SIN PELO	años	mesocefalo	secrecion ocular purulenta		x	QCS
Ramba	H	MESTIZA	años	mesocefalo	sospecha de glaucoma	x		enfermedad por hemoparasitos
Peluchina	H	SHITZU	años	braquicefalico	ojo rojo		x	QSC
Flacis	M	MESTIZO	años	mesocefalo	melting		x	enfermedad por hemoparasitos
Princesa	H	MESTIZO	años	mesocefalo	ojo azul		x	
Body	M	PEQUINES	meses	braquicefalico	ulcera corneal y ojo azul mas prolapso de glandula	x	x	enfermedad por hemoparasitos
Chanel	H	PEQUINES	años	braquicefalico	conjuntivitis	x	x	
Bobby	M	MESTIZO	meses	mesocefalo	inflamacion		x	
Negra	H	PERUANO SIN PELO	años	mesocefalo	proptosis	x		enfermedad por hemoparasitos
Bronco	M	MESTIZO	2 años	mesocefalo	conjuntivitis bilateral	x	x	infeccioin viral
Deysi	H	MESTIZO	2 años	mesocefalo	conjuntivitis bilateral	x	x	sarcoptes scabei
Taco	M	MESTIZO	2 años	mesocefalo	conjuntivitis bilateral	x	x	enfermedad renal
Teito	M	PEQUINES	3 años	braquicefalico	corte parpado superior		x	
Chester	M	SHITZU	3 años	braquicefalico	secrecion ocular purulenta		x	
Tony	M	SHITZU	3 años	braquicefalico	secrecion ocular purulenta		x	
Lulu	H	MESTIZO	2 años	mesocefalo	conjuntivitis		x	
Saky	H	SHITZU	4 años	braquicefalico	conjuntivitis		x	
Vago	M	SHITZU	5 años	braquicefalico	hifema mas uveitis		x	enfermedad por hemoparasitos
Negra	H	MESTIZO	años	mesocefalo	ulcera		x	enfermedad por hemoparasitos

## ANEXO N°5 BASE DE DATOS FICHA QUERATOPATIAS

PACIENTE	EDAD	RAZA	ENFERMEDAD SISTEMICA	TIPO DE CRANEAL	LESIONES MACROSCOPICAS							EXAMEN CLINICO OCULAR			DIAGNOSTICO GENERAL QUERATOPATIA	
					Vascularizacion	Epifora	Opacidad cornea	Blefaroespasm.	Edema	R.Corneal	R.palpebra	T.Fluoresceina	T.Schirmer	T.Jones		
Peteco	años	shitzu		Braquicefalo	superficial	negativo	positivo	negativo	negativo	positivo	positivo	negativo	mm	negativo	QNU	QCS
Peluchin	años	shitzu		Braquicefalo	Profunda	positivo	negativo	positivo	focal	positivo	positivo	bordes positivos	mm	positivo	QU	descematocele
Sasy	años	mestiza		mesocefalo	negativo	negativo	positivo	negativo	negativo	positivo	positivo	negativo	mm	positivo	QNU	QCS
Toby	años	pekines		Braquicefalo	negativo	positivo	negativo	negativo	focal	positivo	positivo	positivo	mm	positivo	QU	UCS
Princesa	años	pekines		Braquicefalo	superficial	positivo	negativo	positivo	negativo	positivo	positivo	negativo	mm	positivo	QU	UCS
Ringo	años	mestizo		mesocefalo	superficial	positivo	negativo	positivo	negativo	positivo	positivo	positivo	mm	positivo	QU	UCS
Kira	años	pastor aleman		mesocefalo	negativo	negativo	negativo	negativo	negativo	positivo	positivo	negativo	mm	positivo	QNU	QP
Coco	años	mestizo		mesocefalo	superficial	negativo	negativo	negativo	difuso	positivo	positivo	negativo	mm	negativo	QNU	QCS
Lila	meses	sharpei		mesocefalo	superficial	positivo	positivo	positivo	difuso	negativo	positivo	positivo	mm	negativo	QU	UCS
Tanque	años	bulldog inglés		Braquicefalo	superficial	negativo	negativo	negativo	difuso	positivo	positivo	negativo	Oi:1.6mm , OD:1.3mr	negativo	QNU	QCS
Rawa	años	pspp		mesocefalo	negativo	negativo	positivo	negativo	negativo	positivo	positivo	negativo	Oi:1.4mm , OD:1.3mr	positivo	QNU	QCS
Peluchina	años	shitzu		Braquicefalo	superficial	negativo	negativo	negativo	negativo	positivo	positivo	negativo	mm	positivo	QNU	QSC
Flacis	años	mestizo	ENF. HEMOPARASITO	mesocefalo	Profunda	positivo	positivo	positivo	difuso	negativo	positivo	bordes positivos	mm	negativo	QU	UCE
Body	meses	pekines	ENF. HEMOPARASITO	Braquicefalo	superficial	positivo	negativo	negativo	focal	positivo	positivo	positivo	mm	negativo	QU	UCS
Bobby	meses	mestizo		mesocefalo	superficial	negativo	positivo	positivo	difuso	positivo	positivo	positivo	mm	negativo	QU	UCS
Negra	años	mestizo	ENF. HEMOPARASITO	mesocefalo	negativo	negativo	negativo	negativo	focal	positivo	positivo	positivo	mm	negativo	QU	UCS



**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: “INCIDENCIA DE QUERATOPATÍAS INFLAMATORIAS EN CANINOS (*Canis lupus familiaris*) EN LA CLÍNICA VETERINARIA “GRAN DANÉS” EN COMAS – LIMA 2021”, presentado por la Bachiller en Medicina Veterinaria Brenda Alexandra Morón Ramos, tiene un índice de similitud del 10 % 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, 27 de Diciembre del 2021

W. Richard Tasayco Alcántara, MV, Mg.  
Director de Investigación. FMVZ

## **RESOLUCIÓN DECANATO N° 018-2022-UNHEVAL-FMVZ/D**

Pillco Marca, 18 de febrero de 2022

Visto, los documentos en treinta y seis (36) folios virtuales;

### **CONSIDERANDO:**

Que, mediante Resolución de Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Se Proclama y Acredita como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024;

Que, con OFICIOS N° 065/066/067/068/069/070/071/072/073/074/081/082/083/084/085/086/087/088-2021UNHEVAL/PROFI-C, de fecha 09.FEB.2022, el Coordinador del Programa de Fortalecimiento en Investigación (PROFI), solicita designación de jurados evaluadores y fijar fecha y hora para sustentación de tesis de los siguientes bachilleres **ROSA JULIA DEL PILAR RAMOS TRIGOSO, EVELYN PAOLA GUERRA ZEVALLOS, CARLOS ALBERTO QUINECHE ORAHULIO, AILEEN PATRICIA ZEVALLOS CALLUPE, CARLA ELVA FLORA ISABEL DEL CASTILLO ROSAS, JOHN EMERSON ROBLES LUQUE, MARINÉS EYLÍN ASTOCÓNDOR ORÉ, ELIZABETH NOELIA VILLALOBOS RAMÍREZ, CAMILO ANDRÉ ROMERO LEIVA, FRANCISCO ANDRE CATALÁN VALDEZ, CARLOS RONALDO ESPEJO TORVISCO, KEVIN FREDDY MARTÍNEZ CASO, BRENDA ALEXANDRA MORÓN RAMOS, AIMED GARLÉ GONZALES CASTAÑÓN, ISABEL AYVAR ROJO, KARINA ALEXANDRA BRENIS REAÑO, MELINA MARISOL CHINGA ZAPATA, KARLA SOFÍA ARANA LÓPEZ** de la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria, **PROFI- CICLO ACADÉMICO 2021-II;**

Que, mediante Resolución Consejo Universitario N° 2004-2020-UNHEVAL, de fecha 26.11.2020, según el Art. 49 del Reglamento del PROFÍ El alumno sustentará su tesis ante los tres jurados calificadores designados mediante Resolución;

Que, en Art°69 del Reglamento General de Grados y Títulos de la UNHEVAL, menciona: "Concluido el proceso de sustentación, el Jurado informa al Decano sobre el resultado de la sustentación, remitiendo el acta correspondiente";

Que, la Décima Sexta Disposición Complementaria del Reglamento General de Grados y Títulos de la UNHEVAL dice: "Los egresados y bachilleres de universidades o programas con licencia denegada que serán admitidos en la UNHEVAL, teniendo en consideración lo dispuesto en la Resolución del Consejo Directivo N°061-2020-SUNEDU/CD, del 01.JUL.2020, se sujetarán a lo regulado en el presente reglamento";

Que, la Décima séptima Disposición Complementaria del Reglamento General de Grados y Títulos de la UNHEVAL dice: "En casos excepcionales como el contexto de una pandemia u otros similares, la documentación y la sustentación del acto público puede ser de manera virtual o digital, utilizando plataformas de video conferencias par la sustentación virtual del Trabajo de Investigación, Tesis, Suficiencia Profesional y Trabajo Académico. El procedimiento será el mismo que establece el presente Reglamento siendo fundamental cumplir con: La apertura del acto académico; exposición por parte del sustentante; las preguntas, observaciones y/o sugerencias por parte del jurado y respuestas por el sustentante y lectura del acta de sustentación";

Que, mediante Resolución Consejo Universitario N°0970-2020-UNHEVAL, de fecha 27.MAR.2020, se aprueba la Directiva de Asesoría y Sustentación Virtual de Prácticas Pre profesionales, Trabajos de

Investigación y Tesis en Programas de Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán; Que, estando en uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, el Estatuto vigente;

### SE RESUELVE:

**1° DECLARAR APTO**, para sustentar las Tesis de los Bachilleres del Ciclo Académico **2021 - II PROFI** de la ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA (GRUPO 2).

**2° DESIGNAR, JURADOS EXAMINADORES Y FIJAR FECHA Y HORA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**, como se detalla a continuación, por lo expuesto en los considerandos de la presente Resolución.

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	TITULO DE LA TESIS	JURADOS	FECHA Y HORA
01	Bach. ROSA JULIA DEL PILAR RAMOS TRIGOSO	ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN PRIMATES NO HUMANOS DEL CENTRO DE CONSERVACIÓN "RESERVA ECOLÓGICA TARICAYA" EN LA CIUDAD DE PUERTO MALDONADO - MADRE DE DIOS	<p><b>PRESIDENTE:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>SECRETARIA:</b> Dra. ERNESTINA ARIZA ÁVILA</p> <p><b>VOCAL</b> : Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAYLON</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. GERMANY YUSEP GÓMEZ MARÍN</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 9:00 am – 10:00 am</p>
02	Bach. EVELYN PAOLA GUERRA ZEVALLOS	EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONTENCIÓN SARS-CoV-2 EN CENTROS DE ABASTOS DE VILLA EL SALVADOR, JUNIO – DICIEMBRE 2020	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. JUAN MARCO VASQUEZ AMPUERO</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAYLON</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Dr. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 5:00 pm – 6:00 pm</p>
03	Bach. CARLOS ALBERTO QUINECHE ORAHULIO	EVALUACIÓN DE CAUSAS DE MORTALIDAD EN ALPACAS RAZA HUACAYA EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CANTA, DURANTE EL PERIODO 2016 - 2020	<p><b>PRESIDENTE:</b> Mg. ALCIDES MELECIO COTACALLAPA VILCA</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>VOCAL</b> : Dr. MAGNO GONGORA CHAVEZ</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHEZ GONSALES</p>	<p><b>DOMINGO</b> 27/02/2022</p> <p>HORA: 5:00 pm – 6:00 pm</p>
04	Bach. AILEEN PATRICIA ZEVALLOS CALLUPE	CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE MORDEDURAS CANINAS EN PERSONAS REGISTRADAS EN EL CENTRO MATERNO INFANTIL DANIEL ALCIDES CARRIÓN ENTRE LOS AÑOS 2018 AL 2020 EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Mg. WALTER RICHARD TASAYCO ALCANTARA</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. ALCIDES MELECIO COTACALLAPA VILCA</p> <p><b>ACCESITARIA:</b> Dra. ERNESTINA ARIZA ÁVILA</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 7:00 pm – 8:00 pm</p>

05	Bach. CARLA ELVA FLORA ISABEL DEL CASTILLO ROSAS	EFFECTO TERAPÉUTICO DE FACTORES DE CRECIMIENTO PLASMÁTICO EN MASTITIS BOVINA SUBCLÍNICA EN PUENTE PIEDRA, LIMA 2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> M.Sc. JULIO CESAR DÍAZ ZEGARRA</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Dr. JOSE FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. GERMANY YUSEP GÓMEZ MARÍN</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 8:00 am – 9:00 am</p>
06	Bach. JOHN EMERSON ROBLES LUQUE	CONDICION CORPORAL EN CAUTIVERIO DEL GAVILAN ACANELADO (Parabuteo unicinctus) EN EL ZOCRIADERO SANTIAGUILLO, ICA 2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. WALTER RICHARD TASAYCO ALCANTARA</p> <p><b>VOCAL</b> : M.Sc. JULIO CESAR DÍAZ ZEGARRA</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAYLON</p>	<p><b>DOMINGO</b> 27/02/2022</p> <p>HORA: 6:00 pm – 7:00 pm</p>
07	Bach. MARINÉS EYLÍN ASTOCÓNDOR ORÉ.	PREVALENCIA DE Ehrlichia canis EN CANINOS EN UNA VETERINARIA DEL DISTRITO SAN JUAN BAUTISTA - LORETO EN EL PERÍODO 2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. JOSE FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>VOCAL</b> : Dr. JUAN MARCO VASQUEZ AMPUERO</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. ALCIDES MELECIO COTACALLAPA VILCA</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 6:00 pm – 7:00 pm</p>
08	Bach. ELIZABETH NOELIA VILLALOBOS RAMÍREZ	DESCRIPCIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA TÉCNICA DE DIALISIS PERITONEAL EN GATOS (Felis catus) CON INSUFICIENCIA RENAL AGUDA ENTRE LOS AÑOS 2017 AL 2020 EN EL DISTRITO DE LINCE.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. MARCE ULISES PEREZ SAAVEDRA</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>VOCAL</b> : Dr. MAGNO GONGORA CHAVEZ</p> <p><b>ACCESITARIA:</b> Dra. ERNESTINA ARIZA ÁVILA</p>	<p><b>DOMINGO</b> 27/02/2022</p> <p>HORA: 10:00 am – 11:00 am</p>
09	Bach. CAMILO ANDRÉ ROMERO LEIVA	NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE PARASITOSIS CANINA, EN POBLACIÓN ADULTA DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, LIMA-2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE</p> <p><b>SECRETARIO:</b> M.Sc. JULIO CESAR DÍAZ ZEGARRA</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. WALTER RICHARD TASAYCO ALCANTARA</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. ALCIDES MELECIO COTACALLAPA VILCA</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 12:00 am – 1:00 pm</p>

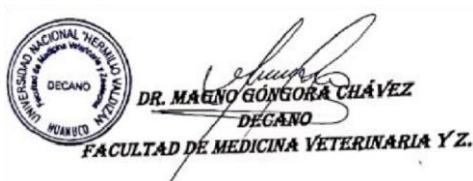
10	Bach. FRANCISCO ANDRE CATALÁN VALDEZ	USO DEL GUPPY COMO CONTROL BIOLÓGICO DE LARVAS DEL MOSQUITO ( <i>Aedes aegypti</i> ) TRANSMISOR DEL DENGUE Y CHIKUNGUNYA EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS; LIMA PERÚ 2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> M.Sc. JULIO CESAR DÍAZ ZEGARRA</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHEZ GONSALES</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Dr. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE</p>	<p><b>DOMINGO</b> 27/02/2022</p> <p>HORA: 7:00 pm – 8:00 pm</p>
11	Bach. CARLOS RONALDO ESPEJO TORVISCO	EFFECTO CICATRIZANTE DEL PLASMA SANGUÍNEO AUTÓLOGO EN HERIDAS DE SEGUNDA INTENCIÓN EN CONEJOS ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) EN EL DISTRITO DE PACHACÁMAC, 2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. MARCE ULISES PEREZ SAAVEDRA</p> <p><b>SECRETARIA:</b> Dra. ERNESTINA ARIZA ÁVILA</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHEZ GONSALES</p>	<p><b>DOMINGO</b> 27/02/2022</p> <p>HORA: 11:00 am – 12:00 am</p>
12	Bach. Kevin Freddy Martínez Caso	"PREVALENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS MORDEDURAS DE CANES EN PACIENTES DEL HOSPITAL DE HUAYCAN EN EL DISTRITO DE ATE, PERIODO 2017-2020"	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. MARCE ULISES PEREZ SAAVEDRA</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHEZ GONSALES</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. ALCIDES MELECIO COTACALLAPA VILCA</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 3:00 pm – 4:00 pm</p>
13	Bach. Brenda Alexandra Morón Ramos	INCIDENCIA DE QUERATOPATIAS INFLAMATORIAS EN CANINOS ( <i>Canis lupus familiaris</i> ) EN LA CLÍNICA VETERINARIA "GRAN DANES" EN COMAS - LIMA 2021	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Dr. MAGNO GONGORA CHAVEZ</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Dr. JUAN MARCO VASQUEZ AMPUERO</p>	<p><b>DOMINGO</b> 27/02/2022</p> <p>HORA: 3:00 pm – 4:00 pm</p>
14	Bach. Airmed Garlé Gonzales Castañón	COMPARACIÓN DE EFECTOS ANALGÉSICOS DE DAPIRONA Y TRAMADOL EN PACIENTES CANINOS ( <i>Canis lupus familiaris</i> ) CON GASTROENTERITIS AGUDA MEDIANTE ESCALA VISUAL EN EL DEPARTAMENTO DE CUSCO 2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. JOSE FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. GERMANY YUSEP GÓMEZ MARÍN</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHEZ GONSALES</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 10:00 am – 11:00 am</p>
15	Bach. ISABEL AYVAR ROJO	RELACIÓN DEL SÍNDROME DE BURNOUT CON LAS CARACTERÍSTICAS PERSONALES EN ALUMNOS DE MEDICINA VETERINARIA, UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN 2021.	<p><b>PRESIDENTE:</b> Dr. MAGNO GONGORA CHAVEZ</p> <p><b>SECRETARIO:</b> Dra. ERNESTINA ARIZA ÁVILA</p> <p><b>VOCAL</b> : Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO</p> <p><b>ACCESITARIO:</b> Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAYLON</p>	<p><b>SABADO</b> 26/02/2022</p> <p>HORA: 4:00 pm – 5:00 pm</p>


16	Bach. KARINA ALEXANDRA BRENIS REAÑO	DETECCIÓN DE ANTICUERPOS DE <i>Toxoplasma gondii</i> EN PERROS DE UNA COMUNIDAD NATIVA DE MADRE DE DIOS.	<b>PRESIDENTE:</b> Dr. JOSE FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS <b>SECRETARIO:</b> Dr. MAGNO GONGORA CHAVEZ <b>VOCAL</b> : Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO <b>ACCESITARIO:</b> Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAYLON	<b>DOMINGO</b> <b>27/02/2022</b> HORA: 4:00 pm – 5:00 pm
17	Bach. MELINA MARISOL CHINGA ZAPATA	PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CAPRINOS ( <i>Capra aegagrus hircus</i> ) DEL DISTRITO DE QUERECOTILLO, PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA – PERÚ. – 2021.	<b>PRESIDENTE:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO <b>SECRETARIO:</b> Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHEZ GONSALES <b>VOCAL</b> : Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAYLON <b>ACCESITARIA:</b> Dra. ERNESTINA ARIZA ÁVILA	<b>DOMINGO</b> <b>27/02/2022</b> HORA: 9:00 am – 10:00 am
18	Bach. KARLA SOFÍA ARANA LÓPEZ	PREVALENCIA DE <i>Staphylococcus pseudointermedius</i> Y <i>Malassezia</i> spp. EN PLIEGUES CUTÁNEOS DE CANINOS TIPO MOLOSOIDE, QUE ASISTEN A DOS CLÍNICAS VETERINARIAS DE SAN MARTÍN DE PORRES, ENTRE LOS MESES DE JUNIO Y JULIO DEL 2021.	<b>PRESIDENTE:</b> Mg. WALTER RICHARD TASAYCO ALCANTARA <b>SECRETARIO:</b> Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO <b>VOCAL</b> : Dra. ERNESTINA ARIZA ÁVILA <b>ACCESITARIO:</b> Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAYLON	<b>DOMINGO</b> <b>27/02/2022</b> HORA: 8:00 am – 9:00 am

**3º DESIGNAR** al Tec. de informática señor **JOEL GONZALES CECILIO**, como Soporte Técnico para la sustentación virtual de la Tesis en mención.

**4º DISPONER** que los docentes designados deberán ceñirse a lo estipulado en el Reglamento de Grados y Títulos de la UNHEVAL.

Regístrese, comuníquese y archívese.




 DR. MAGNO GONGORA CHÁVEZ  
 DECANO  
 FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

**DISTRIBUCIÓN:** PROF/Interesados (18) / Archivo.





"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO  
LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°099-2019-SUNEDU/CD  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DECANATO

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

En la ciudad de Huánuco - Distrito de Pilco Marca, a los 27 veintisiete días del mes de febrero del 2022, siendo las quince horas, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, se reunieron a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual N° 301- VET. 04 <https://unheval.webex.com/junheval/j.php?MTID=m40de2b18c13117455688aeb1b21c3501>, los miembros integrantes del Jurado examinador de la Sustentación de Tesis Titulada: **INCIDENCIA DE QUERATOPATIAS INFLAMATORIAS EN CANINOS (Canis lupus familiaris) EN LA CLÍNICA VETERINARIA "GRAN DANES" EN COMAS - LIMA 2021** de la Bachiller **Brenda Alexandra Morón Ramos**, para OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO, integrado por los siguientes miembros jurados:

- Dr. Rosel Apaestegui Livaque : **PRESIDENTE**
- Dr. Magno Gongora Chavez : **SECRETARIO**
- Mg. Carlos Pineda Castillo : **VOCAL**

**ASESOR DE TESIS:** Dr. Wilder Javier Martel Tolentino

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

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

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

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

**NINGUNA OBSERVACIÓN**

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, obteniendo la Nota de (16) Equivalente a **BUENO** por lo que se le declara **APROBADO**.

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo a horas 16:00 horas, en fe de la cual firmamos:

  
.....  
Dr. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE  
PRESIDENTE  
DNI N° 1642104

  
.....  
Dr. Magno GONGORA CHAVEZ  
SECRETARIO  
DNI N° 1611235848

  
.....  
Mg. CARLOS PINEDA CASTILLO  
VOCAL  
DNI N° 07257216

Leyenda:

19 a 20: Excelente    17 a 18: Muy Buena    14 a 16: Buena

## AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA DE PREGRADO

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

**Apellidos y Nombres:** Morón Ramos Brenda Alexandra

**DNI.:** 72393983

**Correo Electrónico:** Alexandra\_bre@hotmail.com

**Teléfono Casa:**

**Celular:**

**930480256**

**Oficina:**

### IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

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

**Título Profesional obtenido:**

**Médico Veterinario**

**Título de la tesis:**

\_\_ Incidencia de queratopatías inflamatorias en caninos (*Canis lupus familiaris*) en la clínica veterinaria "Gran Danés" en Comas ,Lima 2021

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

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

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

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

---

---

---

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

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

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

Fecha de firma: 18-05-2022.

Firma del autor y/o autores:

