



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRICULTURA, SILVICULTURA,
PESCA Y VETERINARIA
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA



TRABAJO DE TITULACIÓN

Trabajo de Integración Curricular, presentado al H. Consejo Directivo de la Facultad, como requisito previo a la obtención del título de:

MEDICO VETERINARIO

TEMA:

Análisis estadístico de la prevalencia de enfermedades oftalmológicas en caninos consultados en centros de atención veterinaria de la ciudad de Babahoyo

AUTOR

Alexis Richard Jurado Arcos

TUTORA

MVZ. Ketty Beatriz Murillo Cano, MSc.

Babahoyo - Los Ríos – Ecuador

2023

INDICE GENERAL

CAPITULO 1.- INTRODUCCION	1
Contextualización problemática.	1
1.2. Planteamiento del problema	1
1.3. Justificación.	2
1.4. Objetivos de investigación.	3
1.4.1. General.....	3
1.4.2. Específicos.	3
1.5. Hipótesis.	3
CAPITULO II.- MARCO TEÓRICO	4
2.1. Antecedentes.....	4
2.2. Bases teóricas	5
CAPÍTULO III.- METODOLOGÍA	18
3.1. Tipo y diseño de investigación.	18
3.2. Operacionalización de variables.	18
3.3. Población y muestra de investigación.	19
3.3.1. Población.....	19
3.3.2. Muestra.	19
3.4. Técnicas e instrumentos de medición.	19
3.4.1. Técnicas	19
3.4.2. Instrumentos.....	19
3.5. Procesamiento de datos.	20
3.6. Aspectos éticos.....	20
CAPITULO IV.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN	21
4.1. Resultados.....	21
4.2. Discusión	27
CAPITULO V.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	29
5.1. Conclusiones	29
5.2. Recomendaciones	30
Referencias.....	31

INDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Tabla sexo de los pacientes.....	21
Tabla 2.- Tabla de Razas.....	22
Tabla 3.- Caninos por rango de edad.....	23
Tabla 4.- Tabla de Patologías Oftalmológicas encontradas	24
Tabla 5.- Centros veterinarios con más patologías atendidas	26

Gráfico 1.- Grafico del sexo de los pacientes.....	21
Gráfico 2.- Razas de Pacientes con problemas oftalmológicos.....	23
Gráfico 3.- Gráfico de edad.....	24
Gráfico 4.- Grafico de patologías oftalmológicas	25
Gráfico 5.- Centros veterinarios	26

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo investigativo es determinar mediante encuestas para un análisis de cuáles son las enfermedades oftalmológicas que pueden encontrarse en canes atendidos en centros de atención veterinaria de la Ciudad de Babahoyo, últimamente las personas son más precavidos con sus mascotas porque ya son considerados integrantes de la familia por lo cual se suelen hacer chequeos por un cambio en el comportamiento del can, se realizó 90 encuestas en diferentes centros de atención veterinaria tomando en cuenta datos como; raza, sexo, edad, y tipo de patología oftalmológica presente obteniendo como resultados en las razas Mestiza un 31.1%, Caniche con 14.4%, Bulldog Ingles con 7.8%, Schnuzer con 6.7%, Pitbull y Shih Tzu con 4.4%, Bulldog Frances, Boston Terrier, Mastin Napolitano y Pug con un 3.3% entre otras razas con prevalencia del 1.1%. En cuanto al sexo encontrando en Machos un 60% mayor prevalencia que en hembras con un 40%. Las enfermedades oftalmológicas que se encontraron fueron las Cataratas con un 31.1%, Ulceras corneales con un 20%, Prolapso de la glándula lacrimal del tercer parpado con un 17.8%, Conjuntivitis con un 11.1%, Glaucoma con 6.7%, Queratoconjuntivitis seca y Queratoconjuntivitis con 4.4%, Enucleación ocular con 2.2%, Uveítis anterior y Tumores palpebrales con 1.1%. todas estas son patologías son muy peligrosas por lo tanto deben tenderse una vez presentada la sintomatología.

Palabras claves. - Análisis, Encuestas, Oftalmológicas, Patologías, caninos.

ABSTRACT

The objective of this research work is to determine through surveys for an analysis of what are the ophthalmological diseases that can be found in dogs treated in veterinary care centers of the City of Babahoyo, lately people are more cautious with their pets because they are already considered members of the family so checkups are usually done for a change in the behavior of the dog, 90 surveys were conducted in different veterinary care centers taking into account data such as; race, sex, age, and type of ophthalmological pathology present obtaining as results in the breeds Mestiza 31.1%, Poodle with 14.4%, English Bulldog with 7.8%, Schnuzer with 6.7%, Pit Bull and Shih Tzu with 4.4%, French Bulldog, Boston Terrier, Neapolitan Mastiff and Pug with 3.3% among other breeds with prevalence of 1.1%. As for sex, finding in males a 60% higher prevalence than in females with 40%. The ophthalmological diseases that were found were Cataracts with 31.1%, Corneal ulcers with 20%, Prolapse of the lacrimal gland of the third eyelid with 17.8%, Conjunctivitis with 11.1%, Glaucoma with 6.7%, Keratoconjunctivitis sicca and Keratoconjunctivitis with 4.4%, Ocular enucleation with 2.2%, Anterior Uveitis and Eyelid tumors with 1.1%. All these are pathologies are very dangerous therefore they should be tended once the symptomatology is presented.

Keywords. - Analysis, Surveys, Ophthalmological, Pathologies, canines.

CAPITULO I.- INTRODUCCION

Contextualización problemática.

En el Reino Unido la oftalmología veterinaria estuvo liderada por el médico George Coats, mejor conocido por una enfermedad retinal que tiene su nombre, y Edward Nettleship cirujano veterinario que se convirtió en médico y amigo de Coats. Henry Gray, quien fue clínico de pequeños animales, tradujo la 2.^a edición del Nicola (*Ophthalmologie Vétérinaire et Comparée*) al inglés, logrando el primer libro que prometía información oftálmica a inicios del año 1914 a algunos países envolviendo América. (Bayón del rio et al., 2010)

La comprensión de enfermedades oftalmológicas de los caninos en Ecuador es de suma importancia para los médicos que brindan atención a estas especies, ya que estas son indicativas de algunas alteraciones locales y sistémicas (Hugues & Torres, 2021).

En nuestra localidad Babahoyo, creemos que los propietarios cuidan la salud de su mascota y más aún cuando se presentan signos de alguna patología la zona ocular. La detección temprana es importante para analizar cambios o molestias en los Ojos de Perros para apoyarnos con pruebas complementarias para hacer un diagnóstico y por ende un tratamiento correcto de acuerdo a la condición médica.

Se debe tomar en consideración que en algunos animales geriátricos puede existir diferentes enfermedades que vienen acompañadas de patologías muy severas en el globo ocular lo cual provoca alteraciones en la visión del animal, por ejemplo, según la edad del animal podemos encontrar patologías como distrofia de retina, cataratas, atrofia del iris, esclerosis senil, glaucoma entre otras. (Cattaneo et al., 2014).

1.2. Planteamiento del problema.

Uno de los principales problemas que se han venido suscitando en el tiempo en caninos son los problemas oftalmológicos en que muchas veces llegan a complicarse o llegar a un estado crítico donde llegan a perder el globo ocular o incluso desencadenar otras patologías.

Es por esta razón que nos hemos obligado a realizar una investigación acerca de algunas enfermedades oftalmológicas que se puedan presentar en esta especie para poder así tener un conocimiento de cuales son estas patologías y cuál es su impacto en el paciente.

1.3. Justificación.

Cualquier cambio que altere la apariencia, forma o funcionamiento del ojo, es detectado por los dueños de los perros a simple vista y precozmente cuando es cercana su relación. Lo que debería ser una ventaja, se puede transformar en un problema porque a veces las apariencias engañan. Existen alteraciones que no siendo oculares se manifiestan en la zona del ojo. No se trata de los clásicos signos oculares de enfermedades sistémicas, como coloración de mucosa conjuntival, opacidad y úlceras corneales en virosis generalizadas; son alteraciones en la apariencia: forma, volumen o color del ojo, que inducen a aplicar colirio o ungüentos y no logrando mejoría, solicitar urgente asistencia oftalmológica (Cattaneo et al., 2014).

1.4. Objetivos de investigación.

1.4.1. General

Desarrollar un análisis estadístico de la prevalencia de enfermedades oftalmológicas en caninos consultados en centros de atención veterinaria de la ciudad de Babahoyo

1.4.2. Específicos.

- Agrupar información de pacientes caninos afectados por enfermedades oftalmológicas en la ciudad de Babahoyo.
- Investigar las enfermedades oculares más frecuentes que se presentan en los centros de atención veterinaria de Babahoyo.
- Categorizar a los pacientes afectados con las patologías oftalmológicas de acuerdo con algunas variables, sexo, edad y raza.

1.5. Hipótesis.

Ha= Las patologías oftalmológicas pueden variar dependiendo la edad, sexo, raza en caninos atendidos en centros de atención veterinaria por motivos oftalmológicos en la Ciudad de Babahoyo.

Ho= Las patologías oftalmológicas no pueden variar dependiendo la edad, sexo, raza en caninos atendidos en centros de atención veterinaria por motivos oftalmológicos en la Ciudad de Babahoyo

CAPITULO II.- MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes.

Un primer trabajo pertenece a (Merelo, 2022), quien efectuó la: “Frecuencia de problemas oftalmológicos encontrados en caninos atendidos en dos clínicas veterinarias en el sector norte de Guayaquil”. En este trabajo se manejaron teorías sobre el análisis, de algunas enfermedades oftalmológicas que se pueden hallar en perros y gatos en el cual utilizo varios artículos para fundamentar su investigación.

El tipo de estudio que se realizó en esta investigación fue exploratorio manteniendo una orientación cuantitativa, con alcance descriptivo y una correlacional, no experimental, en donde se realizo con una muestra de 113 casos, en estas muestras se determinó las variables de raza, sexo y edad.

En el cual se demostró que en caninos de raza mestiza obtuvo un porcentaje del 24 %, y la raza Shih tzu con más tendencia con un total del 12.5 %, siendo semejante que el estudio de Guzmán 2018, donde se indicó que la raza más propensa fue, el Puddle manteniendo 12. 60 % y el Shih tzu con 13.44 %.

Esto hace que se relacione con la investigación en curso ya que proporciona un material de análisis para el aprendizaje significativo de las enfermedades oftalmológicos que pueden presentar pacientes caninos, a través de la recopilación de textos, artículos, claros y con objetivos precisos y un muy estructurado trabajo el cual está sustentado con ilustraciones, entre otros.

Un segundo trabajo de (Hugues & Torres, 2022), se denomina: “patologías del sistema ocular determinadas en perros de La Habana, Cuba. En el Periodo 2014-2020” consiste en una investigación donde se realizó un estudio descriptivo, transversal, donde se efectuaron pruebas básicas de la visión en las que se encuentra la respuesta a la amenaza, seguimiento de un objeto el cual era una mota de algodón y la prueba de laberinto.

En esta publicación se manifestó que el total de pacientes atendidos en consulta en el periodo 2014-2020 fueron de 3363, habiendo sido significativo mayor en caninos (n=3186) que en gatos (n=177) ($p < 0.001$). La raza canina en la que la raza más afectada fue la Pekinés (2070; 65%), a continuación del grupo de perros mestizos (584; 18%). Entre otras razas atendidas que obtuvieron menor frecuencia fueron la Chihuahua, Shih Tzu, Rottweiler, Pug, Husky siberiano, maltés mestizo, Cocker Spaniel, Shar Pei, Teckels, Staffordshire, Dachshund, y Beagle (532; 17%). Es de suma importante mostrar que la atención médica en ciertas razas se les facilita a través de los centros cinológicos a los que corresponden, de allí que la relación de algunas razas a enfermedades oftalmológicas puede quedar sesgado. Tampoco se mencionan los padecimientos tumorales.

En un tercer trabajo de (Angulo, 2014), el cuyo título: “ La oftalmología veterinaria en especies menores enfocadas en enfermedades oftalmológicas en caninos”, el cual se trata de evaluar 208 pacientes los cuales solo se haya diagnosticado enfermedades oculares en donde las patologías se diagnosticaron en mayor incidencia, fue la inflamación palpebral o blefaritis de distintas etiologías (5.7%), pero por otro lado, la luxación y los hipemas presentes en el lente ocular hubieron pocas, habiendo un caso reportado de cada una de estas patologías (0.4%).

2.2. Bases teóricas

Existen diferentes definiciones sobre las enfermedades oftalmológicas en perros:

(Cattaneo, Bahamondes & Flores, 2019) afirma que: “Cualquier cambio que altere la apariencia, forma o funcionamiento del ojo, es detectado por los dueños de los perros a simple vista y precozmente cuando es cercana su relación. Lo que debería ser una ventaja, se puede transformar en un problema porque a veces las apariencias engañan. Existen alteraciones que no siendo oculares se manifiestan en la zona del ojo”.

También (Guzmán, 2018) menciona que: “Las patologías oculares forma un problema de suma frecuencia en la clínica cotidiana ya que el ojo es un órgano que está expuesto a amenazas del medio ambiente, también podemos encontrar

enfermedades degenerativas que perturban la vista de los caninos por lo que es importante la detección temprana”.

Por otro lado, (Carranza, 2012) dice: “La patología ocular es muy frecuente en la práctica general de las pequeñas especies y muchas veces, un desafío diagnóstico. Al ser la superficie ocular la porción del ojo que está en contacto directo con el ambiente, debe contar con mecanismos de defensa eficientes que la protejan de los agresores ambientales, siendo su enfermedad generalmente el resultado de la falla en alguno de estos mecanismos”.

La oftalmología veterinaria es una especialidad de la medicina veterinaria que se enfoca en el diagnóstico, tratamiento y manejo de problemas y enfermedades oculares en animales. La oftalmología veterinaria se ocupa de la salud ocular de varias especies, desde perros y gatos hasta animales exóticos y de granja. Los oftalmólogos veterinarios son profesionales capacitados que realizan exámenes oculares, diagnostican enfermedades oculares, recetan medicamentos y realizan cirugías oculares para garantizar el bienestar visual de los animales.

La oftalmología veterinaria es muy importante por varios factores en los cuales se encuentra:

Salud y bienestar animal: Los ojos son una parte importante del cuerpo de cualquier animal. El cuidado adecuado de los ojos asegura el bienestar general de los animales y permite una vida cómoda y sin dolor. La oftalmología veterinaria ayuda a prevenir, diagnosticar y tratar enfermedades oculares y preservar la calidad de vida de las mascotas y otros animales.

Detección temprana de enfermedades: muchas enfermedades oculares en animales pueden ser asintomáticas o mostrar pocos síntomas en las primeras etapas. La oftalmología veterinaria permite la detección precoz de problemas oculares, lo que facilita un diagnóstico precoz y un tratamiento más eficaz. Esto es particularmente importante en enfermedades crónicas o progresivas, donde la intervención temprana puede retrasar la progresión de la enfermedad y preservar la visión.

Tratamiento y manejo de lesiones oculares: Los animales, especialmente los animales domésticos, están expuestos a lesiones oculares debido a diversos factores como accidentes, enfermedades infecciosas o trastornos genéticos. La oftalmología veterinaria proporciona las herramientas y técnicas necesarias para tratar y manejar eficazmente las lesiones oculares, aliviar el dolor y promover una recuperación adecuada.

Especialización y Conocimientos Avanzados: La oftalmología veterinaria es una especialidad médica que requiere formación adicional y experiencia especializada. Los veterinarios tienen un conocimiento profundo de la anatomía y fisiología de los ojos de diferentes especies y están capacitados para utilizar equipos especializados. Esto les permite realizar exámenes completos, hacer un diagnóstico preciso y brindar un tratamiento especial, lo que no siempre es posible en una clínica veterinaria general.

En resumen, la oftalmología veterinaria juega un papel clave en el cuidado de la salud de los ojos de los animales, velando por su bienestar, detectando enfermedades en estadios tempranos, tratando y tratando lesiones oculares y brindando atención médica especializada.

Cataratas

Las cataratas están agrupadas con el desgaste de proteínas de bajo peso molecular, y el aumento de la actividad de las enzimas hidrolíticas y proteolíticas y aumento del contenido de agua. El resultado de esto es el desgarramiento de la fibra del cristalino, la muerte celular y la formación de fisuras. Relacionada con la fisiopatología de la catarata, la uveítis inducida por el cristalino, es una de las complicaciones más comunes en estos pacientes. Esta es una respuesta inflamatoria en la úvea debido a la presencia de antígenos del cristalino en el humor acuoso. Este hecho se debe a que las proteínas del cristalino del ojo son segregadas por el sistema inmunológico precedentemente del nacimiento, por lo tanto su apariencia externa es reconocida por el organismo como extraña. El aumento de la LIU se asocia con la progresión de las cataratas y compromete significativamente el resultado quirúrgico de las cataratas, por lo que requiere el tratamiento médico de esta complicación. (López, et al ., 2020).

Las cataratas en los canes son opacidades en el cristalino del ojo en el cual puede afectar la visión del animal, estas tienden a ser congénitas (presentes desde el nacimiento) o adquiridas debido a diversas causas, como la edad, lesiones, enfermedades metabólicas, infecciones, entre otras. La cirugía es un tratamiento común para las cataratas en perros y en la mayoría de casos podría llegar a restaurar la visión del animal, aunque no en todos los casos la cirugía es una opción porque puede haber complicaciones y riesgos asociados.

Queratoconjuntivitis Seca (QCS)

La Queratoconjuntivitis Seca (QCS) es una enfermedad común en perros, se considera que generalmente es bilateral, donde los factores detonantes son muy numerosos y normalmente subdiagnosticada, involucrada muchas veces por la conjuntivitis bacteriana, sin embargo, la histopatología de las glándulas lagrimales ofrece una confirmación de que la QCS es una enfermedad asociada con la inflamación mediada por el sistema inmunitario y la destrucción de las glándulas lagrimales, las lágrimas son indispensables para conservar una cornea sana, en óptimas situaciones no existen vasos sanguíneos, eso quiere decir que carece de irrigación. De esta forma la córnea depende de las lágrimas, las cuales proveen aminoácidos, oxígeno, nutrientes, factores de crecimiento, sustancias antimicrobianas, aceitan los párpados y permiten descartar partículas depositadas (Flores et al., 2020).

La queratoconjuntivitis seca tiene a ser una enfermedad crónica en perros y progresiva, lo que ocasiona es una afección a la producción de lágrimas y la lubricación de los ojos, lo que puede llevar a una variedad de síntomas, como enrojecimiento, irritación, inflamación, dolor, ulceración, opacidad corneal, lo que va afectar la calidad de vida de los perros si no se trata adecuadamente, logrando provocar lesiones graves en la córnea y en casos muy extremos puede ocasionar ceguera.

Prolapso de la glándula del tercer párpado.

Esta condición es uno de los trastornos más comunes del revestimiento nictitante. Afecta a perros de entre 1 y 2 años de edad sin preferencia aparente de género. Los gatos también pueden verse afectados, pero con menos frecuencia. Se desconoce la etiología, pero se cree que es causado por la debilidad del tejido conectivo que conecta las glándulas y el tejido periorbitario. Se entiende que la hiperplasia linfática en caninos jóvenes es debido a la exhibición a alérgenos ambientales puede ser en parte responsable. Recientemente, se ha observado que existe una predisposición genética a ciertas razas y que el modo de herencia es complejo y potencialmente poligénico. (Fenollosa, panaceaVet, 2021).

Esta patología oftalmológica es muy común en algunos perros, especialmente en algunas razas como el shar pei, cocker spaniel y el bulldog, esto sucede cuando la glándula del tercer párpado, que produce una parte importante de la película lagrimal, se desplaza hacia la superficie del ojo lo que puede ocasionar síntomas como enrojecimiento de los ojos, inflamación, secreción ocular, dolor ocular y lagrimeo excesivo lo que ocasionara mucho estrés en el paciente y posteriormente pudiendo evolucionar a alguna otra afección más grave.

Conjuntivitis

La conjuntivitis es la hinchazón de la conjuntiva, la membrana cristalina que rodea y protege el ojo. Cuando los vasos sanguíneos se inflaman, los ojos se ponen rojos. Las principales causas de conjuntivitis en animales son: La conjuntivitis alérgica, viral, bacteriana o seca, lagrimal o deficiente, el llamado ojo seco, se presenta especialmente en perros con proptosis o braquicefalia, cuyos ojos se cierran posteriormente. Más seco durante las caminatas y bajo ciertas circunstancias, ambientes o condiciones climáticas. El ojo seco es una condición médica compleja que requiere un control constante, ya que puede provocar úlceras y opacificación de la córnea en casos graves y puede provocar una discapacidad visual significativa. Ciertos casos de conjuntivitis, causados por la polilla procesionaria del Pinus, suelen ir acompañados de úlceras oculares y uveítis, y se acompañan de ceguera si no se tratan a tiempo, requiriendo un examen especializado lo antes posible. (Simo, 2019).

Esta patología puede ser ocasionada por diversos factores entre los cuales encontramos otros a parte de los ya mencionados como, infecciones fúngicas o parasitarias, alergias, irritación ante algún cuerpo externo, producto químico o traumatismo, lo que va a ocasionar algunos síntomas como ojos rojos e inflamados, secreciones oculares, lagrimeo, picazón, dolor ocular, párpados hinchados, opacidad corneal, dificultad para abrir los ojos es muy importante estar atentos ante cualquiera de estos síntomas para evitar que avance esta patología que suele ser muy común.

Epifora

La palabra epifora se utiliza en oftalmología para describir la presencia de líquido lagrimal. Esto se debe a la inestabilidad entre la producción y expulsión de lágrimas por el sistema de drenaje de lágrimas. Éstos dan lugar a exudados faciales que atraviesan el margen palpebral a través de la comisura medial y provocan problemas estéticos y dermatológicos. Este signo es un motivo de consulta muy frecuente en las consultas de día. Dependiendo de las observaciones del propietario, el asesoramiento puede caracterizarse por vello facial húmedo solo en las primeras etapas o vello facial solo en las etapas crónicas. Es importante evaluar la posición del borde del párpado en relación con la superficie del ojo, ya que el borde del párpado puede estar invertido y los pelos entran en contacto con la superficie del ojo. Para evaluar la cara lateral del globo ocular se debe invertir el párpado si se observan pelos aislados, cilios ectópicos o procesos inflamatorios focales, conjuntivitis lipogranulomatosa. Asimismo se debe valorar la presencia de vello facial tocando la superficie del ojo, triquititis. (Sáez & Zaldívar, 2017).

En caninos esta patología se refiere a un exceso de lagrimeo o la salida de lágrimas por el ojo, lo que puede llevar a la humedad excesiva del área periocular. Esto puede ser causado por una obstrucción del sistema de drenaje lagrimal, problemas de anatomía del ojo, enfermedades de los ojos o irritantes externos también es otra de las patologías que suelen ser más comunes en ciertas razas de perros como en los poodle y el Shih Tzu y como ya se mencionó tiende a ser consecuencia de otras afecciones.

Úlceras corneales

La queratitis ulcerosa, también llamada úlcera corneal, es la alteración más frecuente en oftalmología veterinaria. Son causadas principalmente por una variedad de etiologías, la importancia de que los pacientes sean propensos a sufrir secuelas graves debido a las características anatomofisiológicas y al proceso de reparación del tejido corneal. Esta condición implica la pérdida del epitelio corneal, lo que resulta en diversos grados y extensiones de exhibición de las capas corneales subyacentes. Se han realizado numerosos estudios en medicina veterinaria para descubrir todos los elementos que influyen en la medicina veterinaria, incluida la fisiopatología, el papel de las metaloproteinasas, los métodos de diagnóstico, la etiología y las tendencias de tratamiento. Esta revisión tiene como objetivo revelar y analizar la información actual relacionada con las úlceras corneales. Esta información ayudará a la toma de disposiciones de los veterinarios ante este tipo de casos. (Piso et al., 2017).

Las úlceras corneales tienden a ser muy comunes estas producen una erosión o pérdida del tejido en la córnea pueden ser causadas por diversos factores en los cuales se incluyen traumatismos, infecciones bacterianas, virales o fúngicas, alergias es muy similar a como se originaran otras patologías oculares, algunos de síntomas que pueden presentarse son dolor ocular, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación, sensibilidad a la luz, dificultad al abrir el ojo, por eso es de suma importancia que los dueños de los pacientes estén pendientes a todo comportamiento de sus mascotas para así evitar este tipo de problemas.

Uveítis

La expresión uveítis se refiere a la inflamación de la úvea, que consiste en el iris, el cuerpo ciliar y la coroides. La uveítis en perros incluye uveítis anterior (que afecta el iris y el cuerpo ciliar, causando iritis e inflamación del anillo, respectivamente), uveítis posterior (inflamación de la coroides o coroiditis) y panuveítis (que afecta a los tres componentes de la úvea). Usualmente, la uveítis en caninos puede ocurrir como una entidad separada o como una complicación de otras patologías estructurales oculares. Alternativamente, puede suceder como una enfermedad principal o secundaria a una infección sistémica, neoplasia o enfermedad

inmunomediada. Estudios recientes han demostrado que la panuveítis se diagnostica principalmente como idiopática/relacionada con el sistema inmunitario, pero otras causas, como la blastomycosis y el linfoma, también deben incluirse en la lista de diagnóstico diferencial. La ehrlichiosis se ha descrito como la infección más comúnmente asociada con la uveítis en perros, lo que puede tener algo que ver con la prevalencia de la enfermedad en cada región. (Gonzalez, 2021).

La uveítis en perros puede ser causada por muchos factores como infecciones, lesiones, enfermedades autoinmunitarias o neoplasias, algunos de los síntomas incluyen el dolor ocular, enrojecimiento, lagrimeo, sensibilidad a la luz, opacidad corneal y cambios en el comportamiento y para poder realizar un diagnóstico de la uveítis en perros es necesario un examen ocular completo y pruebas de diagnóstico adicionales, como análisis de sangre y pruebas de imagen si no es atendido esta enfermedad puede llegar a la pérdida de la visión del canino.

Glaucoma

El glaucoma es una enfermedad neurodegenerativa multifactorial, que afecta principalmente a la capa de fibras nerviosas de la retina y a la cabeza del nervio óptico, cuya etiopatogenia todavía no se conoce en su totalidad y que supone una ceguera irreversible para el animal. En la especie canina se describen tres tipos: congénito, primario y secundario, y a diferencia del ser humano, el incremento de la presión intraocular es un factor no sólo predisponente sino también determinante para su desarrollo. Existen multitud de signos clínicos, cuya aparición y severidad dependerá de la intensidad del glaucoma, incluyendo entre los más significativos: edema corneal, congestión episcleral, midriasis, estrías de Haab, buftalmia, atrofia y hundimiento del nervio óptico, atrofia de la retina y ceguera. Entre las técnicas diagnósticas más utilizadas destacamos la tonometría, gonioscopia y ecografía. Sin embargo, existen otras técnicas, muchas de ellas de aparición reciente, que permiten complementarlas (Campmany, 2015).

El glaucoma en perros es una enfermedad ocular grave que puede llevar a la pérdida permanente de la visión, como ya se menciona se causa cuando existe un incremento en la presión intraocular lo que podría dañar el nervio óptico y la retina.

Puede ser causado por un problema en el sistema de drenaje del ojo, un traumatismo, una infección, inflamación o alguna enfermedad subyacente, es importante que los dueños acudan a un centro de atención veterinario de inmediato si sospechan que su mascota tiene glaucoma ya que si no se trata adecuadamente puede llevar a la ceguera permanente.

Agenesia palpebral o coloboma palpebral

Es una alteración poco frecuente en el perro la agenesia palpebral es la falta de desarrollo del párpado superior o de los dos párpados. Se observan defectos en las esquinas de los ojos. La zona del tarso afectada puede causar daños más o menos graves. Suele ser bilateral. Debido a que la córnea no está protegida por las estructuras de los párpados, por lo general se produce daño en la superficie de la córnea, abrasión de los vellos de la piel adyacentes o queratitis por exposición. (Huguet, 2020).

La agenesia palpebral o coloboma palpebral puede ser congénito o adquirido, y este puede estar presente en uno o en ambos ojos, la gravedad de la condición puede variar desde un pequeño defecto en el borde del párpado hasta una hendidura que se extiende hacia el ojo y afecta la visión del animal.

Hipopigmentacion (albinismo)

Solo una porción del párpado se encuentra desprovista de pigmento. Un párpado no pigmentado es más sensible a irritantes ambientales (resequedad, condiciones de viento y sol). La blefarodermatitis solar es común en algunas localizaciones geográficas. Otras manifestaciones son: Blefaroespasmo, hiperemia, escamas en la piel periorcular y vello del párpado adelgazado, conjuntivitis, erosiones de la mucosa en la unión cutánea y descargas oculares. Es frecuentemente considerada un precursor de carcinoma de células escamosas (Tista, Trejo & Velasco, 2020).

Esta patología puede ser causada por una variedad de factores en los cuales encontramos, predisposición genética, exposición a sustancias químicas o

enfermedades en la piel, algunos síntomas son apariencia más clara o rosada en el borde del párpado, en comparación con el resto de la piel del perro, puede haber una mayor susceptibilidad a las infecciones oculares, en general la hipopigmentación del párpado en caninos es una condición que no representa una amenaza grave para la salud del animal, pero puede ser preocupante estéticamente y aumentar el riesgo de infecciones oculares.

Entropión

El entropión se refiere a la abducción del párpado hacia el ojo. Es una circunstancia muy común en perros y menos común en gatos, caballos y vacas. Los signos clínicos incluyen epífora, blefaroespasma, contacto constante de la superficie del párpado con lágrimas, frotamiento constante del área afectada, ulceración corneal y neovascularización en casos crónicos, conjuntivitis purulenta y secreción, fotofobia, se debe tener en cuenta la fotofobia. En las primeras etapas, los síntomas pueden ser intermitentes y estar limitados al párpado afectado (generalmente al costado del párpado inferior). (Angulo, 2016).

Esta patología puede ser hereditaria o adquirido debido a una lesión o inflamación de los párpados, algunos de los síntomas que se pueden presentar son; Lagrimeo excesivo, enrojecimiento, irritación y dolor en los ojos. Si no se trata, el entropión puede provocar úlceras corneales, infecciones oculares y pérdida de visión, es importante tratar el entropión en perros lo antes posible para prevenir complicaciones graves y dolorosas.

Ectropión

Esta patología consiste en que parte o todo el párpado se abre para exponer el tejido conjuntival, y el párpado inferior es el más comúnmente afectado, aunque también pueden darse casos de inversión cicatricial en el párpado superior, causando entropión, o inversión palpebral. el margen está invertido: con el doblez hacia fuera, sus causas son variadas, aunque la más común es predisposición racial congénita en

perro con piel la en la cara, como el San Bernardo, Los Retrievers, Cocker Spaniel, Hounds en general (Morales, 2017).

El ectropión es una condición oftálmica común en perros, esta condición puede afectar a cualquier raza de perro, las causas pueden ser congénitas o adquiridas. Las causas congénitas pueden estar asociadas con una falta de desarrollo en los músculos del párpado inferior o un exceso de piel en la región de los párpados. Las causas adquiridas pueden estar relacionadas con traumatismos, infecciones o enfermedades que afecten a los músculos o la piel de la región de los párpados. Los síntomas pueden incluir irritación, lagrimeo excesivo, enrojecimiento ocular, infecciones recurrentes del ojo y, en casos graves, úlceras en la córnea.

Alteraciones de las pestañas

(Cattaneo, 2018) menciona que: Cuando se habla de “alteraciones” de las pestañas, se trata de pestañas que crecen en direcciones o ubicaciones erráticas y causan trastornos en otros componentes delicados y vitales para la función del ojo. Para establecer el diagnóstico exacto se debe diferenciar: **Triquiasis**. Son pestañas cuya dirección de crecimiento es anormal, con su extremo hacia el ojo en lugar de crecer hacia fuera. Puede ser congénita o adquirida. **Distriquiasis**. es el crecimiento de más de una pestaña en un mismo folículo. **Distiquiasis**. Corresponde a la presencia de dos filas de pestañas, de las cuales una crece hacia la superficie del globo ocular generando el efecto irritante crónico.

Queratitis superficial crónica inmunomediada

La queratitis superficial crónica canina es un proceso inmunomediado cuya etiología es aún desconocida. Los principales signos clínicos de la queratitis superficial crónica son: edema epitelial, (que puede presentarse asociado a un edema estromal), neovascularización (que normalmente comienza desde el cuadrante inferior externo a partir del limbo avanzando hacia el centro de la córnea), infiltrado inflamatorio (como consecuencia de la reacción inmunológica frente a los antígenos corneales), tejido de granulación (en respuesta al proceso inflamatorio) y

pigmentación (debido a la migración de melanocitos desde los tejidos limbares) (Bigeriego, 2021).

Distrofia endotelial corneal

La DEC en perros es más común en Boston Terriers, Chihuahuas y Dachshunds, pero también se ha informado en otras razas. No se conoce su heredabilidad, pero se recomienda que los animales afectados no se incluyan en los programas de cría de algunas de las razas afectadas. Los signos clínicos también suelen ser bilaterales (aunque asincrónicos) y más comunes en mujeres adultas (5 años o más). La córnea afectada es de color blanco azulado sin signos de inflamación. Las lesiones iniciales suelen ser focales y de localización temporal, pero progresan durante meses o años y, finalmente, afectan a toda la córnea. Al igual que en la distrofia de Fuchs, el edema grave puede provocar la formación de ampollas epiteliales, el desprendimiento del epitelio y la aparición de úlceras corneales dolorosas. (Coyo, Leiva & Peña, 2017).

Edema corneal

El edema corneal en perros está causado por el aumento de contenido de fluido en el estroma corneal, debido a un fallo a nivel del epitelio y/o endotelio corneal. El endotelio realiza la eliminación de fluido gracias a una bomba sodio-potasio y también, mantiene la deturgencia de la córnea gracias a la presencia de una barrera física formada por adhesiones tipo "zonula occludens". Un fallo de funcionamiento a nivel de estas estructuras, causa la formación del edema corneal y una pérdida de transparencia corneal. Hay que recordar que el endotelio corneal no tiene capacidades regenerativas y que, una vez degeneradas las células endoteliales, hay menos células para realizar la misma función, por lo que al superar su capacidad, aparece el edema corneal. (Fenollosa, 2021)

Carcinoma de células escamosas (CCE)

Se presenta en párpados, borde mucocutáneo, conjuntiva y tercer párpado de todas las especies, con predilección de párpados despigmentados, se relaciona con la exposición a la luz ultravioleta, de grado de malignidad bajo, hacen metástasis en ganglios satélites y pulmones. La superficie de los CCE varía de rugosa a papilar, hemorrágica o ulcerosa. Luego del diagnóstico citológico e histológico se procede a la extracción quirúrgica de lesiones, acompañadas de radiación o inmunoterapia específica (Silva, Rizzuti & Clausse, 2018).

CAPÍTULO III.- METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación.

En este trabajo de integración curricular se llevará a cabo en los centros de atención veterinaria ubicados en la ciudad Babahoyo, provincia Los Ríos, en las coordenadas geográficas se encuentra a 92° 27" de longitud oeste y 1° 46" de latitud sur, con temperatura media de 22° a 32° con una precipitación anual 1896.1 mm por año, y una elevación de 8 metros sobre el nivel del mar. Es de carácter descriptivo, utilizando el método deductivo e inductivo, alineados al

Dominio: Salud y calidad de vida

Línea: Desarrollo agropecuario, agroindustrial sostenible y sustentable.

Sub línea: Fisiología y nutrición vegetal.

3.2. Operacionalización de variables.

Variables Dependientes:

- Tipos de patologías oftalmológicas

Variable Independiente:

- **Raza**
 - A. Mestiza
 - B. Pura
- **Sexo**
 - A. Macho
 - B. Hembra
- **Edad**
 - A. 1 a 6 meses (Cachorro).
 - B. 7 a 11 meses (juvenil).
 - C. 12 a 108 meses (adulto).
 - D. Mayor a 109 meses (geronte).

3.3. Población y muestra de investigación.

3.3.1. Población.

La investigación estará dirigida a 6 centros de atención veterinaria de la ciudad de Babahoyo con un total de 90 casos clínicos.

3.3.2. Muestra.

La muestra al no sobrepasar los 100 sujetos de estudio no se aplicará fórmula de muestreo, por lo tanto, se utilizará la población atendidos en Hospivet, Centro Veterinario Ramírez, Centro Veterinario Ramírez, Chelivet, Veterinaria Parasol, Clínica Veterinaria J.M y Consultorio Veterinario Salud Animal.

3.4. Técnicas e instrumentos de medición.

3.4.1. Técnicas

Mediante encuestas a los propietarios de los centros veterinarios, en donde se determinará las principales enfermedades recurrentes.

3.4.2. Instrumentos

Materiales de laboratorio o campo:

- Esferos
- Lápiz
- Hojas A4
- Computadora
- Cuaderno
- Impresora
- Encuesta
- Gigantografía
- Celular

3.5. Procesamiento de datos.

Los datos obtenidos serán procesados en hojas de cálculos mediante Microsoft Excel, elaborando los respectivos gráficos y tablas.

3.6. Aspectos éticos.

Los datos que se lograrán serán confiables, legales y estrictamente adheridos a la verdad manejados de forma ética.

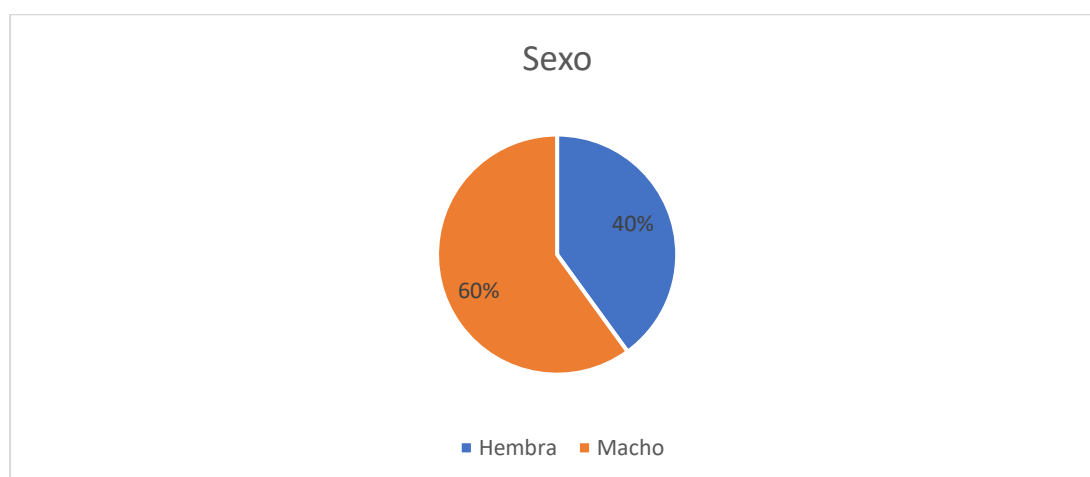
CAPITULO IV.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

Tabla 1.- Tabla sexo de los pacientes

Sexo	Cantidad	Porcentaje
Hembra	36	40%
Macho	54	60%
Total	90	100%

Gráfico 1.- Grafico del sexo de los pacientes



Elaborado por: Jurado, 2023

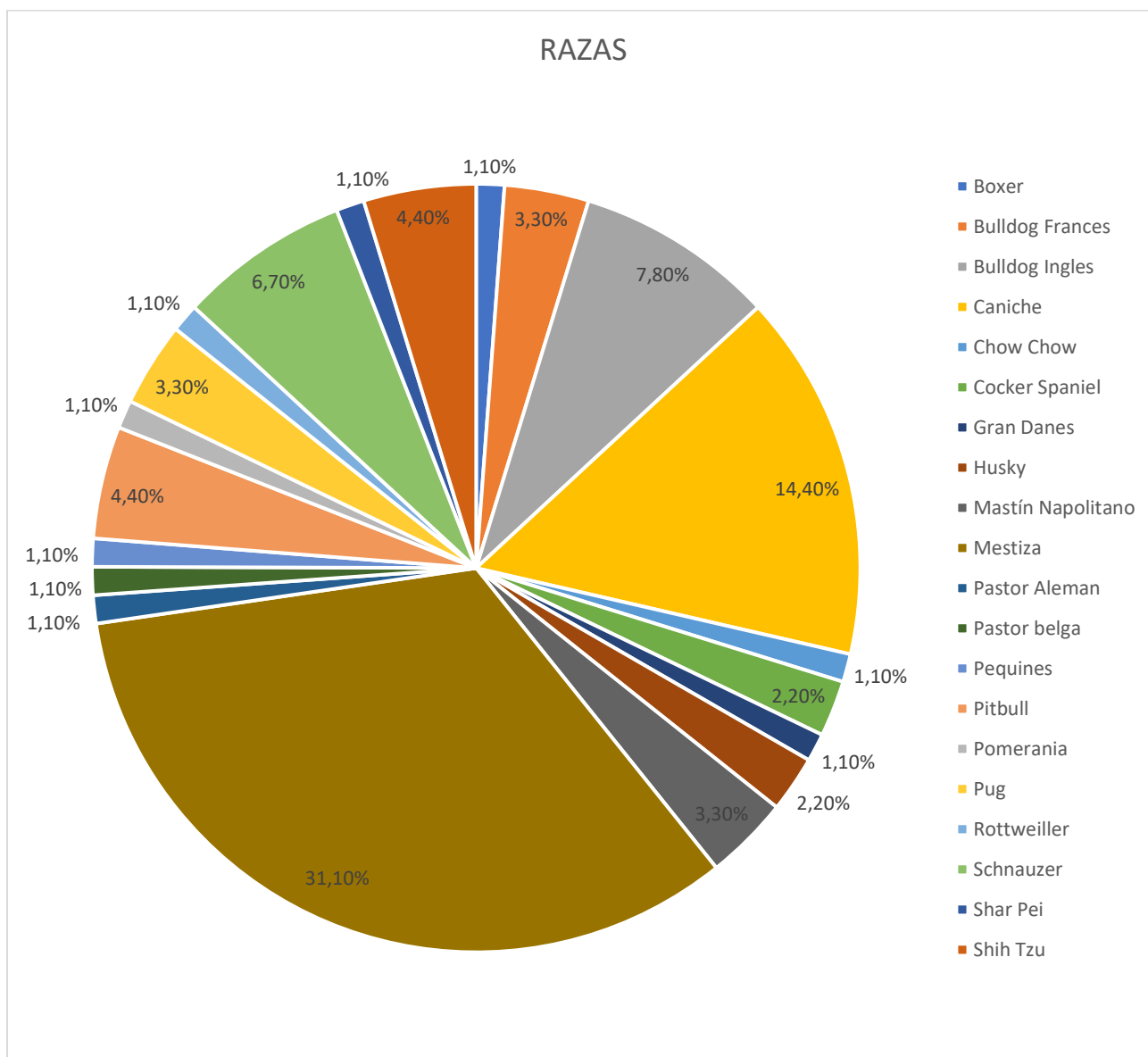
Análisis del gráfico 1

Este resultado indica que la mayoría de pacientes caninos con problemas oftalmológicos atendidos en los múltiples centros de atención veterinaria fueron machos con un 60% y siguiéndole las hembras con un 40%.

Tabla 2.- Tabla de Razas

Razas	Cantidad	Porcentaje
Basset Hound	2	2.2%
Beagle	1	1.1%
Boston Terrier	3	3.3%
Boxer	1	1.1%
Bulldog Frances	3	3.3%
Bulldog Ingles	7	7.8%
Caniche	13	14.4%
Chow Chow	1	1.1%
Cocker Spaniel	2	2.2%
Gran Danes	1	1.1%
Husky	2	2.2%
Mastín Napolitano	3	3.3%
Mestiza	28	31.1%
Pastor Aleman	1	1.1%
Pastor belga	1	1.1%
Pequines	1	1.1%
Pitbull	4	4.4%
Pomerania	1	1.1%
Pug	3	3.3%
Rottweiler	1	1.1%
Schnauzer	6	6.7%
Shar Pei	1	1.1%
Shih Tzu	4	4.4%
Total	90	100%

Gráfico 2.- Razas de Pacientes con problemas oftalmológicos



Elaborado por: Jurado, 2023

Análisis del grafico 2

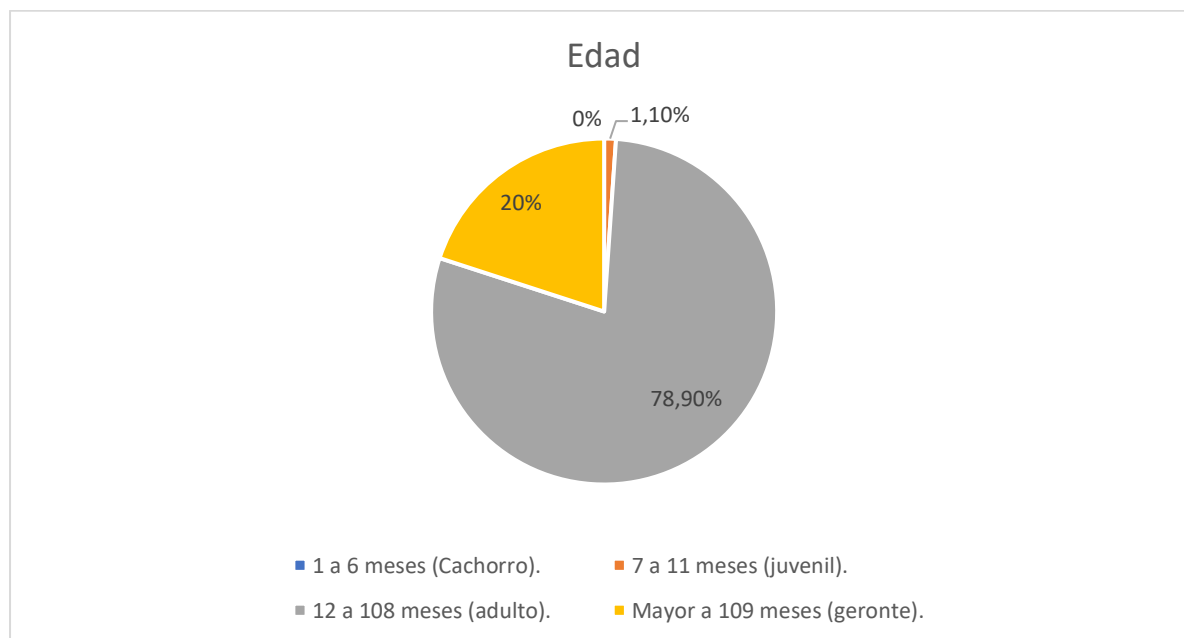
En este grafico podemos obtener como resultado que la raza Mestiza tiende tener más problemas oftalmológicos con un 31.10%, siguiéndole la raza Caniche con un 14.40%, en tercer lugar, el Bulldog Ingles con un 7.80%, y en cuarto lugar el Schnauzer con un 6.70% siendo estas las razas con tendencia a tener más problemas oftalmológicos en comparación a otras.

Tabla 3.- Caninos por rango de edad

Edad	Cantidad	Porcentaje
------	----------	------------

1 a 6 meses (Cachorro).	0	0%
7 a 11 meses (juvenil).	1	1.1%
12 a 108 meses (adulto).	71	78.9%
Mayor a 109 meses (geronte).	18	20%
Total	90	100%

Gráfico 3.- Gráfico de edad



Elaborado por: Jurado, 2023

Análisis del gráfico 3

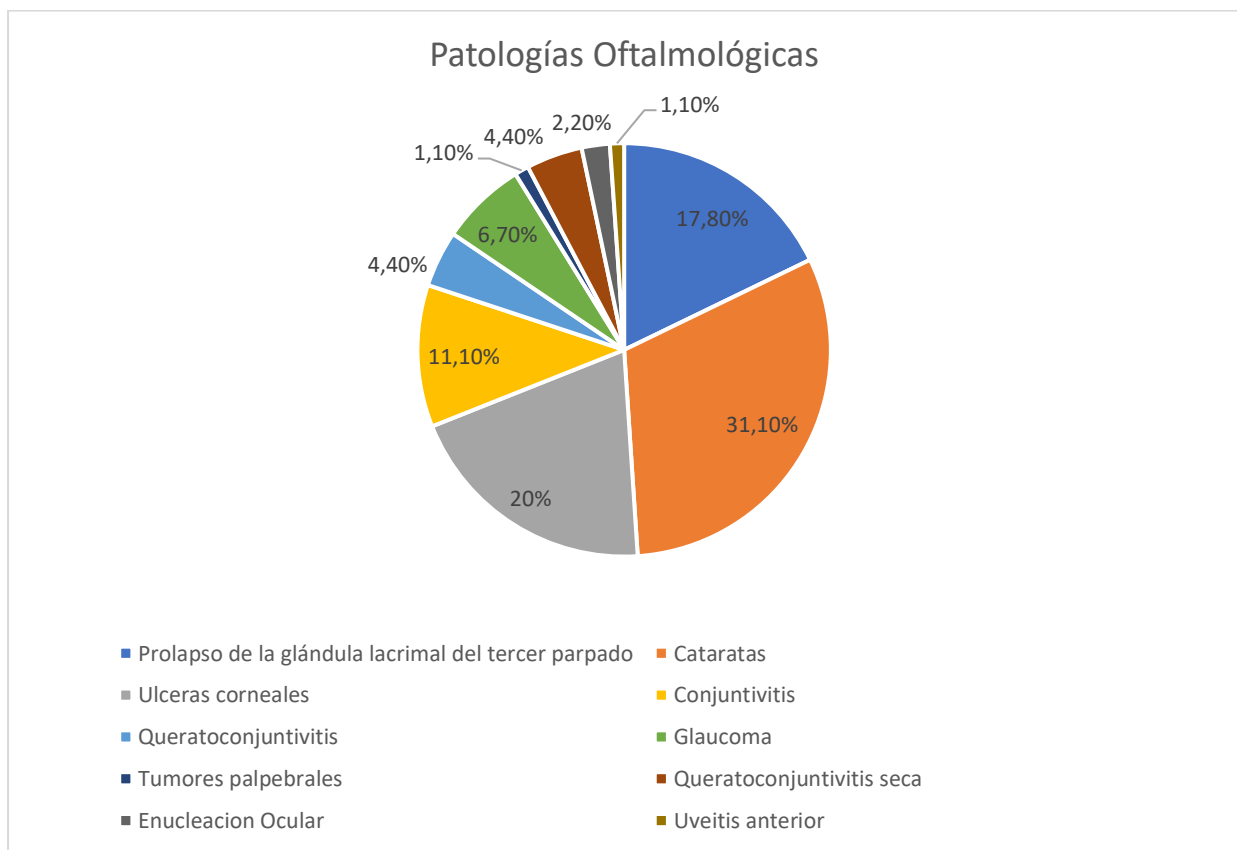
Podemos obtener como resultado que los caninos con una edad entre 12 a 108 meses (adulto) tienden a padecer problemas oftalmológicos con un 78.90% en comparación a las otras edades siguiéndole los caninos (geronte) que son mayores 109 meses con un 20%.

Tabla 4.- Tabla de Patologías Oftalmológicas encontradas

Patología Oftalmológica	Cantidad	Porcentaje
Prolapso de la glándula lacrimal del tercer párpado	16	17.8%
Cataratas	28	31.1%
Ulceras corneales	18	20%
Conjuntivitis	10	11.1%

Queratoconjuntivitis	4	4.4%
Glaucoma	6	6.7%
Tumores palpebrales	1	1.1%
Queratoconjuntivitis seca	4	4.4%
Enucleacion Ocular	2	2.2%
Uveitis anterior	1	1.1%
Total	90	100%

Gráfico 4.- Grafico de patologías oftalmológicas



Elaborado por: Jurado, 2023

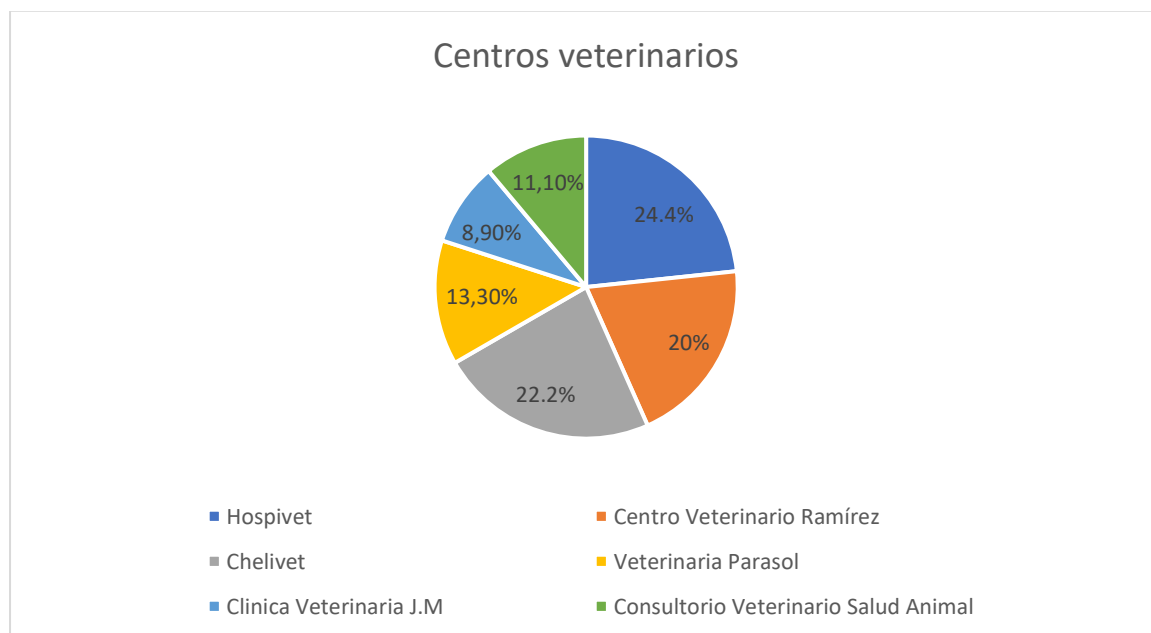
Análisis del grafico 4

Se evidencia que la enfermedad con más prevalencia en caninos atendidos fue las cataratas con un 31.10%, siguiendo las ulceras corneales con un 20%, en tercer lugar, el prolapso de la glándula lacrimal del tercer párpado con un 17.80%.

Tabla 5.- Centros veterinarios con más patologías atendidas

Centro Veterinario	Cantidad	Porcentaje
Hospivet	22	24.4%
Centro Veterinario Ramírez	18	20%
Chelivet	20	22.2%
Veterinaria Parasol	12	13.3%
Clinica Veterinaria J.M	8	8.9%
Consultorio Veterinario Salud Animal	10	11.1%
Total	90	100%

Gráfico 5.- Centros veterinarios



Elaborado por: Jurado, 2023

Análisis del gráfico 5

Como resultado se obtiene que en los centros de atención veterinaria hospivet tuvo un 24.4% de pacientes atendidos con problemas oftalmológicos, en segundo lugar, el centro de atención veterinaria chelivet tuvo un 22.2% de pacientes mientras que el centro de atención Ramírez También tuvo una cantidad razonable de pacientes con patologías oftalmológicas con un 20%.

Prueba Chí Cuadrado (Prueba de Independencia)

Prueba de Hipótesis General

Ho Existe una alta incidencia de enfermedades oftalmológicas en caninos consultados en centros de atención veterinaria de la ciudad de Babahoyo.

H1 Existe baja incidencia de enfermedades oftalmológicas en caninos consultados en centros de atención veterinaria de la ciudad de Babahoyo.

Tabla 6

Pruebas de Chi-Cuadrado incidencia de enfermedades oftalmológicas en caninos consultados en centros de atención veterinaria de la ciudad de Babahoyo.

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	55,900	2	,001
Razón de verosimilitud	33,270	3	,001
Asociación lineal por lineal	5,830	2	,001
N de casos válidos	90		

INTERPRETCIÓN

Como el valor de significancia o valor crítico observado (p) es ,001 y a su vez, este es menor a 0,05 ($p < 0.05$) rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa, es decir que la variable incidencia de enfermedades oftalmológicas se relaciona significativamente con la variable caninos consultados en centros de atención veterinaria.

4.2. Discusión

El autor (Chavez, 2015) menciona que:

“El prototipo de cráneo juega un papel significativo en la presencia de esta enfermedad. Debido a que la braquicefalia tiene una mayor exposición del globo ocular, sabemos que la incidencia de esta enfermedad llega al 4,87 %. En el 2,43% y finalmente en el 0% de las dricocefálicas, el sexo no fue un factor significativo en la producción de lágrimas. Sin embargo, otros autores han relacionado la deficiencia de estrógenos con el desarrollo de QCS y la degeneración de la glándula lagrimal. Del

mismo modo, se observan cambios morfológicos antagonistas en la conjuntiva en hembras debido a la deficiencia de estrógenos.”.

Este análisis tiene un punto en concordancia con los resultados que se han obtenido como lo es que, el sexo del canino no tiene relevancia con la presencia de las enfermedades oftalmológicas tomando como evidencia los datos obtenidos en las encuestas en donde el 60% fueron machos y el 40% fueron hembras, mientras que los braquicéfalos en los resultados que se tomaron no fueron los que más problemas oftalmológicos tuvieron y que en el resultado tuvieron un 7.8% en la raza bulldog inglés, un 3.3% en bulldog francés, 3.3% en Boston Terrier, 4.4% en Shih Tzu, mientras que los que tuvieron una mayor prevalencia de enfermedades oftalmológicas fueron los mestizos con 31.1%, y en segundo lugar los caniche con 14.4%.

Los autores (Hugues & Torres, 2020) manifiestan que:

“Frecuencia de enfermedad ocular en 890 perros atendidos en servicios de oftalmología. Las enfermedades de la córnea más frecuentes fueron la queratitis ulcerosa (56,1%), la queratitis no ulcerosa (25,5%) y el QCS (10,63%) con una prevalencia de 15. QCS para úlceras corneales, queratitis pigmentosa de grado 11 y enfermedad corneal de grado 4 en perros tratados en una clínica veterinaria en Guayaquil, Ecuador. Se observó enfermedad de los párpados en 9 perros (n=283). Blefaritis infecciosa o traumática (golpes, riñas), así como ectropión y entropión”.

Los resultados de estos autores no coinciden con los recopilados en nuestra investigación empezando por que la mayor frecuencia de enfermedades oftalmológicas encontradas fue: las cataratas con 31.1%, úlceras corneales 20%, prolapso de la glándula lacrimal del tercer párpado 17.8%, conjuntivitis 11.1% fueron las patologías con mayor incidencia en los caninos atendidos.

CAPITULO V.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Una vez lograda la obtención de los resultados y la discusión de los mismos podemos concluir que:

1. En hembras se encontro menos casos de problemas oftalmológicos que en los machos, pero la diferencia es mínima siendo por un 20% más en machos que en hembras.
2. La presencia de patologías oftalmológicas en la raza mestiza fue de 31.10%, siguiéndole la raza caniche con un 14.40%, en tercer lugar, el bulldog ingles con un 7.80%, y en cuarto lugar el schnauzer con un 6.70% siendo estas las razas con tendencia a tener más problemas oftalmológicos en comparación a otras razas estudiadas.
3. Otro de los valores a medir fue la edad de los canes atendidos, en donde caninos con una edad entre 12 a 108 meses (adulto) tienden a padecer problemas oftalmológicos con un 78.90% en comparación a las otras edades siguiéndole los caninos (geronte) que son mayores a 109 meses con un 20% mientras que en cachorros o perros juveniles no hay muchas patologías oftalmológicas.
4. Las enfermedades oftalmológicas que tuvieron mayor incidencia en caninos fue las cataratas con un 31.10%, siguiendo las ulceras corneales con un 20%, en tercer lugar, el prolapso de la glándula lacrimal del tercer parpado con un 17.80%, siguiendo el glaucoma 6.7%, y con menos frecuencia de patologías como la queratoconjuntivitis seca 4.4%, queratoconjuntivitis con 4.4%, enucleación ocular con 2.2%, uveítis anterior con 1.1% y tumores palpebrales 1.1%.

5.2. Recomendaciones

- 1) Se recomienda llevar a los caninos a revisiones oftalmológicas regulares para detectar y tratar cualquier enfermedad ocular a tiempo.
- 2) Mantener una higiene adecuada: limpiar los ojos del canino regularmente utilizando paños suaves y húmedos para eliminar cualquier sustancia o partícula que pueda causar irritación en el ojo.
- 3) Evitar factores irritantes: evitar que el perro se exponga a factores irritantes como polvo, productos químicos y otros contaminantes que puedan irritar los ojos causando una afección grave

REFERENCIAS

- Angulo, A. (22 de Enero de 2014). *Repositorio*. Obtenido de <https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/12925/Alexander-Angulo-Villegas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bayón del río, Jiménez & Cordero. (2010). Oftalmología veterinaria: de la catarata al OCT. *Scielo*, 5-6.
- Bigeriego, C. (2021). Queratitis superficial crónica inmunomediada. *Dialnet*, 56.
- Campmany, M. d. (2015). ACTUALIZACIÓN EN EL TRATAMIENTO MÉDICO DEL GLAUCOMA EN LA ESPECIE CANINA. *Zaguan*, 2-3.
- Carranza, A. (2012). Evaluación porcentual de la presencia de patologías oculares asociadas a secreción conjuntival verdosa en caninos de la ciudad de Quito. *Dspace*, 1.
- Cattaneo, Bahamondes & Flores. (2014). *Oftalmología Veterinaria III Cuando las apariencias engañan*. Chile.
- Cattaneo, Bahamondes & Flores. (2019). *Oftalmología Veterinaria III cuando las apariencias engañan*. *Tecnovet*, 15.
- Cattaneo, G. (2018). Oftalmología veterinaria Mirar a los ojos. *Revista indd*, 20.
- Cavero, P. (30 de Enero de 2022). *clínica veterinaria pancho cavero*. Obtenido de <https://www.clinicaveterinariapanchocavero.com/blog/61/enfermedades-oculares-en-perros>
- Chavez, S. (2015). PREVALENCIA DE QUERATOCONJUNTIVITIS SECA EN. *Repositorio UTMachala*, 46-47.
- Coyo, Leiva & Peña. (2017). El endotelio corneal y sus principales enfermedades en el perro. *clínica veterinaria de pequeños animales*, 22.
- Fenollosa, E. (2021). EDEMA CORNEAL EN PERROS. *Pancea*, 18.
- Fenollosa, E. (29 de Agosto de 2021). *panaceaVet*. Obtenido de <https://panacea-vet.es/prolapso-glandula-tercer-parpado/#:~:text=El%20prolapso%20de%20la%20gl%C3%A1ndula,de%20forma%20mucho%20menos%20com%C3%BAn.>
- Flores, Aguirre, Bonilla & Sánchez. (2020). Queratoconjuntivitis Seca en caninos de un barrio de la ciudad de Managua. *Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático*, 1482-1483.
- Gonzalez, P. (2021). Uveítis en perros: diagnóstico y tratamiento. *Petmarkt*, 2-3.
- Guzmán, P. (2018). Cuantificación de las patologías oculares encontradas en caninos en el hospital veterinario DOGTOR'S CAT entre el periodo del año 2008 al 2017. *Dspace*, 1-3.
- Hugues & Torres. (2020). Enfermedades del sistema ocular diagnosticadas en perros y gatos de La Habana, Cuba. Periodo 2014-2020. *Rev Inv Perú*, 4-5.

- Hugues & Torres. (01 de Abril de 2021). *Scielo*. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1609-91172022000200013&script=sci_arttext&tlng=en
- Hugues & Torres. (2022). Enfermedades del sistema ocular diagnosticadas en perros y gatos de La Habana, Cuba. Periodo 2014-2020. *Scielo*, 18-19.
- Huguet, E. (23 de Enero de 2020). Obtenido de oftalmovet: <https://oftalmovet.es/agenesia-palpebral/>
- López, Fenollosa & Costa. (4 de Diciembre de 2020). *clinvetpeqanim*. Obtenido de <https://www.clinvetpeqanim.com/index.php?pag=articulo&art=179#:~:text=Uve%C3%ADtis%20inducida%20por%20el%20cristalino%20con%20congesti%C3%B3n%20conjuntival%2C%20pigmento%20en,cristalino%20en%20el%20humor%20acuoso.>
- Merelo, G. (2022). *Frecuencia de patologías oftalmológicas presentadas en caninos y felinos atendidas en dos clínicas veterinarias sector norte de Guayaquil*. Guayaquil.
- Morales, J. (22 de Julio de 2017). *UCO*. Obtenido de http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/peques/Curso05_06/parpados_cornea_cristalino.pdf
- Piso,Guimãraes, Lima de Andrade & Plazas. (2017). Manejo de úlceras corneales en animales domésticos. *RETVET*, 1-2.
- Sáez & Zaldívar. (24 de Enero de 2017). *clavicaveterinariacolores*. Obtenido de <https://clavicaveterinariacolores.com/2017/01/24/epifora-ojo-lagrimoso-en-perros-y-gatos/>
- Silva, Rizzuti & Clausse. (2018). Lesiones proliferativas bilaterales de la conjuntiva de los caninos. *Ridaa*, 9.
- Simo, P. (27 de Mayo de 2019). *Ivoft*. Obtenido de <https://ivoft.com/patologias/conjuntivitis/>
- Tista, Trejo & Velasco. (2020). Anatomía, Fisiología, Patologías y algunas Cirugías del globo ocular en perros y gatos. *Comite editorial de la FMVZ*, 38.

ANEXOS



Ilustración 1.-Visita a centro de atención veterinaria "Salud Animal"

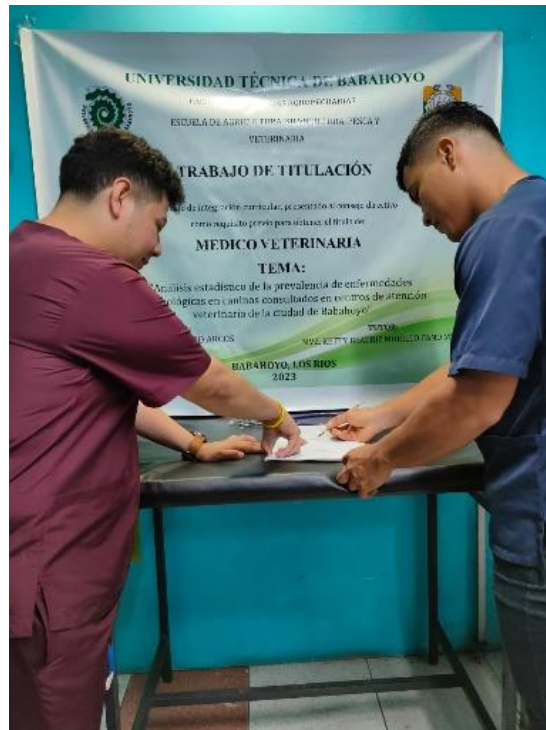


Ilustración 2.-Visita a clínica veterinaria "JM"



Ilustración 3.-Visita a centro de atención "Veterinaria Ramírez"



Ilustración 4.-Visita a centro de atención veterinaria "Parasol"



Ilustración 5.-Visita a centro de atención veterinaria "Chelivet"



Ilustración 6.-Visita a clínica veterinaria "Hospivet"



Ilustración 7.-Visita del tutor académico al centro de atención veterinaria "Hospivet"

Centro médico:	C. Hospivet	
Nombre:	Shelby	
Raza:	Mixta	
Sexo:	Macho	
Edad:	10 meses	
Patologías encontradas		
Prolapso de la glándula lacrimal del tercer párpado	Cataratas	<input checked="" type="checkbox"/>
Conjuntivitis	Uveítis anterior	
Queratoconjuntivitis seca	Glaucoma	
Epiflora	Queratoconjuntivitis	
Úlceras corneales	Tumores palpebrales	
Otras		
Centro médico:	C. Hospivet	
Nombre:	Milo	
Raza:	Bulldog Francés	
Sexo:	Macho	
Edad:	9 años	
Patologías encontradas		
Prolapso de la glándula lacrimal del tercer párpado	Cataratas	
Conjuntivitis	Uveítis anterior	
Queratoconjuntivitis seca	Glaucoma	<input checked="" type="checkbox"/>
Epiflora	Queratoconjuntivitis	
Úlceras corneales	Tumores palpebrales	
Otras		
Centro médico:	C. Hospivet	
Nombre:	Nala	
Raza:	Sh. Fr. - 120	
Sexo:	Hembra	
Edad:	7 años	
Patologías encontradas		
Prolapso de la glándula lacrimal del tercer párpado	Cataratas	<input checked="" type="checkbox"/>
Conjuntivitis	Uveítis anterior	
Queratoconjuntivitis seca	Glaucoma	
Epiflora	Queratoconjuntivitis	
Úlceras corneales	Tumores palpebrales	
Otras		

Ilustración 8.- Encuestas realizadas en los 6 centros de atención veterinaria.

Centro médico:			
Nombre:			
Raza:			
Sexo:			
Edad:			
Patologías encontradas			
Prolapso de la glándula lacrimal del tercer párpado		Cataratas	
Conjuntivitis		Uveítis anterior	
Queratoconjuntivitis seca		Glaucoma	
Epífora		Queratoconjuntivitis	
Úlceras corneales		Tumores palpebrales	
Otras			

Ilustración 9.- Modelo de encuesta

