

Estudio retrospectivo de la casuística canina en dos clínicas veterinarias de Cali, Colombia

Retrospective study of canine case history in two veterinary clinics in Cali, Colombia

Camilo Guarín-Patarroyo^{1*} ; Alfredo Giraldo Londoño¹ ; Yener Aldibey Muñoz Orozco¹ .

¹Universidad Santiago de Cali, Facultad de Ciencias Básicas, Medicina Veterinaria, Cali, Colombia.

*Correspondencia: camilo.guarin00@usc.edu.co

Recepción: 12 febrero 2025 | Aprobación: 18 junio 2025 | Publicación: 2 julio 2025

RESUMEN

El objetivo de este estudio es describir la frecuencia y distribución de la casuística canina en dos clínicas de Cali durante el año 2023. Para lo cual, se realizó un estudio observacional, descriptivo, longitudinal retrospectivo, con la revisión de todas las historias clínicas sistematizadas en los programas como Okvet desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2023. El análisis se realizó univariado con estadística descriptiva de acuerdo con la distribución de los datos para las variables del estudio y bivariado con el que se exploró la asociación de la variable dependiente, con las variables independientes. Las afecciones del sistema digestivo fueron las más comunes, con 296 pacientes (28,2%), la principal causa de consulta fueron las gastroenteritis 249 pacientes (23,75%). Los problemas dermatológicos representaron la segunda causa más común de consulta, 15,4% (161 pacientes atendidos). Los resultados son esenciales para mejorar la práctica clínica veterinaria, permitiendo una atención más personalizada y efectiva. Así, los veterinarios podrán ofrecer tratamientos que no solo se basen en la enfermedad en sí, sino también en las características individuales del paciente, optimizando los resultados de salud para cada animal.

Palabras clave: Análisis retrospectivo; casuística; diagnóstico; estudio retrospectivo; factores epidemiológicos; predisposición genética a la enfermedad.

ABSTRACT

The objective of this study is to describe the frequency and distribution of canine case history in two clinics in Cali during 2023. For this purpose, an observational, descriptive, longitudinal, retrospective study was conducted, with the review of all medical records systematized in programs such as OKVET from January 1 to December 31, 2023. The analysis was performed univariately with descriptive statistics according to the data distribution for the study variables, and bivariate, which explored the association of the dependent variable with the independent variables. Digestive system conditions were the most common, with 296 patients (28.2%), the main cause of consultation was gastroenteritis in 249 patients (23.75%). Dermatological problems represented the second most common reason for consultations, accounting for 15.4% of the cases (161 patients treated). The results are essential for improving veterinary clinical practice, enabling more personalized and effective care. Veterinarians will thus be able to offer treatments based not only on the disease itself but also on the patient's individual characteristics, optimizing health outcomes for each animal.

Keywords: Casuistry; diagnosis; epidemiological factors; genetic predisposition to disease; retrospective analysis; retrospective studies.

Como citar (Vancouver).

Guarín-Patarroyo C, Giraldo LA, Muñoz OY. Estudio retrospectivo de la casuística canina en dos clínicas veterinarias de Cali, Colombia. Rev Colombiana Cienc Anim. Recia. 2025; 17(2):e1168. <https://doi.org/10.24188/recia.v17.n2.2025.1168>

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la casuística clínica de los animales en una región específica es esencial para identificar posibles deficiencias y establecer estrategias de manejo y control preventivo. Este conocimiento permite demostrar la importancia y el impacto de los diferentes diagnósticos en la salud de las mascotas (1). En la práctica diaria de la clínica de pequeños animales, es crucial disponer de información sobre la frecuencia de presentación de enfermedades y las variables asociadas al comportamiento epidemiológico de estos pacientes, como la distribución por sexo, raza, edad, motivo de consulta y los diagnósticos más comunes en una región determinada. Esta información es vital para la toma de decisiones (2).

En el municipio de Cali, donde se llevará a cabo este estudio, existe una población creciente de caninos. Conocer la frecuencia de las enfermedades más comunes en los pacientes atendidos en esta ciudad permite planificar eficazmente la profilaxis adecuada, así como la adquisición de insumos, la preparación del personal, el acondicionamiento de instalaciones y la adquisición de equipos. Esta información se convierte en una herramienta fundamental para la toma de decisiones en cuanto a la atención de enfermedades.

Los motivos de consulta en caninos en Cali pueden estar influenciados por factores sanitarios, económicos, ambientales y culturales. Identificar y reconocer estos factores no solo proporciona información valiosa para un centro veterinario, sino que también se convierte en una herramienta importante para la casuística de la especie de interés doméstico, apoyando la investigación y la proyección de servicios médicos veterinarios.

En este contexto, los estudios retrospectivos son importantes porque permiten determinar la frecuencia de las enfermedades, sus características epidemiológicas y clínico-patológicas (1,3). Este tipo de investigaciones se ha centrado principalmente en identificar los factores clínicos y epidemiológicos de las diferentes patologías presentadas por los caninos en diversas áreas geográficas (3).

Este estudio es una revisión puramente observacional de registros de bases de datos para analizar eventos de interés que ya ocurrieron, respondiendo a problemas clínicos específicos de manera relativamente fácil y menos costosa. La falta de conocimiento se convierte en un problema común en la práctica clínica diaria, ya que no se cuenta con estudios que demuestren la frecuencia real de la presentación de enfermedades en caninos en la ciudad de Cali.

Además, se centra en analizar la asociación entre el sexo de los animales y la prevalencia de diversos diagnósticos clínicos. Utilizando la prueba de chi-cuadrado, se evaluaron las diferencias significativas en la presentación de diagnósticos como gastroenteritis, dermatitis, trauma musculoesquelético, hemoparásitos, neoplasias e hiperadrenocorticismismo entre machos y hembras. Los resultados obtenidos proporcionan información valiosa sobre cómo el sexo puede influir en la distribución de ciertas enfermedades, lo que puede tener implicaciones importantes para la práctica clínica y la investigación en medicina veterinaria.

Un estudio de referencia para esta investigación fue realizado en una clínica veterinaria, donde encontraron que, en los perros, las enfermedades más comunes por grupo diagnóstico son las dermatológicas, seguidas por las digestivas y las oncológicas. En los machos, las enfermedades más frecuentes son las dermatológicas, seguidas por las digestivas y las musculoesqueléticas. En las hembras, las enfermedades más comunes son las dermatológicas, seguidas por las digestivas y las neoplásicas, similar a la distribución general por especie (4).

Los objetivos principales describir la frecuencia y distribución de los casos caninos en dos clínicas de Cali durante el año 2023, así como identificar las enfermedades más comunes en los perros durante este periodo. Además, se buscó analizar la frecuencia de estas enfermedades en relación con el sexo, raza y edad de los caninos. También se pretendió determinar los motivos de consulta y los diagnósticos más frecuentes en los perros atendidos en 2023 en las clínicas seleccionadas, y verificar la posible asociación entre las variables independientes (sexo, raza y edad) y la variable respuesta (diagnóstico).

MATERIALES Y METODOS

Tipo de estudio. Se realizó un estudio cuantitativo, observacional, descriptivo, longitudinal retrospectivo, en que se identificará la frecuencia y distribución de la casuística canina en dos clínicas veterinarias de la ciudad de Cali, durante un periodo de 1 años (2023)

Hipótesis. Ho. No existe asociación entre el diagnóstico de los caninos consultados y las variables sexo, raza, edad y motivo de consulta

Ha. Existe asociación entre el diagnóstico de los caninos consultados y las variables sexo, raza, edad y motivo de consulta.

Población y muestra. Se revisaron todas las historias clínicas, sistematizadas en los programas como Okvet de los pacientes caninos consultados desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2023, en las clínicas veterinarias, La Granja Almacén Agroveterinario y Zooloanimal.

Criterios de selección. Criterios de inclusión: Se incluyeron las historias clínicas de pacientes caninos atendidos de 1 de enero al 31 de diciembre de 2023 en las clínicas veterinarias; y que cuenten con las variables que se incluirán en el estudio: sexo, las razas, edad, motivo de consulta y diagnósticos, Criterios de exclusión: Se excluyeron las historias clínicas que no cuenten con la información suficiente y clara.

Variables. Las variables que se incluyeron en el estudio son diagnóstico, sexo, las razas, edad, motivo de consulta y diagnósticos

Plan de análisis. Toda la información se almacenó en una base de datos construida en Microsoft Excel 2011. El análisis se realizó en SPSS versión 21.0. Análisis univariado: Se empleó estadística descriptiva de acuerdo con la distribución de los datos para las variables del estudio. La variable cuantitativa se expresará con promedio y desviación estándar si siguen una distribución normal, en caso contrario, con mediana y rango intercuartílico, por su parte, las variables cualitativas se pronunciarán con frecuencias absolutas y relativas. Análisis Bivariado: Se exploró la asociación de la variable dependiente, con las variables independientes, para lo cual se harán pruebas de hipótesis, para las variables categóricas se realizará la prueba de chi² y para la variable cuantitativa se realizará prueba T.

RESULTADOS

Se incluyeron 1048 historias clínicas de pacientes caninos atendidos durante el 2023 en las dos clínicas veterinarias incluidas en el estudio, cinco historias no se tuvieron en cuenta por no contar con la información suficiente

Enfermedades más frecuentes. Para sintetizar la información de los diagnósticos realizados en 2023, se agruparon en categorías generales sin considerar su etiología específica. Por ejemplo, en los diagnósticos de gastroenteritis y dermatitis se incluyeron causas parasitarias, bacterianas, virales, alérgicas, entre otras. En el caso de otitis, se agruparon las de diversas causas como micóticas, bacterianas, alérgicas y por exceso de humedad. Los animales llevados para controles o chequeos sin alteraciones médicas se clasificaron en la categoría de Control, que abarca pacientes para exámenes, chequeos generales, cirugías programadas (principalmente esterilizaciones), controles postoperatorios, retiro de puntos, etc. Los pacientes con lesiones traumáticas del esqueleto axial y apendicular, así como lesiones musculares, fracturas y luxaciones por atropellamientos, peleas, golpes, entre otros, también fueron categorizados. En la categoría de Neoplasias se incluyeron todos los tumores diagnosticados, sin importar su malignidad, destacando mastocitomas, adenomas, tumores mixtos mamarios, osteosarcomas, linfomas, lipomas, entre otros. Finalmente, en la categoría de Hemoparásitos se agruparon los diferentes agentes que parasitan los glóbulos rojos de los caninos: *Babesia canis*, *Ehrlichia canis*, *Bartonella spp*, *Anaplasma platys*.

Las afecciones del sistema digestivo fueron las más comunes, con 296 pacientes (28,2%). Estas incluyeron alteraciones desde la boca hasta el ano y las glándulas anexas (hígado y páncreas exocrino). Sin embargo, la principal causa de consulta fueron las gastroenteritis bacterianas, virales, parasitarias, alimentarias y no identificadas, con 249 pacientes (23,75% del total y 84,125% de las afecciones digestivas). Los problemas dermatológicos representan la segunda causa más común de consulta el 15,4% (161 pacientes atendidos); los diagnósticos incluyeron dermatitis (alérgica, atópica, alimentaria, micótica, por ácaros u otros parásitos, etc.). Los animales llevados a las clínicas para control representaron el 7,3% con 77 pacientes. La otitis afectó a 69 caninos, representando el 6,6%. Finalmente, los traumas musculoesqueléticos representaron el 7% con 73 pacientes atendidos.

Frecuencia de enfermedades discriminadas por raza. Se atendieron a 39 razas diferentes, incluyendo a los mestizos. Las razas más atendidas fueron: los mestizos representaron el 49,6% con 520 individuos, seguidos por los french poodle con un 8,8% (92 individuos) y los shitzu y pitbull terrier representaron cada una el 4,4%. Las razas menos consultadas fueron: el bernés de la montaña, bichón maltés, chin japonés, dálmata, pastor belga, pekinés, samoyedo y sharpei, cada una con un individuo, representando el 0,1% (Tabla 1)

Tabla 1. Frecuencias de Raza.

Table 1. Race Frequencies.

Raza	Frecuencias	Porcentaje Total	Porcentaje Acumulado
Alaskan malamute	4	0.4%	0.4%
American bully	2	0.2%	0.6%
American pitbull terrier	43	4.1%	4.7%
Basset hound	2	0.2%	4.9%
Beagle	17	1.6%	6.5%
Bernés de la montaña	1	0.1%	6.6%
Bichón maltés	1	0.1%	6.7%
Border collie	2	0.2%	6.9%
Boston terrier	7	0.7%	7.5%
Bull terrier	18	1.7%	9.3%
Bulldog francés	32	3.1%	12.3%
Bulldog inglés	21	2.0%	14.3%
Bóxer	3	0.3%	14.6%
Chihuahua	5	0.5%	15.1%
Chin japonés	1	0.1%	15.2%
Cocker spaniel	25	2.4%	17.6%
Doberman	9	0.9%	18.4%
Dálmata	1	0.1%	18.5%
French poodle	92	8.8%	27.3%
Golden retriever	20	1.9%	29.2%
Husky siberiano	15	1.4%	30.6%
Jackrussell terrier	2	0.2%	30.8%
Labrador retriever	8	0.8%	31.6%
Mestizo	520	49.6%	81.2%
Pastor alemán	9	0.9%	82.1%
Pastor belga	1	0.1%	82.2%
Pekinés	1	0.1%	82.3%
Pinscher	70	6.7%	88.9%
Pomerania	5	0.5%	89.4%
Pug	18	1.7%	91.1%
Rottweiler	3	0.3%	91.4%
Samoyedo	1	0.1%	91.5%
Schnauzer	17	1.6%	93.1%
Schnauzer miniatura	2	0.2%	93.3%
Shar pei	1	0.1%	93.4%
Shih tzu	44	4.2%	97.6%
Teckel	7	0.7%	98.3%
Westhighland white terrier	2	0.2%	98.5%
Yorkshire terrier	16	1.5%	100.0%

Frecuencia de enfermedades discriminada por sexo. En el año mencionado, se atendieron 540 hembras, representando el 51,5%, y 508 machos, que constituyen el 38,5% (Figura 1).

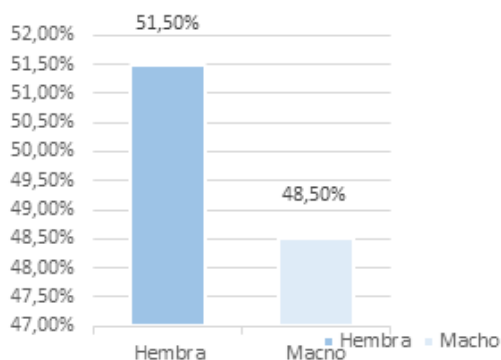


Figura 1. Distribución por sexo.

Figure 1. Distribution by sex.

Frecuencia de enfermedades discriminadas por edad. El análisis comenzó con la prueba de normalidad para determinar la distribución de la variable edad, utilizando la prueba de Kolmogórov-Smirnov (W de K-S) Las hipótesis planteadas fueron:

H0: La variable sigue una distribución normal.

Ha: La variable no sigue una distribución normal.

Un valor p pequeño (generalmente < 0.05) indica que se rechaza H0. Por lo tanto, se emplearon la mediana y el rango intercuartílico para describir el comportamiento de la variable (Tabla 2 y figura 2).

La mediana es de 5, lo que significa que el 50% de los pacientes tienen 5 años o menos y el otro 50% tienen 5 años o más. El rango intercuartílico (RIC) es de 7, lo que sugiere que las edades de los pacientes están dispersas en un rango de 7 años alrededor de la mediana (Tabla 2).

Tabla 2. Estadísticos descriptivos variable edad.

Table 2. Descriptive statistics for the age variable.

Estadístico	Edad
N	1048
Perdidos	0
Mediana	5.00
RIC	7.00
W Kolmogórov-Smirnov	0.927
Valor p Kolmogórov-Smirnov	<.001
25percentil	2.00
75percentil	9.00

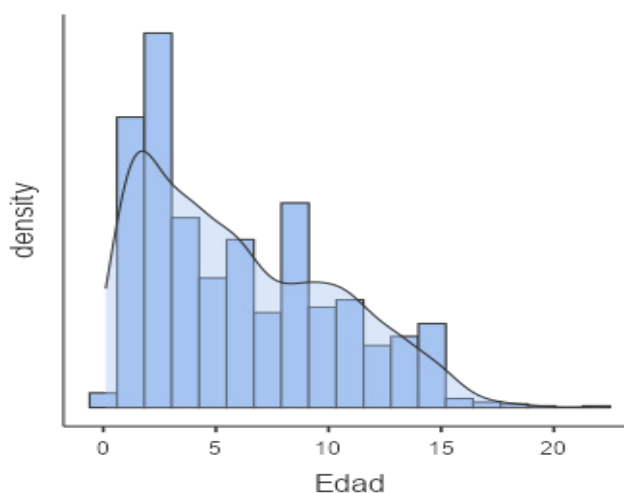


Figura 2. Distribución variable edad.

Figure 2. Variable age distribution.

Algunos diagnósticos muestran un rango intercuartílico (RIC) de cero debido a que se realizaron muy pocas veces (1 o 2 pacientes en el año). Por esta razón, no se incluyen diagnósticos como artrosis, cauda equina, colestasis, descemetocel, diabetes, peritonitis, pánfigo, entre otros. Tampoco se considera el diagnóstico de Control, ya que este incluye varios pacientes sanos llevados a consulta para controles, vacunas, desparasitaciones o cirugías programadas (esterilizaciones).

Los diagnósticos con las medianas más altas son epilepsia idiopática (12,5), artritis (12,00), hiperplasia testicular y cardiopatía (11,5). En contraste, los diagnósticos con medianas más bajas son intoxicaciones (1,00), obstrucción intestinal, parasitosis y reacción anafiláctica (2,00).

Los diagnósticos con el RIC más amplio son mastitis (11,8) y epilepsia idiopática (9,00), lo que sugiere una gran dispersión de los datos. Por otro lado, los diagnósticos con el RIC más pequeño son gingivitis (mediana de 9,00 y RIC de 9,00), piometra (mediana de 2,00 y RIC de 1,00) y pseudogestación (mediana de 3,00 y RIC de 1,00), indicando que los datos están concentrados alrededor de la mediana y presentan menor variabilidad.

Motivos de consulta más frecuentes. Los motivos de consulta se clasificaron según los sistemas corporales afectados, incluyendo gastrointestinal, dermatológico, órganos sensoriales (ojos y oídos), musculoesquelético, respiratorio, genitourinario y neurológico. Las consultas que no encajaban en estas categorías se incluyeron en ‘Otros’, donde se consideraron consultas relacionadas con los sistemas cardiovascular y endocrino, por ser consideradas inespecíficas, así como otras alteraciones sistémicas. También se incluyeron en esta categoría los animales llevados para controles rutinarios, cirugías programadas, citas para exámenes de laboratorio, vacunaciones, desparasitaciones y chequeos generales, así como síntomas inespecíficos como decaimiento, anorexia, depresión, poliuria o polidipsia (Tabla 3)

El principal motivo de consulta fue la sintomatología relacionada con el sistema gastrointestinal, con 370 animales (35,3%). Le siguió la categoría ‘Otros’ con 235 animales (22,4%), y posteriormente, 214 pacientes (22,4%) presentaron signos asociados al sistema respiratorio (Tabla 3)

Tabla 3. Frecuencia de los motivos de consulta.

Table 3. Frequency of consultation reasons.

Sistema	Con Síntomas	%	Sin Síntomas	%
Gastrointestinal	370	35.3%	678	64.7%
Otros	235	22.4%	813	77.6%
Dermatológicos	214	20.4%	834	79.6%
Órganos de los Sentidos	111	10.6%	937	89.4%
Musculoesqueléticos	86	8.2%	962	91.8%
Respiratorio	72	6.9%	976	93.1%
Genitourinarios	53	5.1%	995	94.9%
Neurológicos	45	4.3%	1003	95.7%

Asociación de variables

Raza y diagnóstico: Dado que el valor p obtenido en la prueba estadística de Chi cuadrado es menor a 0.01, se rechaza la hipótesis nula (H0). Esto implica que existe una asociación significativa entre la variable raza y el diagnóstico. El análisis estadístico realizado mostró un valor de χ^2 de 4770 con 3572 grados de libertad y un nivel de significancia de $p < 0.001$, lo que confirma diferencias altamente significativas en los datos analizados (N = 1048).

Sexo y diagnóstico: Se identifican variaciones en la presentación de ciertos diagnósticos entre hembras y machos. Por ejemplo, la gastroenteritis fue diagnosticada en 135 machos (26,6%) y en 114 hembras (21,11%). En el caso de la dermatitis, se diagnosticó en 65 hembras (12,03%) y en 48 machos (9,5%). El trauma musculoesquelético se observó en 44 machos (8,7%) y en 29 hembras (5,37%). Los hemoparásitos fueron diagnosticados en 48 machos (9,5%) y en 36 hembras (6,66%). En cuanto a las neoplasias, se diagnosticaron en 23 hembras (4,26%) y en 12 machos (2,4%). Finalmente, el hiperadrenocorticismismo se diagnosticó en 16 hembras (2,96%) y en 3 machos (0,59%). (Tabla4).

Se ejecutó una prueba de chi-cuadrado con el objetivo de identificar si existían diferencias significativas entre el sexo y el diagnóstico. El análisis arrojó un valor de p inferior a 0,01, lo que motivó el rechazo de la hipótesis nula (H0). Esto sugiere la presencia de una asociación significativa entre ambas variables. Los resultados estadísticos indicaron un valor de χ^2 de 140, con 94 grados de libertad y un nivel de significancia $p = 0.001$, lo que confirma diferencias estadísticamente significativas en los datos analizados (N = 1048).

Tabla 4. Distribución de los diagnósticos discriminados por sexo.**Table 4.** Distribution of diagnoses broken down by sex

Diagnóstico	Hembras		Machos	
	Frecuencias	%	Frecuencias	%
Hepatopatía	8	0.8%	3	0.3%
Gastroenteritis	114	10.9%	135	12.9%
Cistitis	13	1.2%	10	1.0%
Enfermedad periodontal	4	0.4%	13	1.2%
Otitis	37	3.5%	32	3.1%
Dermatitis	65	6.2%	48	4.6%
Hemoparásitos	36	3.4%	48	4.6%
Insuficiencia renal	4	0.4%	4	0.4%
Prolapso glándula lagrimal	1	0.1%	2	0.2%
Obstrucción gastrointestinal	4	0.4%	1	0.1%
Saculitis	1	0.1%	5	0.5%
Colestasis	1	0.1%	0	0.0%
Traqueobronquitis infecciosa	21	2.0%	15	1.4%
Control	42	4.0%	35	3.3%
Pioderma	9	0.9%	11	1.0%
Trauma musculoesquelético	29	2.8%	44	4.2%
Endometritis	14	1.3%	0	0.0%
Neoplasia	23	2.2%	12	1.1%
Neumonía	6	0.6%	4	0.4%
Piometra	2	0.2%	0	0.0%
Conjuntivitis	9	0.9%	8	0.8%
Cardiopatía	6	0.6%	4	0.4%
Hipotiroidismo	2	0.2%	1	0.1%
Hiperplasia prostática	0	0.0%	1	0.1%
Distemper	1	0.1%	2	0.2%
Hiperadrenocorticismo	8	0.8%	0	0.0%
Megaesófago	1	0.1%	0	0.0%
Edema escrotal	0	0.0%	1	0.1%
Enfermedad metabólica	0	0.0%	1	0.1%
Discoespondilosis	3	0.3%	0	0.0%
Impactación fecal	1	0.1%	2	0.2%
Prostatitis	0	0.0%	2	0.2%
Hiperplasia vaginal	1	0.1%	0	0.0%
Artrosis	1	0.1%	0	0.0%
Hiperadrenocorticismo	0	0.0%	1	0.1%
Reacción anafiláctica	2	0.2%	5	0.5%
Úlcera corneal	1	0.1%	5	0.5%
Uveítis	0	0.0%	1	0.1%
Parasitosis	13	1.2%	9	0.9%
Nefritis	1	0.1%	0	0.0%
Otohematoma	3	0.3%	5	0.5%
Tumor venéreo transmisible	2	0.2%	0	0.0%
Síndrome vestibular	0	0.0%	1	0.1%
Epilepsia idiopática	5	0.5%	1	0.1%
Peritonitis	1	0.1%	0	0.0%
Enfermedad periodontal	0	0.0%	2	0.2%
Displasia de cadera	4	0.4%	6	0.6%
Artritis	5	0.5%	6	0.6%
Miasis	0	0.0%	1	0.1%
Otitis	1	0.1%	0	0.0%
Intoxicación	3	0.3%	0	0.0%
Hiperplasia testicular	0	0.0%	2	0.2%
Inflamación peniana	0	0.0%	1	0.1%
Pancreatitis	2	0.2%	2	0.2%
Pseudogestación	2	0.2%	0	0.0%
Mastitis	3	0.3%	1	0.1%
Herniación	3	0.3%	4	0.4%

Piogranuloma	0	0.0%	1	0.1%
Inmunosupresión	2	0.2%	1	0.1%
Tendinitis	0	0.0%	1	0.1%
Queratoconjuntivitis seca	0	0.0%	1	0.1%
Cauda equina	1	0.1%	0	0.0%
Descementocele	0	0.0%	1	0.1%
Gingivitis	2	0.2%	1	0.1%
Épulis	1	0.1%	0	0.0%
Granuloma	1	0.1%	0	0.0%
Golpe de calor	0	0.0%	1	0.1%
Conjuntivitis	2	0.2%	2	0.2%
Vulvitis	2	0.2%	0	0.0%
Diabetes	1	0.1%	0	0.0%
Pénfigo foliáceo	1	0.1%	0	0.0%
Enfermedad periodontal	1	0.1%	0	0.0%

Edad y diagnóstico: Se llevó a cabo la prueba de Kruskal-Wallis, que es una versión no paramétrica del ANOVA de un factor, para determinar si existe una asociación entre la variable edad (que no sigue una distribución normal) y la variable politémica diagnóstico. Las hipótesis planteadas fueron:

H0: No hay diferencias entre las medias de los grupos.

Ha: Hay diferencias entre las medias de los grupos.

El resultado mostró un valor de p menor a 0,01, lo que llevó a rechazar la hipótesis nula (H0). Esto indica que existen diferencias significativas entre las medias de los grupos. Además, un tamaño del efecto (ϵ^2) superior a 0,14 sugiere que las diferencias entre los grupos son grandes y que estas diferencias explican, en gran parte, la variabilidad total en los datos. La prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis (ANOVA de un factor) aplicada a la variable edad mostró un valor de $\chi^2 = 227$ con 72 grados de libertad y un nivel de significancia $p < 0.001$, lo que indica diferencias estadísticamente significativas entre los grupos comparados. El tamaño del efecto ($\epsilon^2 = 0.217$) sugiere una relación de magnitud moderada.

DISCUSIÓN

Los resultados de este estudio revelan la prevalencia de enfermedades en perros durante 2023 y su relación con la raza, el sexo y la edad. Se observó que las enfermedades digestivas y dermatológicas fueron las más comunes, con una prevalencia del 28,2 y 23,75% respectivamente, seguidas por alteraciones musculoesqueléticas con un 7% y otitis con 6,6%

Estos hallazgos coinciden con estudios que indican que las enfermedades gastrointestinales son la principal causa de consulta en esta especie, en machos y hembras (5,6,7) con diagnósticos de gastroenteritis por diferentes etiologías. Las razones de estos hallazgos pueden estar relacionadas con factores como la dieta, la higiene y la exposición a patógenos (5, 8). En cuanto a, las dermatopatías fueron la segunda causa más común de consulta, lo cual concuerda con un estudio retrospectivo realizado en Japón (9, 10). Sin embargo, contrasta con estudios donde estas enfermedades se sitúan como las enfermedades más comunes en los perros (7, 11), los diagnósticos más comunes fueron la dermatitis causada por diferentes causas.

Los resultados destacan la importancia de las enfermedades gastrointestinales y de la piel en la práctica veterinaria y subraya la necesidad de desarrollar estrategias efectivas para su prevención y tratamiento. Conocer la prevalencia de estas enfermedades permite a los veterinarios identificar patrones y factores de riesgo, mejorando así las estrategias de manejo y prevención (8)

Los traumas musculoesqueléticos representaron el 7% de los casos. Este tipo de afecciones puede ser resultado de accidentes, actividad física intensa o condiciones degenerativas (7). El manejo adecuado de estos traumas es crucial para la recuperación y el bienestar de los animales. La alta incidencia de traumas musculoesqueléticos destaca la necesidad de medidas preventivas y de tratamiento efectivo. En lo referente a la prevalencia de otitis indica que las infecciones del oído son una preocupación común en la práctica veterinaria y requieren una atención adecuada para prevenir complicaciones (4). La otitis puede ser causada por infecciones bacterianas, fúngicas o parasitarias, y su manejo adecuado es crucial para el bienestar de los animales.

El análisis de los datos revela que ciertos diagnósticos se asocian con diferentes edades de los animales. (Colorado Blandón, 2015). Estos resultados indican que estas condiciones son más comunes en animales mayores, lo que puede estar relacionado con el envejecimiento y los cambios fisiológicos que ocurren con la edad. La identificación de estas enfermedades en animales más viejos subraya la importancia de la atención geriátrica en la práctica veterinaria. En contraste, los diagnósticos más frecuentes en animales jóvenes, reflejan mayor curiosidad y exploración del entorno, así como su sistema inmunológico en desarrollo.

Ciertas enfermedades son más frecuentes en algunas razas que otras, o son más prevalentes en determinado sexo, esto debido a que la genética y la herencia de características en animales. Lo cual puede ser explicado, en parte, por la cría selectiva de perros, esta puede aumentar el riesgo de que ciertas razas sufran determinados problemas de salud (5). En esta investigación se ratifica, pues los hallazgos sugieren que ciertas razas de perros pueden ser más propensas a desarrollar determinadas enfermedades, esta información es crucial, ya que permite a los veterinarios tomar decisiones más informadas en el diagnóstico y tratamiento de sus pacientes caninos. Además, estos resultados destacan la necesidad de considerar también el sexo del animal, dado que algunas enfermedades pueden ser significativamente más prevalentes en un sexo que en otro.

En términos generales, no se observan diferencias significativas en la morbilidad entre machos y hembras, exceptuando las enfermedades relacionadas con la reproducción como la piometra en hembras y la prostatitis en machos. Sin embargo, se han identificado variaciones significativas en la presentación de ciertos diagnósticos, asociadas al sexo (12). Por ejemplo, se encontró mayor prevalencia de gastroenteritis en machos en comparación con las hembras, mientras que las hembras presentan mayor frecuencia de dermatitis y neoplasias. En el trauma musculoesquelético la diferencia en la presentación podría estar ligada a la actividad física, comportamiento o predisposición genética entre machos y hembras.

Estos hallazgos sugieren que, en los machos, la mayor prevalencia de gastroenteritis podría estar relacionada con diferencias en la dieta, el comportamiento o una mayor susceptibilidad a infecciones. En las hembras, la mayor frecuencia de dermatitis y neoplasias podría estar influenciada por factores hormonales, genéticos o ambientales que afectan de manera diferente a cada sexo (12).

El reconocimiento de estas variables –raza, sexo y edad– no solo ayuda en la identificación de patrones de enfermedad (13), sino que también respalda la práctica clínica al ofrecer una base para la planificación de estrategias de prevención y tratamiento. Por ejemplo, ciertas condiciones pueden ser comunes en perros de edad avanzada, lo que sugiere que se deben realizar revisiones más frecuentes y detalladas en estos grupos etarios.

En cuanto a las limitaciones, esta investigación se limitó a la evaluación de dos clínicas veterinarias en Cali, lo que plantea un desafío significativo en términos de representatividad. Dado que las conclusiones derivadas de esta investigación se basan en una muestra relativamente pequeña, es posible que no reflejen adecuadamente la realidad de toda la población canina de la ciudad. Un enfoque más amplio, que incluya un mayor número de clínicas, podría ofrecer una visión más completa y generalizable sobre la salud y las condiciones de los animales domésticos en la región. Además, la selección de clínicas y casos específicos podría haber introducido sesgos en los resultados. Las clínicas elegidas pueden tener características particulares—ya sea en términos de especialización, calidad de atención o tipo de clientela—que no se replican en otras instalaciones veterinarias de Cali. Esta variabilidad puede influir en la prevalencia de ciertas condiciones de salud y, por ende, en la interpretación de los datos obtenidos.

Otro aspecto crucial que merece atención es la precisión e integridad de los registros clínicos. La calidad de la documentación puede variar significativamente entre diferentes clínicas, lo que afecta la consistencia y fiabilidad de los datos recopilados. Ante esta disparidad, es probable que algunos hallazgos se vean comprometidos por errores de registro o por la falta de información relevante. Adicionalmente, es importante destacar que la naturaleza retrospectiva del estudio limita el análisis a los datos disponibles en los registros clínicos. Esto significa que cualquier variable adicional que no haya sido registrada queda fuera del alcance del estudio, dificultando un análisis más detallado y exhaustivo de otros factores que pudieran influir en la salud canina.

En conclusión, los resultados de este estudio ofrecen una visión de las principales afecciones que afectan a los caninos en las clínicas de Cali, destacando la importancia de la prevención, el diagnóstico temprano y el tratamiento adecuado para mejorar la salud y el bienestar de las mascotas. Estos hallazgos son esenciales para mejorar la práctica clínica veterinaria, permitiendo una atención más personalizada y efectiva. Así, los veterinarios podrán ofrecer tratamientos que no solo se basen en la enfermedad en sí, sino también en las características individuales del paciente, optimizando los resultados de salud para cada animal.

Los hallazgos de este estudio no pueden generalizarse a otras regiones o poblaciones caninas debido a posibles diferencias en factores demográficos, socioeconómicos y ambientales. Para futuras investigaciones, sería ideal ampliar el alcance geográfico y clínico, lo que permitiría un análisis más completo y representativo de la salud canina en diversas áreas.

Los resultados también muestran una relación clara entre la edad, el sexo y la raza de los animales y ciertos diagnósticos, lo que puede guiar las estrategias de manejo y prevención en la práctica clínica veterinaria. Atender a las necesidades específicas de diferentes grupos de edad es crucial para mejorar la salud y el bienestar de los animales.

Este tipo de análisis es esencial en la medicina veterinaria para comprender la distribución de variables como la edad, el peso y otros indicadores de salud animal. Además, la identificación de las enfermedades más comunes y sus factores asociados puede guiar la planificación de recursos y la formación del personal en las clínicas veterinarias.

Finalmente, reconocer las limitaciones es esencial para interpretar correctamente los resultados y orientar futuras investigaciones que puedan abordar estas restricciones y proporcionar una comprensión más amplia de la casuística canina en diferentes contextos.

Agradecimientos

Agradecemos al personal técnico y administrativo del Centro Veterinario Zoonanimal y de la Clínica Veterinaria La Granja por su dedicación, orientación profesional e invaluable apoyo durante el desarrollo de esta investigación, así como por facilitar los recursos necesarios que hicieron posible este trabajo; su compromiso y colaboración fueron esenciales para alcanzar los objetivos planteados, creando un entorno propicio para la innovación y el crecimiento académico

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses económico, profesional o personal que pudiera influir en los resultados o la interpretación de este estudio.

Financiación

Este estudio fue financiado con recursos propios de los autores. No se recibió apoyo económico de instituciones públicas, privadas o comerciales. Todos los gastos asociados con la recolección de datos, procesamiento y publicación fueron cubiertos personalmente por los investigadores.

Contribución de autores

Camilo Guarín-Patarroyo. Diseño, estudio, supervisión metodológica, validación de datos, revisión crítica del contenido intelectual, aprobación de la versión final. **Alfredo Giraldo:** Diseño del estudio, recopilación de datos, análisis estadístico, interpretación de resultados, redacción del manuscrito original. **Yener Muñoz:** Diseño del estudio, recopilación de datos, análisis estadístico, interpretación de resultados, redacción del manuscrito original.

REFERENCIAS

1. Bärnighausen T, Bloom DE, Brewer TF, et al. Rethinking the role of epidemiology in public health. *Lancet Public Health*. 2022; 7(6):e544-e548. [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(22\)00105-7](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(22)00105-7)
2. Thrusfield M. *Veterinary Epidemiology*. 4th ed. Oxford: Wiley-Blackwell; 2018.
3. Perea-Medina A, García-Castro J, Reyes-Carvajal I. Epidemiología veterinaria aplicada: enfoque práctico en enfermedades animales. *Rev Salud Pública*. 2020; 22(3):1-12. <https://doi.org/10.15446/rsap.v22n3.12345>
4. Martínez-Sánchez LM, Rojas-Gallego A, Díaz-Anaya AM. Prevalencia de enfermedades en caninos atendidos en clínicas veterinarias de Bogotá: estudio retrospectivo 2018-2020. *Rev Med Vet*. 2021;(42):e2108. <https://doi.org/10.19052/mv.vol1.iss42.8>

5. Gough A, Thomas A. Breed Predispositions to Disease in Dogs and Cats. 3rd ed. Oxford: Wiley-Blackwell; 2018.
6. EGracin K, Maljkovic Mauric M, Barbic L, Staresina V, Lojkic M, Stevanovic V. A retrospective cohort study of canid herpesvirus-1 seroprevalence and epidemiology in kennel dogs in Croatia. *Res Vet Sci.* 2023; 158:117–123. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.03.015>
7. García-Ruiz A, Martínez-Miró S, Rubio CP, et al. Retrospective analysis of veterinary medical records from a university teaching hospital in Spain (2015-2019). *Front Vet Sci.* 2021; 8:645712. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.645712>
8. Crespo R, Cámara P, Buendía A, Ayala I. Enfermedad inflamatoria crónica intestinal canina: hallazgos endoscópicos, bioquímicos y anatomopatológicos del tracto gastrointestinal anterior. *Rev Med Vet.* 2015; 30:21-30. <https://doi.org/10.19052/mv.vol30.iss1.3>
9. Nakazawa Y. Retrospective study of 1050 dogs with respiratory symptoms in Japan (2005–2020). *Vet Med Sci.* 2023; 9(2):638–644. <https://doi.org/10.1002/vms3.983>
10. Ceino-Gordillo F, Ortiz-Huaranga X, Castro-Moreno D, Pineda R, Tolentino-Camarena M. Afecciones más frecuentes en caninos en clínicas veterinarias de Lima, Perú. *Biotempo.* 2020; 17(2):227-35. <https://doi.org/10.15381/biotempo.v17i2.18309>
11. Tamayo-Agudelo W, Pérez-Márquez D, Vélez-García JF. Prevalencia de dermatopatías caninas en Medellín: estudio multicéntrico 2018-2020. *Rev CES Med Vet Zootec.* 2021; 16(2):45-58. <https://doi.org/10.21615/cesmvz.16.2.5>
12. Videla MD, Olarte MA. Gender differences in diverse dimensions of the human-canine bond: A descriptive study in the autonomous city of Buenos Aires. *Rev Colomb Psicol.* 2019; 28(2):1–15. <https://doi.org/10.15446/rcp.v28n2.72891>
13. Rabinowitz PM, Natterson-Horowitz BJ, Kahn LH, et al. Animals as sentinels of human health hazards: a One Health approach. *Annu Rev Public Health.* 2023; 44:47-63. <https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth-071321-042444>