

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Características clínicas y epidemiológicas de casos atendidos por
emergencia durante el periodo de 2023 en una clínica veterinaria en el
distrito de Miraflores - Lima**

Trabajo de suficiencia profesional para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Hillary Nicole Terrones Bazan
Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Asesor: Ricardo Reynaldo Rojas Muñoz

Lima-Perú

2024



DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Los egresados:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES
1.	Terrones Bazan, Hillary Nicole
2.	

(Agregar filas adicionales si hay más autores)

Pertencientes al programa de la carrera profesional de **Medicina Veterinaria y Zootecnia**, autores del trabajo titulado: **Características clínicas y epidemiológicas de casos atendidos por emergencia durante el periodo de 2023 en una clínica veterinaria en el distrito de Miraflores - Lima**, el cual ha sido elaborado, sustentado y aprobado, según corresponda, para optar por el **Título profesional** bajo la modalidad de **Trabajo de suficiencia profesional**.

En calidad de docentes asesores de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE	FACULTAD	NIVEL DE ASESORÍA
1.	Ricardo Reynaldo Rojas Muñoz	FAVEZ	Asesor
2.			

Declaramos que el contenido del presente documento es original y que las citas y referencias a otros autores cumplen con las normas académicas establecidas. En ese sentido, hacemos constar que:

- El documento presenta un porcentaje de similitud de **8%**, según el reporte emitido por el software **Turnitin®** (identificador de entrega: **3358461242**; fecha de entrega: **01-10-2025**).
- Tras una revisión detallada del reporte y del contenido del trabajo en cuestión, no se han identificado indicios de plagio.
- Se certifica que el documento respeta los principios de integridad académica y cumple con los requisitos institucionales de originalidad.

Lugar y fecha: **Lima, 21 de mayo de 2026**

Firma del asesor

N° DNI: 21866689

ORCID: 0009-0004-0151-0237

Firma del Co-asesor

N° DNI:

ORCID:

DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS

A mi madre, por ser mi fuente de inspiración y fuerza

A Toby, mi primer compañero de vida, agradezco por sus 18 años a mi lado, por ser tan buen amigo y por demostrarme mi verdadera vocación.

A Edgar, mi gran amor, por todo el apoyo brindado y ser un excelente compañero

A Zumba, Raven, Pungbu y Furiosa por ser mi fuente de energía

A Dios, por todo.

CONTENIDO

RESUMEN	4
ABSTRACT.....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
TRAYECTORIA DEL EGRESADO	13
CONTEXTO DEL PROBLEMA	14
OBJETIVOS	16
TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL	17
DISCUSIÓN	36
CONCLUSIONES	41
BIBLIOGRAFÍA	42

RESUMEN

La población de caninos y felinos ha ido en aumento en los últimos años, así como la concientización sobre la tenencia responsable de una mascota, con ello también los propietarios buscan clínicas veterinarias de su confianza donde sus mascotas puedan ser atendidos de manera inmediata y adecuada si ocurre algún accidente, evento desafortunado o enfermedad. La modalidad del presente trabajo de suficiencia profesional corresponde al reporte de una serie de casos atendidos en el servicio de emergencia, en una clínica veterinaria ubicada en Miraflores, dicha veterinaria funciona las 24 horas del día, todos los días de la semana. Se recopilaron los datos generales de 131 historias clínicas durante el periodo de 2023, de los cuales 77 corresponden a caninos y 54 a felinos. Se clasificaron la información en variables como raza, edad, sexo, procedencia, diagnóstico definitivo o presuntivo y desenlace. La información recopilada se almacenó como base de datos en Microsoft Excel para obtener las estadísticas. Se determinó en relación con la edad, el estrato etario de cachorros 0 - 2 años presentaron mayor frecuencia, siendo el 50.6% y 55.6% en caninos y felinos respectivamente. En relación con las razas descritas, los que presentaron mayor porcentaje fueron los mestizos siendo 29.9% en caninos y 90.7% en felinos. Por el contrario, con respecto al sexo, en el caso de los caninos las hembras fueron 58.4%, mientras que los felinos, los machos representan al 59.3%. Los principales motivos de ingreso por emergencia fueron convulsiones en caninos (26.0%) y politraumatismo en felinos (37.0%). El proyecto resultó útil para la veterinaria, ya que este registro podrá ser utilizado para establecer protocolos, con ello mejorar la toma de decisiones implementando nuevos procedimientos.

Palabras clave: Emergencia, urgencia, veterinaria, caninos, felinos.

ABSTRACT

The population of canines and felines has been increasing in recent years, as has the awareness of responsible pet ownership, with owners also looking for veterinary clinics they trust where their pets can be treated immediately and appropriately if an accident, unfortunate event or illness occurs. The modality of the present work of professional sufficiency corresponds to the report of a series of cases, it was carried out in a veterinary clinic located in Miraflores, this veterinary clinic operates 24 hours a day, so several emergency cases are received. General data was collected from 131 clinical histories during the period 2023, of which 77 correspond to canines and 54 to felines. The information was classified into variables such as breed, age, sex, origin, definitive or presumptive diagnosis. The information collected was stored as a database in Microsoft Excel to obtain statistics. In relation to age, it was determined that the age group of puppies 0–2 years presented the highest frequency, being 50.6% and 55.6% in canines and felines respectively. In relation to the breeds described, the highest percentage were mongrels, with 29.9% in canines and 90.7% in felines. On the other hand, with respect to sex, in the case of canines, females accounted for 58.4%, while in felines, males represented 59.3%. The main reasons for emergency admissions were seizures in canines (26.0%) and polytrauma in felines (35.7%). The project was useful for veterinary medicine, as this registry can be used to establish protocols, thereby improving decision-making and implementing new procedures.

Keywords: Emergency, urgency, veterinary, canine, feline.

INTRODUCCIÓN

Los animales de compañía por excelencia son los caninos (*Canis lupus familiaris*), y felinos (*Felis catus*), durante los últimos años su población ha ido en aumento debido a la importancia que han tenido dentro de la sociedad por los beneficios para la salud tanto física como psicológica (Castillo, 2022). Así también existe un creciente interés de los propietarios por obtener un servicio de salud de calidad para poder ofrecer a su mascota. Este crecimiento está estrechamente relacionado con el aumento de demanda de los servicios veterinarios de emergencia los cuales pueden ser motivo de consulta médica que requieran una inmediata atención (Martínez, 2020). Por otro lado, el poco personal profesional capacitado es uno de los principales problemas, durante estas situaciones de emergencia el médico veterinario es el que brinda la línea primaria de atención para la identificación del caso, estabilización y recuperación, pero mucha de estas situaciones actúa como médico general y no como especialista en urgencia o cuidado crítico, la identificación e investigación clínica de estos casos permitirá que se abra discusión sobre la capacitación profesional del médico veterinario. (Mathews, 2017)

En la clínica diaria, los médicos veterinarios evalúan diferentes casos clínicos, algunos más comunes y otros que representan un reto para el clínico veterinario al ser de difícil diagnóstico. Existen también casos de emergencia en los que corre en riesgo la vida de la mascota, por ello es de vital importancia poder identificar y manejar de manera apropiada la emergencia en el menor tiempo posible y poder así salvaguardar la vida del animal (Arias, 2020). En la mayoría de casos el plan de acción debe ser de manera eficaz, identificando el

cuadro mediante la anamnesis y examen físico, para proceder con la estabilización e instauración de tratamiento o procedimiento quirúrgico, de ser necesario, previo a exámenes complementarios, teniendo en cuenta que el tiempo es crucial (Sánchez y Velásquez, 2017). Es importante también saber diferenciar las emergencias de urgencias, siendo emergencia evento crítico que requieren de una atención inmediata del área médica debido a que compromete directamente la vida del paciente, mientras que urgencia no hay un riesgo de muerte inmediato, pero a su vez requieren tratamiento a la brevedad; por lo tanto, se debe evaluar el riesgo de vida del animal y si requiere una rápida intervención (Hernández, 2010).

Según Williams *et al.* (2017), los principales motivos de consulta médica por emergencia en animales de compañía incluyen: disnea y asfixia, hemorragias y heridas abiertas, intoxicaciones, convulsiones, traumas y fracturas. Otro estudio realizado por comparativa de casos de emergencia registrados de dos centros veterinarios ubicados en México y EEUU, en ambos se obtuvo como resultado que los caninos presentan un número mayor de casos de emergencia siendo estos la población más representativa, seguido de los felinos, siendo los principales motivos de consulta por emergencia convulsiones, dificultad respiratoria, traumatismo (Arias, 2020). Mientras que un estudio en Costa Rica reportó que las principales afecciones de pacientes admitidos en el área de emergencia fueron de tipo nervioso, musculoesquelético, digestivo y respiratorio (Rodríguez, 2024)

Las principales causas de consultas por emergencia son:

1. INTOXICACIONES Y ENVENENAMIENTO

Una de las causas más comunes en consultas por emergencias y una de las principales causas de muerte en pacientes, luego de las enfermedades infecciosas, son las intoxicaciones (Eleni *et al.*, 2014) que pueden ocurrir por una ingesta accidental de alimentos dañinos para el organismo de la mascota, tal como chocolate, consumo de plantas tóxicas, ingestión accidental de rodenticidas o insecticidas y una inadecuada administración de fármacos por parte de los propietarios, como es el caso de Paracetamol en gatos (Daza, 2004). Dependiendo del caso se evalúa el curso del cuadro clínico, agudo, subagudo y crónico, para ello es importante la anamnesis, un correcto examen físico para evaluar la condición estable del paciente o en estado de shock, evitar la absorción del tóxico mediante inducción del vómito, y administración de antídotos para proceder con la estabilización del paciente (Villalón, 2013).

Según un estudio realizado en Chile, se determinó que la principal causa de intoxicación fue por exposición a plaguicidas (63,1%). Siendo los rodenticidas (58,4%), piretroides (15,3%) y organofosforados (11,7%) los más comunes dentro de estos. También, se encontró el uso de agentes domésticos (16,0%) como segunda causa y medicamentos (9,6%) como tercera causa más común (Cerdeira *et al.*, 2015). Mientras que, en un estudio en España, dio como resultado que la especie más afectada son los caninos, viéndose involucrada en el 80% de casos, a diferencia de los gatos con un 20%, siendo los cuatro compuestos relacionados con los casos de

intoxicación: ingestión de rodenticida estricnina (30.4%), insecticida aldicarb (47.8%) y anticoagulantes (17.4%) en el caso de los gatos (Navas *et al.*, 1998).

El uso inapropiado de fármacos puede conllevar a un cuadro crítico en la mascota, un estudio realizado en Lima reportó que la intoxicación es la principal consecuencia del uso inadecuado de medicamentos debido a la administración de dosis altas (Golovliov, 2020).

2. EMERGENCIAS GASTROINTESTINALES

Otras de las causas más comunes que requieren cirugía de emergencia son la dilatación vólvulo gástrica, obstrucciones por cuerpos extraños gástricos, esofágicos o intestinales, peritonitis séptica, entre otras (Fiallos, 2018). Es común encontrar huesos, agujas, juguetes, objetos del propietario, entre otras cosas, siendo más común en cachorros debido a su avidez por lamer y comer cualquier objeto del suelo (Tams, 2005). En un estudio realizado en Lima, evaluó 410 historias clínicas y dio como resultado que el sistema más afectado en pacientes caninos cachorros es el sistema gastrointestinal (32.7%), debido a que no cuentan con un sistema inmunológico desarrollado (Ticona, 2022).

Los signos clínicos más comunes son regurgitación o vómitos, inapetencia, letargo, anorexia y dolor (Romero, 2021). Para el diagnóstico, el médico veterinario debe recurrir a imágenes diagnósticas, mediante radiografías y ecografías, que permitan identificar el cuerpo extraño y la ubicación del mismo (Cahua y Diaz, 2009).

En un estudio realizado en Bolivia, de distintos casos atendidos en emergencia, los más comunes fueron los cuerpos extraños gástricos (33.3%) y esofágicos (10%) seguido de obstrucción intestinal por cuerpo extraño (23.3%), siendo tercera causa síndrome de dilatación vólvulo gástrica (10%) (Romero, 2021). Esto concuerda con los resultados del estudio de Fiallos Garzón realizado en Quito, analizando 208 historias clínicas, se evidenció en primer lugar casos de cuerpo extraños gástricos (23.08%) seguido de cuerpos extraños en intestino delgado (21.5%) y dilatación vólvulo gástrica (11.06%) (Fiallos, 2018).

3. TRAUMATISMOS

Los traumatismos más comunes corresponden a accidentes vehiculares, accidentes eléctricos, golpes de calor, caídas de altura y lesiones provocadas por otros animales o humanos que provocan disfunción de órganos poniendo en riesgo la vida del animal (Martinez *et al.* 2017). El cuadro puede ir desde leve a fatal afectando un solo órgano o múltiples órganos (Drobatz, 2002). Se debe evaluar lesiones, color de las mucosas, nivel de conciencia, sangrado, constantes fisiológicas, fracturas, estado mental y dolor (Yaggi, 2018). Podemos diferenciarlos en trauma penetrante o abierto y contuso o cerrado, en el caso de trauma contuso no se evidencian muchas injurias externas, mientras que un trauma penetrante si se evidencia una o varias lesiones profundas (Bahamondes, 2008). Se debe priorizar durante esta emergencia antes de iniciar un tratamiento o un procedimiento agresivo basándose en la regla ABCD: A= “airway” (vías aéreas), B= “bleeding and breathing” (sangrado y respiración), C=

“cardiopulmonary” (cardiopulmonar), D= “disability” (discapacidad) (Torrente y Bosch, 2014).

Un estudio realizado en un Clínica Veterinaria en Ecuador reportó que, de un total de 1977 pacientes, una de las principales patologías tanto en caninos como felinos fueron traumatismo y politraumatismo (17%). (Vaquer, 2020).

En Chile se realizó un estudio indicando el primer motivo de trauma en caninos es por atropellos (48%), trauma desconocido (22.7%), mordeduras (14.9%), caídas de alturas (7.6%), otros (5.7%) (Bahamondes, 2008). Kolata *et al.* (1974) realizaron un estudio estableciendo los principales motivos traumatológicos son accidentes vehiculares, interacción entre animales, heridas con objetos cortantes, caída de altura, respectivamente, tanto en caninos como felinos. Según un estudio realizado en Lima, específicamente en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano Heredia, evaluó 101 casos de pacientes traumatizados y se evidenció que las principales lesiones fueron en estructura ósea y en tejidos blandos (Miranda, 2019).

4. EMERGENCIAS NEFROUROLÓGICAS

Existen diferentes enfermedades que afectan el sistema urinario, dentro de ellas las más comunes en caninos podemos encontrar urolitiasis vesical, enfermedad renal crónica y aguda, infecciones del tracto urinario bajo, mientras que en gatos las más comunes enfermedad del tracto urinario inferior y enfermedad renal (Alvarado, 2022).

La obstrucción uretral por urolitiasis, es una complicación frecuente en caninos y felinos que consiste en un aumento de excreción de minerales en la orina, esto se debe a diversos factores, tanto genético como dietético o idiopático (Lazcano, 2015), siendo muy común en machos debido a la anatomía del pene donde la uretra no puede tener la distensión necesaria para eliminar los urolitos (Barker, 2021). Según un estudio reciente realizado en Lima, estas patologías suelen presentar como signos clínicos hematuria, disuria, estranguria, lamido genital excesivo, vocalización, polidipsia, cambio en la postura de micción, y en situaciones extremas si la obstrucción continua entre las próximas 36 - 48 horas puede presentarse una signología más complicada como azotemia post renal en los resultados sanguíneos, vómitos, deshidratación, hipotermia, depresión, debilidad, colapso, estupor o bradicardia y de no darse tratamiento puede llevar a una muerte súbita. (Flores, 2024). Según Little en su libro El Gato 2014, reportó que los casos de urolitiasis afectan entre un 15-20% de los gatos que presentan FLUTD, y puede estar relacionado principalmente con problemas de conducta y anatomía.

Un estudio realizado en Lima evaluó 560 historias clínicas de paciente felinos, se observó que los procedimientos realizados son principalmente en el tracto urinario (19.5%), y se reportó que la población se caracterizó por felinos machos (59.5%), raza mestiza (83.2%) (Oro, 2016).

TRAYECTORIA DEL EGRESADO

La autora del proyecto desde su infancia ha presentado apego por los animales e interés por la medicina a la par del cuidado y salud de los seres vivos. Con el pasar de los años se le presentó la oportunidad de estudiar en la Universidad Peruana Cayetano Heredia gracias al programa Beca 18, optando así por la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Durante la carrera la autora participó en distintas campañas como VANCAN del año 2016 y 2017, también realizó prácticas pre profesionales en CLIVET en el año 2018, el cual es el centro veterinario de la facultad. Finalizando la carrera inició la pandemia del COVID la cual interrumpió las rotaciones de la autora, estas rotaciones retomaron meses después en formato virtual. Durante el año 2020 empezó a laborar en el centro veterinario “Pet Center” ubicado en el Jockey Plaza, cumpliendo las labores de asistente veterinaria, apoyando en el área médica y en el cuidado de los cachorros del centro. En el año 2022 empezó a trabajar en la clínica veterinaria “Mar de Colas” ubicada en surco durante un periodo de 6 meses años meses, con el cargo de bachiller veterinario, asistiendo a los médicos y atendiendo a los pacientes hospitalizados, luego fue trasladada a la sede de Miraflores de la misma cadena veterinaria en donde labora hasta la actualidad cumpliendo las mismas funciones.

CONTEXTO DEL PROBLEMA

En la actualidad se ha incrementado la demanda de atención de casos por emergencia en caninos y felinos que requieren una pronta atención debido a situaciones de riesgo que comprometan la vida del animal, como traumatismos ocasionados por accidentes vehiculares o caídas de pisos altos, cirugías de emergencia (obstrucciones intestinales, torsión vólvulo gástrica, etc), intoxicaciones e infecciones graves, etc. Estas emergencias médicas en animales de compañía ocurren en cualquier momento y comprometen la salud de la mascota además del bienestar del propietario. La carencia de personal profesional capacitado en la línea de atención primaria es uno de los principales retos a superar (Mathews 2017). El estudio de estas poblaciones es de vital importancia debido a que existe poca información en Perú y Latinoamérica, por lo que podría ser de utilidad para poder mejorar protocolos que ayuden en este tipo de atenciones y con ello capacitar al personal involucrado.

En Lima, un estudio realizado en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano Heredia evaluó historias clínicas del periodo 2014 - 2016, donde se determinó que el 70.93 % requerían una atención urgente y un 10.70 % atención muy urgente, en este mismo estudio las patologías de tipo sistémicas fueron las que predominaron (Tovar, 2018), muchas veces estos cuadros de tipo infeccioso pueden llegar a ser emergencia si no son atendidos a tiempo o se llegan a complicar.

Según un estudio realizado en México por Arias, las causas más comunes de consulta por emergencia son convulsiones, afecciones en tracto gastrointestinal y traumatismos. Los traumatismos pueden tener diverso origen, un estudio realizado en Australia determinó que la causa de emergencia más común de traumatismos en caninos fueron accidentes vehiculares, mientras que en felinos fueron caídas de pisos altos (Farrell, 2022).

Debido a esto es necesario que las veterinarias cuenten con una implementación, infraestructura, indumentaria y personal altamente calificado para poder atender adecuadamente estos casos, la falta de alguno de estos no permite el monitoreo completo del paciente, y con ello la estabilización del mismo, con ello se busca poder revertir el número de muertes por patologías o accidentes de evolución súbita, convulsiones, intoxicaciones, envenenamiento, pacientes obstruidos, atropellamiento, etc.

OBJETIVOS

Objetivo general:

- Describir los rasgos epidemiológicos y características clínicas de pacientes caninos y felinos atendidos por emergencia en una clínica veterinaria ubicada en Miraflores del periodo enero 2023 - diciembre 2023.

Objetivo específico:

- Determinar la población de caninos y felinos atendidos en la clínica veterinaria de acuerdo a las variables epidemiológicas edad, sexo, especie, raza, distrito de procedencia y diagnóstico presuntivo - definitivo.
- Determinar los casos de emergencia de los pacientes que se presentaron con mayor frecuencia.
- Describir las características clínicas de los pacientes que llegan al área de emergencia.
- Describir el tipo de desenlace de los pacientes caninos y felinos atendidos por emergencia.

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Las emergencias médicas en animales de compañía ocurren en cualquier momento y comprometen la vida y salud de la mascota, además del bienestar del propietario. La carencia de personal profesional capacitado en la línea de atención primaria es uno de los principales retos a superar (Mathews, 2017). Si bien la medicina veterinaria en animales menores en el país se ha ido desarrollando, todavía se cree que existen pocas veterinarias bien equipadas y con personal capacitado que brinden servicio de 24 horas en Lima, Perú.

Los pacientes atendidos por emergencia pueden tener características variadas por lo cual para el estudio de estas poblaciones es necesario una correcta evaluación retrospectiva y poder determinar cuáles son las características más comunes en una población. Este proyecto recopiló información, la clasificó y determinó cuáles son los casos atendidos que ocurren con mayor frecuencia y que son considerados como emergencia en un centro veterinario ubicado en Miraflores; de manera que esta información pueda ser utilizada por los médicos veterinarios que quieran invertir en una veterinaria con atención de 24 horas. Esto puede dar información necesaria para poder establecer protocolos y con ello mejorar la toma de decisiones en estos casos complejos.

Este estudio epidemiológico puede ayudar a contar con los insumos necesarios y a capacitar al personal, además puede dar pautas acerca de las emergencias más comunes en esta población específica, de esta manera poder revertir el número de muertes entre los pacientes atendidos por emergencia. Así, el objetivo del estudio fue el de describir las características

clínicas y epidemiológicas de pacientes tanto felinos como caninos atendidos por emergencia en una clínica veterinaria de Miraflores.

MODALIDAD Y METODOLOGÍA

Ubicación geográfica

El lugar de estudio donde se recopilaron las historias clínicas de pacientes caninos y felinos atendidos por emergencia se realizó en la clínica veterinaria “Mar de Colas”, ubicada en el distrito de Miraflores, específicamente en la Avenida comandante Espinar 176, Coordenadas. 12°07 '05.2 "S 77°02' 12.5"W. Tiene 3 años de antigüedad en atención en animales de compañía las 24 horas del día, no solo a las mascotas aledañas al lugar sino también de otros distritos más alejados dentro de Lima, brindando servicios tales como atención médica, contando con área de internamiento, área grooming, área de cirugía, área de imagenología y laboratorio.

Modalidad de informe

Sistematización de una serie de casos atendidos por emergencia.

Población objetivo

Se incluyeron en el presente estudio historias clínicas de pacientes caninos y felinos atendidos por emergencias que cuenten con un diagnóstico definitivo o presuntivo en el centro veterinario Mar de Colas - Miraflores durante el periodo de 2023. La información recopilada se almaceno y fueron analizados en Microsoft Excel, siendo las variables epidemiológicas de estudio tales como edad, sexo, raza, distrito de procedencia, diagnóstico definitivo-presuntivo primario.

- **Edad:** en relación a lo señalado por Posada en 2018 se clasificó en ciertos grupos etarios, cachorro (si la edad del paciente está dentro del rango de 0 - 2 años), adulto joven (si la edad del paciente está dentro del rango de 2 - 8 años), adulto mayor (si la edad del paciente está dentro del rango de 8 - 14 años) y Geronte (si la edad del paciente excede los 14 años).
- **Sexo:** pacientes caninos y felinos machos y hembras.
- **Raza:** se incluyeron y clasificaron en todas las razas puras atendidas y mestizos
- **Lugar de procedencia:** en relación al distrito geográfico donde vive el animal, fueron incluidos cada uno de los distritos que se registran en la base de datos.
- **Diagnóstico definitivo o presuntivo primario:** en base a los resultados de los exámenes complementarios y análisis del caso se estableció el diagnóstico definitivo o presuntivo cuando es probable que no se haya establecido uno definitivo.
- **Desenlace:** en relación al tipo de final del paciente luego de ser atendido por emergencia, se clasifico como alta satisfactoria, alta voluntaria, eutanasia y fallecimiento.

Criterios de inclusión

- Pacientes que ingresan a la clínica por emergencia, en condición crítica sin responder a estímulos, estado de shock o estuporoso, convulsión, pacientes con dolor agudo,

lesiones graves con constantes fisiológicas fuera de rango que requieren atención inmediata.

- Se recopiló historias clínicas que tenían datos completos del paciente, para este estudio se consideró información de las variables: edad, especie, sexo, raza, lugar de procedencia, diagnóstico definitivo - presuntivo principal.

Criterios de exclusión

- Pacientes con desenlace de muerte súbita, o firma de alta voluntaria por parte de los propietarios, no llegando al diagnóstico definitivo - presuntivo del caso.
- Pacientes cuyos datos registrados en VetPraxis estén incompletos.

Procesamiento de datos

Se seleccionó y clasificó las historias clínicas basándonos en los criterios de inclusión, siendo las variables a utilizar: especie, edad, sexo, raza, lugar de procedencia. Toda esta información se obtuvo de la base de datos de Vetpraxis y se almacenó en Microsoft Excel. A través de tablas dinámicas, se determinó las causas más frecuentes de emergencia, según especie, grupo etario y sexo.

Consideraciones éticas

La clínica veterinaria Mar de Colas brindó autorización para el uso de la información de las historias clínicas.

RESULTADOS

El estudio se realizó durante el año 2023, en este periodo que comprende desde 1 de enero hasta el 31 de diciembre, se recopilaron un total de 131 historias clínicas de pacientes atendidos por emergencia, tanto felina como canina. Siendo el total de pacientes felinos un 41.2% (54/131), mientras que 58.8% (77/131) son historias clínicas de pacientes caninos. El mes que presentó mayor número de atenciones de casos por emergencia fue el mes de enero, en el cual se atendieron 21 pacientes siendo 16%, seguido por los meses noviembre y junio, los cuales presentaron 9.2%. El mes que presentó el menor número de atención registradas fue el mes de septiembre con 7 pacientes el cual representa el 5.3% del total.

Tabla 1. Frecuencia y porcentaje de pacientes caninos y felinos atendidos por emergencia en relación a los meses del periodo 2023 en la clínica veterinaria. (n=131)

MES	RECUESTO	% TOTAL
Enero	21	16,0%
Febrero	10	7,6%
Marzo	11	8,4%
Abril	10	7,6%
Mayo	8	6,1%
Junio	12	9,2%
Julio	10	7,6%
Agosto	9	6,9%
Septiembre	7	5,3%
Octubre	10	7,6%
Noviembre	12	9,2%
Diciembre	11	8,4%

Se analizaron las fichas correspondientes de los pacientes caninos, siendo un total de 77, de los cuales 41.6% corresponden a machos (32/77), y 58.4% a hembras (45/77). Mientras que los pacientes felinos tienen un total de 54, de los cuales 59.3% corresponden a machos (32/54), y 40.7% a hembras (22/54).

Tabla 2. Frecuencia y porcentaje según edad de pacientes caninos y felinos atendidos por emergencia. (n = 131)

SEXO	CANINOS		FELINOS	
	n	%	n	%
Macho	32	41.6	32	59.3
Hembra	45	58.4	22	40.7

Se analizó en detalle los grupos etarios de los pacientes caninos, de los cuales se agruparon en grupos de edad divididos en cachorro, adulto joven, adulto mayor y geronte, se pudo observar un predominio de atención por consultas de emergencia en los pacientes cachorros hasta los 2 años de edad siendo un total de 39 caninos representando 50.6% de 77 en total. En cuanto a los pacientes felinos atendidos, el grupo con mayor frecuencia de atención también pertenece al grupo de cachorros, siendo 30 pacientes en total atendidos representando 55.6 % de 54 en total.

Tabla 3. Frecuencia y porcentaje según edad de pacientes caninos y felinos atendidos por emergencia en la clínica veterinaria Mar de Colas del periodo 2023.

EDAD	CANINOS (n=77)		FELINOS (n=54)	
	n	%	n	%
Cachorro (0 a 2 años)	39	50,6	30	55,6
Adulto Joven (2 a 8 años)	18	23,4	19	35,2
Adulto Mayor (8 a 14 años)	19	24,7	4	7,4
Geronte (>14 años)	1	1,3	1	1,9

Los pacientes caninos mestizos tuvieron un mayor número de frecuencia como pacientes atendidos durante este año, representando un 29.9% (23/77), mientras que el resto corresponde a pacientes de diferentes razas puras, dentro de ellas las más resaltantes fueron Chihuahua con un 11.7% y Poodle un 7.8%.

Tabla 4. Frecuencia y porcentaje de pacientes caninos atendidos por emergencia en relación a la raza (n=77).

RAZA	n	%
Mestizo	23	29,9%
Chihuahua	9	11,7%
Poodle mediano	6	7,8%
Shih Tzu	3	3,9%
Bulldog Frances	3	3,9%
Pomerania	3	3,9%
Pug	3	3,9%
Cocker Spaniel	3	3,9%
Schnauzer	2	2,6%
Bulldog Inglés	2	2,6%
Jack Russell	2	2,6%
Boston Terrier	2	2,6%
Perro Peruano sin Pelo	2	2,6%
Pekines	2	2,6%
Bichón Maltes	2	2,6%
Sharpei	1	1,3%
Yorkshire Terrier	1	1,3%
American Bully	1	1,3%
Pinscher Miniatura	1	1,3%
Golden Retriever	1	1,3%
Salchicha	1	1,3%
Rottweiler	1	1,3%
West Highland	1	1,3%
Fox Terrier	1	1,3%
Scottish	1	1,3%

En cuanto a los pacientes felinos, al igual que los caninos, los de mestizos predominan en su mayoría, representando un total de 90.7% (49/54) pacientes felinos atendidos, siendo un porcentaje bastante alto a diferencia de los caninos, pero representando el primer lugar en ambos casos.

Tabla 5. Frecuencia y porcentaje de pacientes felinos atendidos por emergencia en relación a la raza (n=54).

RAZA	n	%
Mestizo	49	90,7%
Persa	1	1,9%
Angora Turkish	1	1,9%
Gato Europeo	1	1,9%
Siamés	1	1,9%
Azul Ruso	1	1,9%

De los 77 pacientes caninos, en relación a los diagnósticos definitivos y presuntivos primarios más frecuentes atendidos por emergencia, se recopilieron 20 casos (26%) atenciones por convulsiones, 17 casos ingresados por politraumatismo en su mayoría por atropello (22.1%), 15 casos ingresados por intoxicación siendo los más representativos los rodenticidas y drogas (19,5%), 12 casos ingresados en estado de shock donde se determinó una falla multisistémica (15.6%), 5 casos atendidos por golpe de calor (6.5%), 4 casos por peritonitis, 1 caso de

distocia (1.2 %), y otros se agruparon casos independientes, como torsión vólvulo gástrica, un caso de cáncer metastásico y cuerpo extraño esofágico.

Mientras que los 54 felinos admitidos por emergencia, se registran 20 casos (37.0%) por politraumatismo en su mayoría por caídas de pisos altos, 14 casos (25.9%) pacientes atendidos en estado de shock, totalmente postrados con falla multisistémica, los cuales fueron principalmente shock hipovolémico, en tercer lugar 9 casos de felinos atendidos por FLUTD presentando una obstrucción uretral de más de 24 horas, se admitieron felinos cuyos cuadros fueron críticos, representando 16.7%, 5 casos de cuerpo extraño (9.3%), 3 casos de intoxicación por rodenticidas (5.6%), 1 caso por distocia (1.8 %), y otros siendo 2 casos en total, uno caso de tromboembolismo arterial y otro caso de cáncer metastásico.

Tabla 6. Distribución de atenciones por emergencias según causa en caninos (n=77).

DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO	n	%
Convulsiones	20	26,0
Politraumatismo	17	22,1
Intoxicación	15	19,5
Shock por falla multisistémica	12	15,6
Golpe de calor	5	6,5
Peritonitis	4	5,2
Distocia	1	1,2
Otros	3	3,9

Tabla 7. Distribución de atenciones por emergencias según causa en felinos (n=54).

DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO	n	%
Politraumatismo	20	37,0
Shock por falla multisistémica	14	25,9
FLUTD	9	16,7
Cuerpo extraño	5	9,3
Intoxicación	3	5,6
Distocia	1	1,8
Otros	2	3,7

Se pudo clasificar los números de casos relacionado al distrito de procedencia, encontramos que el 74.03% del total de caninos pertenecen a Miraflores (57/77), datos similares en felinos con un total de 59% de felinos (32/54), siendo el principal distrito con el mayor número de pacientes registrados; la información restante corresponde a otros distritos como se muestra en la tabla 8.

Tabla 8. Distribución por distrito de procedencia de pacientes caninos y felinos ingresados.

PROCEDENCIA	CANINOS		FELINOS	
	n	%	n	%
Miraflores	57	74,0	32	59,3
Surco	1	1,3	2	3,7
Lince	1	1,3	4	7,4
Surquillo	2	2,6	3	5,6
Rímac	1	1,3	1	1,9
Callao	2	2,6	1	1,9
La Victoria	1	1,3	-	-
San Isidro	3	3,9	2	3,7
San Borja	-	-	1	1,9
Breña	-	-	1	1,9
Santa Anita	1	1,3	-	-
San Juan de Lurigancho	-	-	2	3,7
Villa el Salvador	1	1,3	-	-
Magdalena del mar	1	1,3	1	1,9
Ate Vitarte	1	1,3	-	-
Cercado de lima	3	3,9	3	5,6
Chorrillos	1	1,3	2	3,7
Barranco	1	1,3	-	-

Por otro lado, del total de pacientes caninos atendidos el 72.73% (56/77) tuvieron alta satisfactoria luego de ser estabilizados y pasar algunos días en el área de internamiento mientras que el 15,58% (12/77) no se logró tener registro de la evolución debido a que los propietarios decidieron firmar la alta voluntaria para trasladarse a otro centro veterinario y el porcentaje restante fallecieron ya sea de manera súbita o por eutanasia.

Además, del total de los pacientes felinos el 68,52% (37/54) tuvieron el alta satisfactoria, mientras que el 11.1% (6/54) firmaron la alta voluntaria y el resto de la población restante tuvieron como desenlace fallecimiento o terminó en eutanasia.

Tabla 9. Cuadro de desenlace de los pacientes ingresados en consulta por emergencia.

	PERROS	%	GATOS	%
Alta satisfactoria	56	72,73	37	68,52
Fallecimiento	7	9,09	5	9,26
Alta voluntaria	12	15,58	6	11,11
Eutanasia	2	2,60	6	11,11
Total	77	100	54	100

En las tablas 10 y 11 se puede observar la asociación de las variables grupo etario y mes del paciente atendido por emergencia, tanto de caninos como de felinos esto con la finalidad de saber en qué tiempo en específico cada grupo de edad tuvo mayor presencia. De modo que los meses más significativos fueron enero y abril para los adultos jóvenes hembras, mientras

que el resto de grupos no tiene una cantidad de individuos suficiente para alcanzar un grado representativo en la casuística.

Tabla 10. Pacientes caninos atendidos según grupo etario y sexo por mes. Donde S representa el rasgo Sexo, mientras H y M hembra y macho respectivamente.

GRUPO ETAREO	S	MESES DEL AÑO												TOTAL
		EN	FEB	MA	AB	MA	JUN	JUL	AG	SET	OC	NO	DIC	
Cachorro	H	1	2	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	7
	M	0	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	0	8
Adulto Joven	H	4	2	1	4	2	1	3	0	0	1	3	2	23
	M	2	1	2	1	0	2	0	1	1	3	2	3	18
Adulto Mayor	H	2	1	2	1	0	0	1	0	1	2	0	3	13
	M	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1	0	6
Geronte	H	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	-	10	8	7	6	4	5	5	4	4	7	9	8	77

Tabla 11. Pacientes felinos atendidos según grupo etario y sexo por mes. Donde S representa la variable sexo, mientras H y M representa hembra y macho respectivamente.

GRUPO ETAREO	SEXO	EN	FEB	MA	AB	MA	JUN	JUL	AG	SET	OC	NO	DIC	TOTAL
Cachorro	H	2	1	1	2	0	2	0	0	0	1	1	0	10
	M	6	0	2	1	1	1	1	2	2	0	2	2	20
Adulto Joven	H	1	0	0	0	1	1	3	2	0	1	0	0	9
	M	1	1	1	1	1	2	0	1	1	0	0	1	10
Adulto Mayor	H	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
	M	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Geronte	H	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	-	11	2	4	4	4	7	5	5	3	3	3	3	54

En las tablas 12 y 13 se pueden visualizar la asociación de las variables diagnóstico presuntivo y mes, esto con la finalidad de saber cuáles fueron los diagnósticos más atendidos en cada mes respectivamente. Los motivos de consulta por emergencia fueron de distribución muy variada, en cuanto a los meses donde hubo mayor cantidad de atenciones se observó que en el mes de diciembre y enero se atendieron más casos por convulsiones en caninos, mientras que, en felinos, los casos de politraumatismos por caídas de pisos altos fueron mayores en el mes de enero.

Tabla 12. Pacientes caninos atendidos según diagnóstico presuntivo por mes.

	EN	FEB	MA	ABR	MAY	JUN	JUL	AG	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Convulsiones	4	3	2	1	0	1	1	0	1	0	2	5	20
Politraumatismo	3	3	1	2	1	1	1	2	0	0	1	2	17
Intoxicación	0	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	15
Shock	0	0	1	0	0	1	0	1	2	4	3	0	12
Golpe de calor	2	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5
Peritonitis	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	4
Distocia	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otros	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
TOTAL	10	8	7	6	4	5	5	4	4	7	9	8	77

Tabla 13. Pacientes felinos atendidos según diagnóstico presuntivo por mes.

	EN	FEB	MA	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Politraumatismo	4	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	2	20
Shock	1	0	1	0	2	2	1	2	1	1	2	1	14
FLUDT	3	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	9
Cuerpo extraño	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	5
Intoxicación	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Distocia	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otros	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
TOTAL	11	2	4	4	4	7	5	5	3	3	3	3	54

En las tablas 14 y 15 se puede evidenciar la asociación entre las variables sexo y tipo de desenlace tanto en caninos como felinos, se encontraron diferencias entre ambos grupos, siendo más significativo el grupo de las hembras para alta satisfactoria en el caso de los caninos y felinos.

Tabla 14. Pacientes caninos atendidos según sexo y desenlace.

Desenlace	Macho	Hembra	Total
Alta Satisfactoria	25	31	56
Fallecimiento	3	4	7
Alta voluntaria	4	8	12
Eutanasia	0	2	2
Total	32	45	77

Tabla 15. Pacientes felinos atendidos según sexo y desenlace

Desenlace	Macho	Hembra	Total
Alta Satisfactoria	16	21	37
Fallecimiento	1	4	5
Alta voluntaria	2	4	6
Eutanasia	3	3	6
Total	22	32	54

Por último, en las tablas 16 y 17 se asocian las variables de diagnóstico presuntivo y desenlace, con la finalidad de poder observar a detalle cuáles fueron los tipos de desenlace más común para cada diagnóstico presuntivo.

Tabla 16. Pacientes caninos atendidos según diagnóstico presuntivo y desenlace. AS: Alta satisfactoria. F: Fallecimiento. AV: Alta voluntaria. E: Eutanasia.

	AS	F	AV	E	TOTAL
Convulsiones	15	2	3	0	20
Politraumatismo	13	1	2	1	17
Intoxicación	14	0	1	0	15
Shock por falla multisistémica	8	1	3	0	12
Golpe de calor	2	0	3	0	5
Peritonitis	3	1	0	0	4
Distocia	1	0	0	0	1
Otros	0	2	0	1	3
TOTAL	56	7	12	2	77

Tabla 17. Pacientes felinos atendidos según diagnóstico presuntivo y desenlace. AS: Alta satisfactoria. F: Fallecimiento. AV: Alta voluntaria. E: Eutanasia.

	AS	F	AV	E	TOTAL
Politraumatismo	12	1	3	4	20
Shock por falla multisistémica	12	1	0	1	14
FLUTD	6	1	2	0	9
Cuerpo extraño	4	0	1	0	5
Intoxicación	2	1	0	0	3
Distocia	1	0	0	0	1
Otros	0	1	0	1	2
TOTAL	37	5	6	6	54

DISCUSIÓN

En términos generales los resultados presentados concuerdan con estudios similares, existe una mayor representación de la especie canina con respecto a los felinos (Arias, 2020). Enero fue el mes en los que mayor número de emergencias se presentaron siendo un total de 21 animales atendidos por emergencia (Tabla 1), esta cantidad se asocia a que el mes de enero es posterior a las fechas festivas, es de saber que los pirotécnicos tienen un efecto negativo en el comportamiento de las mascotas, pudiendo generar peligrosas huidas o estados de ansiedad y estos desencadenar accidentes con desenlaces muy graves, como traumatismos por atropellos y caídas (Blackwell, 2018).

El principal estrato etario fueron los cachorros caninos con un (50.6%) (Tabla 3). Los cachorros representaron el estrato etario con mayor número en estudios previos que evaluaron traumatismos, se conoce que esta población representa un mayor riesgo al presentar un comportamiento más hiperactivo (Bahamondes, 2008). Otro de los motivos de este resultado es que los cachorros representan una población vulnerable al no tener una fisiología completamente desarrollada, esto los predispone a diversas enfermedades fisiológicas (Ángulo 2007) y patógenos que en algunos casos generan cuadros críticos o la muerte (Sunghan et al, 2019).

La raza mestiza (29.9%) fue la raza con mayor número de historias recolectadas (Tabla 4), esto concuerda con otros estudios de atenciones intrahospitalarias donde también predominan mestizos (Gallo, 2012; Posada, 2018; Vaque, 2020 y Arias, 2020) mientras que los perros de

raza Chihuahua (11.7%) ocuparon el segundo lugar, esta es una raza pequeña, la cual también es predisponente a ciertas patologías como problemas valvulares, colapso traqueal, entre otras patologías (Pasols, 2023).

Las convulsiones por epilepsia idiopática fueron el principal diagnóstico en pacientes caninos admitidos por emergencia representando el 26.0% (Tabla 6), estos resultados coinciden con los estudios realizados por Arias (2020) y Rodríguez (2024), quienes reportaron resultados similares en sus estudios. La epilepsia idiopática representa la causa de convulsiones en perros más frecuente, siendo el más común tipo de epilepsia (Heynold et al, 1997). Las convulsiones son un motivo de consulta relativamente común, encontrándose estudios en los que pueden representar hasta el 6% como motivo de consulta general (Bollinger; Schmitz 2000). Otros estudios que evaluaron convulsiones, también la catalogaron como el principal motivo de consulta neurológica (Erlen, 2018).

Por otro lado, como segundo diagnóstico en caninos admitidos por emergencias tenemos casos de politraumatismo en su mayoría por accidentes vehiculares representando 22.1%, estos datos son similares al estudio realizado por Vaque (2020). Como tercera causa más frecuente de motivo de consulta por emergencia fueron las intoxicaciones representando 19.5%. Se ha reportado que los perros son la especie más comúnmente involucrada en intoxicaciones de animales (Caloni et al, 2016). Así como a su vez se han reportado en varios países europeos y en países latinoamericanos como Brasil una alta prevalencia de intoxicaciones (Zang et al, 2018).

En relación al estrato etario en felinos más representativo fueron los cachorros (55.6%) (Tabla 3), esto no coincide con lo que indica en su estudio donde la población más representativa fueron los adultos (Oro, 2018), otros estudios señalan que la población adulta tiende a desarrollar más enfermedades (Salvatieri 2011). Mientras que el estudio de Bahamontes (2008) reportó resultados similares, donde la población más representativa pertenecían a los felinos cachorros, sin embargo, hay que tener en cuenta que su estudio los cachorros son considerados hasta el año de edad, a diferencia del presente estudio que son considerados hasta los 2 años. Por lo que esto es relativo, ya que los estratos etarios pueden variar según el estudio. Es necesario a su vez considerar todas los factores predisponentes que tiene un felino cachorro al no estar completamente desarrollado (Ángulo 2007), por otro lado existen otros autores que sostienen que del total de pacientes felinos ingresados por emergencias fueron politraumatismos similar a los resultados del presente estudio (Tabla 7), el estrato más predisponente a este tipo de emergencia corresponde a los cachorros (Bahamontes 2008).

Los gatos de raza mestiza representaron más del 90% de la población de felinos atendidos por emergencia (Tabla 5), se debe a que esta es la población con mayor representación en la población de felinos (Sanz 2014). En los distritos es común la tenencia de felinos y la adopción responsable se promueve por la misma municipalidad de Miraflores. Se conoce además que en nuestro país la crianza de felinos de raza pura es poco común, debido a la sobrepoblación de felinos mestizos, siendo un problema relacionado con la salud pública actualmente (Salamanca *et al.* 2011).

El diagnóstico con mayor número de casos fue politraumatismo por caída de pisos altos (37.0%), un estudio determinó una considerable incidencia de traumatismos en felinos como motivo de consulta por emergencia, incluyendo casos de atropello (Drobatz, 2002) y casos de caídas de pisos altos (Farrell *et al.* 2022), otros estudios también evaluaron los traumatismos en felinos como se muestra en la tabla 7, siendo esta una de las principales causas de atención por emergencia, así como también de mortalidad (Bahamondes, 2008). Otro estudio menciona la edad como factor de predisponencia en felinos siendo los accidentes más comunes en gatos menores a 12 meses (Wilson, 2019). Algunos autores incluso señalan los accidentes automovilísticos como la principal causa de mortalidad en gatos juveniles (Conroy *et al.* 2017). En el presente estudio el mayor porcentaje de felinos pertenece a este rango de edad por lo que podría existir una asociación entre la edad y esta causa de emergencia, sin embargo, sería necesario contar con una población más representativa y realizar un estudio estadístico de riesgo relativo.

Los resultados del estudio nos brindan una idea de los motivos de atención por emergencia más comunes, si bien esto puede variar en cada población, las causas más frecuentes coinciden con lo revisado en los antecedentes. Esta información es importante y de gran ayuda para las veterinarias no solo del distrito sino también distritos aledaños con poblaciones similares. Una vez determinadas las principales causas de emergencia podemos aplicar mejoras en los protocolos de este tipo de atenciones, permite también conocer en qué temas capacitar al personal tanto médico como auxiliar y administrativo ya que la atención de estos casos requiere de un trabajo en equipo, y por último poder implementar los insumos

para estar bien equipados para este tipo de emergencias.

Una de las limitaciones presentes en el estudio fue la falta de información en las constantes fisiológicas en un primer momento, estas constantes si son revisadas sin embargo muchas veces no se llegan a anotar en las historias clínicas debido a la naturaleza de la consulta, esto puede estar relacionado a que, durante estos casos, el manejo inmediato de la signología del paciente es priorizado. Esta limitante impide realizar un estudio más específico y poder realizar una estadística comparativa con los diagnósticos definitivo o presuntivo primario. Otro factor podría ser la falta de conocimiento de los propietarios durante un caso de emergencia, la atención primaria y acción rápida es primordial, el no saber reconocer una emergencia puede desencadenar en una muerte del paciente afectando directamente el tamaño de la muestra. Otra de las limitantes es que el presente trabajo no se realiza tablas estadísticas de asociación, quiere decir que solo se trabaja frecuencias en población, trabajando ciertas variables específicas y que porcentaje representa de la población total, pero puede ser una fuente de estudio para trabajos posteriores.

El principal aporte del estudio para la clínica donde se realizó la investigación como otros centros fue la generación de conocimiento sobre las principales causas de atención por emergencia para así poder tomar medidas, como elaboración de protocolos específicos para la atención de emergencias, mejoramiento de equipos, insumos y medicamentos necesarios, además de contratar personal especializado para la atención de estos casos.

CONCLUSIONES

- Tanto en caninos como felinos la raza mestiza fue la más representativa.
- El estrato etario que predominó fueron los cachorros (< 2 años) representando el grupo más representativo en ambas especies.
- En pacientes caninos el sexo predominante fueron las hembras las cuales presentaron un mayor número siendo el 58.4%, mientras que el sexo predominante en felinos fueron los machos representando el 59.3 %.
- La especie que más predomina en los pacientes admitidos para consultas por emergencias son los caninos representando un 58.8 %.
- El diagnóstico presuntivo más frecuente en los caninos atendidos por emergencia fueron las convulsiones por epilepsia idiopática.
- El diagnóstico presuntivo más frecuente de felinos atendidos por emergencia fueron los politraumatismos por caídas de pisos altos. }
- El desenlace más común tanto en caninos como felinos tuvieron un mayor porcentaje los pacientes con alta satisfactoria, siendo mayor del 65%.

BIBLIOGRAFÍA

1. Alvarado Garcia, S. D. (2022). Caracterización de perros y gatos diagnosticados con enfermedades del sistema urinario en el año 2019: Hospital veterinario, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de San Carlos de Guatemala. Doctoral dissertation, Universidad de San Carlos de Guatemala.
2. Angulo S. (2008). Enfermedades de los neonatos. ISSN 2253-7244, Vol. 16 N. 70, págs. 6-12.
3. Arnez Molina, C. N. (2022). Casos clínicos en el área de emergencias y cuidados críticos en la clínica veterinaria Vidavet
4. Arias Garro, N. (2020). Emergencias y cuidados críticos de especies menores en el Veterinary Health Center, College of Veterinary Medicine, Kansas State University, Estados Unidos de América y en el Hospital de Especialidades Veterinarias de la Universidad Nacional Autónoma de México, Estados Unidos Americanos.
5. Bahamondes F. (2008). Estudio epidemiológico descriptivo de casos traumatológicos del servicio de cirugía de animales pequeños enero 1996 - diciembre 2007. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.
6. Barker Nelson, G. L. (2021). Obstrucción uretral felina por urolitiasis vesical.
7. Barón Polito, L. V., Quijano Hernandez, I. A., del Ángel Caraza, J., & Barbosa Mireles, M. A. Frecuencia de perros politraumatizados atendidos en al área de urgencias.
8. Bollinger-Schmitz K, Kline K. (2000). An overview of canine idiopathic epilepsy for the small animal practitioner. Iowa:State University. Vet;62:23-29.

9. Cahua, J, Díaz, D (2009). Diagnóstico de cuerpos extraños gastrointestinales en caninos mediante ecografía y radiología. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 20(1), 53-57.
10. Caloni F, Cortinovis C, Rivolta M, Davanzo F. Suspected poisoning of domestic animals by pesticides. *Sci Total Environ.* (2016) Jan;539:331–6.
11. Castillo, G., Asmat, I., León, D. (2022). Indicadores demográficos de canes y felinos con dueño en el distrito de Lince, Lima-Perú. *Salud Tecnol Vet*, 10, 35-44.
12. Conroy M, O’neill D, Boag A, Church David. Brodbelt D. (2018). Road traffic accidents in cats attending emergency care practices in the UK. Royal Veterinary College, Hatfield, UK. *Journal of Small Animal Practice* Vol 57
13. Cerda, P., Silva, L., Gutiérrez, W., Mieres, J. J., París, E., & Ríos, J. C. (2015). Intoxicaciones veterinarias en Chile reportadas al Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). *Revista de Toxicología*, 32(2), 117-120.
14. Daza, M., & Ayuso, E. (2004). Intoxicaciones más frecuentes en pequeños animales. *Clínica veterinaria de pequeños animales*, 24(4), 0231-239.
15. Drobatz, K. (2002). Global Approach to the Trauma Patient. In: *The North American Veterinary Conference Small Animals and Exotics*. Gainesville, U.S.A. 12-16 Enero 2002. Eastern States Veterinary Association. 130-132.
16. Elena, M., & Villalón, A. (2013). Intoxicaciones en Caninos y Felinos.
17. Erlen A, Potschka H, Volk HA, Sauter-Louis C, O’Neill DG. (2018). Seizure occurrence in dogs under primary veterinary care in the UK: prevalence and risk factors. *J Vet Intern Med.* 32(5):1665-1676.

18. Estrada Carpio, A. R. (2022). Casos clínicos en emergencias y diagnóstico laboratorial en la clínica veterinaria Vidavet.
19. Emily Blackwell BSC, R. C. (2018). AVATMA. Obtenido de AVATMA: <https://avatma.org/2017/03/06/informe-tecnico-veterinario-sobre-los-efectos-de-la-pir otecnia-en-animales/>
20. Eleni, C., Scholl, F., & Scaramozzino, P. (2014). Causes of death in dogs in the province of Rome (Italy). *Veterinaria Italiana*, 50(2), 137-143.
21. Farrell, S.; Ward, M.; Hickey, M. (2022). A retrospective study of blunt trauma in dogs and cats:167 cases, Sydney - Australia
22. Flores, S. (2024). *Actualización en el diagnóstico y el tratamiento de la Enfermedad del Tracto Urinario Inferior Felino* (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Mayor de San Marcos).
23. Fiallos Garzón, G. N. (2018). Estudio retrospectivo de emergencias y urgencias gastrointestinales con resolución quirúrgica en caninos que fueron atendidos en el Hospital Veterinario Lucky durante el periodo 2012-2017 (Bachelor 's thesis, Quito: Universidad de las Américas, 2018).
24. Golovliov, K., León, D., Silva, P., & Falcón, N. (2021). Medication without veterinary prescription in pets in Lima, Peru (2020).
25. Hernández, C. A. (2010). Emergencias gastrointestinales en perros y gatos. *Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 5(2), 69-85.
26. Heynold Y, Faissler D, Steffer F, Jaggy A. (1997). Clinical, epidemiological, and treatment results of idiopathic epilepsy in 54 labrador retrievers: a long term study. *J Small Anim Pract*; 38:7-14.

27. Jordán, C., Morales-Cauti, S., Rubio, A., Barrios-Arpi, M., & Villacaqui-Ayllón, E. (2019). Factores de riesgo para la presentación de bacteriuria en gatos con enfermedad del tracto urinario inferior: un análisis retrospectivo de 102 casos (2008–2015). *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 30(4), 1770-1778.
28. Little S. (2014). Tracto urinario inferior. El gato, medicina clínica y tratamiento. Argentina: Inter-Médica. p. 1676.
29. Mathews K. (2017). Emergency and Critical Care Medicine: An Essential Component of All Specialties and Practices. Universidad de Guelph. Canadá. p1-2.
30. Martínez-Hernández, A. G., Quijano-Hernández, I. A., Del-Ángel-Caraza, J., & Barbosa-Mireles, M. A. (2017). Análisis de 71 casos de traumatismo en perros. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 18(2), 1-7.
31. Martínez, L. M. V. (2020). Desarrollo e implementación de un protocolo de triage a cinco niveles en pacientes que acuden al servicio de urgencias y consulta externa en la clínica veterinaria pequeños animales Drs Reyes. Universidad Cooperativa de Colombia Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
32. Miranda Cubas, M. P. (2019). Características epidemiológicas y clínicas de los casos de accidentes automovilísticos en caninos atendidos en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano Heredia. Periodo 2015–2017, Lima–Perú.
33. Navas, I., Motas-Guzmán, M., María-Mojica, P., Romero, D., & Garcia-Fernandez, A. J. (1998). Accidental and deliberate poisoning in dogs and cats in South-eastern Spain (1994-1996). *Revista de Toxicología*, 15, 110-113.
34. Kolata, R.; Kraut, N.; Johnston, D. (1974). Patterns of Trauma in Urban Dogs and Cats: A study of 1000 Cases 1974. *J. Am. Vet. Med. Assoc.* 164 (5):499 – 502

35. Oro Rodriguez, E. Y. (2016). Casuística de enfermedades en felinos domésticos atendidos en la Clínica Veterinaria de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en el periodo 2002-2012.
36. Ortiz, A. M. (2022). Características en los procesos clínicos en pacientes en la unidad de cuidados intermedios en veterinaria. *Revista Científica de Veterinaria y Zootecnia UNITEPC*, 1(1), 18-24.
37. Pasols A. (2023). Here's What You Need To Know About Chihuahua Common Health Issues. Forbes. <https://www.forbes.com/advisor/pet-insurance/pet-care/chihuahua-common-health-issues/>.
38. Prado, T. (2020). Estudio retrospectivo de las patologías diagnosticadas en una Clínica Veterinaria de Guayaquil pertenecientes al periodo de 2017–2019 (Doctoral dissertation, Universidad Agraria del Ecuador).
39. Rodríguez Morales, M. D. L. Á. (2024). Pasantía en medicina interna, medicina de urgencias y cuidado crítico en especies menores, en la Clínica Veterinaria Vicovet (CVV), el Hospital Veterinario Intensivet (HVI) y el Hospital de Especies Menores y Silvestres (HEMS) de la Universidad Nacional, Costa Rica.
40. Romero Castellón, A. D. J. (2022). Análisis de las principales emergencias gastrointestinales en canes de la Veterinaria “Ayala” en Cochabamba.
41. Sanz L. (2014). Felinos Domesticos Poblacion Emergente. *Continuing education*. 50: 19-25.
42. Salamanca, C. A, Polo, L. J, & Vargas, J. (2011). Sobre población canina y felina: Tendencias y nuevas perspectivas. *Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia*, 58(1), 45-53.

43. Sunghan, J., Akatvipat, A., Granick, J., Chuammitri, P., & Boonyayatra, S. (2019). Clinical factors associated with death during hospitalization in parvovirus infection dogs. *Veterinary Integrative Sciences*, 17(2), 171–180.
44. Tacuri Lazcano, A. M. (2015). Reporte de un caso clínico de urolitiasis vesical en caninos mediante análisis y diagnóstico clínico con resolución quirúrgica. Machala: Universidad Tecnica de Machala
45. Tams, T. (2005). Manual de gastroenterología en animales pequeños. In *Manual de gastroenterología en animales pequeños* (pp. xiv-402).
46. Ticona Bustamante, A. R. (2022). Caracterización de las enfermedades más frecuentes en *Canis lupus familiaris* registrados en Centros Veterinarios del distrito de Miraflores, 2015-2020.
47. Torrente, C. y Bosch, L. Triage y evaluación inicial de las urgencias. (2014). Disponible en URL: <http://argos.portalveterinaria.com/noticia/9465/articulos-archivo/triaje-yevaluacion-inicial-de-las-urgencias.html>.
48. Tovar Romero, M. G. Caracterización de la casuística de caninos atendidos en el Servicio de Cuidados Intermedios de la CVCH en el periodo 2014-2016.
49. Valencia Sánchez, D., & Velásquez Restrepo, M. (2017). Principios básicos de urgencia en pequeñas especies, para estudiantes (Doctoral dissertation, Corporación Universitaria Lasallista).
50. Vaque, T. (2020). *Estudio retrospectivo de las patologías diagnosticadas en una clínica veterinaria de Guayaquil pertenecientes al periodo de 2017-2019* (Doctoral dissertation, Tesis de Médico Veterinario y Zootecnista. Ecuador: Univ. Agraria del Ecuador).

51. Williams J, Jones D, Thornton C. (2017). Owners' perception of veterinary medical emergencies. *The Veterinary Record*, 181(4), 90.
52. Wilson J, Jones T, Murray J. (2017). Risk factors for road traffic accidents in the first year of a cat's life. University of Bristol, Bristol, UK
53. Yaggi L. (2016). Manejo inicial del animal politraumatizado.
54. Zang L, Bing R, de Araujo AC, Ferreira MP. A retrospective study of small animal poisoning at the Veterinary Medical Teaching Hospital from South Region of Brazil. *Acta Sci Vet.* (2018); 46:1584-91.