

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

UNIDAD XOCHIMILCO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. DEPARTAMENTO
DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL.

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

INFORME FINAL SERVICIO SOCIAL

ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LAS PATOLOGÍAS FRECUENTEMENTE
DIAGNOSTICADAS EN PERROS Y GATOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA DE
LA ALCALDIA GUSTAVO A MADERO

Prestador de servicio social:
Juan Carlos Legorreta López
Matrícula: 207356072



Asesor: Interno: Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis

Número económico: 34271

Asesor: Externo: MVZ José Luis Bolaños Pérez

Ced. Prof. 9628442

Lugar de realización:

Clínica Veterinaria Gustavo A Madero, Martha #190, Col Guadalupe Tepeyac,
delegación Gustavo A. Madero, C.P. 07840, CDMX.

Fecha de inicio y finalización: 15 de agosto del 2022 al 15 de febrero del 2023

ÍNDICE

I.- RESUMEN	2
II.- INTRODUCCIÓN	3
III.- MARCO TEÓRICO	3
IV.- OBJETIVOS	5
V.- MATERIAL Y MÉTODOS	5
VI.- ACTIVIDADES REALIZADAS	7
VII.- OBJETIVOS Y METAS ALCANZADAS	7
VIII.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN	8
IX.- CONCLUSIÓN	14
X.- RECOMENDACIONES	15
XI.- BILIOGRAFIA	16

I.- RESUMEN

El presente trabajo se realizó en un periodo de seis meses en la Clínica Veterinaria de la Alcaldía Gustavo A Madero de la CDMX, donde se obtuvieron datos específicos como: especie, sexo, edad, y motivo de consulta. Los datos obtenidos fueron analizados utilizando el programa Excel, obteniendo graficas que ayudaron a establecer cuáles son las principales causas por las que acuden las mascotas a consulta.

De los datos obtenidos, de un total de 1487 pacientes que se presentaron a consulta, el 21% eran pacientes clínicamente sanos, seguidos de un 79% que se encontraban enfermos, de los cuales el 8% se trató de enfermedades infecciosas y el 92% no infecciosas. La edad que se presenta más enfermedades es en adultos, donde en caninos son el 49% y en felinos son el 53% respectivamente.

Las enfermedades que más se presentan son en el aparato digestivo, esto tanto en caninos 24% y felinos 26%.

Finalmente se observa que la mayor procedencia de pacientes es de la Alcaldía Gustavo A Madero con un 84%.

En conclusión, se recomienda promover y enfatizar en las enfermedades infectocontagiosas, dando importancia a su prevención, riesgos y consecuencias.

II.- INTRODUCCION

La epidemiología veterinaria se conoce como una disciplina cuyo objeto de estudios es la comprensión de los problemas de la salud animal, incluyendo su base organizativa y los procesos de intervención. Esta disciplina es un instrumento indispensable en la planificación de la salud animal y en la intervención veterinaria. (Astudillo et al., 1993)

La epidemiología permite, en primera instancia, conocer los patrones de distribución (tiempo y espacio) de la enfermedad en la población e identificar aquellos factores que se encuentran relacionados con dichos patrones. A partir de este primer nivel de conocimiento es posible identificar relaciones entre eventos o variables de interés que lleven a formular hipótesis de asociación o de causalidad, para cuya comprobación será necesario hacer comparaciones entre grupos o poblaciones sometidas a estudio. (Jaramillo, 2010)

III.- MARCO TEORICO

La epidemiología es el estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud. Hay diversos métodos para llevar a cabo investigaciones epidemiológicas: la vigilancia y los estudios descriptivos se pueden utilizar para analizar la distribución, y los estudios analíticos permiten analizar los factores determinantes (Trejo, 2019)

La vigilancia epidemiológica mantiene un estado de alerta duradero para registrar, rastrear y evaluar, no sólo la ocurrencia de una enfermedad sino también su propagación en la población humana y en los animales cuando estos intervienen en el ciclo de la infección. Este estado de atención permanente, la obtención de la información necesaria y la realización de las investigaciones requeridas para analizar y valorar la situación y su dinámica, confieren identidad al proceso de centinela epidemiológica (Soler, et al 2017)

La epidemiología clínica puede definirse como una ciencia en la cual se aplican principios y métodos epidemiológicos a los problemas encontrados en la práctica clínica, abarcando la etiología, el diagnóstico, el pronóstico y el tratamiento de los problemas de salud en individuos y grupos de pacientes. (López, et al 2021)

La Salud Pública Veterinaria puede definirse como la aplicación del conocimiento aportado por las Ciencias Veterinarias a la Salud Pública en cuanto a la protección de la salud humana mediante la sanidad, la producción y el bienestar animal, la biotecnología aplicada, la seguridad alimentaria, la protección medioambiental y la sostenibilidad, siendo así el medio por el cual los resultados de la epidemiología se aplican al control de problemas sanitarios, previniendo la enfermedad y la discapacidad, así prolongando la vida, fomentando la salud física y mental de los individuos y las poblaciones humanas que conviven con los animales (López, 2021)

Un principio clave de la epidemiología veterinaria es que la enfermedad no ocurre al azar en una población, sino que es más probable que ocurra en ciertos grupos de una población, en ciertos momentos y en lugares específicos; en otras palabras, la enfermedad sigue patrones específicos. Para el control de enfermedades es fundamental la identificación de estos patrones y los factores de riesgo que aumentan la probabilidad de enfermedad, así como los factores que reducen la probabilidad de enfermedad, de modo que se puedan implementar medidas para reducir la frecuencia, la gravedad y el impacto de la enfermedad. (Roberson, 2020)

La medicina veterinaria y el estudio de las enfermedades más frecuentes en pequeños animales tienen como objetivo reducir los problemas de salud en las poblaciones, a través de aumentar el conocimiento de las circunstancias predisponentes, factores determinantes y mejorar las formas de prevenir, curar y rehabilitar, realizando estudios relativos a la incidencia de enfermedades infecto-contagiosas, por lo que el conocimiento de su dinámica es de suma importancia desde el punto de vista de la salud pública y veterinaria. (Ramos, 2022)

IV.- OBJETIVOS

Objetivo general

Realizar un análisis de los casos clínicos que sean atendidos durante el periodo agosto-febrero de 2022 en la clínica veterinaria de la alcaldía Gustavo A Madero de CDMX

Objetivos específicos

- Realizar un análisis epidemiológico incorporando variables sexo, edad, especie, raza, peso, diagnóstico, etiología, sitio de procedencia del paciente.
- Identificar y determinar la frecuencia de las enfermedades presentadas en los pacientes (perros y gatos).
- Proporcionar recomendaciones generales sobre los casos clínicos atendidos, así como dar a conocer los resultados estadísticos.

Meta

Elaborar un estudio epidemiológico de las principales enfermedades diagnosticadas en perros y gatos que asisten a consulta en un periodo de 6 meses en la clínica veterinaria de la alcaldía Gustavo A Madero.

V.- MATERIAL Y METODOS

El servicio social se realizó en la clínica veterinaria de la alcaldía Gustavo A Madero, ubicada en calle Martha #190, Col. Guadalupe Tepeyac, CDMX, durante un periodo de agosto de 2022 a febrero de 2023.

A los pacientes que ingresaron a consulta se les realizó una anamnesis comenzando por preguntar a propietario, por una filiación (edad, sexo, raza), el entorno que rodea a la mascota (como y donde duerme, fuente de agua, principales

alimentos, viajes, paseos), nutrición (horarios, cantidad, método de alimentación), antecedentes médicos (enfermedades, cirugías, alergias), medicina preventiva (vacunas y desparasitaciones), motivo de la consulta (interpretación del propietario). Una vez que se obtenga la mayor información se procederá a realizar un examen físico dividido por aparatos, comenzando por ojos (secreciones, unilateral o bilateral), cabeza, cuello, oídos, nariz y cavidad oral (secreciones, olor), sistema cardiopulmonar (reflejo deglutorio, reflejo tusígeno, alergias), piel, aparato digestivo (regurgitación, vómitos, diarreas, estreñimiento), aparato urogenital (poliuria, anuria, disuria, secreción, olor), sistema musculo-esquelético (cojera, masa muscular), sistema nervioso (conducta, convulsiones).

De acuerdo con la información obtenida, se llegó a un diagnóstico, dando al propietario indicaciones a seguir (medicamentos, dieta, rutina) y se citara a revisión.

Todos los datos obtenidos se almacenaron en una base de datos utilizando el programa Excel® Microsoft.

Los datos fueron divididos en primer lugar por especie afectada, posteriormente se dividieron por tres grupos de edades, el primero integrado por cachorros (menores a 1 año), el segundo animales adultos (1 a 7 años) y el ultimo animales geriatras (7 años en adelante), La división por sexo se clasificará por machos, machos castrados, hembras y hembras castradas.

Los diagnósticos se clasificaron en primer lugar como enfermedades no infecciosas o infecciosas y después una subclasificación por aparatos y sistemas.

Se realizo un análisis estadístico descriptivo utilizando el programa Excel® Microsoft para determinar la frecuencia de enfermedades

VI.- ACTIVIDADES REALIZADAS

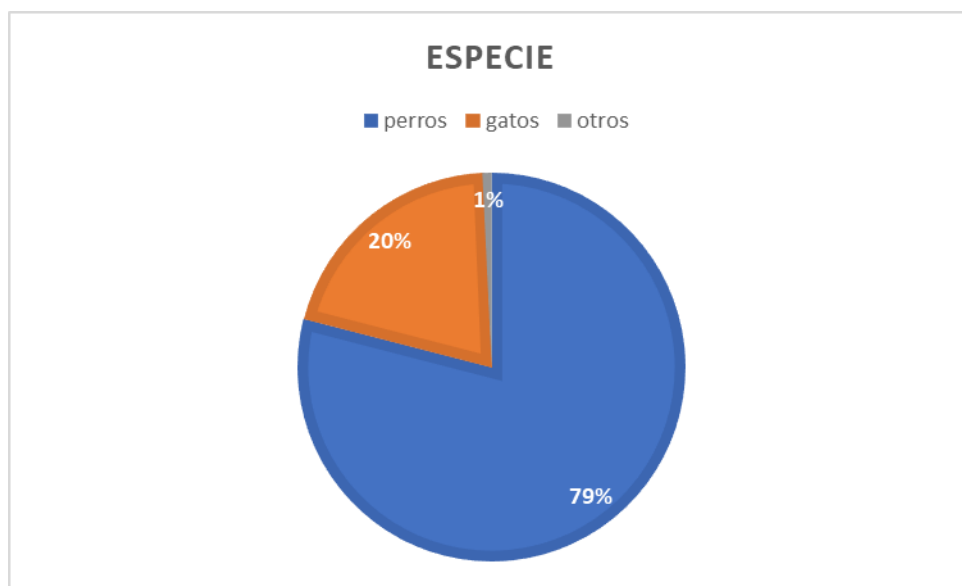
- Se asistió en consulta general, revisando a los pacientes recabando en su hoja de expediente historia clínica, reseña, anamnesis y realizando examen físico a cada uno de los pacientes atendidos en un periodo de 6 meses.
- Se brindo un diagnóstico y pronóstico a cada paciente, ayudando a la elaboración de receta detallando medicamento y tiempo de administración.
- Ayuda a la interpretación de estudios complementarios (Análisis de sangre, citologías, histopatologías, ultrasonidos, rayos X)
- Orientación sobre dieta, elaboración de raciones y recomendaciones de alimento comercial de acuerdo con la edad, raza y/o enfermedades del paciente.

VII.- OBJETIVOS Y METAS ALCANZADOS

El objetivo general y la meta establecida se cumplieron ya que se realizó satisfactoriamente un análisis de los casos clínicos presentados a consulta en un periodo de septiembre a enero de 2023. Los objetivos particulares también se cumplieron ya que se realizó un correcto análisis epidemiológico obteniendo las variables sexo, edad, especie, raza, diagnóstico y sitio de procedencia, al mismo tiempo identificando e interpretando los distintos factores que originan las distintas patologías presentadas.

VIII.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De acuerdo con los datos obtenidos, el total de pacientes que acudieron a consulta en el periodo fijado fue de 1487 pacientes, de los cuales el 79% fueron perros, el 20% fueron gatos y el 1% otros, como se observa en la gráfica 1.

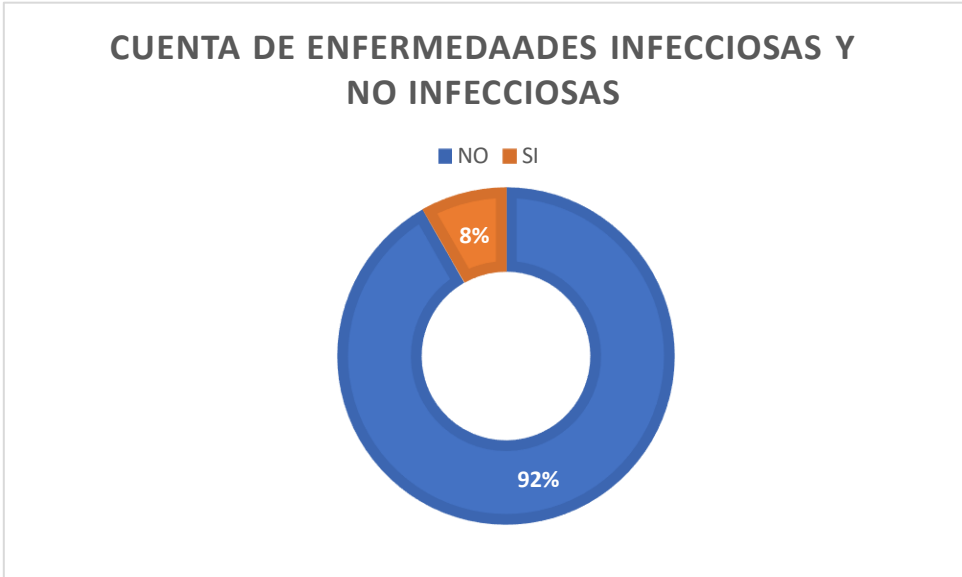


Gráfica 1. Porcentaje de pacientes

Estos datos concuerdan con el estudio realizado en 2021 en Guadalajara México, donde se determinó que el 84.9% tienen perros como mascotas y el 10.5% gatos, esto da como resultado que las personas acuden más a consulta por caninos seguida de felinos. (Estrada 2021)

En San Salvador se mantienen similares los datos en cuanto a la predominancia de caninos en consultas veterinarias seguida por felinos. (Trejo 2019)

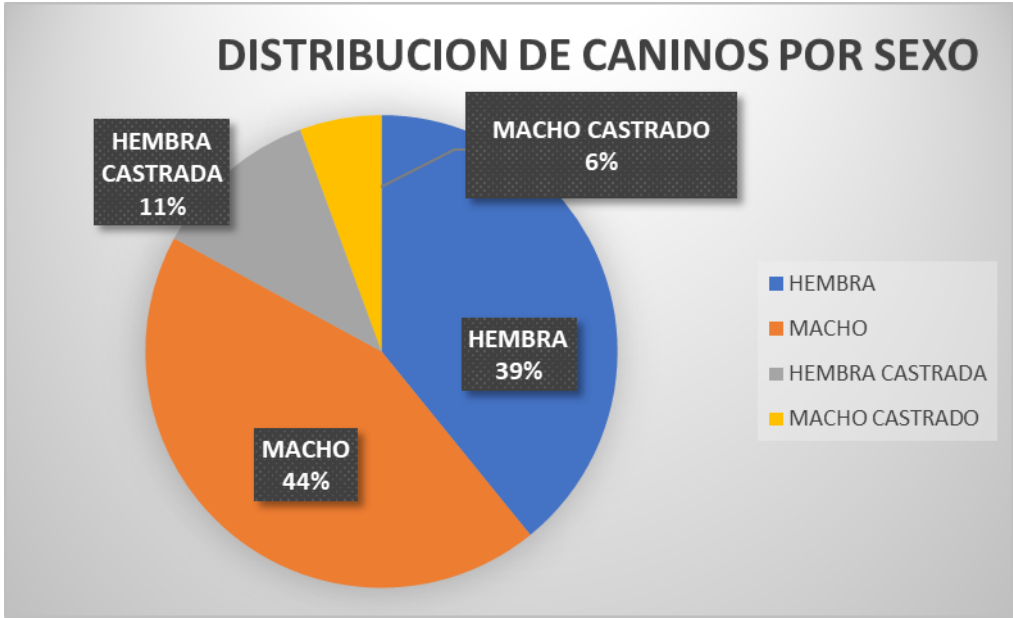
De las enfermedades presentadas en caninos, las no infecciosas fueron las más comunes en comparación con las infecciosas, mostrando un gran predominio como observamos en la gráfica 2.



Gráfica 2. Porcentaje de enfermedades infecciosas y no infecciosas.

Un resultado similar se observa en un estudio en Perú, donde el 5.1% de los pacientes fueron diagnosticados con enfermedades infecciosas. (Zuñiga 2021)

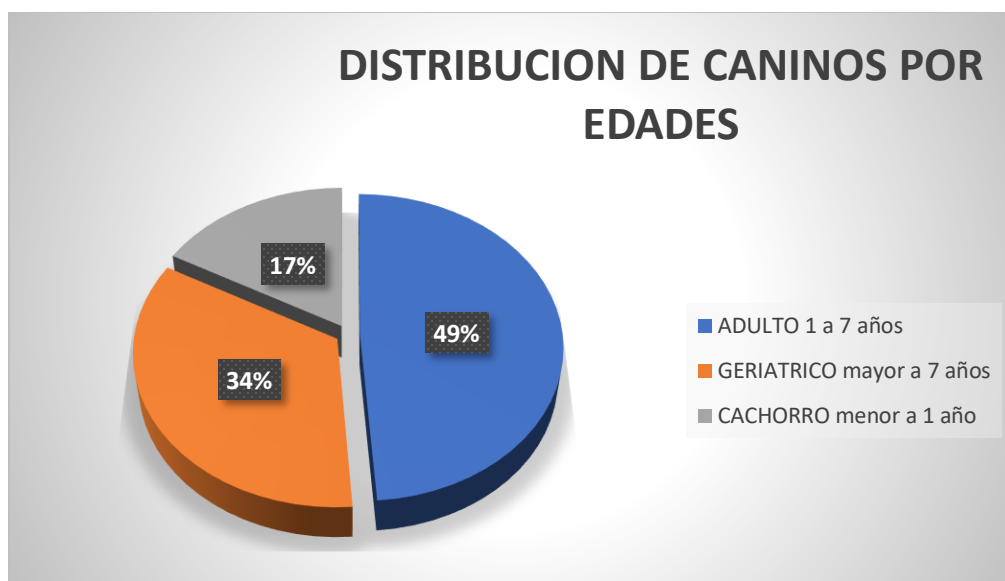
En cuanto a las consultas caninas, en la gráfica 3 se observa la distribución de pacientes por sexo, en donde se observa que los machos enteros presentaron el mayor porcentaje (44%), seguido por hembras enteras (39%), hembras castradas (11%) y machos castrados (6%).



Gráfica 3. Porcentaje de consultas caninas distribuidas por sexo.

Estos resultados concuerdan con un estudio realizado en Perú, donde el 45.6% de hembras de cuales el 6.9% están castradas y el 54.4% machos de los cuales el 4.4% están castrados. (Pereyra 2019)

En cuanto a edades, en la gráfica 4 observamos que los caninos adultos tuvieron el mayor número de casos atendidos (49%), seguidos por los geriátricos (34%) y por ultimo los cachorros (17%).



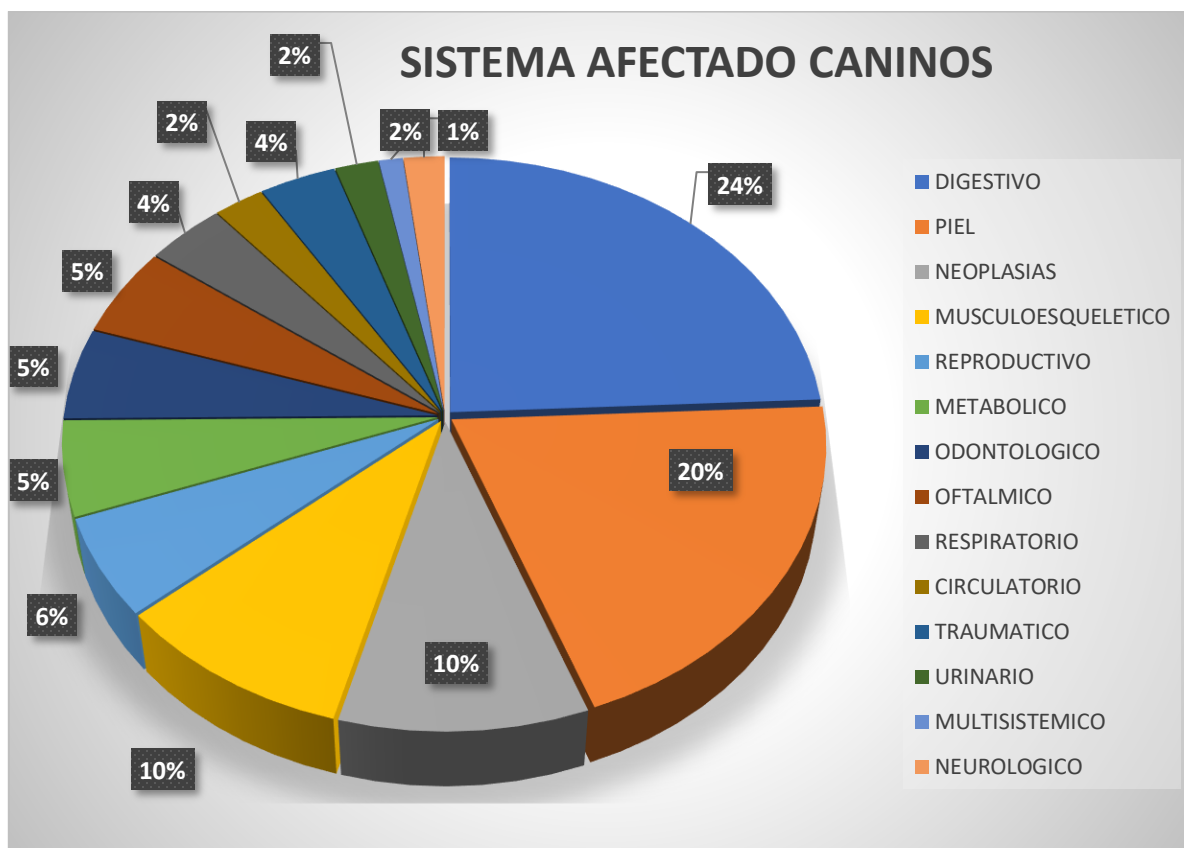
Gráfica 4. Distribución de pacientes caninos por edad.

De acuerdo con los resultados obtenidos por Estrada (2021) la mayoría de los pacientes caninos atendidos presentaban edades menores de 1 año (cachorros) seguida de entre edades 1 a 7 años (adulto) y por ultimo los mayores a 7 años (geriátricos).

Mientras tanto Trejo (2019) en San Salvador menciona que de igual manera predominaron los adultos con un 58.28%, seguidos por los cachorros con un 21.08% y los pacientes geriátricos con un 20.64%.

En la distribución de las enfermedades por sistema afectado, en la gráfica 5 observamos que el sistema digestivo obtuvo el mayor porcentaje (24%), mientras que las enfermedades neurológicas fueron las menos comunes (1%).

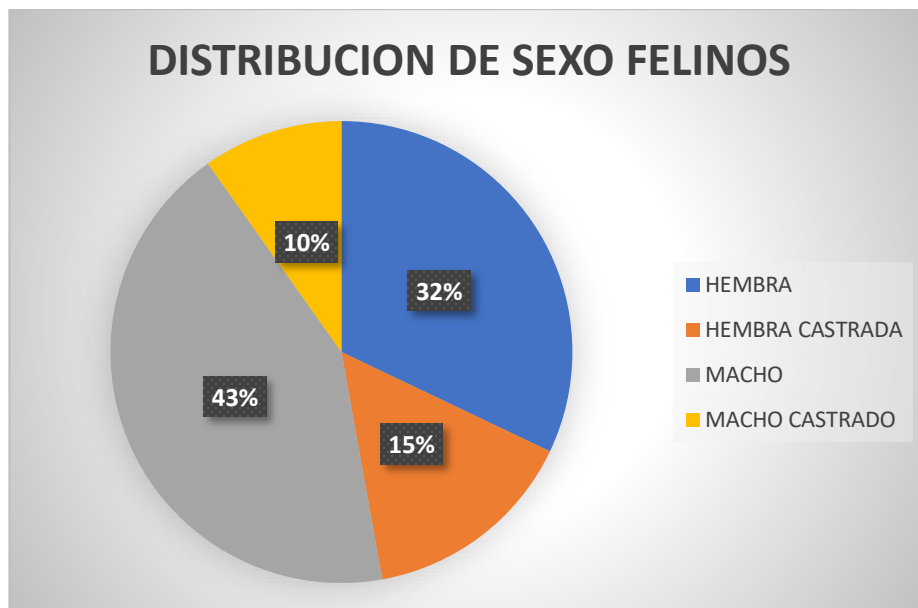
Según los hallazgos encontrados por Trejo (2019) la piel tuvo el mayor porcentaje (31%) seguido por el digestivo (28%) e igualmente las enfermedades neurológicas tuvieron el menos porcentaje (1%).



Gráfica 5. Distribución de diagnósticos por sistema afectado en caninos.

En cuanto a las consultas felinas en la gráfica 6 se observa la distribución de pacientes por sexo, en donde se observa que los machos enteros presentaron el mayor porcentaje (43%), seguido por hembras enteras (32%), hembras castradas (15%) y machos castrados (10%).

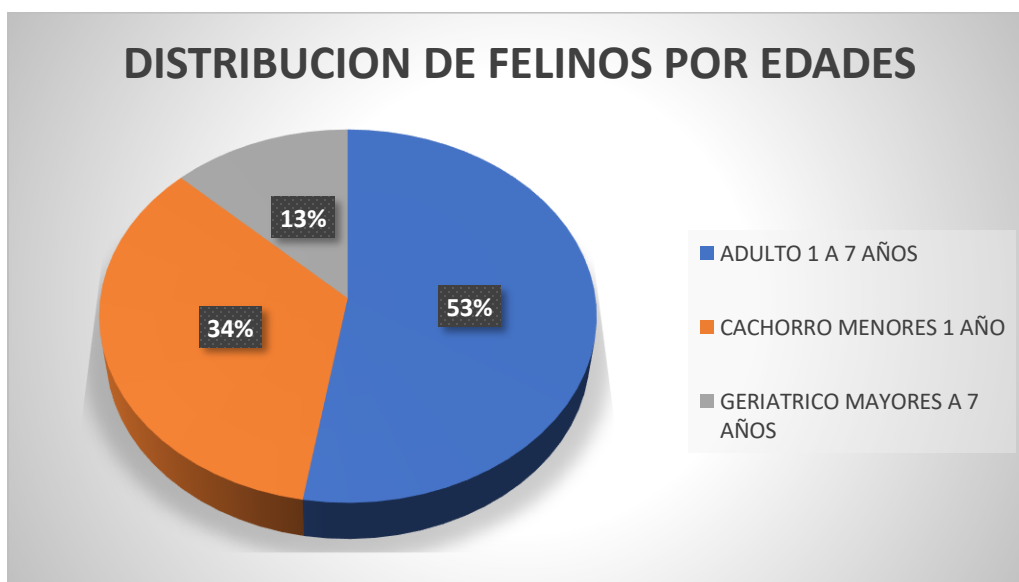
En el estudio de Pereyra (2019) en Perú, se obtuvieron datos similares en las consultas felinas donde, los machos enteros presentaron el mayor porcentaje de 50.2% de los cuales el 4.6% están castrados, contra las hembras enteras con un porcentaje de 49.8% de las cuales el 9.5% están castradas.



Gráfica 6. Porcentaje de consultas felinas distribuidos por sexo.

En cuanto a las edades los felinos adultos presentaron mayor porcentaje (53%) seguidos por los cachorros (34%) y al final los geriátricos (13%) como se muestra en la gráfica 7.

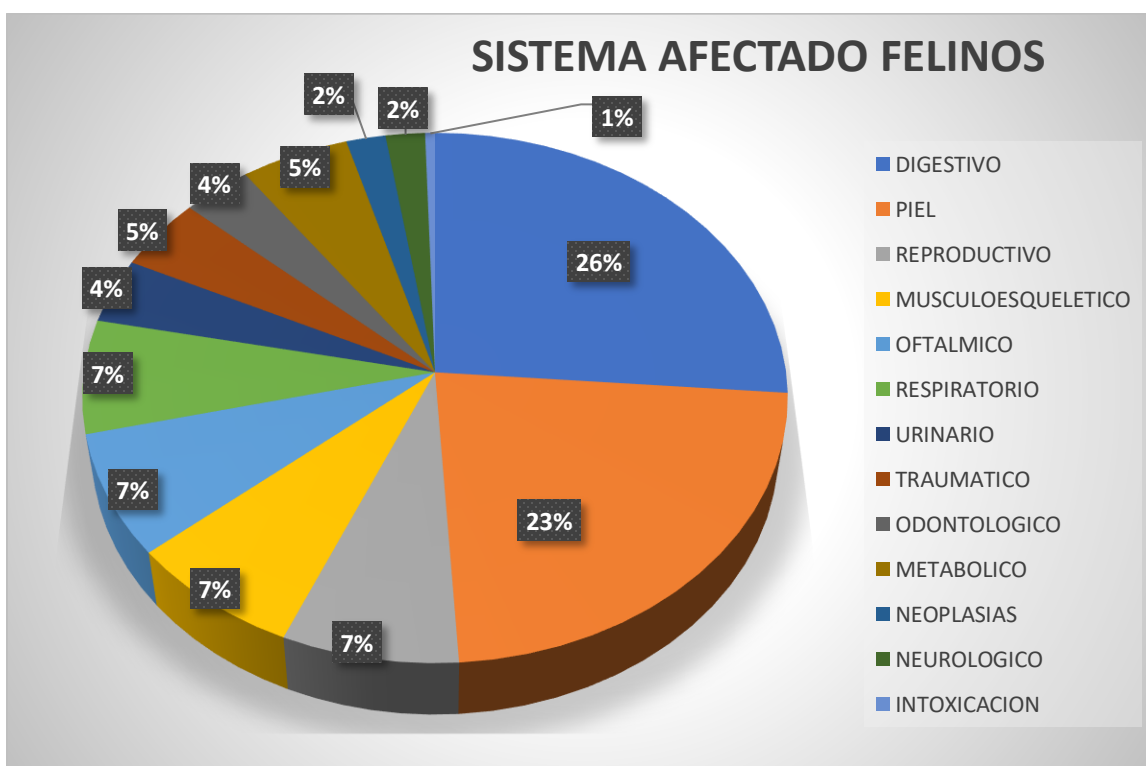
Según los hallazgos encontrados por Trejo (2019) en San Salvador, la mayoría de los pacientes felinos atendidos presentaban edades comprendidas entre el año y los 7 años representando el 56.92%, seguidos por cachorros menores de 1 año (35.38%) y los geriátricos (7.69%)



Gráfica 7. Distribución de pacientes felinos por edad.

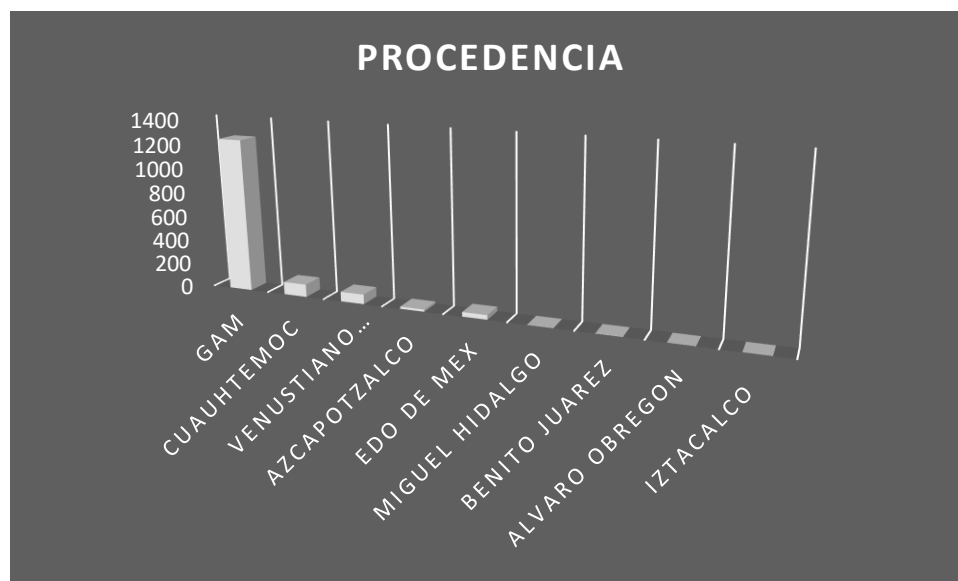
En la distribución de las enfermedades por sistema afectado en la gráfica 8 observamos que en los felinos el sistema digestivo obtuvo el mayor porcentaje (26%), mientras que las enfermedades neurológicas (2%) y por intoxicación (1%) fueron las menos comunes.

Según los hallazgos encontrados por Trejo (2019) la piel tuvo el mayor porcentaje (24%) seguido por el digestivo (14%) y las enfermedades traumáticas representan el menor porcentaje.



Gráfica 8. Distribución de diagnósticos por sistema afectado en felinos.

De acuerdo con la gráfica 9, observamos que la alcaldía Gustavo A Madero muestra mayor distribución, seguida de la alcaldía Cuauhtémoc y Venustiano Carranza ya que son alcaldías vecinas, también hay procedencia del Estado de México ya que muchos buscan la opción gratuita.



Gráfica 9. Distribución de procedencia

IX.-CONCLUSION

En base a los resultados obtenidos en este estudio podemos decir que los pacientes que predominan son los caninos sobre los felinos y las enfermedades y padecimientos que se presentan con mayor frecuencia son las que afectan el sistema digestivo, seguidas por las enfermedades que afectan la piel y esto es tanto en caninos como en felinos. En los estudios revisados se observa una predominancia en el sexo macho (caninos y felinos) no castrados, seguidos por las hembras no castradas. El ingreso por edades también coincide, ya que predominan las edades entre 1 a 7 años (adultos) muy probablemente porque las mascotas a esa edad son más activos y juguetones, los felinos geriátricos son los segundos más frecuentes en contra con cachorros, a diferencia de los caninos ya que predominaron los cachorros y al final los geriátricos.

Conociendo los casos más comunes presentados a consulta se motiva a los médicos veterinarios a una constante actualización para la búsqueda de mejores tratamientos, dietas y alternativas preventivas para las enfermedades.

X.- RECOMENDACIONES

Basándonos en los resultados obtenidos y la práctica diaria, se recomienda promover y enfatizar en las enfermedades infectocontagiosas, dando importancia a su prevención, riesgos y consecuencias de los principales obstáculos que se observó en el presente estudio, fue la falta de uso de estudios complementarios, ya que en la clínica no cuenta con equipo para la realización de los mismos, algunos propietarios se acercaron a instituciones privadas para la realización de estudios de gabinete y así ayudar al médico veterinario tratante a llegar a un diagnóstico definitivo, por ende, la mayoría de los diagnósticos quedaron en presuntivos.

Promover la esterilización, ya que el principal problema de salud pública son los caninos y felinos en situación de calle, al mismo tiempo condiciones de salud potencialmente fatales para las mascotas como por ejemplo la piometra y el TVT.

XI.- BIBLIOGRAFIA

1. Astudillo V, Zottele A, Dora F. 1993. Análisis epidemiológico y atención veterinaria en salud animal. Bol Cent Panam Fiebre Aftosa. 59; 65-70.
2. Briones V, Bezos J, Alvarez J. 2018. Conceptos y contenidos actuales de salud pública y política sanitaria veterinarias. Revista Española Salud Publica; Vol. 92;24 de octubre e1-e6.
3. Estrada A. 2021. Clínica y Cirugía de Pequeñas Especies, en el Hospital Veterinario de Pequeñas y Grandes Especies del Centro Universitario del Sur, de la Universidad de Guadalajara, México. Trabajo de Grado
4. Jaramillo C. 2010. Epidemiología veterinaria. Editorial Manual Moderno, S.A. de C.V. México pp 1 – 19.
5. López C, Loiza Y, Sierra MF, Cornero F, Safar S, Sanz R, Gallardo MD, Suppo J, Suraniti A. 2021 Epidemiología clínica: Información en salud. InVet Vol 23 Numero 1 pp 01 – 11.
6. López S. 2021. Epidemiología veterinaria y salud pública veterinaria. Revista científica de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. Número 20, pp 70-73
7. Pereyra G. 2019. Caracterización de la población canina y felina con propietario en los distritos de Moche y Salaverry. Universidad Privada Antenor Orrego. Trabajo de Grado.
8. Ramos P. 2022. Salud publica y la tenencia responsable de mascotas en un distrito de Lima. Trabajo de Grado. Universidad Cesar Vallejo.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/78700/Ramos_RPJ-SD.pdf?sequence=1
9. Robertson I. 2020. Disease Control, Prevention and On-Farm Biosecurity: The Role of Veterinary Epidemiology. Engineering Volume 6, Issue 1. Pages 20-25
10. Soler Y, Cárdenas M, Aguirre R, Ramírez W, Flores A. 2017. Vigilancia epidemiológica asistida por los Sistemas de Información Geográfica REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, vol. 18, número 6 pp. 1-14

11. Trejo M. 2019. Perfil epidemiológico de morbilidad en caninos y felinos del hospital veterinario Medivet, marzo a septiembre 2019. Trabajo de Grado. Universidad de El Salvador. Facultad de Medicina.
12. Zuñiga E, Hinojosa C, Zuñiga R, León D. 2021. Frecuencia de enfermedades infecciosas en caninos en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano Heredia en el periodo 2014 – 2017. Salud tecnol. Vet. 1:17 -27.
<https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/4009>