

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
UNIDAD XOCHIMILCO  
DIVISIÓN DE CIENCIA BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD  
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL  
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

**EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA EN EL CENTRO VETERINARIO PARQUE SAN  
ANDRÉS DURANTE EL PERIODO DEL 22 DE ABRIL DEL 2024 AL 22 DE  
SEPTIEMBRE DEL 2024.**

Prestador del servicio social:

Valeria Catalina Cordero Espejel

Matricula: 2142028637



Asesores:

Interno: Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz Y Celis

Núm. Económico: 34271

Externo: MVZ. Silverio Samuel Sandoval Vázquez

Cédula profesional: 5417914

MVZ. EPCV Julio Ramón Camelo Sotelo

Cédula Profesional 12060480

Lugar de realización:

Centro Veterinario Parque San Andrés. Ubicado en América 103, Parque San Andrés, 04040, Coyoacán, CDMX.

Fecha de inicio y terminación:

22 de abril del 2024 al 22 de septiembre del 2024.

Índice

1. Introducción.....	1
2. Justificación.....	1
3. Marco Teórico	
Enfermedades sistémicas.....	2
Enfermedades infecciosas.....	6
Enfermedades quirúrgicas.....	8
4. Objetivo General.....	11
Objetivos Específicos.....	11
5. Metas.....	11
6. Métodos.....	11
Localización.....	12
7. Resultados.....	12
8. Cronograma.....	15
9. Bibliografía.....	15



## 1. Introducción.

La epidemiología es la ciencia que estudia los principales factores que determinan la salud y enfermedades de ciertos grupos de pacientes; los cuales sirven como fundamento para el beneficio de la salud pública y la realización de protocolos de medicina preventiva de las poblaciones (Pérez et al., 2017). La epidemiología clínica es una ciencia en la que se aplican los principios y métodos epidemiológicos a los problemas a los que se enfrenta la práctica clínica, para un diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades por individuo o grupos de pacientes (López et al., 2021). Actualmente la Medicina Veterinaria a nivel de salud pública con ayuda de la epidemiología veterinaria fomenta la salud física y mental de los individuos a través de la salud animal lo que permite entender que sucede en las poblaciones, la frecuencia y tendencia de las enfermedades para poder disminuir el riesgo de afectación animal y así directamente mejorar la calidad de vida de las personas (López, 2021).

## 2. Justificación

Debido a la estrecha convivencia entre humanos, perros y gatos, existe la posibilidad de un aumento en la exposición de ciertas enfermedades. Por lo que esta situación ha generado una relevancia en el sector de la salud público y privado. Por esta razón, este informe busca realizar un seguimiento de casos clínicos en el Centro Veterinario Parque San Andrés con el propósito de identificar que tanto los propietarios son conscientes del plan de control y prevención de sus mascotas, así como analizar las causas o enfermedades por las que acuden a consulta los perros y gatos para poder recibir un tratamiento adecuado.

## 3. Marco Teórico

Enfermedades sistémicas

Sistema neurológico

Los trastornos neurológicos en la clínica se encuentran relacionados a patologías o condiciones patológicas como neoplasias cerebrales, espinales, meningoencefalitis, epilepsias idiopáticas, síndromes convulsivos, trastornos vasculares cerebrales o espinales, la enfermedad de disco intervertebral, neuropatías periféricas, miopatías inflamatorias, son algunos ejemplos, los cuales dependerán de la región neuroanatómica, la edad y en algunos casos la raza del paciente (Pellegrino et al., 2011).

La epilepsia idiopática y la enfermedad de disco intervertebral son consideradas dos de las alteraciones que se presentan más frecuentemente en los perros y en el caso de los gatos el linfosarcoma, la peritonitis infecciosa y neoplasias espinales en gatos; cada uno de ellos son considerados de suma importancia porque forman parte de las consultas que se ven en Centro Veterinario Parque San Andrés.

Las enfermedades neurológicas agudas son las que sus signos clínicos se presentaron con mayor intensidad a las 24hrs. y las subagudas en un período de entre 1 y 30 días o más (Pellegrino et al., 2011).

Los métodos de diagnóstico son a través de análisis de sangre como el hemograma, bioquímica sanguínea, análisis tiroideo, pancreático, y neurológico; con ayuda de métodos de imagen como tomografía computarizada y resonancia magnética es posible otorgar un tratamiento adecuado (Pellegrino et al., 2011).

## Sistema respiratorio

El sistema respiratorio se divide en vías altas o superiores se encuentran craneal a la entrada del tórax se encuentra la nasofaringe, la laringe y tráquea cervical. Las bajas o inferiores se ubican caudal a la entrada del tórax, donde se localizan la tráquea, los bronquios y los pulmones, la pleura y el espacio pleural, el diafragma y la pared torácica (Burgos, 2017).

Las enfermedades del sistema respiratorio dependen de ciertos factores como la edad donde se observan problemas congénitos en animales jóvenes, estenosis en razas braquicéfalas, palar hendido, parálisis laríngea y problemas cardiorrespiratorios en perros geriatras. La raza es otro factor en los perros braquicéfalos, dolicocefalos (neoplasia nasal), bronquitis felina (siameses) (Burgos, 2017).

La duración de los signos clínicos puede estar presentes durante meses o años como la bronquitis crónica, espontáneos de tipo infeccioso o estacionales que solo se presentan es ciertas temporadas del año (Burgos, 2017).

Para ello es necesario realizar una exploración de la frecuencia respiratoria, ritmo y si se presenta una disnea inspiratoria se refiere a problemas en las vías altas y la espiratoria se refiere a enfermedades obstructivas en las vías respiratorias bajas. Las respiraciones rápidas y profundas se deben a enfermedad pulmonar, pirexia, acidosis, anemia, toxemia y las lentas y profundas obstructivas, las rápidas y superficiales a enfermedades restrictivas, fibrosis, derrames, las lentas y superficiales alteraciones del SNC o en alcalosis metabólica (Burgos, 2017).

Los signos que se pueden presentar en los pacientes son tos productiva o no, flujo nasal, epistaxis, ruidos normales y anormales, distres respiratorio, vomito, anorexia, disnea, depresión, letargo, entre otros (Cano y Pérez, 2017).

En el caso de los felinos acuden mayormente a la clínica por rinitis infecciosa felina, asma, neumotórax y en el caso de los caninos asisten a consulta por colapso traqueal, neoplasias, bronquitis crónica, traqueobronquitis infecciosa, tromboembolismo, neumotórax y hemotórax, o bien congénito como estenosis traqueal, paladar hendido (León, 2009).

Enfermedades del sistema digestivo.

Las enfermedades gastrointestinales se han convertido en las principales causas por las que acuden perros y gatos a consulta. Por lo que es necesario contar con su historial clínico completo del paciente como es su alimentación diaria, si se realizó algún cambio en la dieta; o si consumió algo que no debía, así mismo es necesario considerar si el cuadro de vacunación y desparasitación se encuentra vigente, la convivencia con otras mascotas, o en el caso de estar en tratamiento como se le está administrando.

Dentro de los trastornos gastrointestinales existen dos clasificaciones las primarias dentro de las que se encuentran las obstructivas, problemas con la ingesta de dieta, medicamentos o sustancias tóxicas, enfermedades inflamatorias intestinales y del estómago con duración crónica, persistente o recurrente (Crespo et al., 2015), neoplasias y enfermedades infecciosas. Y las secundarias enfermedades renales, hepáticas, pancreáticas, del sistema endocrino y nervioso central (Lappin, 2012).

Por lo que algunos autores consideran que las enfermedades gastrointestinales representan el 20% de las consultas (Crespo et al., 2015).

Los principales síntomas son vómitos, diarreas, inapetencia, decaimiento, entre otros. Por consiguiente, la exploración clínica (inspección, palpación, percusión, auscultación), exámenes complementarios (pruebas de hematología, química sanguínea, radiografías, ultrasonografías, coprológicos, PCR) ayudan al diagnóstico y tratamiento adecuado (Brejov, 2016).

Sistema cardiovascular.

Cuando surge una enfermedad a nivel cardiovascular pueden presentarse las siguientes alteraciones en el paciente: soplo, arritmia, atenuación de los tonos cardíacos, alteración en el pulso arterial, tos, disnea, hepatomegalia, ascitis, edema subcutáneo, síncope, intolerancia al ejercicio, entre otros. Estas enfermedades pueden durar meses o años antes de presentar signos (Jiménez et al., 2015).

Para evaluar la función cardíaca se realizan pruebas de auscultación, bioquímica, electrocardiograma, radiografía y ecocardiograma principalmente. Sin embargo, si el diagnóstico se realiza lo antes posible, el paciente puede tener un tratamiento adecuado que le permita la estabilización del mismo (Jiménez et al., 2015).

Dentro de las enfermedades cardíacas más comunes en la clínica se encuentra la insuficiencia valvular o estenosis, cardiomiopatías

congénitas, enfermedad

valvular degenerativa y síncope.

Sistema endocrino.

La edad es un factor importante y condición corporal tanto en perros como

en los gatos debido a que la falta de ejercicio, o requerimientos calóricos en la dieta en pacientes geriatras predisponen atrofia testicular y ovárico, tumores, puede aparecer hiperadrenocorticismismo, diabetes mellitus, tumores mamaros (Montoya et al., 1997).

El diagnóstico de este se lleva a cabo por medio del urianálisis, hematología, bioquímica, radiografías, ultrasonido, presión arterial y en algunos casos biopsia renal (Muñoz et al., 2015).

#### Sistema genitourinario.

En paciente geriatras en ocasiones se detecta insuficiencia renal crónica por hipofunción de las nefronas, disminución en el flujo renal y en la filtración (Montoya et al., 1997).

Por lo que es muy común encontrar en consulta pacientes con infección del tracto urinario, enfermedades de poliuria, incontinencia urinaria, causando muy frecuentemente urolitos o cálculos en la vejiga, pielonefritis, cistitis, prostatitis y uretritis (Montoya et al., 1997).

En estos casos el urianálisis es una prueba necesaria además de las de sangre para detectar el diagnóstico, radiografías, ecografía y análisis del cálculo (Muñoz et al., 2015).

#### Enfermedades infecciosas

Dentro de las enfermedades más comunes en felinos encontramos PIF (peritonitis infecciosa felina), FELV (virus de leucemia felina) y FIV (virus de inmunodeficiencia felina).

Pif se presenta en gatos jóvenes, que presentan efusiones en cavidades, el líquido se observa con un exudado ocre, turbio o sanguinolento, en los analitos las globulinas se encuentran elevadas, linfopenia, anemia, hiperproteinemia, hiperbilirrubinemia (Giné et al., 2012).

FELV se presenta en gatos jóvenes, sociales que tienen contacto directo o por transmisión vertical (útero-leche). Algunos cuadros clínicos que se presentan neoplasias, ocular, hematológico, neurológico, reproductor, es asintomático y la forma en que se diagnostica por medio del antígeno, Elisa o pcr por lo que es necesario diferenciar si la viremia es transitoria o persistente (Giné et al., 2012).

FIV este sucede en gatos asociales, ferales, adultos, por mordeduras y transfusiones, es asintomática, fallas a nivel renal, ocular, neurológico, su condición corporal es caquética y se combinan con infecciones crónicas o enfermedades oportunistas. Su forma de diagnóstico es por detección de anticuerpos, Elisa o pcr.

En el caso de los caninos el moquillo canino o distemper, parvovirus canina, coronavirus, leptospirosis, ehrlichiosis/anaplasmosis, son algunas de los motivos por los que acuden a consulta (Giné et al., 2012).

El moquillo o distemper canino presenta signos de fiebre, anorexia, decaimiento, conjuntivitis, descarga nasal purulenta, tos, disnea, neumonía, vómitos, diarrea, pústulas, hiperqueratosis plantar, nistagmo, movimientos masticatorios involuntarios, marcha en círculos, convulsiones, parálisis. Además, puede presentar linfopenia, trombocitopenia y anemia. Esta enfermedad se transmite por contacto directo entre cachorros no vacunados o secreciones infectantes (Giné et al., 2012).

Parvovirus canino y la panleucopenia felina (FPV) afecta a animales no

vacunados, altamente virulento, con mortalidad alta y ambos están genética y antigénicamente relacionados. Esta enfermedad se adquiere por contacto con las heces de un animal infectado o fómites, principalmente en cachorros de 4-12 semanas e incluso de hasta 6 meses. Los signos que se pueden encontrar son vómitos, diarreas, mucosa hemorrágica, deshidratación, infecciones secundarias y dentro de las pruebas que se realizan son de hemograma se puede ver una leucopenia severa, linfopenia y neutropenia, anemia, Elisa o pcr (Giné et al., 2012).

#### Leptospirosis

El cuadro clínico puede ser desde leve o asintomático hasta causar la muerte por fallo renal. En el caso de los caninos presentan fiebre, fallo renal agudo, insuficiencia hepática, uveítis, hemorragia pulmonar o aborto y en algunos se observa poliuria, polidipsia, glomerulopatía, pielonefritis crónica, entre otros. Normalmente se infectan por contacto de las mucosas con orina, agua, comida, camas contaminadas, por mordedura por congénere, ingestión de tejidos contaminados, transmisión venérea y transplacentaria.

Se puede diagnosticar a través de muestras sanguíneas, urianálisis y PCR (Giné et al., 2012).

#### Erlichiosis

Los signos clínicos fiebre, anorexia, pérdida de peso, apatía, linfadenomegalia, epistaxis, uveítis, retinopatías, cojeras poliartrosis, o signos neurológicos.

La manera de diagnosticarlo es a través de muestras sanguíneas y PCR (Giné et al., 2012).

#### Enfermedades quirúrgicas

##### Síndrome de dilatación vólvulo gástrico.

Este síndrome se presenta frecuentemente en perros de raza grande a gigantes, con sobre peso, tórax profundo y de edad media a avanzada, se caracteriza por un gran acumulo de gas que provoca una distensión y rotación gástrica además se puede observar contenido de alimento o agua en el interior del estómago. Comienzan con una sintomatología de vómitos improductivos, arcadas, jadeos, dolor abdominal y dificultad para caminar. Los factores que pueden generar esta dilatación son los volúmenes grandes de consumo de agua y alimento, el ejercicio en exceso, el estrés o ansiedad.

Por lo que en estos casos es necesario la intervención quirúrgica urgente para realizar gastrotomía, gastropexia, esplenectomía debido a que son pacientes con alto riesgo de mortalidad (Carrillo et al., 2016).

#### Piometra

La piometra es una infección que se produce en el útero de las perras y gatas, presentando un líquido purulento. Los signos clínicos fiebre, anorexia, polidipsia, poliuria, mucosas pálidas, secreción vaginal sanguinolenta a veces no la presentan, en algunos casos dolor abdominal, vómitos, salivación, diarrea, pérdida de peso, distensión abdominal y ojos inflamados.

Existe piometra de cuello cerrado en esta el cérvix se encuentra cerrado y no hay secreción uterina es la más grave por no percibirse descarga vulvar generalmente llegan en estadios avanzados de la enfermedad. Y la piometra de cuello abierto el cérvix se encuentra abierto y el contenido uterino es evidente.

Dentro de las pruebas que se deben realizar son perfil bioquímico,

hemograma, urianálisis, ultrasonido y citología vaginal.

Por lo que es necesario estabilizarlas para poder realizar la ovariectomía de tal forma que se evita riesgo de cáncer y gestaciones no deseadas (ACVS, 2020).

#### Nodulesctomía

La nodulesctomía consiste en resección solo de la masa tumoral y tejido normal adyacente.

Dentro de las pruebas que se deben realizar son perfil bioquímico, hemograma e histopatología para determinar si es benigna o maligna.

#### Mastectomía

Es la neoplasia más frecuentemente en perras a diferencia de las gatas, algunos factores predisponentes es la raza, el no estar esterilizadas, la obesidad y el género.

Las pruebas que se deben realizar son perfil bioquímico, hemograma e histopatología para determinar si es benigna o maligna (Salas et. al., 2016).

#### Ovariectomía

Se refiere a la remoción quirúrgica de los ovarios y útero desde la cavidad abdominal, la cirugía puede realizarse después de su primer estro para evitar infantilismo genital o problemas hormonales, siendo la edad mínima sugerida de seis meses. Uno de los principales objetivos es evitar las gestaciones no deseadas y los periodos de celos, así como quistes, piómetras, prolapso uterino, ruptura uterina y torsión uterina (Arrollo, 2015).

#### Orquiectomía

La orquiectomía consiste en la remoción quirúrgica de los testículos. La cirugía puede ser realizada a partir de los seis meses de edad, evitando así la marcación de territorio, disminuirán las peleas con congéneres, reducción de las montas inapropiadas, el número de escapadas, problemas prostáticos, tumores testiculares, las neoplasias testiculares malignas y benignas, disminuye el riesgo de hernias perianales o alteraciones en su comportamiento (Fernández, 2021).

#### Enucleación

La enucleación consiste en la extracción del globo ocular, membrana nictitante, y bordes palpebrales.

Esta cirugía se lleva a cabo en el ojo ciego como glaucomas crónicos, perforaciones oculares, neoplasia intraocular, causando dolor en el paciente, con la finalidad de evitar complicaciones (Morales, 2021).

## 4. Objetivo General

Identificar que enfermedades se presentan clínicamente con mayor predisposición en el Centro Veterinario Parque San Andrés durante un período de seis meses.

### Objetivos Específicos

- Determinar que especie acude mayormente a consulta en Centro Veterinario Parque San Andrés durante un período de seis meses.
- Identificar qué porcentaje de la población cumple con el esquema de medicina preventiva en Centro Veterinario Parque San Andrés



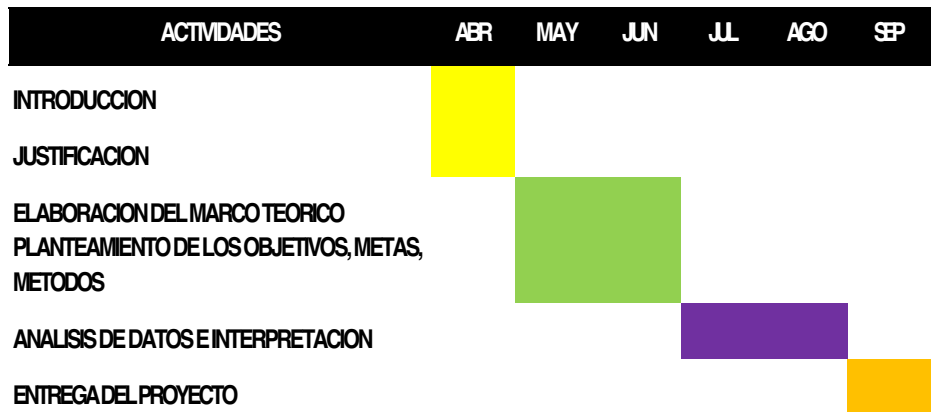
no cuentan con una desparasitación debida.

De los 477 de pacientes con enfermedades sistémicas el 28% se presentan en felinos, mientras que el 72% corresponde a caninos que acuden a consulta en Centro Veterinario Parque San Andrés.

En el caso de las enfermedades infecciosas de los 45 casos que se reciben en Centro Veterinario Parque San Andrés la mayoría pertenece al grupo de los caninos con un 82%, mientras que el 18% pertenece a los felinos.

La resolución de los 184 casos se realizó a través de una Cirugía, el 84% se realizaron en caninos y el 16% fueron en felinos.

#### 8. Cronograma.



#### 9. Bibliografía.

ACVS. (2020) Piometra. American College of Veterinary Surgeons, Consultado el 30 de marzo 2024. [Piometra - American College of Veterinary Surgeons \(acvs.org\)](https://www.acvs.org)

Burgos M., (2017) Exploración Del Sistema Respiratorio. Propedéutica Clínica, Consultado el 16 de marzo de 2024. <https://docplayer.es/82161537-Propedeutica-clinica-unidad-iv-exploracion-del-sistema-respiratorio.html>

Cano A., Pérez M., (2017) Sistema Respiratorio Canino. Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira.

Carrillo J., Escobar M., Martínez M., Gil J., García P., Jiménez M., (2016). Síndrome de dilatación-vólvulo gástrico (DVG). AVEPA. 36 (3), 163- 177.

Crespo R., Cámara P., Buendía A., Ayala I., (2015). Enfermedad inflamatoria crónica intestinal canina: hallazgos endoscópicos, bioquímicos y anatomopatológicos del tracto gastrointestinal anterior. Arch Med Vet 47, 355-364.

Fernández A., (2021). Guía Básica para la Esterilización Canina y Felina. Consultado 01 de abril de 2024. <https://colvetjaen.com/wp-content/uploads/2021/04/GUIA-BASICA-ESTERILIZACION-CANINA-Y-FELINA>.

- Giné J., Roura X., Sainz A., Suárez M., Cortadellas O., Tabar M., (2012). Actualización en diagnóstico y control de enfermedades infecciosas en el perro y gato. AVEPA, 5 – 48.
- Jiménez O., Rubio A., Otaya D., Gómez P., Valencia A., (2015) Reporte de caso: Cardiomiopatía dilatada por degeneración valvular mixomatosa en perro de raza mestiza. REDVET, 16 (1), p.p. 1-11.
- Lappin R. (2012). Update on Infectious Gastrointestinal Diseases. Latin American Veterinary Conference. Lima. 23-26.
- León C., (2009) Estudio retrospectivo de los casos de enfermedad respiratoria presentados en caninos y felinos de la clínica veterinaria dover de Bogotá durante 15 años (1993 A 2007). Bogotá, Universidad de La Salle.
- López C., Loiza Y., Sierra MF., Cornero F., Safar S., Sanz R., Gallardo MD., Suppo J., Suraniti A., (2021) Epidemiología clínica: información en salud. In Vet, 23 (1), 1-11.
- López, C.D., (2021) Epidemiología veterinaria y salud pública veterinaria. Agrociencia, V (20), pp. 70-73.
- Morales J., (2021) Cirugías de Órbita. Consulta 05 de abril de 2024. [https://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anatopatologica/peques/curso08\\_09/orbita1.pdf](https://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anatopatologica/peques/curso08_09/orbita1.pdf)
- Muñoz P., Morgaz J., Galán A., (2015) Manual Clínico Del Perro Y El Gato (2° Edición). España: ELSEVIER.
- Montoya, J., Juste, C., Morales, M., Corbera, J., (1997) Introducción a la geriatría clínica en pequeños animales. O Med Vet, 50, 5-9.
- Pérez, J.J., Evaristo, A., Lozada, A., Miranda, K., Torres, X., Ladrón de Guevara, O., & Melchor M., (2017) Entendiendo la epidemiología: principios básicos y su aplicación en las ciencias veterinaria. Ciudad de México, Universidad Autónoma Metropolitana.
- Pellegrino, F., Pacheco, E., Vazzoler, M., (2011) Caracterización de los trastornos neurológicos en los perros: 1652 casos (marzo 2008- junio 2010). Parte I, Revista Argentina De Neurología Veterinaria, 2 (1), 78-96.
- Salas Y., Aburto E., Alonso R., Márquez A., Corona H., Romero L., (2016) Asociación histológica con factores potenciales de riesgo y tiempo de sobrevida en el tumor mamario canino. Veterinaria México OA, 3 (1), 1-13.

