

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA 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 de servicio social

**Explorando la utilidad de la epidemiología en el ámbito clínico
veterinario.**

Prestador de Servicio Social:

Ponce Espinoza, Michelle Aglae.
Matrícula: 2163023963



Asesor Interno:

Dr. Perez Rivero Cruz y Celis, Juan José.
No. Económico: 34271



Asesor Externo

Dra. Cerón Gómez, Diana Marisol.
Cédula Profesional: 10730366

Lugar de realización:

Centro Veterinario Cergom; ubicado en: Calle Granadas #2, Las Peñitas, Ciudad López Mateos, México, CP: 52920.

Fecha de inicio y terminación: Del 28 de abril de 2022 al 28 de octubre de 2022.

Índice

Portada.....	1
Índice.....	2
Resumen.....	3
Introducción.....	3
Justificación.....	3
Marco teorico.....	4
• Importancia de la epidemiología en el diagnóstico clínico.....	6
Objetivos.....	6
Material y metodos.....	7
Actividades realizadas.....	8
Resultados.....	8
Discusión.....	15
Conclusión.....	17
Anexos.....	17
Referencias.....	20

RESUMEN

En el presente trabajo se analiza la importancia de la epidemiología en el diagnóstico clínico veterinario, ya que, en base a constantes como las estaciones del año, ubicación geográfica y otras determinantes, se puede llegar a un diagnóstico definitivo más certero. Se presenta un estudio analítico no experimental, en el que se trabaja con 476 sujetos aleatorios que se presentan a consulta en Centro Veterinario CERGOM. Dichos sujetos se presentan por distintas razones que se pueden englobar en dos: enfermedad y medicina preventiva.

INTRODUCCIÓN

La medicina veterinaria es la rama de la medicina que se ocupa de la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, trastornos y lesiones en los animales, cubriendo todas las especies, tanto domésticas como silvestres. (Trejo, 2019).

La epidemiología es una herramienta básica para la determinación de problemas poblacionales como lo pueden ser las enfermedades en los animales, es una herramienta de estudio que nos ayuda a determinar la distribución y los determinantes de los estados o fenómenos relacionados con la salud en poblaciones específicas; es una ciencia básica en la que se emplean metodologías de tipo cualitativas y cuantitativas para conocer el nivel de salud o enfermedad de una población, en base al conocimiento de la estadística y probabilidad (Pérez Rivero *et al.*, 2016).

Este trabajo tiene como objetivo explorar la utilidad de la epidemiología en el ámbito clínico veterinario, así como valorar el impacto de las enfermedades en las poblaciones de animales y el impacto que éstas tienen en la salud pública.

JUSTIFICACIÓN

La epidemiología es una herramienta de estudio que nos facilita la identificación de factores que son clave para la prevención, control y erradicación de enfermedades que afectan a los animales, con el fin de conservar la salud pública y la de las

poblaciones animales. Es de vital importancia el estudio de la epidemiología de las enfermedades debido a que ésta nos ayuda a conocer el porque, que, como, cuando y donde de estas afecciones, y así, poder tener una resolución satisfactoria y correcta de éstas (SENASICA, 2020).

Es por esto que en el presente trabajo se pretende analizar casos clínicos que se presenten en el Centro Veterinario "CERGOM", en base al empleo de la metodología epidemiológica, ya que, esto nos permite resolverlos de manera acertada, basándonos en el conocimiento de casos similares y el antecedente de la resolución de los mismos.

MARCO TEÓRICO

La epidemiología se ha definido como "el estudio de la distribución y de los determinantes de los estados o fenómenos relacionados con la salud en poblaciones específicas y la aplicación de este estudio al control de los problemas sanitarios" (Fernandez, 2015). La palabra "epidemiología" proviene de los términos griegos "epi" (encima), "demos" (pueblo) y "logos" (estudio); etimológicamente significa el estudio de "lo que está sobre las poblaciones" (López *et al.*,2000).

El estudio de las enfermedades como fenómenos poblacionales es casi tan antiguo como la escritura. Las primeras descripciones de padecimientos que afectan a poblaciones enteras, se refieren a estas "como enfermedades de naturaleza infecciosa". El papiro de Ebers menciona unas fiebres pestilentes (probablemente malaria) que asolaron a la población de los márgenes del Nilo alrededor del año 2000 a.C., éste es probablemente el texto en el que se hace la más antigua referencia a un padecimiento colectivo (epidemia) (López *et al.*,2000).

La transformación de la epidemiología en una ciencia ha tomado varios siglos. En 1928, el epidemiólogo inglés Clifford Allchin Gill señalaba que la disciplina, a pesar de su antiguo linaje, se encontraba "en la infancia". Siete décadas después, el panorama descrito por Gill parece diferente, y actualmente ningún avance médico estaría completo sin la participación de la epidemiología (López *et al.*,2000).

La epidemiología es una ciencia básica, la cual emplea metodologías tanto cualitativas como cuantitativas, ésta se encuentra estructurada con base en el conocimiento de la estadística y la probabilidad, y utiliza los métodos de investigación, para conocer el nivel de salud y enfermedad de la población con el principal objetivo de preservar la salud pública y animal (Perez *et al.*,2016). La epidemiología requiere de una organización metodológica que no es otra cosa que la utilización sistemática del método científico, el cual trata un conjunto de problemas para arribar a un resultado con el mínimo de tiempo, máximo de eficacia y menor margen de error (Larrieu, 2016).

La epidemiología tiene objetivos específicos como lo son: la descripción de la distribución tiempo-lugar de las enfermedades, explicación de las causas que permitieron la ocurrencia de dicha enfermedad, descripción de la "historia natural" de la enfermedad y las causas locales de su ocurrencia, así como la planificación y seguimiento de programas sanitarios de control de la enfermedad (Pardo, 2006 & Larrieu, 2016).

La historia natural de las enfermedades se define como la relación ordenada de acontecimientos que resultan de la interacción de un individuo con su ambiente, que lo llevan del estado de salud, al de enfermedad. Esta se divide en dos: periodo prepatogénico y periodo patogénico; el periodo prepatogénico se caracteriza porque el organismo se encuentra en equilibrio, está en interacción el agente causal de enfermedad, huésped y ambiente; y el periodo patogénico comprende la etapa subclínica: en esta fase hay invasión de un agente causal al individuo y se presentan signos leves de enfermedad que solo pueden confirmarse por exámenes de laboratorio; el horizonte clínico: momento donde aparece la primera manifestación de enfermedad; y etapa clínica: comprende los signos y síntomas de una enfermedad, complicaciones, secuelas, daño, incapacidad, recuperación, cronicidad y muerte (Donis, 2015).

La epidemiología se divide en dos ramas: epidemiología de poblaciones y epidemiología clínica. La epidemiología de poblaciones estudia las variaciones en

la incidencia de las enfermedades y las causas de tales variaciones, su estudio va enfocado a poblaciones en general. Por otra parte, la epidemiología clínica, se relaciona con el estudio de los pacientes, se enfoca en el estudio del individuo, y esta se subdivide en descriptiva y analítica (Pérez Rivero *et al.*,2016).

La epidemiología clínica analítica incluye las investigaciones dirigidas a contrastar hipótesis mediante estudios observacionales y experimentales, ésta se usa para responder las preguntas: Porque y como. Por otro lado la epidemiología clínica descriptiva, incluye las investigaciones caracterizadas por la simple vigilancia y observación de fenómenos para medir su magnitud y sugerir hipótesis sobre su origen, ésta se usa para responder las preguntas: Que, quien, cuando y donde. La epidemiología clínica descriptiva se enfoca en la variación del pronóstico clínico, mientras que la parte analítica se enfoca a las razones de tal variación (Perez *et al.*, 2009; Pérez Rivero *et al.*,2016).

IMPORTANCIA DE LA EPIDEMIOLOGÍA EN EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO

La epidemiología clínica es una ciencia que se conecta con muchas otras áreas y en consecuencia, su aplicación práctica es una parte importante de la medicina basada en evidencias y la toma de decisiones en el ámbito clínico. En la mayoría de las situaciones clínicas, el diagnóstico, el pronóstico y los resultados del tratamiento son inciertos, por lo que deben expresarse como probabilidades, y éstas, ser aplicadas en la atención individual, deben ser estimadas en base a la experiencia con grupos de pacientes similares. Es entonces que el empleo de la metodología epidemiológica en la práctica clínica permite que ésta sea más sistemática, basada en evidencias sólidas. Así pues, las decisiones tomadas para la atención del paciente han de estar sustentadas por observaciones clínicas válidas y confiables (Pérez Rivero *et al.*,2016).

OBJETIVOS

General:

- Explorar la utilidad de la epidemiología en el ámbito clínico veterinario.

Específicos:

- Analizar los casos clínicos atendidos en Centro Veterinario "CERGOM" para realiza un estudio estadístico analítico no experimental de la incidencia de enfermedades entre los meses de agosto a octubre.
- Valorar el impacto de las enfermedades en las poblaciones de animales y el impacto que éstas tienen en la salud pública.
- Aplicar la epidemiología a las buenas prácticas clínicas.

METAS

- Realizar un conteo/bitacora por día, de los casos clínicos que se presenten, con todos los puntos contemplados para una historia clínica.
- Analizar individualmente cada caso para determinar los posibles tratamientos y resolución de estos.
- Analizar grupalmente los casos (análisis estadístico) para poder determinar la causalidad ambiental que pueda influir en el desarrollo de dichas enfermedades.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo en Centro Veterinario "CERGOM"; ubicado en: Calle Granadas # 2, Las Peñitas, Ciudad López Mateos, México, CP: 5292.

La metodología utilizada en este trabajo fue la metodología científica cuantitativa y cualitativa utilizando la metodología epidemiológica, la cual estudia y mide la ocurrencia de las enfermedades en grupos de personas en un determinado tiempo y espacio, buscando las causas y proponiendo alternativas para la solución de éstas.

El análisis estadístico se realizó mediante un estudio estadístico analítico no experimental. El tamaño de muestra que se manejo en este estudio fue de 476 individuos de diversa edad, sexo y especie.

Se realizó una historia clínica (Anexo 1) por paciente, de la cual se rescataron los siguientes datos para su posterior análisis estadístico: especie del animal, sexo, edad, alcaldía de procedencia, esterilizado (si/no), vacunado (si/no), desparasitado

(si/no), motivo de consulta (enfermedad/medicina preventiva), y el diagnóstico definitivo, en base a esto se realizó una tabla de Excel (Anexo 2).

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se recibió a los pacientes en recepción y se comenzaron a tomar los datos de cada uno de ellos, preguntando a los dueños información básica como lugar de procedencia, nombre del paciente, motivo de consulta. Posterior a esto se ingresó al paciente a consultorio y se comenzó a tomar la historia clínica.
- Se recopiló la información en un condensado en Excel para así poder hacer el posterior análisis estadístico.

RESULTADOS

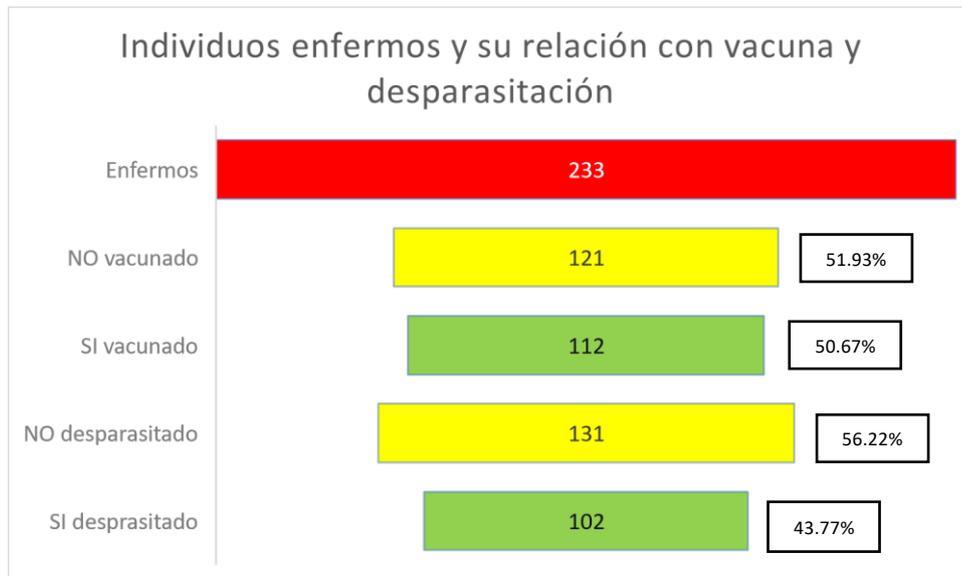
Con base en la información recabada, se realizó la siguiente tabla (tabla 1) donde se resumió la información obtenida en el documento Excel, en esta se muestra cuántos individuos se presentaron a consulta por enfermedad, medicina preventiva, que rango de edades se presentó más y que enfermedades fueron las más frecuentes.

		n	%
ESPECIE	PERRO	399	83.83
	GATO	77	16.17
SEXO	HEMBRA	167	35.08
	MACHO	309	64.92
EDAD	MENOS DE UN AÑO	223	46.85
	DE 1 A 6 AÑOS	244	51.26
	DE 7 A 12 AÑOS	9	1.89
ESTERILIZADO	SI	203	42.65
	NO	273	57.35
VACUNADO	SI	209	43.91
	NO	267	56.09
DESPARASITADO	SI	225	47.26
	NO	251	52.74
MOTIVO DE CONSULTA	ENFERMEDAD	218	45.79
	MED. PREVENTIVA	258	54.2

MEDICINA PREVENTIVA	DESPARASITACION	57
	VACUNA	64
	VACUNA RABIA	51
	CASTRACION	34
	OSH	52
ENFERMEDAD (DIAGNÓSTICO)	CORONAVIRUS CANINO	11
	PARVOVIRUS	25
	GASTROENTERITIS BACTERIANA	25
	GASTROENTERITIS PARASITARIA	10
	FRACTURA	13
	MORDEDURA DE CONGENERE	26
	NECROSIS DE TEJIDO	2
	SARNA	6
	PIODERMA	2
	DERMATOFITOSIS	9
	RINOTRAQUEITIS	3
	BRONQUITIS	7
	DISTEMPER	9
	BORDETELLA	5
	LIPOMA	1
	TVT	3
	PIF	1
	ULCERA CORNEAL	5
	CISTITIS	8
	OBSTRUCCION INTESTINAL	3
	VOLVULO GASTRICO	2
	PROFILAXIS DENTAL	2
	HIDROCEFALEA	2
	PROLAPSO UTERINO	3
	FLUTD	5
	ABSESO	11
	HERNIA	4
	CORTE DE COLA POR ANSIEDAD	1
	TRICOBENZOARES	1
	LACERACION DE LENGUA POR QUEMADURA QUIMICA	1
	INTOXICACION POR AINES	4
	DESPRENDIMIENTO DE NOSTRIL POR ATAQUE DE CONGÉNERE	1
	CESÁREA	3
PICADURA DE ALACRAN	2	
INTUSUCEPCIÓN	2	

Tabla 1. Variables (especie, sexo, edad, motivo de consulta y enfermedades) de la muestra de estudio que asistió al Centro Veterinario "CERGOM".

Se realizó una relación del total de los individuos enfermos y si éstos se encontraban vacunados y desparasitados, o no. Los resultados se resumen en la siguiente gráfica (gráfica 1).



Gráfica 1. Relación de individuos enfermos y programas de vacunación y desparasitación.

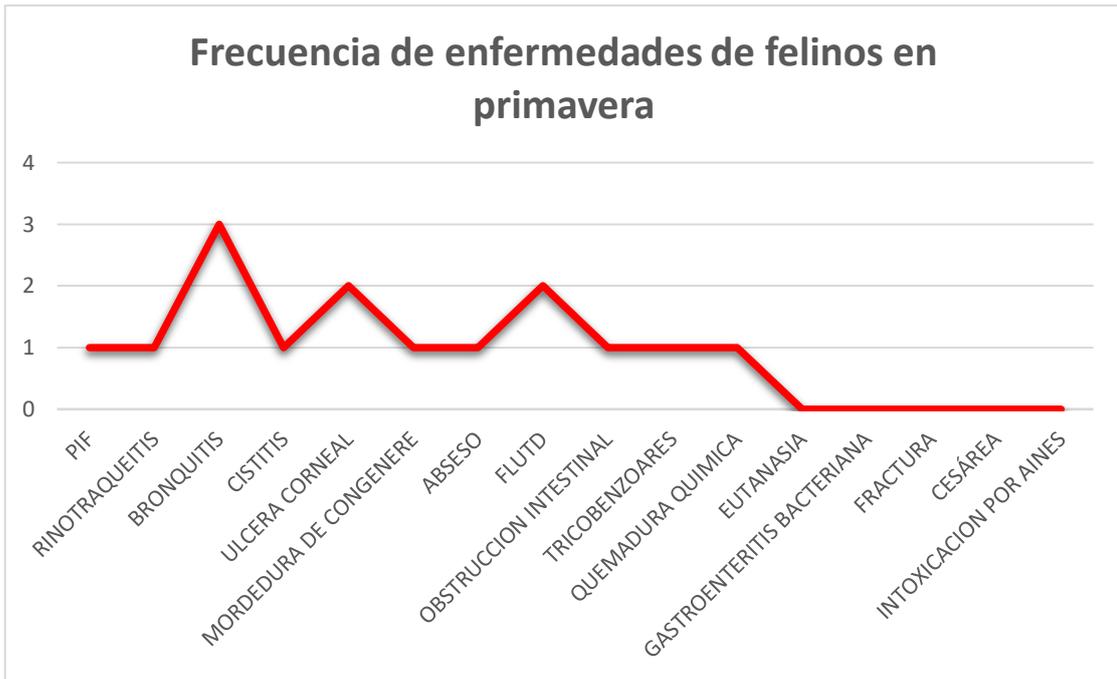
Posterior a esto se hizo un análisis separando las especies de animales (caninos y felinos) para poder determinar de mejor manera la incidencia de enfermedades por temporada correspondientes a cada especie.

A continuación se presentan los resultados obtenidos en felinos (tabla 2).

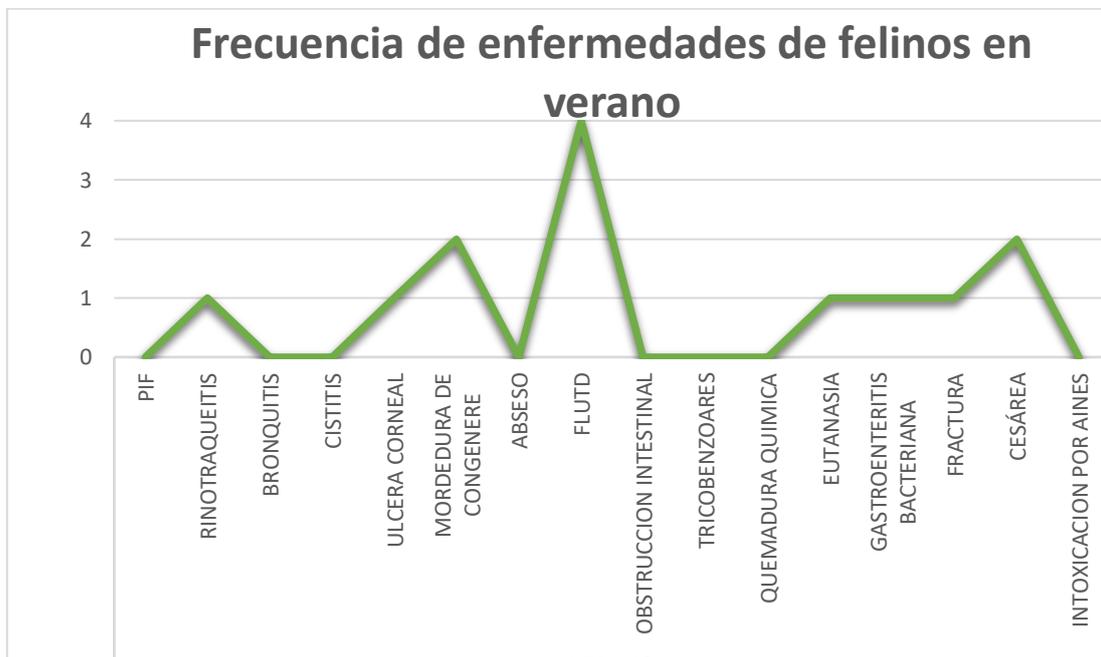
TEMPORADA	ENFERMEDAD	No. Gatos	TEMPORADA	ENFERMEDAD	No. Gatos	TEMPORADA	ENFERMEDAD	No. Gatos
PRIMAVERA	PIF	1	VERANO	PIF	0	OTOÑO	PIF	0
	RINOTRAQUEITIS	1		RINOTRAQUEITIS	1		RINOTRAQUEITIS	0
	BRONQUITIS	3		BRONQUITIS	0		BRONQUITIS	0
	CISTITIS	1		CISTITIS	0		CISTITIS	2
	ULCERA CORNEAL	2		ULCERA CORNEAL	1		ULCERA CORNEAL	0
	MORDEDURA DE CONGENERE	1		MORDEDURA DE CONGENERE	2		MORDEDURA DE CONGENERE	2
	ABSESO	1		ABSESO	0		ABSESO	0
	FLUTD	2		FLUTD	4		FLUTD	0
	OBSTRUCCION INTESTINAL	1		OBSTRUCCION INTESTINAL	0		OBSTRUCCION INTESTINAL	1
	TRICOBENZOARES	1		TRICOBENZOARES	0		TRICOBENZOARES	0
	QUEMADURA QUIMICA	1		QUEMADURA QUIMICA	0		QUEMADURA QUIMICA	0
	EUTANASIA	0		EUTANASIA	1		EUTANASIA	0
	GASTROENTERITIS BACTERIANA	0		GASTROENTERITIS BACTERIANA	1		GASTROENTERITIS BACTERIANA	2
	FRACTURA	0		FRACTURA	1		FRACTURA	1
CESÁREA	0	CESÁREA	2	CESÁREA	0			
INTOXICACION POR AINES	0	INTOXICACION POR AINES	0	INTOXICACION POR AINES	1			

Tabla 2. Frecuencia de enfermedades en gatos presentadas en Centro Veterinario "CERGOM", en las tres temporadas abarcadas por el estudio realizado.

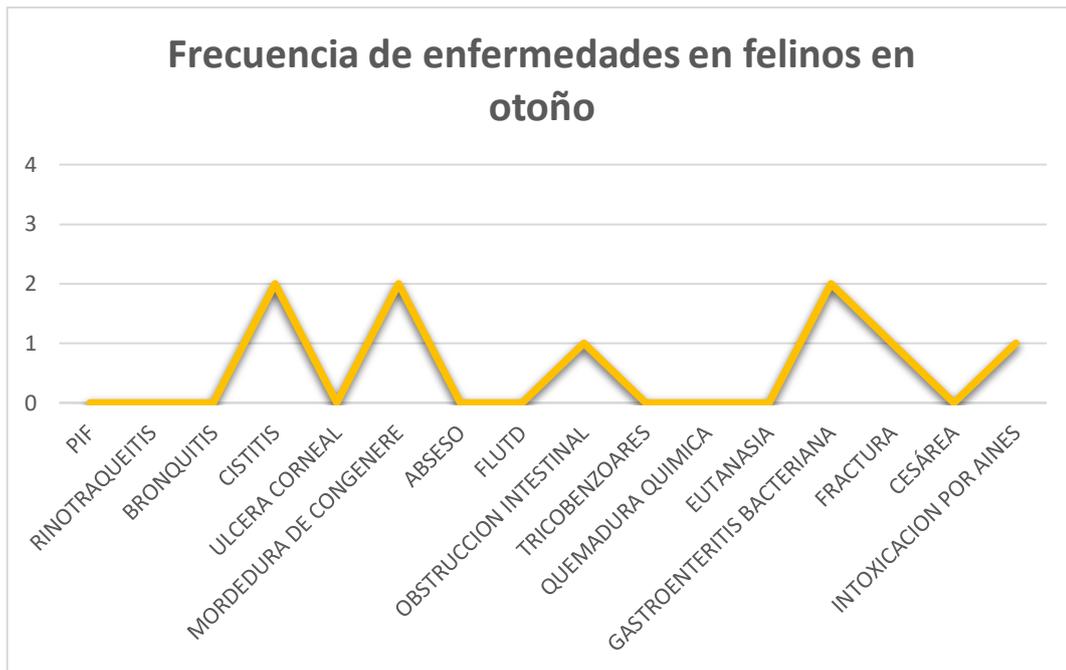
En base a estos resultados, se realizaron las siguientes gráficas:



Gráfica 2. Frecuencia de enfermedades en felinos en la temporada de primavera en Centro Veterinario "CERGOM".



Gráfica 3. Frecuencia de enfermedades en felinos en la temporada de verano en Centro Veterinario "CERGOM".



Gráfica 4. Frecuencia de enfermedades en felinos en la temporada de otoño en Centro Veterinario "CERGOM".

A continuación se presentan los resultados obtenidos en caninos (tabla 3).

TEMPORADA	ENFERMEDAD	No. Perros	TEMPORADA	ENFERMEDAD	No. Perros	TEMPORADA	ENFERMEDAD	No. Perros
PRIMAVERA	CORONAVIRUS CANINO	1	VERANO	CORONAVIRUS CANINO	7	OTOÑO	CORONAVIRUS CANINO	2
	PARVOVIRUS	17		PARVOVIRUS	7		PARVOVIRUS	2
	GASTROENTERITIS BACTERIANA	7		GASTROENTERITIS BACTERIANA	15		GASTROENTERITIS BACTERIANA	3
	GASTROENTERITIS PARASITARIA	3		GASTROENTERITIS PARASITARIA	6		GASTROENTERITIS PARASITARIA	1
	FRACTURA	3		FRACTURA	5		FRACTURA	2
	MORDEDURA DE CONGENERE	8		MORDEDURA DE CONGENERE	11		MORDEDURA DE CONGENERE	2
	NECROSIS DE TEJIDO	1		NECROSIS DE TEJIDO	0		NECROSIS DE TEJIDO	1
	SARNA	2		SARNA	4		SARNA	0
	PIODERMA	1		PIODERMA	1		PIODERMA	0
	DERMATOFITOS	2		DERMATOFITOS	6		DERMATOFITOS	1
	BRONQUITIS	3		BRONQUITIS	0		BRONQUITIS	1
	DISTEMPER	5		DISTEMPER	3		DISTEMPER	1
	BORDETELLA	4		BORDETELLA	0		BORDETELLA	1
	LIPOMA	1		LIPOMA	0		LIPOMA	0
	TVT	2		TVT	1		TVT	0
	ULCERA CORNEAL	3		ULCERA CORNEAL	2		ULCERA CORNEAL	0
	CISTITIS	0		CISTITIS	4		CISTITIS	3
	OBSTRUCCION INTESTINAL	2		OBSTRUCCION INTESTINAL	0		OBSTRUCCION INTESTINAL	2
	VOLVULO GASTRICO	1		VOLVULO GASTRICO	1		VOLVULO GASTRICO	0
	HIDROCEFALIA	0		HIDROCEFALIA	0		HIDROCEFALIA	2
PROLAPSO UTERINO	1	PROLAPSO UTERINO	2	PROLAPSO UTERINO	0			
ABSESO	6	ABSESO	5	ABSESO	0			
HERNIA	2	HERNIA	1	HERNIA	0			
CORTE DE COLA POR ANSIEDAD	1	CORTE DE COLA POR ANSIEDAD	0	CORTE DE COLA POR ANSIEDAD	0			
INTOXICACION POR AINES	1	INTOXICACION POR AINES	2	INTOXICACION POR AINES	1			
DESPRENDIMIENTO DE NOSTRIL	0	DESPRENDIMIENTO DE NOSTRIL	1	DESPRENDIMIENTO DE NOSTRIL	0			
CESAREA	0	CESAREA	3	CESAREA	0			
PICADURA DE ALACRAN	0	PICADURA DE ALACRAN	2	PICADURA DE ALACRAN	0			
INTUSUSCEPCION	0	INTUSUSCEPCION	2	INTUSUSCEPCION	1			

Tabla 3. Frecuencia de enfermedades en perros presentadas en Centro Veterinario "CERGOM", en las tres temporadas abarcadas por el estudio realizado.

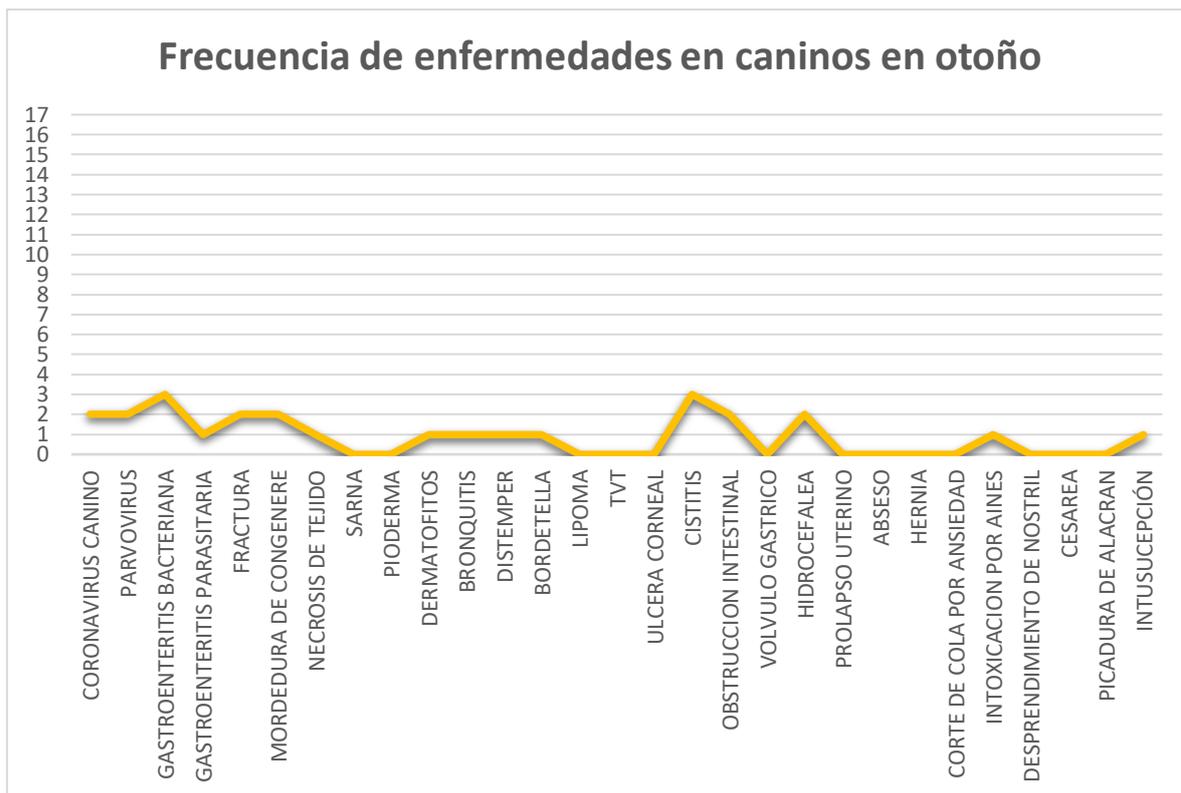
En base a estos resultados, se realizaron las siguientes gráficas:



Gráfica 5. Frecuencia de enfermedades en caninos en la temporada de primavera en Centro Veterinario "CERGO M".



Gráfica 6. Frecuencia de enfermedades en caninos en la temporada de verano en Centro Veterinario "CERGOM".



Gráfica 7. Frecuencia de enfermedades en caninos en la temporada de otoño en Centro Veterinario "CERGOM".

DISCUSIÓN

El análisis estadístico se realizó a razón de temporada en la que se presentaron los casos clínicos, agrupando a los individuos por edades, padecimientos y si éstos estaban vacunados, desparasitados, esterilizados, o no; siendo ésto un indicativo (en ocasiones) del porque de sus padecimientos.

En la gráfica número 1 podemos observar, que de los individuos que se presentaron a consulta por enfermedad en el Centro Veterinario "CERGOM", el 51.93% no presentaban esquema de vacunación, mientras que el 50.67% si lo presentaba.

Por otra parte, del total de los individuos enfermos, el 56.22% no se encontraba desparasitado, mientras que el 43.77% si lo estaba.

En la tabla número 1 podemos observar que el motivo de consulta al que más asistieron los pacientes, fue a medicina preventiva representando el 57.54% y por enfermedad fue en menor medida representando el 42.44%.

Así mismo, podemos observar que la especie que más se presentó a consulta fueron perros representando el 83.83% del total de los individuos, de los cuales el motivo de consulta más frecuente fue por medicina preventiva representando el 50.1% y por enfermedad abarcaron el 49.87% del total de los individuos de esta especie.

De igual manera, las enfermedades que más se presentaron fueron: parvovirus (12.5%), gastroenteritis bacteriana (12.5%), mordedura de congénere (10.5%), absesos (5.52%), coronavirus canino (5.02%), fracturas (5.02%), gastroenteritis parasitaria (5.02%), y dermatofitosis (4.5%).

También podemos observar que en gatos la asistencia a clínica fue del 16.17% siendo menor que la de perros, de los cuales el motivo de consulta más frecuente fue por medicina preventiva representando el 55.84% y por enfermedad abarcaron el 44.15% del total de los individuos de esta especie.

Así mismo, las enfermedades que más se presentaron en esta especie fueron: FLUTD (17.6%), mordedura de congénere (14.7%), bronquitis (8.82%), gastroenteritis bacteriana (8.82%), cistitis (8.82%) y úlcera corneal (8.82%).

Podemos concluir que los individuos que si siguieron su programa de desparasitación y vacunación, que se presentaron por enfermedad a clínica, fue debido a una deficiente calidad e incorrecta aplicación en las vacunas y los desparasitantes.

Por otra parte, los resultados arrojan que en la época de reproducción de perros que se da entre primavera y verano, se presentaron a clínica más casos de mordedura de congénere, lo que nos indica que existen peleas por dominancia entre machos por montar a las hembras en celo.

Igualmente, se presentan a consulta de manera más frecuente en la temporada de otoño, los casos de enfermedades del tracto respiratorio tanto en caninos como en felinos debido al cambio climático, las lluvias y las bajas temperaturas.

Así mismo, en la temporada de verano, donde se presentan más casos de rabia, los dueños han asistido más veces a vacunación antirrábica, y se han presentado más casos de eutanasia en esta misma época.

En cuanto a problemas gastroentéricos tanto virales (parvovirus) como bacterianos (gastroenteritis bacteriana), se presentan mas en la época de primavera y verano.

CONCLUSIÓN

La epidemiología se entiende como la disciplina cuyo objeto de estudio es la comprensión de problemas de la salud animal, se considera una herramienta indispensable para la prevención y tratamiento de enfermedades en los animales.

El uso de la epidemiología en la práctica clínica veterinaria es de suma importancia, ya que nos ayuda a determinar los agentes externos que pueden desencadenar una enfermedad en ciertos individuos con propensión, ya sea por falta de una correcta y oportuna vacunación, falta de desparasitación, contacto de individuos infectados con individuos comprometidos inmunológicamente, etc.

La epidemiología se hace importante debido a que gracias a ella, podemos entender de mejor manera las enfermedades y su evolución en sus diferentes etapas y en las diferentes temporadas del año, y de esta manera, poder tener un diagnóstico más certero, y llevar a cabo su correcto tratamiento, para así poder salvar la vida de los pacientes, así como evitar posibles daños a la salud pública.

ANEXOS
ANEXO 1.



CENTRO VETERINARIO CERGON
CEVECE
SERVICIO MÉDICO Y ESTÉTICA

-PHC-



FECHA: ____/____/____

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: _____ **Teléfono:** _____
Dirección: _____

DATOS DEL ANIMAL

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ **Especie:** **Sexo:**

Fecha de nacimiento: ____/____/____ **Edad:** _____ **Peso:** _____

Raza: _____ **Color:** _____

Condición corporal: _____

BAÑOS:

Frecuencia: _____

Producto: _____

ALIMENTACIÓN:

Frecuencia: _____

Casera: **Croquetas:** **Otro:** _____

PESO	FECHA	VAGUNACIÓN	FECHA	DESPARASITACIÓN	FECHA

T°	FC	FR	TLLC	CM	RP	MP	R/P	PA

T°: Temperatura

FC: Frecuencia Cardíaca

FR: Frecuencia Respiratoria

TLLC: Tiempo de Llenado Capilar

CM: Color de Mucosas

RP: Retorno de Piel

MP: Movimientos Peristálticos

R/P: Reflejo Pupilar

PA: Presión Arterial

www.cervogon.com

Av. Betancourt Macías, Col. Villa Jardín

Miódica de Zorongo, Estado de México

VetCergon

☎ 55 1100 7461

© 55 6421 9556

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ FECHA: ____/____/____

ANOTACIONES POR SISTEMA: 2/2

OCULAR: _____

AUDITIVO: _____

DIAGNÓSTICO: _____ **PLAN DE TRATAMIENTO:** _____

PRESENTIVO: _____

DIFERENCIAL: _____

ESTUDIOS SUGERIDOS: _____

COMENTARIOS: _____

DIANA MARISOL CERÓN GÓMEZ
 Médico Veterinario Zoológico
 Cédula Profesional: 10730366

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ FECHA: ____/____/____

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: _____ Teléfono: _____
 Dirección: _____

DATOS DEL ANIMAL

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ Sexo: ♂ ♀
 Fecha de nacimiento: ____/____/____ Edad: _____ Peso: _____
 Raza: _____ Color: _____
 Condición corporal: _____

T° FC FR TLC CM RP MP R/P PA

T°: Temperatura TLC: Tiempo de Llenado Capilar MP: Movimientos Peristálticos
 FC: Frecuencia Cardíaca CM: Color de Mucosas R/P: Reflejo Pupilar
 FR: Frecuencia Respiratoria RP: Retorno de Piel PA: Presión Arterial

MOTIVO DE LA CONSULTA: _____



Descripción de lesiones: _____

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ FECHA: ____/____/____

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: _____ Teléfono: _____
 Dirección: _____

DATOS DEL ANIMAL

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ Sexo: ♂ ♀
 Fecha de nacimiento: ____/____/____ Edad: _____ Peso: _____
 Raza: _____ Color: _____
 Condición corporal: _____

T° FC FR TLC CM RP MP R/P PA

T°: Temperatura TLC: Tiempo de Llenado Capilar MP: Movimientos Peristálticos
 FC: Frecuencia Cardíaca CM: Color de Mucosas R/P: Reflejo Pupilar
 FR: Frecuencia Respiratoria RP: Retorno de Piel PA: Presión Arterial

MOTIVO DE LA CONSULTA: _____



Descripción de lesiones: _____

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ FECHA: ____/____/____

ANOTACIONES POR SISTEMA: 1/2

TEGUMENTARIO: _____

MÚSCULO-ESQUELÉTICO: _____

NERVIOSO: _____

GENITO/URINARIO: _____

DIGESTIVO: _____

CARDIACO: _____

RESPIRATORIO: _____

- López, S., Garrido, F., & Hernandez, M. (2000). Desarrollo histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica. *Salud Pública de México*. Vol. 42. No. 2.
- Fernandez, E. (2015). ¿Para que sirve la epidemiología?. *Cuadernos de la fundacion Dr. Antonio Esteve*.
- Pardo, E. (2006). Compendio de epidemiología. *Universidad Nacional Agraria, Nicaragua*.
- Pérez Rivero *et al.*, (2016). Entendiendo la epidemiología: principios basicos y su aplicación en las ciencias veterinarias. *Universidad Autónoma Metropolitana*.
- Pérez, B *et al.* (2009). Método epidemiológico. *Manual docente de la escuela Nacional de Sanidad, España*.
- SENASICA. (2020). Epidemiología. *Gobierno de México*.
- Trejo, M. (2019). Perfil epidemiológico de morbilidad en caninos y felinos del hospital veterinario Medivet, marzo a septiembre 2019. *Universidad de el Salvador*.