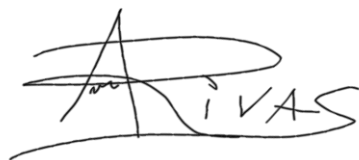
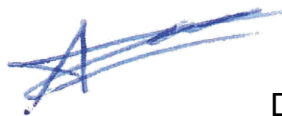


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL LEGAL
“ANÁLISIS DE HISTORIAS CLÍNICAS EN LA REGIÓN DE TEPEJÍ DEL RÍO DE
OCAMPO, HIDALGO EN LA ASOCIACIÓN PROTECTORA DE ANIMALES ALMA
A.C.”



Presentador del servicio social:
Alejandro Rivas Orozco
Matrícula: 207236989



Asesor interno:
Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez

Núm. Económico: 26809



Asesor externo:
MVZ. Victor Hugo Reyes Covarrubias
Cédula Profesional: 5781671

Lugar de realización:

Albergue de la Asociación Protectora de Animales “ALMA A.C.” Municipio de Tepeji
del Río de Ocampo, Hidalgo

Fecha de inicio y de término:

Del 18 de agosto del 2022 al 18 de enero del 2023.

.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2.- MARCO TEÓRICO	2
3.- OBJETIVOS	3
4.- METAS	4
5.- MATERIAL Y MÉTODOS.....	5
6.- ACTIVIDADES REALIZADAS	7
7.- OBJETIVOS Y METAS ALCANZADAS	8
8.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES	9
8.1.- CONCLUSIONES.....	21
9.- ANEXOS.....	22
10.- BIBLIOGRAFÍA	28

1. INTRODUCCIÓN

Las enfermedades que estudia la patología veterinaria, son el resultado de factores etiológicos que afectan a animales susceptibles, en un medio propicio para que ocurra esta interacción. A su vez, los factores etiológicos requieren de la interacción adecuada de factores predisponentes y factores desencadenantes para que se presente una enfermedad (Trigo, 2004).

Saber la incidencia de las enfermedades que comúnmente presentan los pacientes durante una consulta clínica, también nos permite tomar decisiones administrativas, como adquisición de insumos, acondicionamiento de las instalaciones y adquisición de equipos para pruebas diagnósticas, entre otras (Castañeda, 2005).

Durante las últimas décadas y gracias a los cambios sociales, las leyes de protección y a un reconocimiento más abierto del vínculo humano-mascota, las especies de compañía cumplen un rol mayor en la vida de sus propietarios, para quienes hoy en día, el cuidado adecuado de la salud de sus mascotas tiene gran importancia (Cruz, 2015)

La medicina veterinaria ha avanzado debido a la gran cantidad de herramientas disponibles para el médico clínico, las que ayudan a obtener un diagnóstico más certero. Sin embargo, una de las partes más importantes del diagnóstico es una buena anamnesis y examen del animal, lo que permite enfocar el estudio del paciente, la mayor cantidad de errores en la práctica se dan debido a una recolección de datos incompleta y no por falta de conocimiento (Debey, 2015).

Caracterizar la frecuencia y tipo de casos clínicos en los animales de compañía y su predisposición por raza, sexo y edad, ayuda a los nuevos profesionistas a tomar decisiones para un futuro inmediato, ya sea para especializarse en un área de la medicina veterinaria específica, tener un historial que avale el diagnóstico y tratamiento de un paciente, así como cuestiones administrativas tal como adquisición de insumos o equipos para facilitar el trabajo del médico veterinario.

2.- MARCO TEÓRICO

Los registros históricos revelan que la práctica de la medicina en todas las civilizaciones antiguas. En babilonia, Persia, Egipto, India, China, Grecia y Roma hubo practicas medicas avanzadas y todas desarrollaron una ciencia médica, (Paash, 1994)

Durante el esplendor asirio (2100a.C.), los caballos eran de gran importancia, y por esta razón, la medicina veterinaria alcanzo un grado considerable de maestría y se establecieron reglamentaciones para su práctica. Fue en ese tiempo que la medicina veterinaria se mencionó por primera vez en la historia escrita (Paash, 1994)

En México en los últimos años se ha producido una serie de cambios políticos, económicos y tecnológicos que obligan a la profesión veterinaria a adaptarse de manera dinámica a las exigencias cada vez más selectivas y a demandas más calificadas (Almanza, 2007).

El diagnóstico es fundamental para ejercer la medicina veterinaria. La necesidad de establecer un diagnóstico exige al veterinario formación experiencia y un buen criterio. Con el fin de alcanzar un diagnóstico, el veterinario recopila y aplica los datos clínicos, se apoya en la teoría científica y utiliza la razón y la experiencia (Farfán. 2008).

3.- OBJETIVOS

3.1.- General

- Caracterizar la frecuencia y tipo de casos clínicos presentes en los animales callejeros en el albergue “ALMA A.C” en el municipio de Tepeji del Rio de Ocampo, Hidalgo.

3.2.- Particulares

- Identificar los porcentajes de las especies (caninos y felinos) que más llegan al albergue con problemas de salud.
- Realizar una base de datos de los pacientes con las siguientes variables; especie, raza, sexo, edad y diagnostico final
- Analizar la predisposición que hay entre las patologías con la raza, sexo y edad de los animales de compañía.
- Hacer un análisis de la frecuencia y tipo de casos clínicos.

4.- METAS

- Se obtuvo información de los casos clínicos presentados durante seis meses para caracterizar la frecuencia y tipo de enfermedades que afectan a los animales callejeros en el albergue “ALMA A.C”.
- Se realizará una base de datos describiendo los siguientes aspectos de los pacientes.
 - Especie
 - Raza
 - Sexo
 - Edad
 - Diagnostico
- Se identificó la predisposición que existe entre patología, raza, sexo y edad de los animales domésticos.

5.- MATERIAL Y MÉTODOS

- **Sitio de trabajo**

El servicio social se realizó en el albergue “ALMA A.C” para animales ubicado en Antigua Carretera México - Querétaro KM 72.4, San Mateo 2a Sección, 42854 Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo.

- **Metodología**

Se hizo un registro clínico de los animales callejeros que ingresen al albergue, el cual contendrá los datos que serán analizados estadísticamente.

Datos como especie, raza, edad, sexo y diagnóstico son los más importantes para este proyecto, esta información se registrará en hojas de historial clínico las cuales serán analizadas para concluir el servicio social, información del dueño del animal de compañía será omitido en este trabajo ya que son animales que no tienen hogar.

Historia Clínica

Médico Veterinario: _____

Nombre del paciente: _____

Especie: _____ Edad _____

Raza: _____ Sexo: Macho _____ Hembra _____

Esterilización: Si _____ No _____ Fecha: _____

Motivo de la consulta:

Anamnesis:

Examen físico:

En el examen físico inicial se identificó:

FC: _____ CP: _____ PA: _____

FR: _____ PP: _____ Temp: _____

TLLC: _____ RT: _____ Deshidratación: _____ %

Mucosas: _____ Pulso: _____ PC: _____

Lin. Nod: _____

Dx:

Tx:

6.- ACTIVIDADES REALIZADAS

Para realizar las actividades correspondientes al servicio social acompañe al Doctor Victor Hugo Reyes Covarrubias en el refugio, donde me asigno un lugar donde pudiera revisar información y guardar los datos de los casos clínicos que se presentaron día a día durante el servicio.

Así mismo durante las consultas apoyaba en la sujeción de los pacientes para que el Doctor pudiera inspeccionarlos tranquilo y realizar el examen clínico. En algunas ocasiones se me permitió vacunar a los pacientes o en su caso la administración de tratamientos y apoyar en cirugías,

Una de las actividades más frecuentes en el refugio son las cirugías, ovariectomías y orquiectomías las más comunes tanto en perros como en gatos y pude observar la mayoría de estas, también las hubo por traumatismos.

Una de las cosas que pude observar es el funcionamiento de este refugio desde cómo se maneja la base de datos de los pacientes en comunicación con las protectoras o el área de la peluquería la cual maneja una persona con muchos años de experiencia.

En conclusión, observe el manejo además del área médica, también de la administrativa de un refugio que se dedica a dar un servicio por un grupo de personas que son muy comprometidas con los animales sin hogar.

7.- OBJETIVOS Y METAS ALCANZADAS

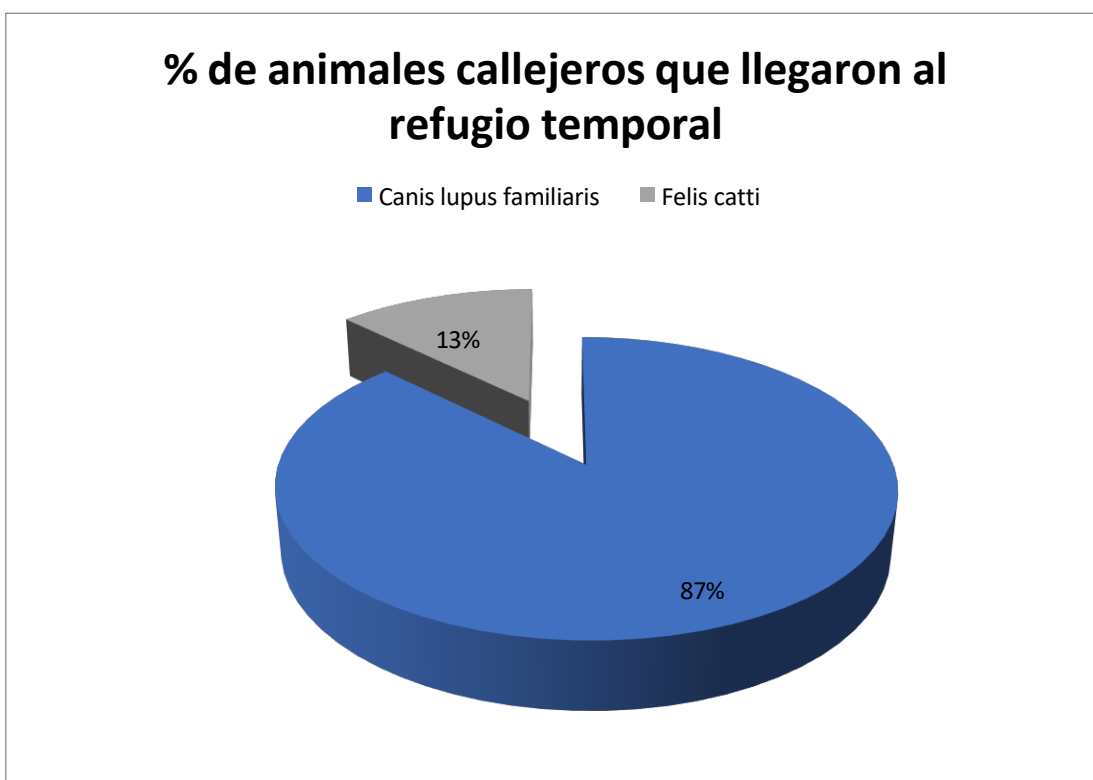
- Se realizó una base de datos caracterizando la raza, sexo y edad de los animales que llegaban a consulta.
- Se Identificó el porcentaje de las especies que más llegan al refugio.
- Se caracterizó la frecuencia y tipo de casos clínicos que se presentaron en el refugio.
- Se participó en las actividades acordes a el refugio.

8.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES

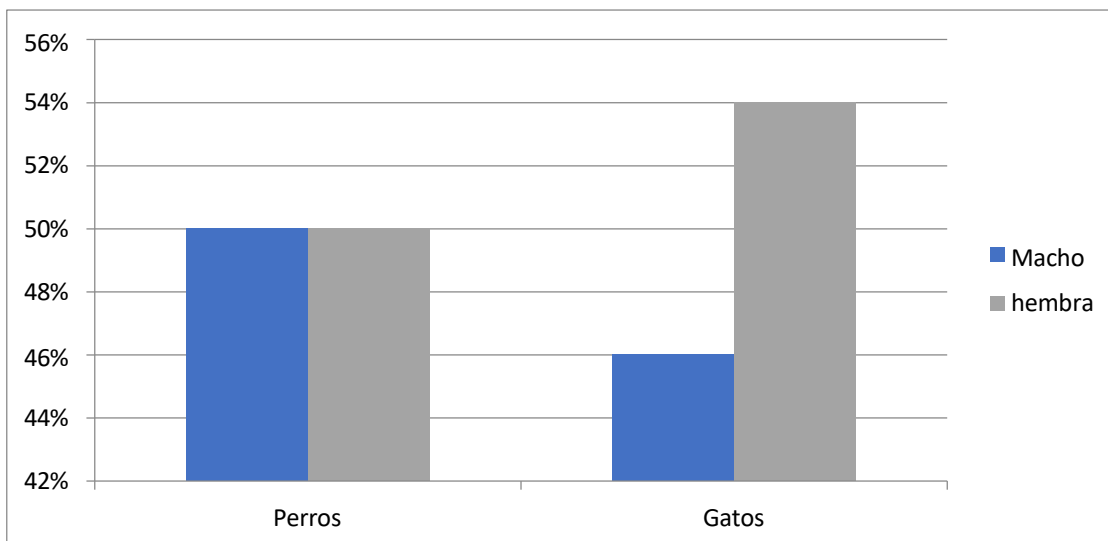
Tabla 1. En el transcurso de los 6 meses del Servicio Social (agosto- enero) se atendieron 206 casos clínicos, 180 perros y 26 gatos.

Especie	No. especies
<i>Canis lupus familiaris</i>	180
<i>Felis catti</i>	26

Grafica 1. Porcentaje de animales callejeros que se admitieron en el refugio. Notablemente superior los canidos sobre los felinos, los cuales solo representaron el 13%.



Grafica 2. De los 180 casos clínicos en canidos no existió diferencia porcentual entre machos y hembras. En el caso de los felinos las hembras resaltan la mayoría.



Resultados de los casos clínicos en caninos.

Grafica 3. Razas caninas presentes en el refugio, donde las que mayor porcentaje tuvieron fueron; Criollo Mexicano 67%, pitbull terrier 6%, poodle 4%, maltes 3%.

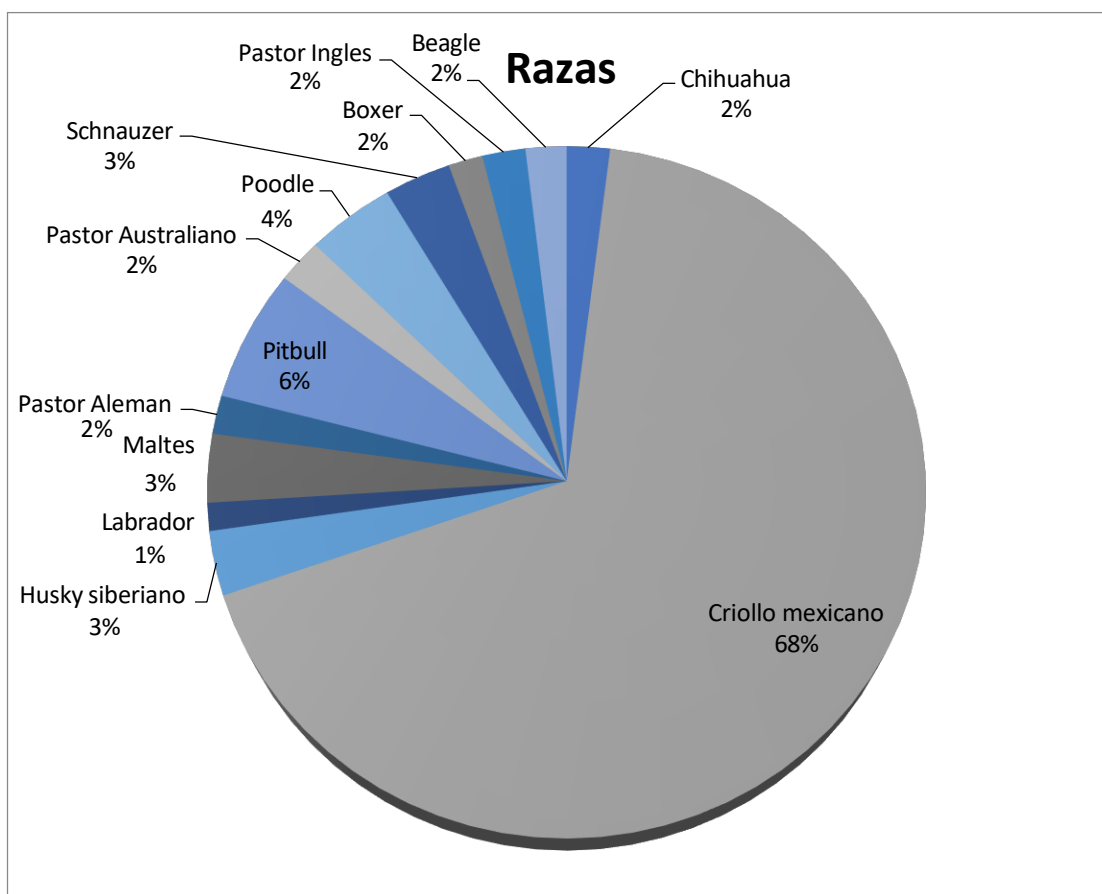


Tabla 2. Grupos de edades de los canidos y su frecuencia. Los menores de un año fueron el grupo con mayor porcentaje, dando lugar a los que tienen más de 7 años un porcentaje mucho menor.

	Frecuencia	Porcentaje
< 1 año	58	32.2%
1 a 3 años	50	27.7%
3 a 7 años	56	31.1%
<7 años	16	8.8%

Tabla 3. Distribución de diagnósticos de acuerdo a los nueve grupos establecidos. Resalta la importancia de los procesos gastrointestinales y dermatológicos, los problemas nerviosos y endocrinológicos presentan un porcentaje significativo.

Diagnostico	Frecuencia	Porcentaje
Musculo-esqueléticos	16	8.8%
Endocrinológicos	2	1.1%
Dermatológicos y tegumento	56	31.1%
Genito-urinarios	4	2.2%
Respiratorios	16	8.8%
Gastrointestinales	48	26.6%
Odontología	10	5.5%
Nerviosos	8	4.4%
Oftalmológicos	20	11.1%

Cuadro 4. Discriminación de la población de cada raza de acuerdo con el diagnóstico establecido.

Raza	Diagnostico (% por raza)									Total
	ME	Endo.	Resp	Derm. Y teg.	GU	Gastro.	Odont	Nerv.	Oftal.	% total raza
Poodle	26.4	13.2	19.8	6.6	6.6	---	19.8	6.6	---	16,5
Criollo mexicano	15.2	45.6	7.6	---	---	22.8	7.6	---	---	28,6
Schnauzer	50	30	---	20	10	---	---	---	---	11
Chihuahua	22.2	33.3	11.1	11.1	---	22.2	---	---	---	9,9
Husky siberiano	14.2	56.8	14.2	---	---	14.2	---	---	---	7,7
Labrador	49.8	16.6	---	16.6	---	16.6	---	---	---	6,6
Maltes	50	---	---	25	25	---	---	---	---	4,4
Pastor Alemán	33.3	33.3	---	33.3	---	---	---	---	---	3,3
Pitbull	33.3	---	66.6	---	---	---	---	---	---	3,3
Beagle	---	50	---	---	---	50	---	---	---	2,2
Pastor Australiano	50	---	---	---	50	---	---	---	---	2,2
Pastor Ingles	---	---	---	50	---	---	---	---	50	2,2
Boxer	---	100	---	---	---	---	---	---	---	1,1

Cuadro 5. Distribución de los distintos grupos de diagnósticos de acuerdo con el género de los pacientes.

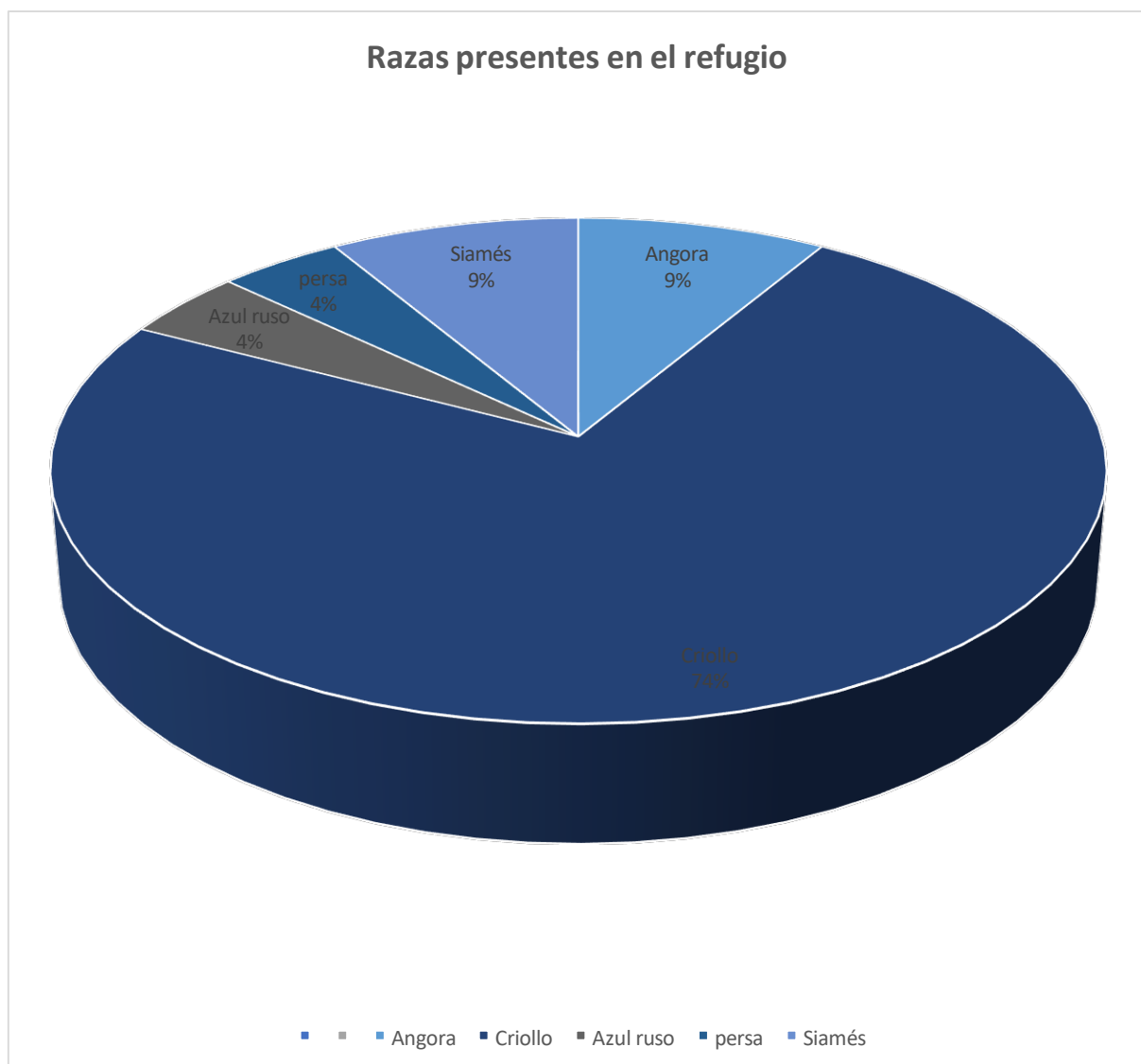
Sexo (%)			
Dx		Hembra	Macho
Musculo-esquelético	% de Dx	41	59
	% de sexo	11	15.4
Endocrinológico	% de Dx	46.5	53.5
	% de sexo	14.3	
Respiratorio	% de Dx	62.5	37.5
	% de sexo	5.5	3.3
Derm. Y Teg.	% de Dx	50	50
	% de sexo	4.4	4.4
Genito-urinario	% de Dx	80	20
	% de sexo	4.4	1.1
Gastrointestinal	% de Dx	50	50
	% de sexo	1.1	1.1
Odontológico	% de Dx	100	---
	% de sexo	1.1	---
Nervioso	% de Dx	---	100
	% de sexo	---	4.4
Oftalmológico	% de Dx	70	30
	% de sexo	7.7	3.3

Cuadro 6. Distribución de los distintos grupos de diagnósticos de acuerdo con la edad de los pacientes.

% edad de los caninos					
Dx		< 1 año	1 a 3 años	3 a 7 años	>7 años
Musculo-esquelético	% de Dx	35	21.5	41.6	---
	% de edad	35.7	17.8	46.4	---
Endocrinológicos	% de Dx	17.5	43	12.8	62.5
	% de edad	20.5	41	16.4	20.5
Respiratorios	% de Dx	14	4.3	3.2	25
	% de edad	50	12.5	12.5	25
Derm. Y Teg.	% de Dx	10.5	12.9	9.6	12.5
	% de edad	30	30	30	10
Genito-urinarios	% de Dx	3.5	4.3	6.4	---
	% de edad	25	25	50	
Gastrointestinal	% de Dx	10.5	8.6	9.6	---
	% de edad	37.5	25	37.5	
Odontológicos	% de Dx	3.5	4.3	9.6	---
	% de edad	20	20	60	
Nerviosos	% de Dx	3.5	---	3.2	---
	% de edad	50		50	
Oftalmológicos	% de Dx	---	---	3.2	---
	% de edad	---		100	

Resultados de los casos clínicos en felinos

Grafica 4. Razas de Felinos que se diagnosticaron en el refugio. Aunque la frecuencia de este animal no fue numerosa, los gatos criollos fueron los que se presentaron en mayor porcentaje con un 74%.



Cuadro 7. Grupos de edades de los felinos y su frecuencia. Los felinos con edades de 3 a 7 años presentaron mayores problemas clínicos durante el servicio social.

	Frecuencia	Porcentaje
< 1 año	2	7.6%
1 a 3 años	4	15.3%
3 a 7 años	20	77%
>7	---	---

Cuadro 8. Distribución de diagnósticos de acuerdo a los siete grupos establecidos. Resalta la importancia de los problemas musculo esqueléticos y dermatológicos, los problemas gastrointestinales presentan un porcentaje significativo.

Diagnostico	Frecuencia	Porcentaje
Respiratorios	2	7.6%
Odontología	2	7.6%
Sistema circulatorio	2	7.6%
Multisistemico	2	7.6%
Dermatológicos y tegumento	6	23%
Gastrointestinal	4	15.3%
Musculo-esqueléticos	8	30.7%

Cuadro 9. Discriminación de la población de cada raza de acuerdo con el diagnóstico establecido.

Raza		Diagnostico (% por raza)						Total
	Sistem circula	Multisist	Odonto	Re sp	M-E	Derm y teg	Gastro	
Criollo	---	50	---	50	---	---	---	45.6
Siames	---	---	---	---	100	---	---	15.2
Persa	---	25	---	---	50	25	---	15.2
Azul ruso	---	---	100	---	---	---	---	7.6
Angora	---	---	---	---	50	---	50	15.2

Cuadro 10. Distribución de los distintos grupos de diagnósticos de acuerdo con el género de los pacientes

Sexo (%)		
Dx	Hembra	Macho
Gastrointestinal	% de Dx	66.6
	% de sexo	33.3
Respiratorio	% de Dx	15.2
	% de sexo	7.6
Odontológico	% de Dx	---
	% de sexo	100
Multisistémica	% de Dx	---
	% de sexo	15.2
Sistema circulatorio	% de Dx	---
	% de sexo	100
Derm y teg	% de Dx	7.6
	% de sexo	---
Musculo esquelético	% de Dx	75
	% de sexo	25
	% de Dx	22.8
	% de sexo	7.6
	% de Dx	100
	% de sexo	---
	% de Dx	7.6
	% de sexo	---
	% de Dx	---
	% de sexo	100
	% de Dx	---
	% de sexo	7.6

Cuadro 11. Distribución de los distintos grupos de diagnósticos de acuerdo con la edad de los pacientes.

% edad de los felinos					
Dx	< 1 año		1 a 3 años	3 a 7 años	>7 años
Musculo-esqueléticos	% de Dx	---	25	75	---
	% de edad	---	---	22.8	---
Gastrointestinal	% de Dx	---	50	50	---
	% de edad	---	7.6	7.6	---
Respiratorios	% de Dx	---	---	100	---
	% de edad	---	---	---	---
Sistema Circulatorio	% de Dx	---	---	100	---
	% de edad	---	---	7.6	---
Odontología	% de Dx	100	---	---	---
	% de edad	7.6	---	---	---
Derm y teg	% de Dx	---	---	100	---
	% de edad	---	7.6	22.8	---
Multisistémico	% de Dx	---	---	100	---
	% de edad	---	---	7.6	---

8.1.- CONCLUSIONES

La mayoría de los ingresos en el albergue de la asociación protectora de animales ALMA son perros menores a un año y gatos de 3 a 7 años, sobresaliendo hembras en el caso de los felinos.

El máximo de los animales que ingresan al refugio son animales criollos lo hacen con algún tipo de traumatismo, desde una claudicación moderada, problemas gastrointestinales y dermatológicos, hasta alguna situación que ponga en riesgo su vida. A pesar de desconocer el origen, tiempo, causas de las lesiones u otros datos que ayuden a hacer una anamnesis, el médico veterinario obtiene los diagnósticos basados en exámenes físicos para resolver dichas situaciones.

La unidad médico veterinaria, no cuenta con la infraestructura, equipo ni los fármacos necesarios para atender a todos los pacientes, sin embargo, el equipo de la asociación en conjunto con el médico veterinario ha tenido y tiene la capacidad de resolver de la mejor manera posible todos los casos clínicos que se presentan a diario en el refugio, ya sea por sus propios medios o atendiendo a los animales en otras instancias como lo son hospitales particulares.

9.- ANEXOS

Durante los seis meses de prestación del servicio social pude obtener fotos de algunos casos clínicos, aquí expondré algunos casos.

Imagen 1. Foliculitis superficial bacteriana en canino.



Imagen 2. Gingivitis en felino

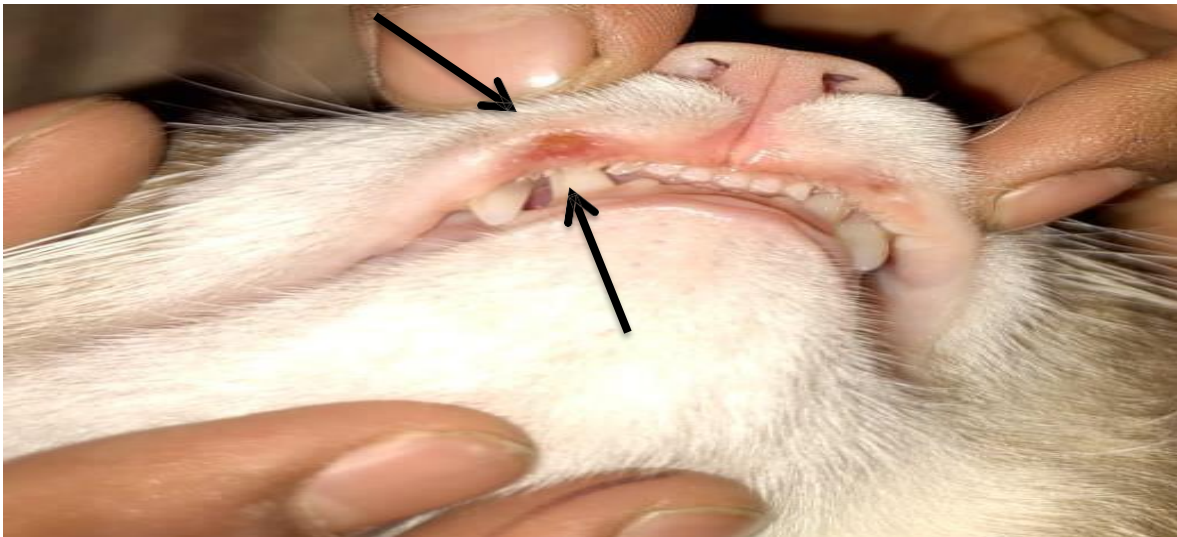


Imagen 3. Lesión en falanges distales.



Imagen 4. Neoplasia del tercer parpado.



Imagen 5. Otitis externa en felino.



Imagen 6. Oclusión ocular



Imagen 7. Prolapso uterino



Imagen 8. Tumor venéreo transmisible.



Imagen 9. Dermatitis generalizada (*demódex canis*).



Imagen 10. Papilomas en cavidad oral.



Imagen 11. Fractura en vertebras caudales 11 y 12.



Imagen 12. Piometra cerrada.



10.- BIBLIOGRAFÍA

1. Alfredo Cienfuegos, (2010) Secreción gástrica e inhibidores de bomba de protones, asociaciones colombianas de gastroenterología, endoscopia digestiva, coloproctología y hepatología, 25 (1), 94-97.
2. Almansa M. Jorge, Análisis retrospectivo de las historias clínicas de una clínica veterinaria en Bogotá, NOVA, Vol. 5, diciembre 2007, p. 168-176.
3. Castañeda L. Giovanni, Caracterización de la casuística atendida en el hospital veterinario "Dr. Humberto Ramírez Daza" del decanato de Ciencias Veterinarias de la UCLA. Barquisimeto, Venezuela., Gaceta de Ciencias Veterinarias, Vol. 10, 2005 p. 119-122
4. Cruz, G. C. (2015). Atención de emergencias y cirugía general de especies de compañía en el Hospital de Especies Menores y Silvestres de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional. [Tesis, Universidad Nacional Agraria].
<https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/13199/Carolina%20Cruz%20Garcia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
5. Debey, R. O. (2015). Medicina interna y cirugía de especies menores en Clínica de sur (Tesis de grado Universidad Nacional).
<https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/13181/Rebeca-OriasDewey.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 58 Dolz, G., Ábrego, L., Romero, L. E., Calderón, L. C., Mora, L. B., y Ji
6. Deisy Katherine Rubiano, (2012), frecuencia de enfermedad periodontal y caries en caninos del centro de zoonosis de Bogotá, Revista Nacional de Odontología, 8 (15), 21-28.
7. Farfán Briseño Cristina, incidencia y prevalencia de enfermedades más comunes en la clínica de perros y gatos, Universidad Autónoma Metropolitana, 2008.
8. Henao Villegas Santiago, Retrospective analysis of records of Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES 2004-2009, Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia, Vol. 5, Dic. 2010, p.61-68.
9. J. C. Galofré, (2009), Manejo de los corticoides en la práctica clínica, rev med univ Navarra, 53 (1), 7-15.

10. Paash Martínez Leopoldo, Educación veterinaria en México, prospectiva de la facultad de medicina veterinaria y zootecnia de la UNAM, México, Ciencia veterinaria, 1994.
11. Trigo J. Tavera Francisco, Patología general veterinaria, cuarta edición, México, 2004.