

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA**



**“ASISTENCIA TECNICA VETERINARIA EN CONSULTA EXTERNA  
EN HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL”**

**POR**

**TWANY NICOLE AGUILAR GUZMAN**

**CIUDAD UNIVERSITARIA, JUNIO 2025**

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA**



**POR**

**TWANY NICOLE AGUILAR GUZMÁN**

**RESUMEN DE PASANTIA PROFESIONAL PRESENTADO COMO REQUISITO  
PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**CIUDAD UNIVERSITARIA, JUNIO 2025**

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**RECTOR**

M.Sc. Ing. Juan Rosa Quintanilla

**SECRETARIO GENERAL**

Lic. Pedro Rosalío Escobar Castaneda

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**

**DECANO**

Ing. Agr. MAECE. Nelson Bernabé Granados Alvarado

**SECRETARIO**

Ing. Agr. M.Sc. Edgar Geovany Reyes Melara

**Jefa del Departamento de Medicina veterinaria**

---

MVZ. MSP. María José Vargas Artiga

**Asesora interna**

---

MVZ. M.Sc. María José Vargas Artiga

**Asesora externa**

---

MVZ. Odila Marisel Galdámez Escobar

**Tribunal calificador**

---

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

---

MVZ. M.Sc. María José Vargas Artiga

---

MVZ. Juan Manuel Alvarado Sorto

**Coordinador de procesos de Grado del Departamento Medicina Veterinaria**

---

MVZ. Fernando Javier Flores Alvaren

## **AGRADECIMIENTOS**

Expreso mi más sincero agradecimiento a todas las personas e instituciones que han sido fundamentales en la realización de este trabajo de graduación.

A mis tutoras: Gracias por su guía experta, paciencia y dedicación. Su apoyo constante y sus valiosos consejos han sido esenciales para el desarrollo de este proyecto.

A la Universidad de El Salvador: Por brindarme la oportunidad de formarme en un entorno académico de excelencia y por proporcionarme los recursos necesarios.

A mi familia: A mi madre, por su amor incondicional, apoyo emocional y confianza en mí. A mis hermanas, por su compañía y aliento en todo momento. Su presencia ha sido mi mayor fortaleza.

A mis amigos y compañeros de estudio: Por su apoyo constante, por compartir conocimientos y por estar siempre dispuestos a colaborar. Gracias por hacer este camino más llevadero y enriquecedor.

A Hospital Veterinario Canino Real: Por brindarme la oportunidad de realizar mi pasantía profesional y por el apoyo recibido durante el proceso. Su colaboración ha sido fundamental para la aplicación práctica de mis conocimientos.

Twany Nicole Aguilar Guzmán

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a las personas y seres que han sido mi apoyo constante y mi fuente de inspiración durante este viaje académico.

A mi familia, por su amor incondicional, sacrificios y por enseñarme el valor del esfuerzo y la perseverancia. Gracias por estar siempre a mi lado, brindándome su confianza y aliento en cada paso de este camino.

A mis amigos, por su compañía, comprensión y apoyo en los momentos de desafío. Gracias por compartir risas, consejos y por estar presentes cuando más los necesitaba. Este logro también es gracias a ustedes.

A mi mascota, por su lealtad y cariño incondicional. Gracias por brindarme consuelo en los días difíciles y por ser mi compañero fiel en cada momento.

Este trabajo es el reflejo del esfuerzo y amor de todos ustedes.

Twany Nicole Aguilar Guzmán

## INDICE

3. RESUMEN .....	xi
4. INTRODUCCIÓN .....	1
5. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.....	2
5.1 Datos generales.....	2
5.1.1 Localización .....	2
5.1.2 Antecedentes .....	3
5.1.3 Recursos.....	3
5.1.3.1 Naturales.....	3
5.1.3.2 Instalaciones y equipo .....	4
5.1.3.3 Humanos.....	7
5.2 Actividades actuales .....	8
5.2.1 Situación administrativa.....	8
5.2.2 Generales de comercialización .....	8
6. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR.....	9
7. METODOLOGÍA .....	10
Consulta y evaluación física del paciente .....	10
Toma de muestra y exámenes complementarios al paciente .....	11
Aplicación de los esquemas de vacunación .....	12
8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	13

Vacunas aplicadas en caninos y felinos.....	26
Antiparasitarios utilizados en caninos y felinos .....	29
9. CONCLUSIONES .....	36
10. RECOMENDACIONES.....	37
11. BIBLIOGRAFÍA .....	38
12. ANEXOS.....	39

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

1Gráfica 1. Total, de problemas gastrointestinales presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía. ....	18
2Gráfico 2. Total, de problemas por hemoparasitos presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía. ....	20
3Gráfico 3. Total, de heridas y golpes presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.....	16
4Gráfico 4. Total, de problemas de piel presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía. ....	13
5Gráfico 5. Total, de problemas de hepaticos presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía. ....	21
6Gráfico 6. Total, de problemas urinarios presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía. ....	17
7Gráfico 7. Total, de problemas de oidos presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía. ....	14
8Gráfico 8. . Total, de problemas respiratorios presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía. ....	15

9Gráfico 9. Total, de problemas de ojos presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía .....	23
10Gráfico 10. Total, de problemas renales presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía. ....	23
11Gráfico 11. Total, de eutanasias presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía. ....	18
12Gráfico 12. Total, de prequirurgicos presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía. ....	19
13Gráfico 13. Total, de posquirurgicos presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.....	22
14Gráfico 14. Porcentajes de consultas. ....	24
15Gráfica 15. Vacunas aplicadas a felinos representadas por mes. ....	26
16Gráfica 16. Vacunas aplicadas a caninos representadas por mes. ....	27
17Gráfica 17. Combinaciones de antiparasitarios utilizados en los 8 meses de pasantía profesional. ....	29

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Esquema administrativo.....	8
-------------------------------------	---

## INDICE DE FIGURAS.

Figura 1. Mapa de localización. El mapa muestra la ubicación de Hospital Veterinario Canino Real y su entorno, con sus puntos de referencia en Centro comercial San Luis, Colegio Cristóbal Colon y parque El Roble	8
Figura 2. Equipo veterinario: consultorio, Tablet con sistema veterinario Qvet	10
Figura 3. Equipo veterinario: ultrasonografía portátil, lector de chasis para radiografía. Instalación de uso hospitalario: consultorio, cuarto de rayos x, laboratorio veterinario	11
Figura 4. Área de preparación, recuperación y cuidados intensivos veterinarios	12
Figura 5. Área estéril de quirófano	13
Figura 6. Área de No infecciosos	13
Figura 7. Área de infecciosos	14
Figura 8. Área de laboratorio clínico veterinario	14
Figura 9. Consulta veterinaria general. Toma signos vitales en paciente canino	18
Figura 10. Toma de muestras sanguínea en paciente canino	19
Figura 11. Consulta veterinaria general. Toma signos vitales en pacientes felinos de 2 meses de edad	19
Figura 12. Consulta veterinaria general. Toma signos vitales en paciente felino de 2 meses de edad	46
Figura 13. Aplicación de plan profiláctico de vacunación en paciente canino	46
Figura 14. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino	46
Figura 15. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Primer cirujano)	46
Figura 16. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Primer cirujano)	47
Figura 17. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Segundo cirujano)	47
Figura 18. Consulta veterinaria general, toma signos vitales en paciente canino	47
Figura 19. Procedimiento quirúrgico de laparotomía exploratoria en paciente canino (Segundo cirujano)	47
Figura 20. Aplicación de plan profiláctico de vacunación en paciente canino	48
Figura 21. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente canino	48

Figura 22. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino _____	48
Figura 23. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino _____	48
Figura 24. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente canino _____	49
Figura 25. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Segundo cirujano) _____	49
Figura 26. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino _____	49
Figura 27. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente canino _____	49

### 3. RESUMEN

El presente informe está relacionado con la pasantía profesional y esta radicó en aplicar cada objetivo propuesto, como es uno de ellos reforzar los conocimientos adquiridos del área de consulta externa, con el fin de desarrollar habilidades y obtener un mejor desarrollo profesional, durante la realización de la misma pude obtener diferentes experiencias tales como incursionar en el área de medicina preventiva, trato a los tutores, realizar protocolos diferentes a cada paciente en la inmunización y así poder darle seguimiento al paciente desde una primera llegada hasta el finalizar su tratamiento ya sea de consulta externa o de inmunización, con el propósito de tener un primer contacto respecto al trato con los tutores y realizar una inmunización correcta de cada paciente en un ambiente laboral de alta afluencia de pacientes.

Dentro de las actividades principales realizadas se encontraban la atención de cada paciente en horario de 8 am a 4 pm para consultas en general, examen físico y realización de anamnesis para determinar las patologías o anomalías que presentaban y así tomar los debidos exámenes que sean necesarios para un diagnóstico diferencial y luego llegar a un diagnóstico final. También para la aplicación de la vacuna necesaria que era en horario de 8-12 md. Todo siempre bajo la supervisión del tutor empresarial.

#### 4. INTRODUCCIÓN

La modalidad de pasantía profesional de la Universidad de El Salvador ayuda me ayudo como egresado a integrar los diferentes conocimientos y habilidades adquiridas durante lo largo de la formación académica y así poder poner en práctica en la vida profesional.

La consulta externa es una base fundamental en el diagnóstico, teniendo en cuenta los diferentes criterios y llevando de la mano las diferentes pruebas de laboratorio complementarias y así poder llevar a cabo un buen tratamiento y brindar la mejor calidad de vida para el paciente.

Dicha pasantía se llevó a cabo en Hospital Veterinario Canino Real, diseñando una secuencia de diferentes elementos fundamentales en la consulta externa y así realizar una evaluación detallada de cada paciente; enfocándose en aplicar esquemas de vacunación de la mano la medicina preventiva, toma de muestras y reforzar las diferentes evaluaciones por medio de exámenes complementarios como rayos X o ultrasonografía que se puedan llegar a ser requeridos. Se llevó de la mano con una bitácora de asistencia diaria y el tutor externo firmara y observará que las diferentes actividades se hayan cumplido.

## 5. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

### 5.1 Datos generales

#### 5.1.1 Localización

El Hospital Veterinario Canino Real se ubica en Blvd. Universitario Col. San José #2165 San Salvador.

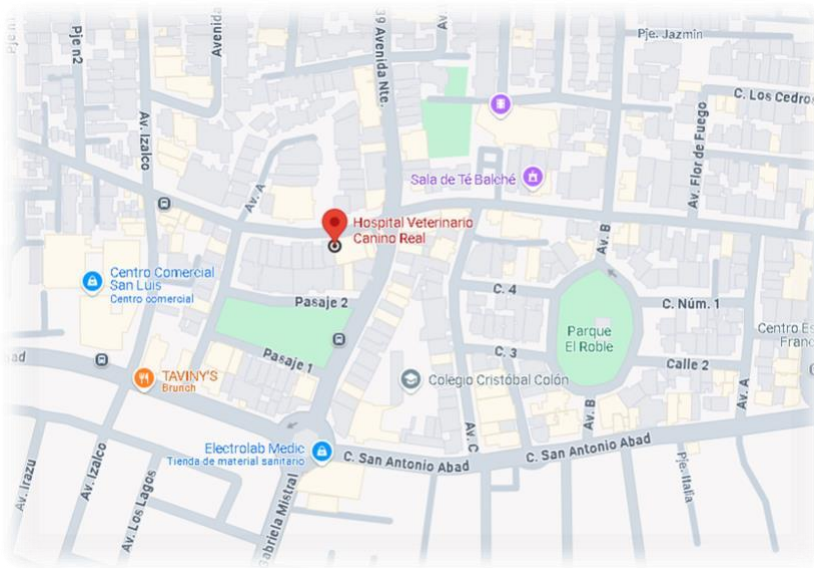


Figura 1. Mapa de localización. El mapa muestra la ubicación de Hospital Veterinario Canino Real y su entorno, con sus puntos de referencia en Centro comercial San Luis, Colegio Cristóbal Colon y parque El Roble.

## 5.1.2 Antecedentes

El Hospital Veterinario Canino Real fue fundado en Julio de 1997, ofreciendo sus servicios como consultorio veterinario y farmacia, debido a la afluencia de pacientes se presentó la necesidad de ampliar los servicios de la capacidad de la clínica por lo que su regente local MVZ. Manuel Arturo Galdámez Perla, optó por trasladarse a la dirección actual. Se estableció como Hospital Veterinario autorizado por el Consejo Superior de Salud Pública en 2017 bajo la inscripción No. 2. El hospital cuenta con 4 consultorios equipados, área de rayos X, ultrasonografía, 1 quirófano completamente equipado, área de pacientes contagiosos y no contagiosos, área de recuperación y preparación quirúrgica, laboratorio clínico veterinario certificado, farmacia y área de grooming.

## 5.1.3 Recursos

### 5.1.3.1 Naturales

Los recursos utilizados para un buen funcionamiento del hospital son principalmente, agua, electricidad, ventilación. El agua es obtenida del servicio brindado por ANDA, se posee agua disponible las 24 horas, se posee con una cisterna por prevención y esta se encuentra ubicada actualmente en el área de peluquería. La electricidad es brindada por CAESS, y nos ayuda con el funcionamiento de la mayoría de los aparatos electrónicos necesarios, el hospital también posee luz natural durante el día, la cual es obtenida de tragaluces ubicados en diferentes áreas como la sala de espera, consultorios, área de pacientes no Infecciosos. La ventilación es mediante aires acondicionados, los cuales se encuentran ubicados en sala de espera, consultorios, recepción, imagenología, quirófano, área de preparación, y laboratorio.

### 5.1.3.2 Instalaciones y equipo

- Parqueo, recepción y sala de espera:

El hospital cuenta con parqueo para 6 vehículos máximo, área de recepción en donde se registra cada mascota y ahí mismo se encuentra la farmacia, sala de espera.

- Consultorios:



Figura 2. Equipo veterinario: consultorio, Tablet con sistema veterinario Qvet.

Posee 4 consultorios, cada uno posee lavamanos, laptop con software veterinario instalado Software veterinario Qvet edición corporativa, refrigeradora, carrito con materiales descartables como jeringas de 1, 3 y 5ml, tubos para muestra de sangre, orina y heces, algodones, alcohol, lámparas, termómetro, otoscopio y oftalmoscopio, estetoscopio, mesa de examen y basureros para descarte de biológicos y materiales bioinfecciosos, corto punzantes, basuras normales. El área de revelado y ultrasonografía posee aparte de lo anteriormente mencionado, digitalizador de rayos X, quemador de cd, impresora para imágenes de USG y la máquina de ultrasonografía.

- Área de radiología e imágenes:

En el área de imágenes se encuentra el equipo de rayos X, esta sala cuenta con densidades específicas de paredes y puerta, cuenta con una mesa para colocación del paciente, 3 chalecos de plomo, 3 protectores para tiroides, 3 pares de gafas protectoras y 2 pares de guantes plomados, además de los medios de contraste. En esta área se encuentra la autoclave donde se esteriliza el material para cirugía y demás material que se requiere estéril para su uso.



Figura 3. Equipo veterinario: ultrasonografía portátil, lector de chasis para radiografía. Instalación de uso hospitalario: consultorio, cuarto de rayos x, laboratorio veterinario.

- Área de Ultrasonografía, con equipo mindray 260 vet, posicionador, gel para ultrasonido, papel toalla, impresora.

- Área de preparación, recuperación y cuidados intensivos:



Figura 4. Área de preparación, recuperación y cuidados intensivos veterinarios.

El área de preparación para cirugía posee una mesa húmeda con lavamanos de pedal, materiales para asepsia tales como yodo, alcohol, clorhexidina, amonio, agua oxigenada y jabón normal. También posee la bodega de insumos en la cual se encuentra todo el material descartable como venoclisis, sueros, catéter, jeringas, entre otros. En el área también se encuentran los recintos de recuperación, y de cuidados intensivos, los cuales son de acero inoxidable, una posee oxígeno y es la que principalmente se utiliza para pacientes de cuidado especial, también se cuenta con recintos con foco de calefacción para pacientes hipotérmicos.

#### •Quirófano:



Figura 5. Área estéril de quirófano.

El quirófano posee mesa para cirugía hidráulica de hacer inoxidable, lámpara cielítica, muebles de acero para almacenamiento de material estéril, una caja fuerte para almacenar fármacos controlados, bomba de infusión continua, monitor multiparámetros, máquina de anestesia inhalada con circuitos de recirculación y no recirculación, posicionadores torácicos, ambús y mascarillas.

Se posee una mesa húmeda compartida con la sala de preparación, se destina su uso para el lavado de material quirúrgico.

- Área de No infecciosos:



Figura 6. Área de No infecciosos

En el área de hospitalización no infecciosos se encuentran pacientes no contagiosos, por ejemplo, pacientes con insuficiencia renal. Esta área posee recintos de diferentes tamaños, separados el uno del otro, cada uno con anclaje para colgar sueros y el piso se encuentra elaborado con superficies lavables, cada recinto posee un número, con el cual se identifica cada paciente con su bitácora al día. Posee también, un área para lavado de manos, y ahí mismo el material para lavar platos, un mueble con insumos y medicamentos, también material de limpieza.

- Área de Infecciosos:



Figura 7. Área de infecciosos

El área de hospitalización Infecciosa, esta designada para pacientes contagiosos, tales como cachorros con infecciones virales como parvovirus, distemper canino, felinos con FIV/ViLef, entre otros, los recintos son de diferentes tamaños y están hechas de acero inoxidable, cada recinto también posee un número y una cesta donde se colocan las órdenes. También cuenta con un mueble de insumos y medicamentos. Esta área requiere la desinfección del personal con VirkonS y las jaulas con vapor para así evitar una contaminación cruzada.

- Laboratorio clínico:



En el área de laboratorio clínico se posee una computadora y escritorio con todos los insumos de papelería, una impresora, máquina de hematología, microscopios para el área de coprología y uroanálisis, bioquímica sanguínea, serología y un área de lavado de manos y otra para materiales y tinciones. Posee una centrífuga y 2 refrigeradoras.

Figura 8. Área de laboratorio clínico veterinario.

### 5.1.3.3 Humanos

Actualmente, se cuenta con 5 médicos autorizados por la junta de vigilancia, un equipo de 7 auxiliares (4 egresados), 2 laboratoristas clínicos, 2 receptionistas, 2 vigilantes, 2 peluqueros y 2 conserjes.

## 5.2 Actividades actuales

### 5.2.1 Situación administrativa

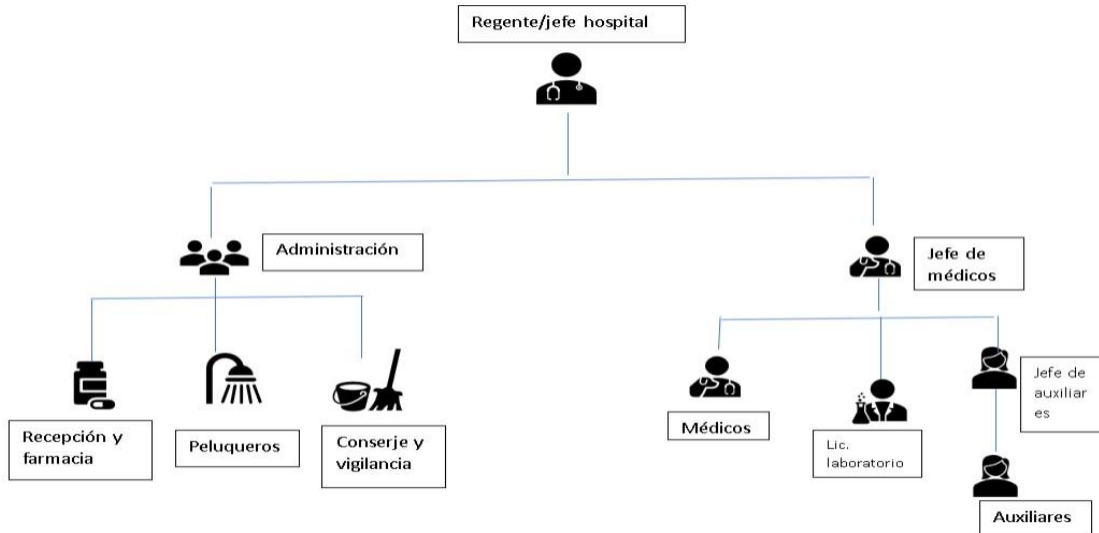


Tabla 1 Esquema administrativo

En Hospital Veterinario Canino Real la jerarquía administrativa basa en diferentes niveles, en primer nivel se encuentra la dirección del regente y jefe de hospital, quien a su vez es el propietario, en el segundo nivel esta la administración quien dirige a recepcionistas, personal de peluquería, conserjes y vigilancia, en este mismo nivel se encuentra el jefe de médicos, quien se encarga de organizar al resto de médicos veterinarios, laboratorista, jefe de auxiliares y este se encarga de los demás auxiliares.

### 5.2.2 Generales de comercialización

La publicidad de Hospital Veterinario Canino Real se basa en el uso de audiovisuales e infografías en redes sociales, entre las cuales destacan Facebook, Instagram, Google, TikTok y se trabaja con una empresa de publicidad que se encarga el manejo de redes sociales y atención al cliente por medio de estas plataformas.

## 6. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR

En el área de medicina veterinaria al ser recién graduado las clínicas no ofrecen muchas opciones de oportunidades de empleo ya que optan por un médico con más experiencia. Al realizar la pasantía profesional se ofrece una oportunidad a los egresados para reforzar los conocimientos adquiridos y servir como un apoyo para HVCR para poder brindar servicios más rápidos y rotundos para los pacientes y así poder poner en práctica lo aprendido a lo largo de la carrera, de igual manera es una oportunidad para adquirir nuevas habilidades y así poder estar más preparado ante cualquier situación.

El hospital veterinario canino real, es un hospital muy equipado con diferentes áreas, lo que ayuda al desarrollo del estudiante en áreas que son fundamentales en la preparación del profesional, siendo así una excelente fuente de aprendizaje y poder aplicar los diferentes conocimientos adquiridos en la Universidad. Se pretendió desarrollar de forma ordenada y completa, la evaluación a cada paciente (anamnesis y examen clínico), para poder elegir las pruebas complementarias que conlleven al diagnóstico y administración de diferentes tratamientos y así poder brindar la mejor calidad de vida al paciente y poder ir formando el criterio propio, dichas actividades fueron realizadas siempre con la ayuda del asesor externo.

## 7. METODOLOGÍA

La pasantía profesional se realizó en Hospital Veterinario Canino Real, ubicado en Blvd. Universitario, Colonia San José, #2165, San Salvador. Se trabajó de martes a viernes en horario de 8 a.m. a 4 p.m. quedando así el registro una bitácora de asistencia todos los días que se asistió. La pasante realizó las diferentes actividades como consultas y evaluación física del paciente, toma de muestras y exámenes complementarios, aplicación de esquemas de vacunación, contando siempre con la supervisión del tutor externo.

### Consulta y evaluación física del paciente.

Se atendieron pacientes que acudían ya sea por problemas gastrointestinales, problemas de piel, problemas de las vías urinarias, problemas oftalmológicos, evaluaciones pre y post quirúrgicas. Iniciando con la toma de datos generales como nombre del tutor, nombre del paciente, edad, peso, estado fisiológico (esterilizado/castrado); se toma la anamnesis que esta consiste en una conversación entre el médico y el propietario del paciente. En la cual el médico realiza preguntas sobre la historia clínica, los hábitos de vida y enfermedades anteriores del paciente, estado que le han visto a la mascota en estos días, vómitos, diarreas, inapetencia, etc. Buscando como objetivo establecer un diagnóstico.



Figura 9. Consulta veterinaria general. Toma signos vitales en paciente canino.

Posteriormente se procede a la evaluación física del paciente donde se examinaron diferentes signos vitales como:

- Peso
- Temperatura
- Frecuencia cardíaca
- Frecuencia respiratoria
- Coloración de mucosas
- Campos pulmonares

### Toma de muestra y exámenes complementarios al paciente.

Posteriormente a la anamnesis y el examen físico, se procede a toma de muestra de sangre, heces, orina, secreciones, dependiendo el motivo de consulta se decidía que exámenes realizar al paciente para así tener un diagnóstico más certero, tomando en cuenta la disposición económica del tutor, la edad del paciente y el motivo de la consulta por cual se presenta a la veterinaria.

Los exámenes complementarios como los rayos X y la ultrasonografía se realizaron cuando se quería observar un órgano(s) en específico dependiendo de la sintomatología del paciente. Teniendo ya los resultados se procede a comentarle a los tutores y si era necesario se les extendía una receta con tratamiento implementado sellada y firmada por el tutor externo y un control, o en algunos casos la debida intervención quirúrgica si era necesaria.



Figura 10. Toma de muestras sanguínea en paciente canino.

## Aplicación de los esquemas de vacunación

Se procede a tomar los datos del paciente y tutor, para buscarlos en la base de datos y si es de primera vez se crea el registro o se agrega la nueva mascota al registro.

Siempre se realiza a la evaluación física del paciente donde se examina:

- Peso
- Temperatura
- Frecuencia cardíaca
- Frecuencia respiratoria
- Coloración de mucosas
- Campos pulmonares

Se realiza la respectiva anamnesis para determinar que el paciente se encuentra sano para proceder con la vacunación o desparasitación.



Figura 11. Consulta veterinaria general. Toma signos vitales en pacientes felinos de 2 meses de edad.

Si es paciente cachorro de primera vez, se inicia únicamente con antiparasitario y se le programaran el resto de las vacunas. HVCR posee un esquema propio de vacunas el cual es el que se maneja.

## 8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

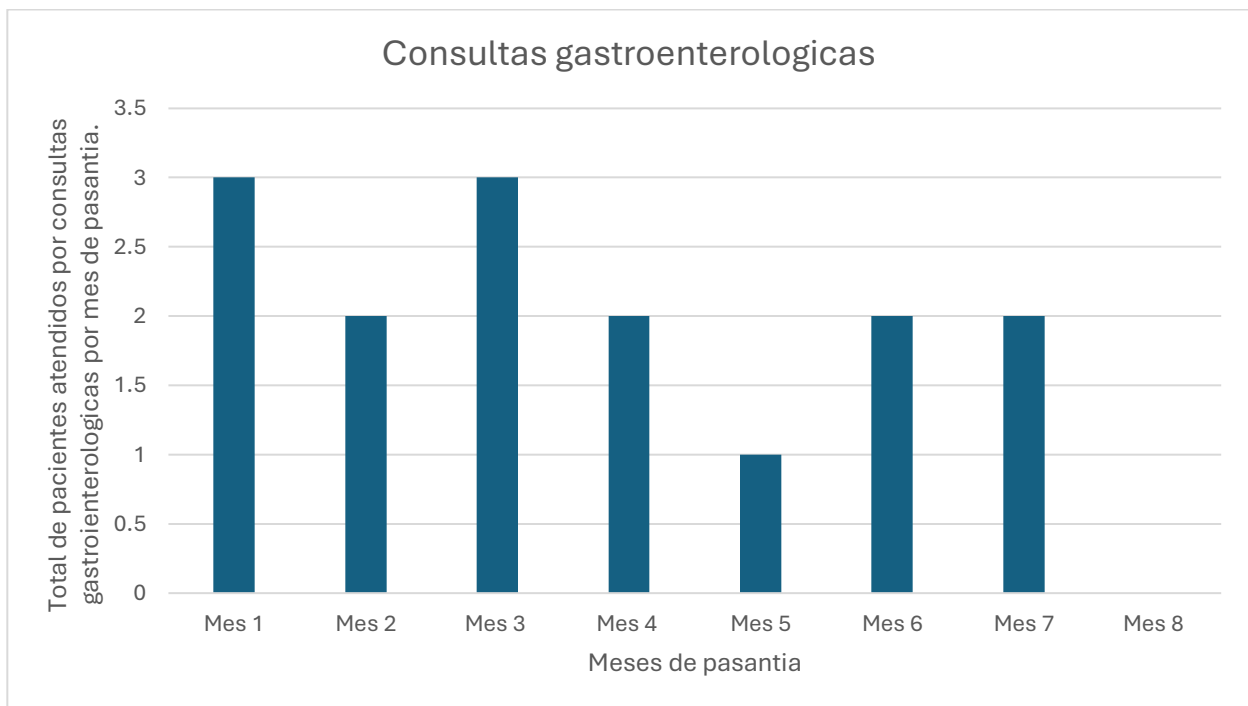
### RESULTADOS.

#### Consultas atendidas en HVCR.

Durante los 8 meses de la pasantía profesional se atendieron 91 consultas en total. A continuación, se presenta una serie de gráficas en donde se observan la cantidad de consultas por grupos, recogiendo así todos los datos y observando que consulta fue la más prevalente.

#### Clasificación de consultas

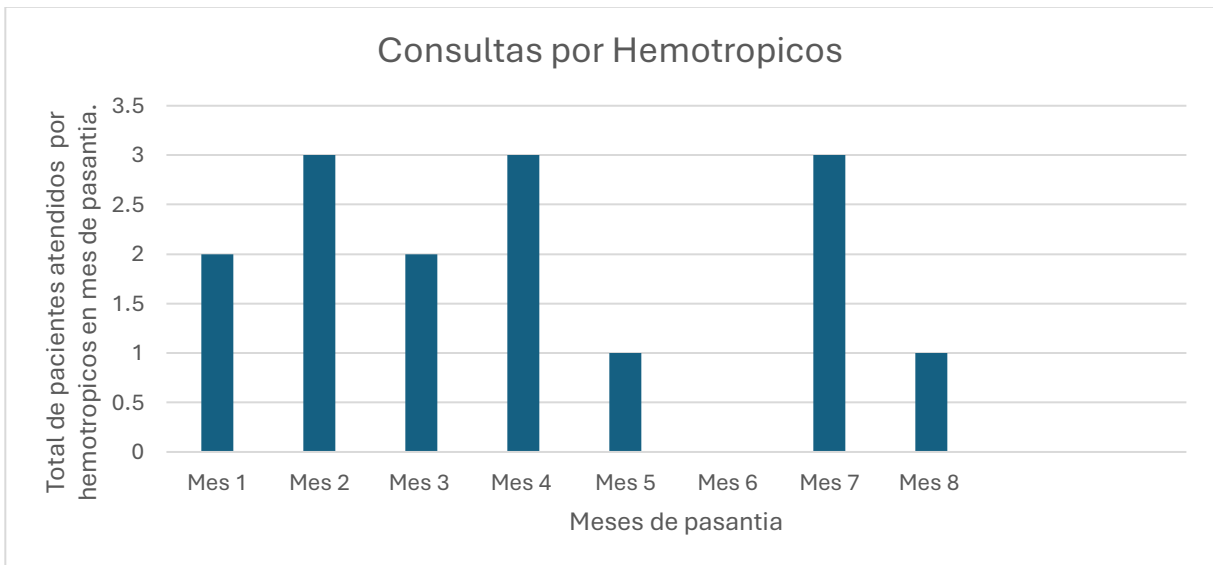
##### Consultas de gastroenterología.



1Gráfico 1. Total, de consultas por gastroenterología presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por consultas gastroenterológicas durante los 8 meses de pasantía profesional fueron 15 (11 en caninos y 4 en felinos), atendidas en diferentes meses. Estas afecciones se debieron principalmente a la ingestión de objetos inapropiados, a la alimentación rápida o a que los tutores proporcionaban alimentos fuera de la dieta habitual de las mascotas, así como diarreas por parvovirus también.

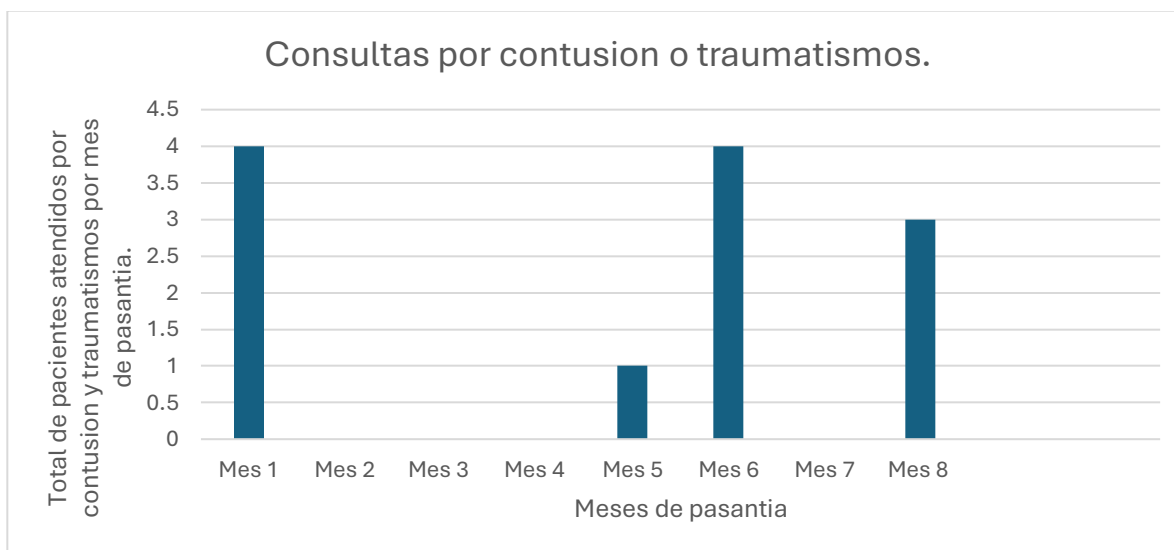
### Consultas por hemotrópicos.



2Gráfico 2. Total, de problemas por Hemotrópicos presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por problemas con hemotrópicos durante los 8 meses de pasantía profesional fueron 15 (9 en caninos y 6 en felinos), atendidas en diferentes meses. Las consultas por problemas relacionados con hemotrópicos ocuparon el segundo lugar. La mayoría de los tutores desconocían la existencia de estos parásitos o no realizaban un adecuado control profiláctico de los ectoparásitos que son responsables de la transmisión de estas enfermedades.

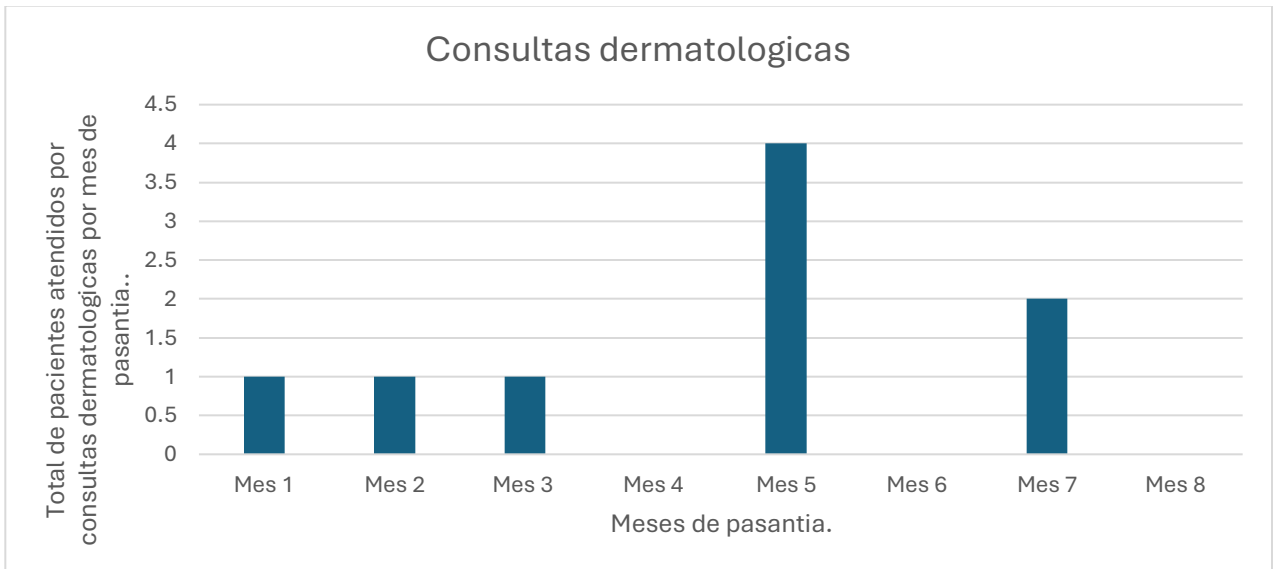
### Consultas por contusión o traumatismos.



3Gráfico 3. . Total, de consultas por heridas y golpes presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por problemas con heridas y golpes durante los 8 meses de pasantía profesional fueron 12 (8 en canino y 4 en felinos), atendidas en diferentes meses. Las consultas por heridas y golpes se ubicaron en tercer lugar. Estas situaciones se produjeron principalmente por peleas entre mascotas o por accidentes con vehículos, debido a que algunos tutores no tomaban las precauciones necesarias al abrir las puertas, lo que ocasionaba que las mascotas se escaparan y fueran atropelladas o golpeadas.

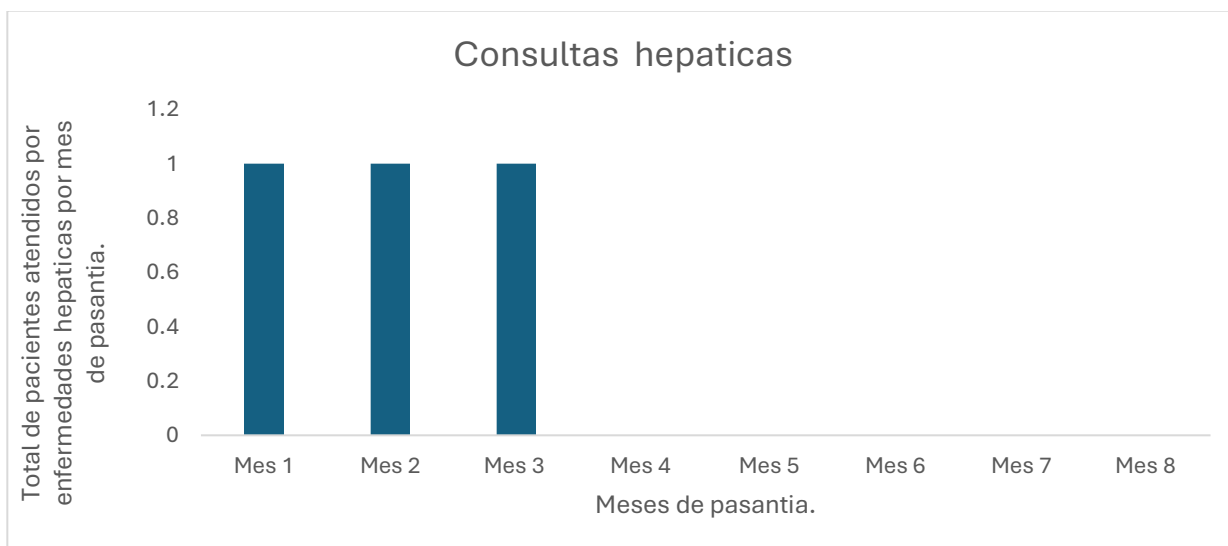
### Consultas dermatológicas.



4Gráfico 4. Total, de consultas dermatológicas presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por dermatología durante los 8 meses de pasantía profesional fueron 9 (7 en caninos y 2 en felinos) atendidas en diferentes meses. Estos constituyen una de las consultas más frecuentes en el día a día, y pueden estar relacionados con alergias a picaduras de pulgas, problemas alimentarios, trastornos tiroideos, infecciones por hongos o infestaciones por ácaros

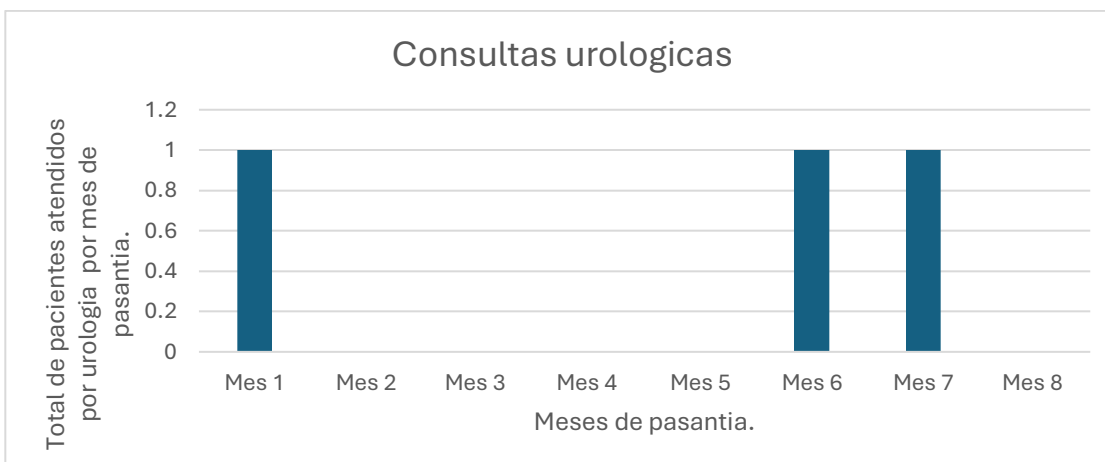
### Consultas por enfermedades del hígado.



5Gráfico 5. Total, de consultas hepáticas presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por enfermedades hepáticas durante los 8 meses de pasantía profesional fueron únicamente 3 (2 en felinos y 1 en caninos), una en el primer mes, segundo mes y otra en el tercer mes.

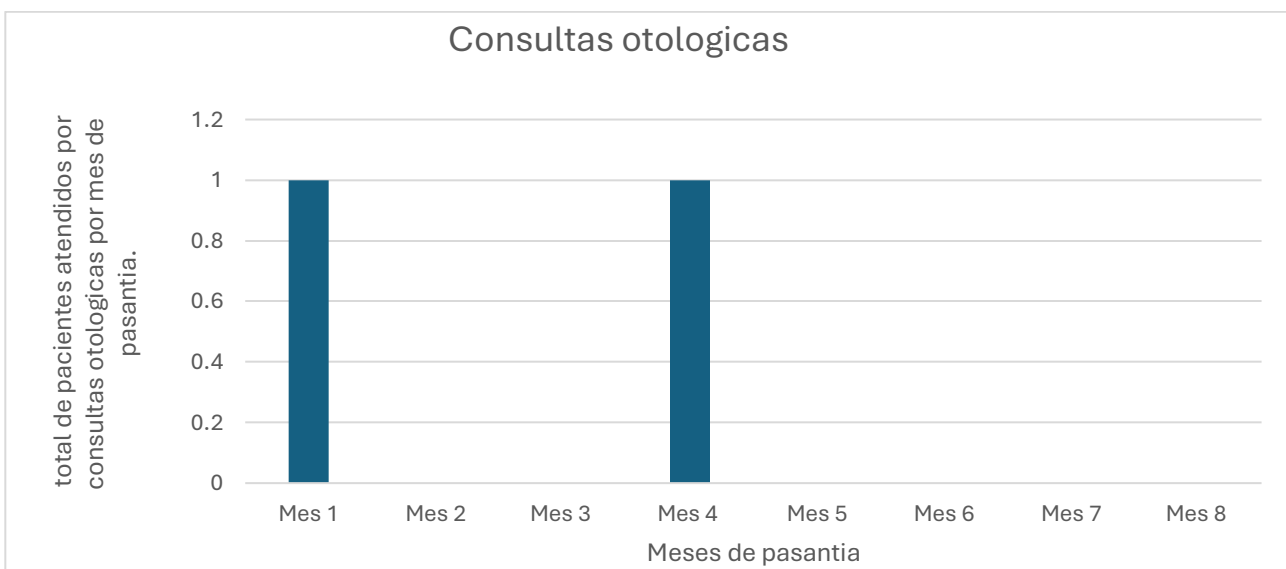
### Consultas urológicas.



6Gráfico 6. Total, de consultas urológicas presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por urología durante los 8 meses de pasantía profesional fueron únicamente 3 (2 en caninos y 1 en felinos), una en el primer mes, sexto mes y otra en el séptimo mes

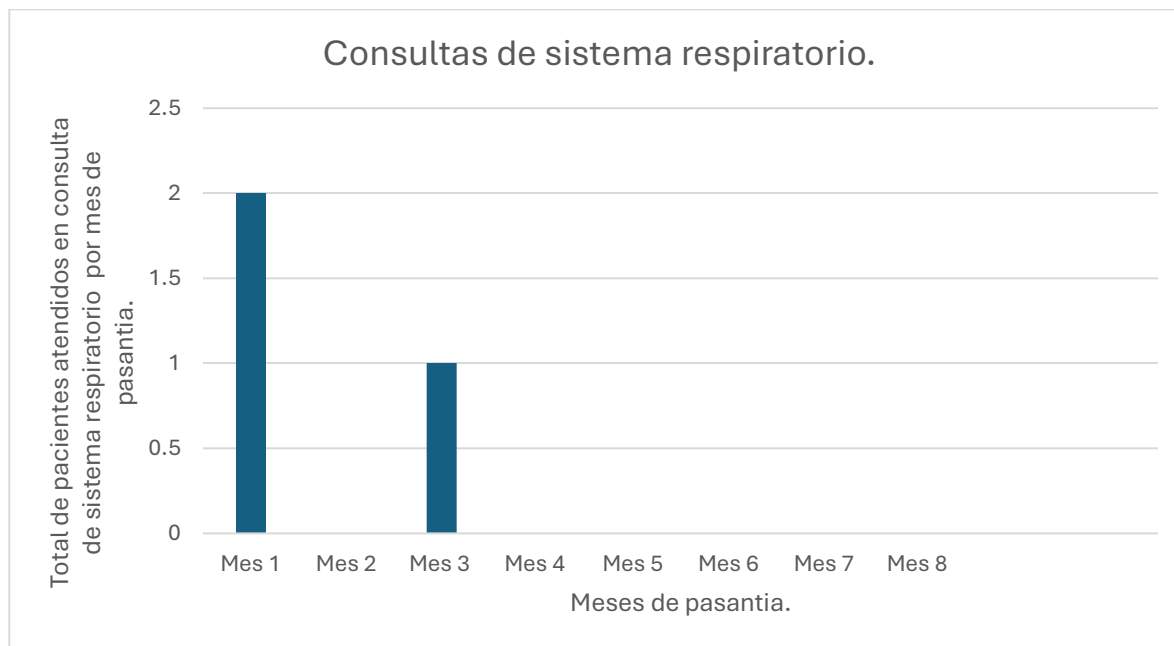
### Consultas Otológicas.



7Gráfica 7. Total, de consultas otológicas presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por otología durante los 8 meses de pasantía profesional fueron únicamente 2 en caninos, una en el primer mes y otra en el cuarto mes.

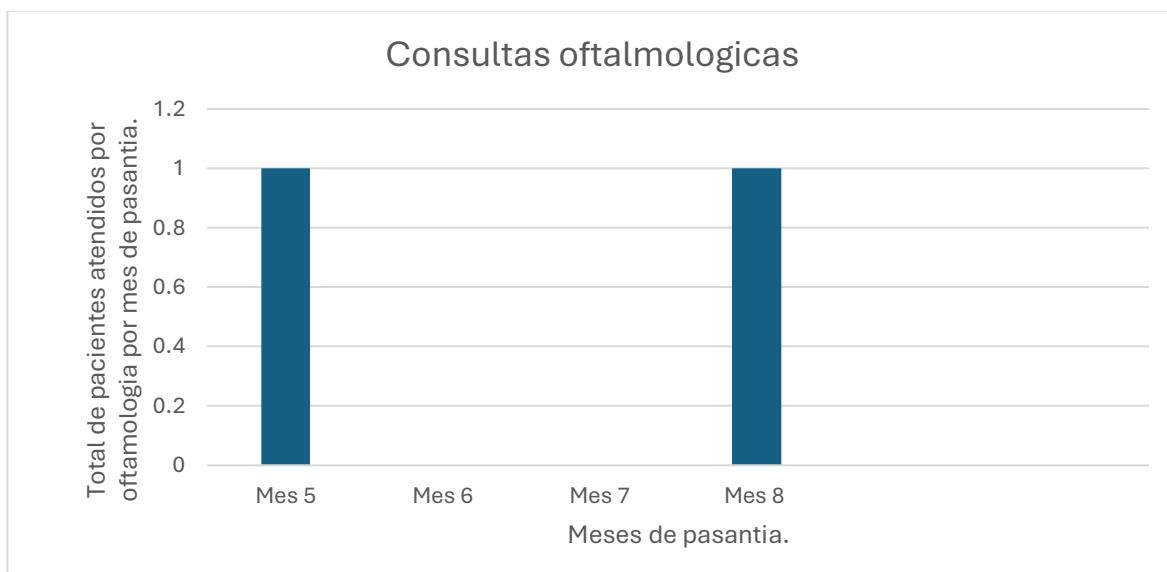
### Consultas de sistema respiratorio.



8Gráfico 8. Total, de consultas de sistema respiratorio presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas de sistema respiratorio durante los 8 meses de pasantía profesional fueron únicamente 3 (1 en caninos y 2 en felinos), una en el primer mes y otra en el tercer mes.

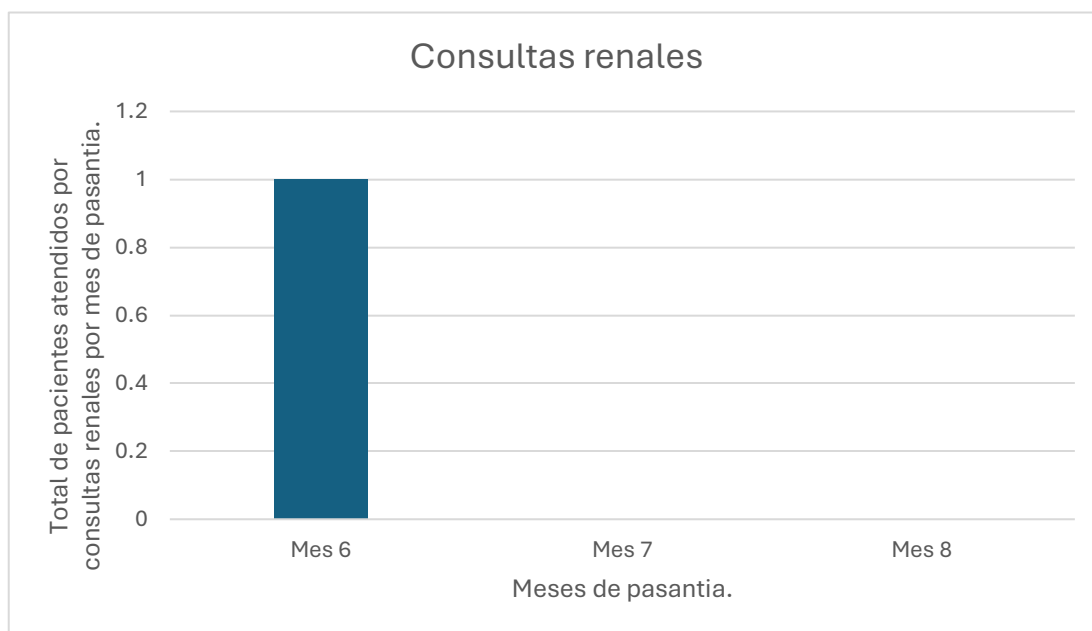
### Consultas oftalmológicas.



9Gráfico 9. Total, de consultas oftalmológicas presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por oftalmología durante los 8 meses de pasantía profesional fueron únicamente 2 en caninos, una en el quinto mes y otra en el octavo mes.

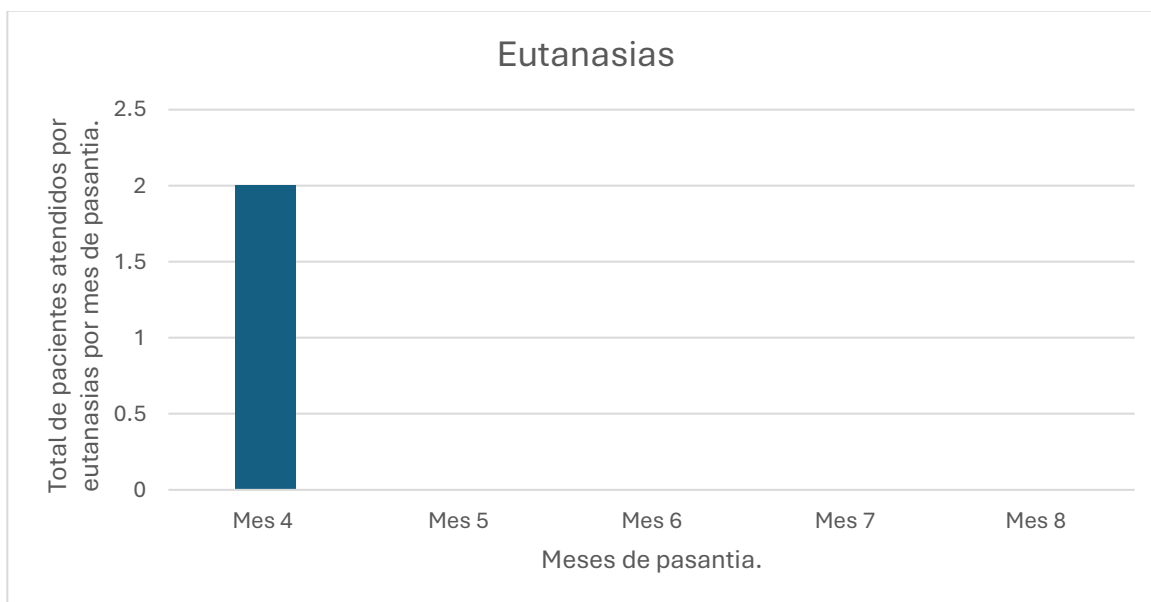
### Consultas de sistema renal.



10Gráfico 10. Total, de consultas del sistema renal presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas de sistema renal durante los 8 meses de pasantía profesional fueron únicamente 1 en caninos, en el sexto mes.

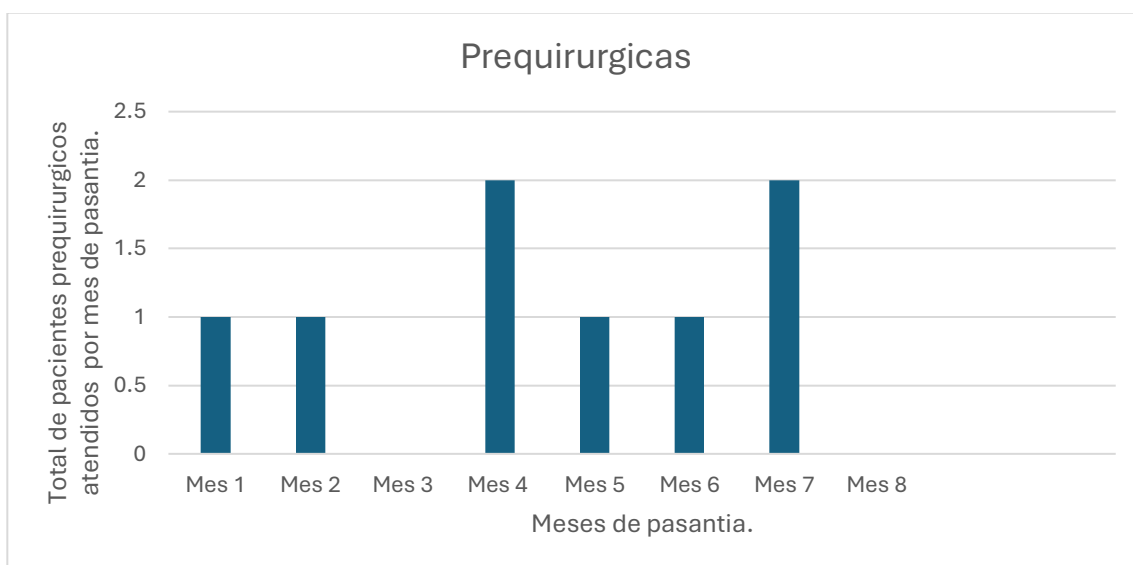
## Eutanasias.



11Gráfico 11. Total, de eutanasias presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas por eutanasia durante los 8 meses de pasantía profesional fueron únicamente 2 en caninos, en el primer mes y otra en el cuarto mes. Se realizaron únicamente 2 eutanasias durante los 8 meses de pasantía profesional y estas se tenían primeramente que valorar si era necesaria, haciendo examen físico, evaluando exámenes de laboratorio para poder ver calidad de vida del paciente antes de realizarla.

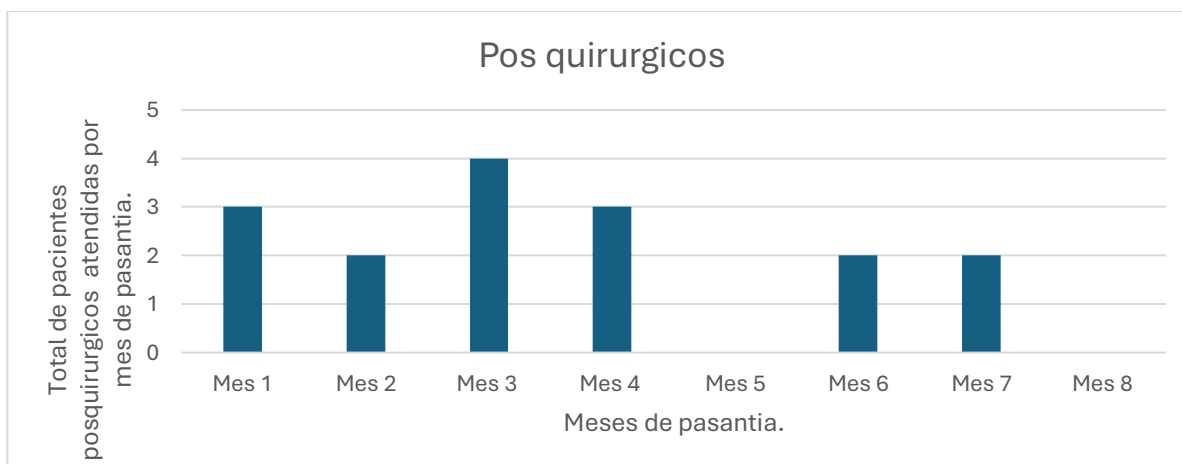
### Pre quirúrgicos.



12Gráfico 12. Total, de pre quirúrgicos presentados en caninos por mes desarrollado en la pasantía.

El número de consultas atendidas pre quirúrgicas durante los 8 meses de pasantía profesional fueron 8 en caninos, atendidas en diferentes meses.

### Pos quirúrgicos.

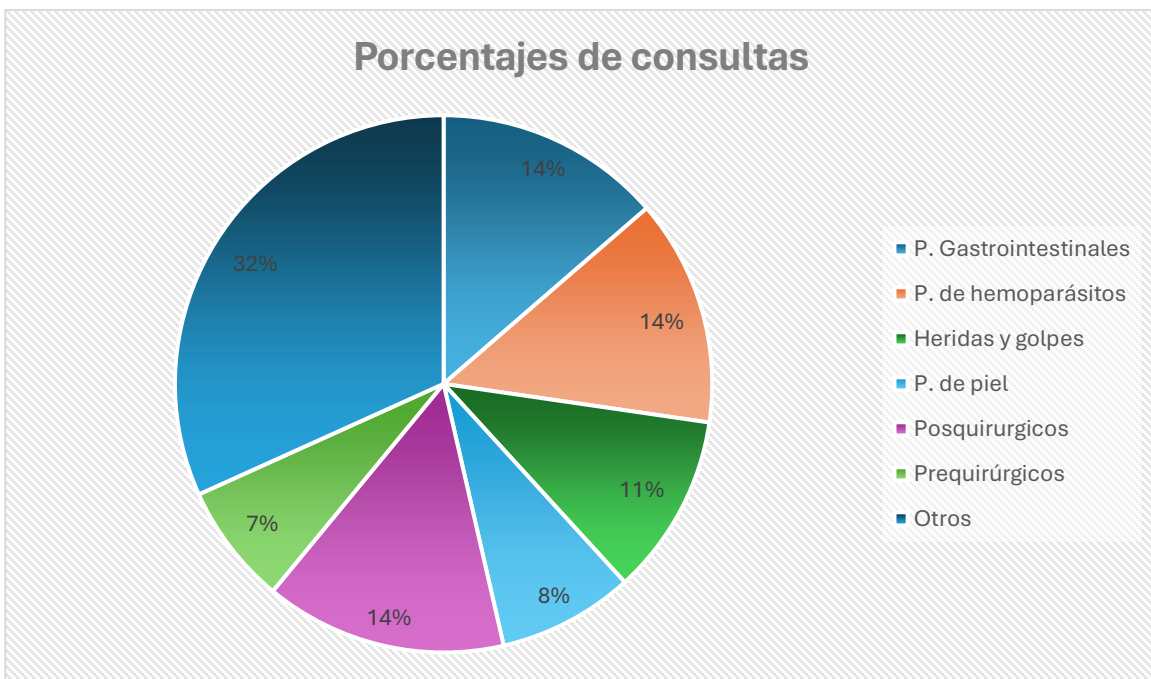


13Gráfico 13. Total, de posquirúrgicos presentados en caninos y felinos por mes desarrollado en la pasantía.

Por último, se registraron consultas pre quirúrgicas, que consistieron en exámenes físicos y de laboratorio para determinar si los pacientes eran aptos para cirugías electivas, como la orquiectomía y la ovariectomía.

También se incluyen las consultas postquirúrgicas, tales como el retiro de puntos, aplicaciones y revisiones, que fueron atendidas en un porcentaje casi similar al de los problemas gastrointestinales.

### Discusión.



14Gráfico 14. Porcentajes de consultas.

Al momento de clasificar las consultas en porcentajes de mayor a menor, el 14% de las consultas fueron del sistema gastrointestinal, siguiéndole los problemas por hemoparásitos con 14 % de porcentaje, seguidamente heridas y golpes con 11 %, luego el 8% por problemas de piel, y aquí se agregan los posquirúrgicos 14 % y prequirúrgicos con un 7 % y ya luego

en 32% consultas por problemas urinarios, hepáticos y renales, problemas de ojos, problemas de oído y eutanasias.

De acuerdo con los datos, la mayor cantidad de consultas estuvo relacionada con problemas gastrointestinales. Estas afecciones se debieron principalmente a la ingestión de objetos inapropiados, a la alimentación rápida o a que los tutores proporcionaban alimentos fuera de la dieta habitual de las mascotas.

En los pequeños animales, los eventos médicos que requieren atención inmediata son comunes y de éstos, las emergencias gastrointestinales son frecuentes y requieren rápida intervención por parte del servicio médico veterinario con el fin de estabilizar a los pacientes y proceder con cirugía o endoscopia si el evento lo requiere. Entre las entidades que se reconocen más comúnmente no son verdaderas emergencias y urgencias del tracto digestivo, se encuentran los cuerpos extraños esofágicos y gástricos, síndrome de dilatación y vólvulo gástrico, obstrucciones intestinales, vólvulo mesentérico, avulsión mesentérica traumática y el prolapso rectal (Hernández, 2010).

Las consultas por problemas relacionados con hemoparásitos ocuparon el segundo lugar. La mayoría de los tutores desconocían la existencia de estos parásitos o no realizaban un adecuado control profiláctico de los ectoparásitos que son responsables de la transmisión de estas enfermedades.

Las consultas por traumatismos se ubicaron en tercer lugar. Estas situaciones se produjeron principalmente por peleas entre mascotas o por accidentes con vehículos, debido a que algunos tutores no tomaban las precauciones necesarias al abrir las puertas, lo que ocasionaba que las mascotas se escaparan y fueran atropelladas o golpeadas.

Un traumatismo penetrante se localiza en la trayectoria del objeto penetrante, que rara vez es una línea recta. La caída desde cierta altura provoca fracturas de los huesos largos y faciales, así como lesiones torácicas y abdominales. Un perro mordido por un perro más grande puede presentar heridas por mordedura que penetran en profundidad, lesiones espinales, traumatismos cervicales, abdominales y torácicos importantes (incluso sin heridas

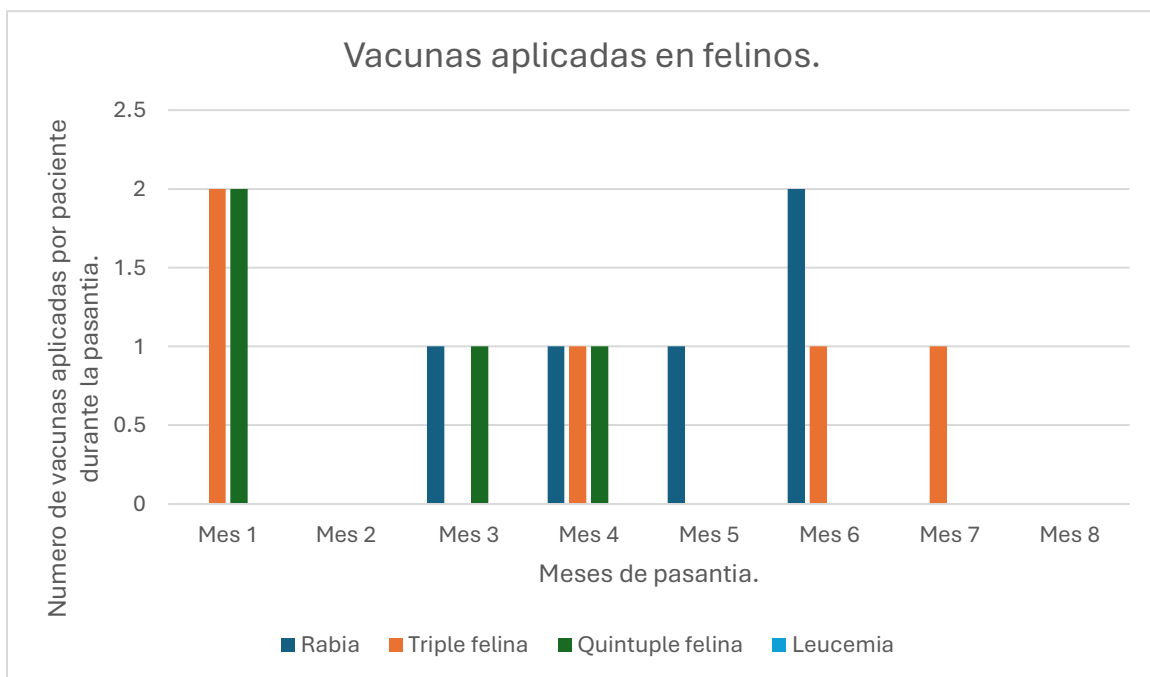
penetrantes) y rotura de la tráquea debido a los movimientos mantenidos de cizalladura durante el forcejeo (Linklater et al, 2020).

Las consultas dermatológicas constituyen una de las consultas más frecuentes en el día a día, y pueden estar relacionados con alergias a picaduras de pulgas, problemas alimentarios, trastornos tiroideos, infecciones por hongos o infestaciones por ácaros, dermatitis, eccemas, etc.

Las dermatopatías son una de las principales causas de consulta médica en la clínica veterinaria. Esto se debe a que el problema de la mascota es evidente para el propietario, por lo que la afección no pasa desapercibida. Por otra parte, muchas de las patologías son de origen infeccioso y pueden tener una repercusión zoonótica debido a los vectores implicados (Farfan-Arbizu et al, 2020).

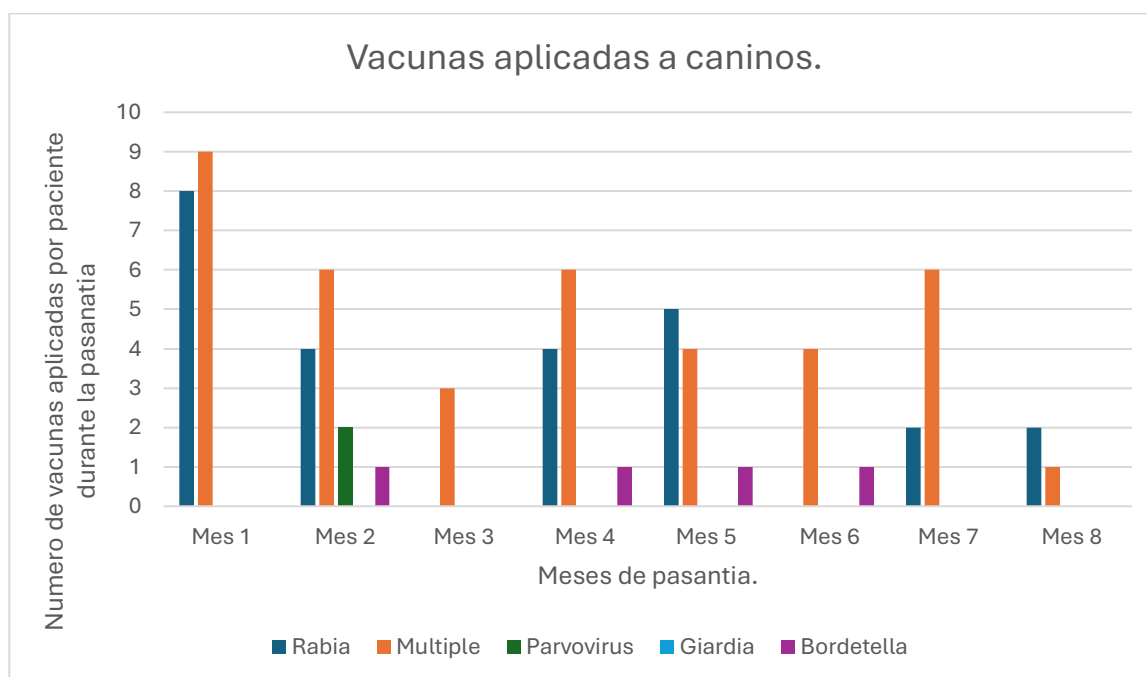
### Vacunas aplicadas en caninos y felinos.

A continuación, se presentan como resumen las vacunas aplicadas en felinos y caninos durante los ocho meses de ejecución de la pasantía profesional:



15Gráfica 15. Vacunas aplicadas a felinos representadas por mes.

En la gráfica anterior, se resume la totalidad de vacunas aplicadas en felinos durante los 8 meses de pasantía profesional. En total de vacunas rabia fue una de las más aplicadas, luego la vacuna triple felina, seguidamente la vacuna quintuple felina y luego vacuna leucemia que no se aplicó de forma individual en ninguna ocasión, en el caso de los felinos se han aplicado más triples felinas y quintuple todas en pacientes que ya poseían prueba FIV/Vilef negativa.



16Gráfica 16. Vacunas aplicadas a caninos representadas por mes.

En la gráfica anterior, se resume la totalidad de vacunas aplicadas en caninos durante los 8 meses de pasantía profesional.

En general el primer mes se aplicaron 21 vacunas, en el segundo mes 10 vacunas, en el tercer mes 5, en el cuarto mes 14 vacunas, en todo el quinto mes se aplicaron 11 vacunas, en el sexto 8 vacunas aplicadas, en el séptimo mes 8 vacunas aplicadas y finalmente en el octavo mes se aplicaron 3 vacunas, en total fueron aplicadas 77 vacunas en los ocho meses de pasantía. Se tenía estimado aplicar 25 vacunas por mes según el plan de trabajo, todos

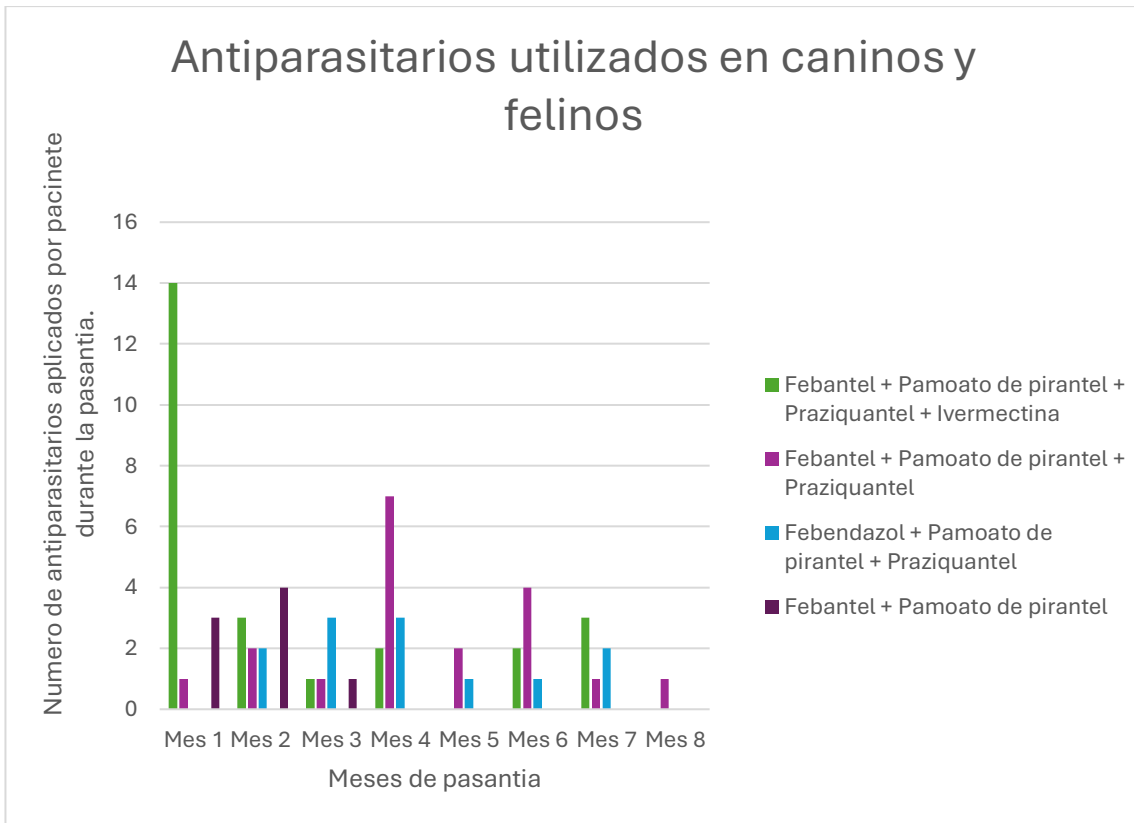
estos datos fueron recopilados en el Software del hospital, donde se registra una media de 150 vacunas mensuales. Los horarios hábiles para la aplicación de vacunas son de 8 a.m. a 12 p.m.; por lo anterior no se llegó a la cantidad estimada por mes ya que cuando se estimó la cantidad de vacunas a aplicar por mes no se tomó en cuenta en horario.

El total de vacunas quíntuple aplicadas representa una gran mayoría, seguida de la vacuna rabia, luego la vacuna contra la tos de las perreras, la vacuna parvovirus no se aplicó de manera individual, la vacuna Giardia no se aplicó ninguna durante los 8 meses de pasantías.

La prevalencia en la aplicación de vacunas quíntuple es debido a que acuden a citas de control más pacientes caninos que felinos, en su mayoría a partir de los dos meses de edad por lo que están en edad de inmunizarse con vacuna quíntuple, y por esto mismo no se aplica parvovirus de manera individual ya que los tutores prefieren aplicar quíntuple de una sola vez, la vacuna de rabia fue la segunda mayormente aplicada, esto debido a que los tutores muestran un gran interés en la aplicación de esta vacuna.

A continuación, se presenta gráfica para resumir los compuestos activos de los antiparasitarios utilizados durante la pasantía profesional.

Antiparasitarios utilizados en caninos y felinos.



17Gráfica 17. Combinaciones de antiparasitarios utilizados en los 8 meses de pasantía profesional.



En HVCR los antiparasitarios son administrados en ocasiones diferentes, como pacientes que llegaban por su refuerzo, y mascotas que llegaban por primera vez, ya que como protocolo del hospital en cachorros de primera vez que no poseen cartilla correctamente llena o de dudosa procedencia, se asume que podrían estar infectados con parásitos, y por esto se inicia con antiparasitario, durante la pasantía se aplicaron 64 antiparasitarios.

El activo que más se utilizó fue Febantel + Ivermectina + Pirantel + Praziquantel, se utilizó en un 39% de las consultas por antiparasitarios, la segunda combinación más utilizada fue Febantel + Pirantel + Praziquantel, con un 29.68%, luego con un 18.75% de las visitas se utilizó Febendazol + Praziquantel + Pirantel, esta combinación puede ser utilizada en animales de todas las edades (Papich 2021), por lo que es seguro utilizarla en gestación y lactancia. En varias ocasiones con pacientes de primera toma de antiparasitario y edad se

utilizó la combinación de Febantel + pirantel en un 12.5%, ya que la dosificación es en suspensión y es más accesible la dosificación en pacientes cachorros de menos de 1 kg de peso.

La mejor manera de lograr programas preventivos de éxito es a través de la concientización de los tutores por intermedio de los médicos veterinarios sobre la cantidad de enfermedades parasitarias que pueden afectar a sus mascotas y su potencial contagio hacia ellos mismos (zoonosis) (Awosanya y Akande, 2015; Diez et al., 2015), así como las medidas higiénico-sanitarias que se deben tomar sobre los desechos, especialmente las heces de las mascotas, como potenciales fuentes de contagio (manejo y eliminación de desechos en casa y al salir de paseo) (Penakalapati et al., 2017).





<p>Diagnostico:</p>	<p>Lesión abrasiva por traumatismo por atropellamiento.</p>
<p>Tratamiento:</p>	<p>1.Rimadyl 25 mg Administrar vía oral 1 tableta cada 24 horas por 5 días. 2.Cefalexina 500mg Administrar vía oral 1/2 tableta cada 12 horas por 8 días. Se iniciará con vendajes con kaltostat e ir reconstruyendo poco a poco el hueso porque los músculos están deshechos.</p>
<p>Evolución: El paciente llegó a todos sus cambios de vendaje y en las siguientes imágenes se muestra la evolución, desde como llego hasta como cicatrizo en 15 días.</p>	
<p>Primer día:</p>	
<p>Día 8:</p>	

Día 15:	
---------	---

## 2.Caso clínico

<p>Paciente: Pepi</p> 	<p>Edad: 5 años.</p> <p>Especie: Felino.</p> <p>Sexo: Macho.</p> <p>Peso: 3.9 kg</p>
<p>Anamnesis:</p>	<p>Paciente se presenta debido a que hace un mes desapareció, y hasta el día de ayer regreso, no cuenta con plan profiláctico, no está castrado, presenta zonas alopécicas, rasguños, deshidratación, se presenta bastante sucio, llego con inapetencia.</p>
<p>Examen Físico:</p>	<p>Fr. Cardiaca: 155 lpm.</p>

	<p>Fr. Respiratoria: 65 rpm.</p> <p>T°: 39.7°C.</p> <p>Campos pulmonares: S/A.</p> <p>Membranas mucosas: Rosado pálidos.</p> <p>Tllc: 2 seg.</p>
<p>Exámenes complementarios:</p>	<p>Se realiza hemograma:</p>  <p>Prueba de KOH:</p> 
<p>Diagnostico:</p>	<p>Infección bacteriana/levaduras en piel.</p>
<p>Tratamiento:</p>	<p>1. Doxiciclina 100 mg Administrar vía oral ¼ de tableta cada 24 horas por 21 días.</p> <p>2. Meloxicet 1mg Administrar vía oral 1/2 tableta cada 24 horas por 4 días.</p> <p>3. Suero pet</p>

	<p>Diluir y administrar 3 ml cada 2 horas por 3 días.</p> <p>4. Uvita gel gatos. Administrar 2 cc vía oral cada 24 horas hasta terminar tubo.</p> <p>5. Crema canesten Aplicar en las heridas y zonas alopecicas 2 veces al día hasta terminar tubo.</p> <p>6. Micofin tabletas Administrar vía oral 1/4 de tableta cada 24 horas por 8 días.</p>
--	---

## 9. CONCLUSIONES

- Durante la pasantía se logró fortalecer y aplicar de manera efectiva los conocimientos teóricos y las destrezas prácticas adquiridas a lo largo de la carrera universitaria. Esta experiencia permitió la correcta ejecución de protocolos en el examen físico, lo cual facilitó la formulación de diagnósticos presuntivos. Además, la integración de exámenes complementarios fue clave para alcanzar diagnósticos certeros, demostrando así la importancia de una formación clínica sólida.
- Durante la pasantía se llevó a cabo una adecuada toma de muestras para exámenes de laboratorio, basada en una correcta selección y clasificación de los pacientes según su condición clínica y patología. Este enfoque permitió una toma de decisiones más oportuna y precisa, contribuyendo significativamente a la mejora del diagnóstico y pronóstico de los casos atendidos. Asimismo, esta experiencia fortaleció las competencias clínicas en el área veterinaria, consolidando el criterio profesional en el manejo de pacientes.
- Al finalizar la pasantía, se evidenció un notable crecimiento profesional, con un fortalecimiento significativo en las áreas clínica y farmacológica. Durante este período se atendieron 91 consultas, en las cuales se indicaron los tratamientos correspondientes bajo la supervisión y orientación del tutor externo, cuya guía fue fundamental para el proceso formativo. Esta experiencia contribuyó al desarrollo de habilidades prácticas, la resolución ética de dificultades clínicas y la ejecución responsable de procedimientos, enriqueciendo así la preparación para el ejercicio profesional en medicina veterinaria.
- Se logró fortalecer tanto los conocimientos en el área de consulta externa, al atender un total de 91 consultas y aplicar 77 vacunas y 64 antiparasitarios, lo que contribuyó a mejorar el control preventivo de enfermedades en la mascota. Los problemas digestivos, los hemoparásitos y los trastornos dérmicos fueron las patologías más recurrentes. En todo momento, se contó con la orientación del tutor externo, lo cual fue fundamental para interpretar los resultados de laboratorio, proporcionar las indicaciones adecuadas a los tutores y realizar un seguimiento efectivo de los casos.

## 10. RECOMENDACIONES

- Se sugiere continuar reforzando las habilidades clínicas mediante la participación constante en prácticas supervisadas, así como mantenerse actualizado en los avances diagnósticos y terapéuticos. Esto permitirá consolidar la competencia profesional y mejorar la calidad en la atención al paciente.
- Se recomienda continuar profundizando en la correcta selección y clasificación de pacientes veterinarios para la toma de muestras de laboratorio, considerando siempre las particularidades de cada especie y patología. Además, es fundamental mantenerse actualizado en técnicas de diagnóstico y protocolos de bioseguridad, lo que permitirá una mejora continua en la precisión diagnóstica y en la calidad del manejo clínico.
- Se recomienda al médico veterinario fomentar una cultura de educación continúa dirigida a los tutores de mascotas, enfocándose en la importancia de los cuidados preventivos, en especial el control eficaz de infestaciones por garrapatas. Asimismo, se debe promover la realización periódica de chequeos hematológicos, como parte fundamental en la detección temprana de enfermedades y en el mantenimiento de la salud general del animal.
- Elaborar y mantener actualizados cuadros farmacológicos con medicamentos de emergencia, especificando claramente las dosis, vías de administración y frecuencia de uso para cada fármaco. Estos cuadros deben ubicarse en lugares estratégicos y de fácil acceso dentro del área clínica, con el fin de optimizar el tiempo de respuesta ante situaciones críticas y facilitar un manejo rápido, seguro y eficiente de los pacientes.

## 11. BIBLIOGRAFÍA

- Awosanya EJ, Akande HO. 2015. Animal health care seeking behavior of pets or livestock owners and knowledge and awareness on zoonoses in a university community. *Vet World* 8: 841-847. doi: 10.14202/vetworld.2015.841847.
- Farfan-Arbizu Barbara Anarosi, Villatoro-Chacon Daniela Mariel, Chavez-Lopez Juan Jose. 2020. Caracterización de enfermedades dermatológicas de caninos atendidos en el Hospital Veterinario de la Universidad de San Carlos de Guatemala. *Rev Inv Vet Perú* 2020; 31(3): e17102.
- Hernández, Carlos Andrés. 2010. Emergencias gastrointestinales en perros y gatos. *Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, vol. 5, núm. 2, julio-diciembre, 2010, pp. 69-85. Universidad CES Medellín, Colombia.
- Linklater Andrew, Chih Annie. 2020. Traumatismos en medicina de urgencias en pequeños animales. *Manual de MSD, Manual de veterinaria.EE.UU.*
- L.A. Encalada-Mena<sup>1,2</sup>, J.J. Vargas-Magaña<sup>1</sup>, I.E. Duarte-Ubaldo<sup>1</sup>, M.J. García-Ramírez. 2019. Control parasitario en perros y gatos: conocimiento sobre las principales enfermedades parasitarias en el sureste mexicano. *Perú.*
- Papich, M, G. (2021). *Papich HandBook of Veterinary Drugs*. Quinta Edición. ELSEVIER. Raleigh. Estados Unidos.
- Penakalapati G, Swarthout J, Delahoy MJ, McAliley L, Wodnik B, Levy K, Freeman MC. 2017. Exposure to animal feces and human health: a systematic review and proposed research priorities. *Environ Sci Technol* 51: 11537-11552. doi: 10.1021/acs.est.7b02811

## 12. ANEXOS

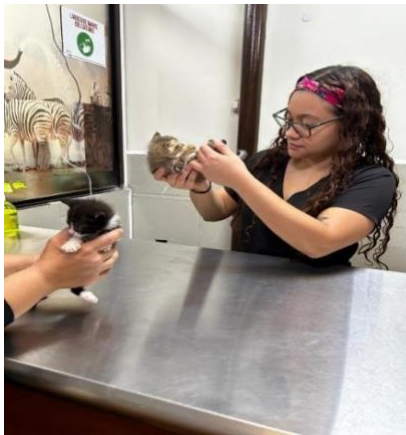


Figura 12. Consulta veterinaria general. Toma signos vitales en paciente felino de 2 meses de edad.



Figura 13. Aplicación de plan profiláctico de vacunación en paciente canino.



Figura 14. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino.



Figura 15. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Primer cirujano).



Figura 16. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Primer cirujano).



Figura 17. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Segundo cirujano).



Figura 18. Consulta veterinaria general, toma signos vitales en paciente canino.



Figura 19. Procedimiento quirúrgico de laparotomía exploratoria en paciente canino (Segundo cirujano).



Figura 20. Aplicación de plan profiláctico de vacunación en paciente canino.



Figura 21. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente canino



Figura 22. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino.



Figura 23. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino.



Figura 24. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente canino.



Figura 25. Procedimiento quirúrgico de ovario-histerectomía en paciente canino (Segundo cirujano).



Figura 26. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente felino.



Figura 27. Consulta veterinaria general y toma signos vitales en paciente canino.

