

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



“Apoyo médico y asistencia clínica en el área de consulta externa del Hospital Veterinario Chivo Pets”.

POR
ANDREA ESMERALDA PORTILLO GARCÍA

CIUDAD UNIVERSITARIA, JUNIO 2026

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



“Apoyo médico y asistencia clínica en el área de consulta externa del Hospital Veterinario Chivo Pets”.

POR
ANDREA ESMERALDA PORTILLO GARCÍA

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

CIUDAD UNIVERSITARIA, JUNIO 2026

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR:

Ing. M.Sc. Juan Rosa Quintanilla

Secretario general:

Lic. Pedro Rosalio Escobar Castaneda

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS

Decano:

Ing. Agr. MAECE. Nelson Bernabé Granados Alvarado

Vicedecana:

M.Sc. MVZ. Rosy Francis Alvarenga Artiga

Secretario:

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

Jefa del Departamento de Medicina Veterinaria

MVZ. MSP. María José Vargas Artiga

Asesor interno

MVZ. Juan Manuel Alvarado Sorto

Asesor externo

MVZ. Iveth Guadalupe Andasol Serrano

Tribunal calificador

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

MVZ. Juan Manuel Alvarado Sorto

MVZ. Luis Alonso Guardado Henríquez

Coordinador de procesos de grado del Departamento Medicina Veterinaria

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente a Dios por permitirme culminar satisfactoriamente mi pasantía, por acompañarme en cada paso de mi formación académica, y por brindarme la fuerza necesaria para superar los desafíos y alcanzar esta meta.

A mis padres por su amor, apoyo incondicional, por creer en mis capacidades y darme las herramientas necesarias para concluir este proceso. Gracias por motivarme constantemente a dar lo mejor de mí desde el día uno de mi carrera.

A mi abuelo y abuela, quienes con sus consejos, experiencias y palabras de aliento han contribuido significativamente a mi desarrollo personal.

A mi novio por su amor, comprensión y constante motivación durante esta etapa. Gracias por estar presente y por brindarme ánimo cuando más lo necesitaba.

A mis tutores, MVZ. Juan Manuel Alvarado Sorto y MVZ. Iveth Guadalupe Andasol Serrano, por compartir sus conocimientos y orientación profesional durante el desarrollo de mi pasantía. Su apoyo y enseñanza fueron importantes para mi formación.

Finalmente, agradezco a todas aquellas personas que, de manera directa o indirecta, contribuyeron a la realización de esta experiencia.

Andrea Esmeralda Portillo García

DEDICATORIA

Dedico este trabajo, en primer lugar, a Dios, por brindarme salud, sabiduría y la oportunidad de concluir esta importante etapa de mi formación profesional.

A mis padres, por ser mi mayor fuente de inspiración y motivación. Gracias por impulsarme a perseguir mis metas, acompañarme en cada etapa de este proceso y mantenerme siempre presente en sus oraciones. Este logro también les pertenece a ustedes.

A Chato y a todas mis mascotas, quienes han sido una parte fundamental en mi vida. Gracias por enseñarme el significado del amor más puro y sincero, por acompañarme durante largas noches de estudio y desvelo, y por inspirar desde mi infancia el amor y la pasión que hoy siento por la medicina veterinaria. Cada uno ha dejado una huella especial en mi corazón y contribuyó a que eligiera esta profesión.

Andrea Esmeralda Portillo García

RESUMEN

La pasantía fue realizada en el Hospital Veterinario Chivo PETS ubicado en Ciudad Merliot, Santa Tecla, departamento de La Libertad, El Salvador. Esta etapa formativa consistió en una serie de actividades desarrolladas por el egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, bajo la supervisión de un médico autorizado por el CSSP (MVZ. Iveth Guadalupe Andasol Serrano). El objetivo de estas prácticas fue fortalecer y perfeccionar las habilidades y conocimientos adquiridos durante la formación profesional.

Las funciones desempeñadas durante la pasantía incluyeron, la atención de consultas médicas, la aplicación de planes de vacunación y desparasitación, administración de fármacos y en la ejecución de distintos protocolos terapéuticos, se colaboró en la asistencia durante procedimientos de quimioterapia en pacientes oncológicos, así como la educación y concientización a los propietarios acerca de la importancia de la medicina preventiva en animales de compañía. Estas actividades fueron desarrolladas durante un período de seis meses, comprendido entre el 07 de julio de 2025 al 07 de enero de 2026.

Los resultados obtenidos de esta pasantía indicaron que, del 100% de los servicios brindados, el 73% correspondieron a consultas médicas. Dentro de estas, las que presentaron mayor relevancia fueron los casos relacionados con tumor venéreo transmisible (TVT) con un 36%, como también la atención de diversos casos con diferentes tipos de cáncer con un 20 %. Por otra parte, la aplicación de vacunas representó el 14 % del total de servicios brindados, reflejando la importancia de los servicios de medicina preventiva dentro de la atención clínica veterinaria. Y un 13% de actividades realizadas fueron las desparasitaciones.

Palabras clave: Pasantía, actividades clínicas, paciente oncológico.

INDICE DE CONTENIDO

1.0 INTRODUCCIÓN	1
2.0 OBJETIVOS	2
2.1 Objetivo general:.....	2
2.2 Objetivos específicos:	2
3.0 INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	3
3.1 Datos generales	3
3.1.1 Localización	3
3.2 Antecedentes	3
3.3. Recursos.....	4
3.3.1 Naturales	4
3.3.2 Instalaciones y equipo.	4
3.3.3 Humanos	6
3.4. Actividades actuales	6
3.4.1. Producción principal y otras.....	6
3.4.2. Situación administrativa.	7
4.0 ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR.....	8
5.0 MARCO TEÓRICO	9
6.0 METODOLOGÍA	19
7.0 RESULTADOS Y DISCUSIÓN	23
8. CONCLUSIONES	36
RECOMENDACIONES	37
BIBLIOGRAFÍAS	39

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación geográfica de Chivo PETS	3
Figura 2. Servicios brindados durante la pasantía.	23
Figura 3. Especie que se presentó con mayor frecuencia a consulta durante la pasantía.....	24
Figura 4. Edades de los pacientes que se presentaron con mayor frecuencia a consulta durante la pasantía.	25
Figura 5. Principales motivos de consulta durante la pasantía.....	26
Figura 6. Comparación por sexo de los casos de TVT durante la pasantía.	27
Figura 7. Edades de los pacientes que presentaron TVT durante la pasantía.	28
Figura 8. Predisposición de neoplasias según el sexo durante la pasantía.....	29
Figura 9. Edades con mayor incidencia de neoplasias malignas en los casos atendidos durante la pasantía.....	30
Figura 10. Especie con mayor incidencia de neoplasias malignas en los casos atendidos durante la pasantía.	31
Figura 11. Especie que se presentó con mayor frecuencia a vacunación durante la pasantía.....	32
Figura 12. Edades que se presentaron con mayor frecuencia a vacunación durante la pasantía.....	33
Figura 13. Especie que se presentó con mayor frecuencia a desparasitación durante la pasantía.	34
Figura 14. Edades que más se presentaron a desparasitación durante la pasantía. ..	35

1.0 INTRODUCCIÓN

Las pasantías profesionales son programas temporales que permiten fortalecer la formación del médico veterinario, ya que permiten aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación académica en un entorno clínico real. A través de esta experiencia, el egresado desarrolla habilidades relacionadas con la atención de pacientes, la toma de decisiones clínicas y el manejo adecuado de los casos, fortaleciendo así su preparación para el ejercicio profesional (Fossum, 2019).

La presente pasantía fue realizada en el Hospital Veterinario Chivo PETS, una institución que brinda atención médica a animales de compañía en El Salvador y que representa un importante apoyo para la población al ofrecer servicios veterinarios accesibles. Durante el desarrollo de la pasantía se participaron en diversas actividades clínicas, entre ellas la atención de consultas médicas, la aplicación de planes de vacunación y desparasitación, la evaluación clínica de los pacientes, el apoyo en la administración de tratamientos farmacológicos y la asistencia en procedimientos de quimioterapia en pacientes oncológicos.

Los resultados obtenidos durante el período de pasantía evidenciaron que del 100 % de las consultas asistidas, los casos con mayor afluencia fueron, 36 % de casos por TVT, 20 % por diferentes tipos de neoplasias, 12% de problemas dermatológicos, 6% de afecciones urológicas y 5% de casos por Ehrlichia. Por otra parte, el 14 % de los servicios atendidos correspondieron a la aplicación de vacunas, lo que resalta la relevancia de la medicina preventiva en el control de enfermedades en animales de compañía. Asimismo, el desarrollo de la pasantía permitió reconocer la importancia de realizar una adecuada anamnesis y un examen físico completo como base para la identificación de posibles patologías, así como la utilización de pruebas complementarias que permitan confirmar diagnósticos y establecer tratamientos adecuados. De igual manera, esta experiencia permitió valorar el impacto del Hospital Veterinario Chivo PETS en la atención médica veterinaria del país, contribuyendo al bienestar animal y al fortalecimiento de la práctica veterinaria en El Salvador.

2.0 OBJETIVOS

2.1 Objetivo general:

- Brindar apoyo médico y asistencia clínica en el área de consulta externa del Hospital Veterinario Chivo PETS.

2.2 Objetivos específicos:

- Asistir al médico veterinario en la recopilación de datos para contribuir en la elaboración de un plan profiláctico y esquema de desparasitación de los pacientes.
- Participar en la recolección de historia clínica, identificación de signos clínicos e interpretación de exámenes complementarios para la determinación de un diagnóstico.
- Colaborar en la implementación de protocolos farmacológicos adecuados, ayudando en la preparación y administración de medicamentos según la indicación del médico encargado.

3.0 INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

3.1 Datos generales

Nombre de la empresa: Hospital Veterinario Chivo PETS

3.1.1 Localización

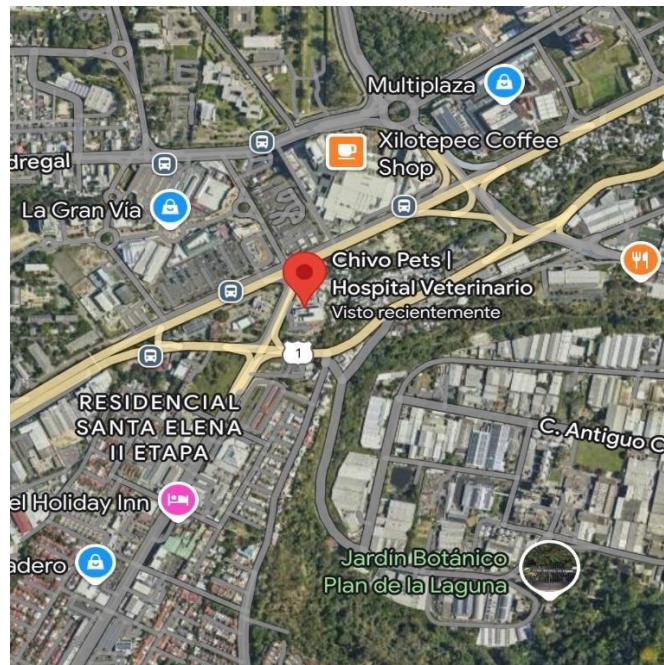


Figura 1. Ubicación geográfica de Chivo PETS

El Hospital Veterinario público Chivo PETS en El Salvador está ubicado sobre la Carretera Panamericana, contiguo a la comunidad La Cuchilla, en el distrito de Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad Este.

3.2 Antecedentes

El Hospital Veterinario Chivo PETS fue Fundado el 26 de febrero de 2022 como parte del plan de gobierno del presidente Nayib Bukele.

Este se desarrolló para cubrir la creciente demanda de un servicio veterinario integral, público y de calidad en El Salvador.

Cuenta con infraestructura de vanguardia que brinda servicios de consulta externa, emergencias 24/7, cirugía, hospitalización, imagenología, laboratorio, farmacia, rehabilitación y peluquería. Atendiendo así a diferentes animales de compañía y especies.

En el año 2025 reporto más de 4.5 millones de atenciones médicas y promediados 450,000 servicios por trimestre.

Chivo PETS integra el modelo *Una Salud*, que vincula bienestar animal, humano y ambiental, como también brinda la función de hospital-escuela, donde pasantes y profesionales adquieren experiencia práctica en un entorno de alta demanda, potenciando la investigación y la formación especializada en la región. Teniendo como visión no solo transformar la salud de las mascotas y sus familias, sino que también impulsar el desarrollo de una nueva generación de veterinarios salvadoreños (Chivo PETS, 2025).

3.3. Recursos

3.3.1 Naturales

- Luz solar: fuente de luz en algunas áreas del hospital.
- Agua potable: Es utilizada para el lavado de manos y todo instrumental necesario para el desarrollo de la consulta veterinaria.

3.3.2 Instalaciones y equipo.

El Hospital Veterinario Chivo PETS cuenta con tres niveles debidamente equipados para brindar una atención de calidad a cada propietario y su mascota.

En el primer nivel se encuentran (siendo esta área la utilizada durante toda la pasantía):

- ✓ Área de recepción
- ✓ Área de pago y farmacia
- ✓ Sala de espera: la cual cuenta con una variedad de sillas para los propietarios y sus mascotas.
- ✓ Patio de juegos: esta área cuenta con una serie de juegos para las mascotas, de igual manera, sirve como un área de espera por lo que hay bancas para los propietarios.

- ✓ Área de peluquería
- ✓ Área de consulta externa: la cual cuenta con 12 consultorios cada uno equipado con un escritorio, sillas tanto para el propietario como para el médico encargado, una mesa de acero inoxidable donde se coloca al paciente para su examinación, una pequeña refrigeradora donde se almacenan ciertos fármacos y productos de vacunación, equipo de otoscopio y oftalmoscopio, asimismo, hay un mueble que contiene un lavamanos y compartimentos donde se colocan otros insumos y medicamentos que se utilizan durante la consulta. Externo a los consultorios, se encuentran tres zonas, un área de vacunación, un área de aplicaciones y un área de preparación de pacientes donde se toman los datos iniciales del paciente.
- ✓ Área de cirugía
- ✓ Área de emergencias
- ✓ Área de ultrasonografía
- ✓ Área de radiografía
- ✓ Área de laboratorio
- ✓ Baños

En el segundo nivel se encuentran:

- ✓ Área de hospitalización
- ✓ Área de laboratorio
- ✓ Área de cardiología
- ✓ Área de rehabilitación
- ✓ Área de administración y recursos humanos: la cual cuenta con un área de comedor para el personal únicamente.
- ✓ Área de clínica empresarial
- ✓ Baños

En el tercer nivel se encuentran:

- ✓ Área de comedor y zona de descanso: la cual cuenta con microondas, refrigeradora y sillones.
- ✓ Terraza
- ✓ Bodega: donde se administran los medicamentos, alimentos y materiales que el hospital necesita a diario.
- ✓ Salones: los cuales son 4 donde se dan capacitaciones, charlas o reuniones administrativas, cada una cuenta con sillas y proyectores.

3.3.3 Humanos

En el área donde se realizó la pasantía, la cual se ubicaba en la primera planta del Hospital Chivo PETS, contaba con la participación de 34 médicos veterinarios y un aproximado de 33 auxiliares, para brindar los diferentes servicios correspondientes al sector.

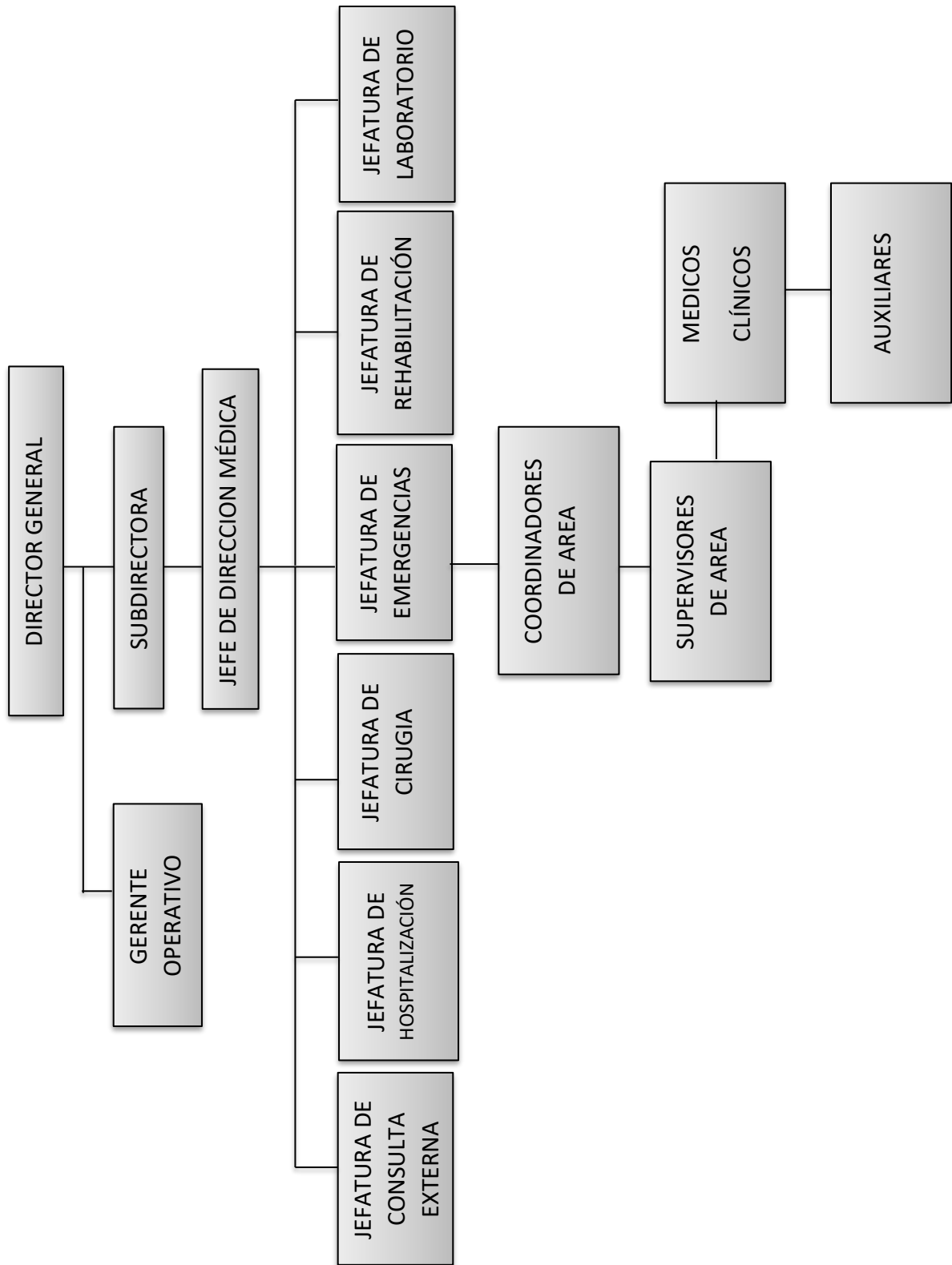
3.4. Actividades actuales

3.4.1. Producción principal y otras.

El principal servicio que brinda el hospital veterinario Chivo PETS, es proporcionar consultas veterinarias, a cargo de médicos autorizados por el Consejo Superior de Salud Pública, con el apoyo de auxiliares. También brinda el servicio de cirugías tanto generales como especializadas, servicio de laboratorio clínico, hospitalización y emergencias. Cuenta con la asistencia de especialistas en las diferentes áreas. Así también, instruyen y capacitan a estudiantes de medicina veterinaria durante sus prácticas o pasantías.

Dispone de una farmacia que provee los distintos medicamentos que son proporcionados a los dueños de las mascotas, una vez finalizada su consulta y obtenido su diagnóstico.

3.4.2. Situación administrativa.



4.0 ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR

En El Salvador, la economía enfrenta desafíos significativos, lo que genera que muchas personas tengan dificultades para acceder a servicios de salud veterinaria de calidad, debido a los altos costos de atención. Por lo tanto, el Hospital Veterinario Chivo PETS, se ha establecido como una opción accesible y asequible para muchas familias, mayormente de la zona rural, que buscan atención médica para sus animales de compañía. Además, existe una creciente preocupación por el alto número de animales abandonados, muchos de los cuales necesitan atención urgente y no cuentan con un propietario que vele por su bienestar. Estos animales, a menudo desnutridos o enfermos, necesitan intervención veterinaria inmediata para evitar el sufrimiento y las enfermedades contagiosas.

Es por ello que una de las principales problemáticas identificadas dentro de la institución es, la saturación del sistema de atención médica, debido a la elevada demanda de pacientes que acuden diariamente en busca de consulta, diagnóstico y tratamiento. Esta alta afluencia de casos puede superar en determinados momentos la capacidad de trabajo del personal disponible, generando una carga laboral significativa para el equipo médico.

En este contexto, la participación durante el desarrollo de las actividades de pasantía, ha contribuido a apoyar el proceso de atención clínica, colaborando en la evaluación de pacientes, asistencia en procedimientos y seguimiento de casos, lo que permite agilizar la atención de un mayor número de animales y brindar apoyo al personal médico en la prestación del servicio.

Asimismo, la participación activa no solo favorece la reducción de la carga operativa del personal, sino que también fortalece el proceso de formación profesional, al permitir aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante la formación académica en un entorno clínico real. De esta manera, las pasantías se convierten en un espacio de aprendizaje significativo y, al mismo tiempo, en un apoyo importante para la institución en la atención de la demanda de servicios veterinarios.

5.0 MARCO TEÓRICO

El papel del médico veterinario en la salud animal y pública

La medicina veterinaria es una disciplina fundamental dentro de las ciencias de la salud, enfocada en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades que afectan a los animales, así como en fomentar el bienestar animal y la protección de la salud pública. El médico veterinario desempeña un rol que abarca no solo la atención clínica de animales domésticos y de producción, sino también la vigilancia epidemiológica, la seguridad alimentaria y el control de enfermedades zoonóticas (OMSA, 2021).

La profesión del médico veterinario ha evolucionado significativamente con el avance de la ciencia y la tecnología, ampliando sus áreas hacia campos especializados como la oncología veterinaria, la medicina preventiva, la investigación científica y la salud pública. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, los veterinarios forman parte esencial del enfoque “Una Sola Salud”, el cual reconoce la interconexión entre la salud animal, la salud humana y el medio ambiente (OMSA, 2021).

En el área clínica, el médico veterinario tiene la responsabilidad de evaluar el estado de salud de los animales mediante la anamnesis, el examen físico y la utilización de métodos diagnósticos complementarios, tales como pruebas de laboratorio, estudios de imagen y procedimientos especializados. Así como también, es responsable de establecer tratamientos adecuados, prevenir complicaciones y brindar orientación a los propietarios sobre el manejo adecuado de las enfermedades (Fossum, 2019).

Además de la atención médica, los veterinarios cumplen una función ética importante, relacionada con el bienestar animal. Este concepto se refiere al estado físico y mental de un animal, donde el médico ayuda a garantizar que los pacientes se encuentren libre de dolor, enfermedad, miedo o estrés innecesario, y asegurar que puedan expresar comportamientos naturales propios de su especie (Broom, 2016). Por lo tanto, la práctica veterinaria implica no solo conocimientos científicos, sino también una profunda responsabilidad social.

Problemática en la atención al cliente por escasez de personal

En la práctica veterinaria, la calidad del servicio no solo depende del conocimiento clínico, sino también de la organización del personal y la atención al cliente. La escasez de personal puede generar sobrecarga laboral, tiempos de espera prolongados y una disminución en la calidad del servicio brindado, lo que afecta tanto al bienestar animal como a la satisfacción del propietario (Lloyd & Campion, 2017).

Esta problemática puede derivar en errores en la atención médica, retrasos en diagnósticos y tratamientos, así como en un aumento del estrés tanto en el personal como en los pacientes. Además, la falta de personal dificulta la adecuada distribución de funciones dentro de la clínica, especialmente cuando se deben realizar consultas, hospitalización y servicios a domicilio simultáneamente.

Para subsanar esta situación, es fundamental implementar estrategias como la optimización de turnos, la asignación clara de roles, el uso de sistemas de citas programadas y la capacitación del personal auxiliar (egresados y practicantes). Asimismo, la incorporación de herramientas tecnológicas puede mejorar la gestión del tiempo y la eficiencia en la atención (Lloyd & Campion, 2017).

El fortalecimiento del trabajo en equipo y la adecuada planificación de recursos humanos permiten mantener la calidad del servicio y garantizar el bienestar animal, incluso en condiciones de alta demanda.

Importancia de las pasantías en la formación del médico veterinario

La formación académica en medicina veterinaria requiere la fusión de los conocimientos teóricos y las experiencias prácticas, que permiten al estudiante desarrollar habilidades clínicas, técnicas y profesionales. En este contexto, las pasantías representan una etapa fundamental dentro del proceso formativo, ya que brindan la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera en situaciones reales de la práctica profesional.

Las pasantías permiten a los estudiantes adquirir experiencia directa en el manejo de los pacientes, la interpretación de pruebas diagnósticas, la elaboración de planes terapéuticos y la interacción con tutores y otros profesionales de la salud. Según Cockcroft, Price y Barr (2025), la formación práctica favorece el desarrollo del pensamiento clínico, la toma de decisiones y la adquisición de habilidades manuales necesarias para el ejercicio de la medicina veterinaria.

Estas experiencias ayudan al fortalecimiento de competencias profesionales, como el trabajo en equipo, la comunicación efectiva y la responsabilidad ética. Durante las pasantías, los estudiantes tienen la oportunidad de observar y participar en procedimientos clínicos bajo la supervisión de profesionales experimentados, lo cual facilita el aprendizaje y la transición hacia el ejercicio profesional.

Tomando en cuenta que esta pasantía se desarrolló en El Salvador, cabe mencionar que una de las instituciones que ha contribuido significativamente a la formación práctica de estudiantes de medicina veterinaria es el Hospital Veterinario público Chivo PETS. Este hospital fue inaugurado con el objetivo de brindar atención veterinaria accesible y de calidad a la población, además de servir como espacio de formación para futuros profesionales del área (Chivo PETS, 2025).

La realización de pasantías en hospitales de alta demanda, como Chivo PETS, permite a los estudiantes enfrentarse a una amplia variedad de casos clínicos, lo que favorece el desarrollo de habilidades diagnósticas y de tratamientos. Asimismo, el contacto constante con pacientes y propietarios contribuye a fortalecer la empatía, la responsabilidad profesional y la capacidad de resolución de problemas clínicos.

La oncología veterinaria y el tratamiento del cáncer en animales

Debido a la alta frecuencia de casos atendidos durante la pasantía (ver figura 5), sobre diferentes tipos de neoplasias, es importante contar con los conocimientos sobre esto.

El cáncer es una de las principales causas de enfermedad y mortalidad en animales de compañía, especialmente en perros y gatos de edad avanzada (ver figura 9). La oncología veterinaria es la rama de la medicina veterinaria encargada del estudio, diagnóstico y tratamiento de los tumores en animales, con el objetivo de prolongar la vida del paciente y mejorar su calidad de vida (Withrow et al., 2020).

Los tumores pueden clasificarse en benignos o malignos dependiendo de su comportamiento biológico. Los tumores benignos suelen crecer de manera localizada y no invaden tejidos circundantes ni producen metástasis, mientras que los tumores malignos presentan crecimiento descontrolado, invasión de tejidos y capacidad de diseminación hacia otros órganos del cuerpo (Morris y Dobson, 2018).

El diagnóstico del cáncer en animales generalmente requiere la combinación de diferentes métodos de laboratorio, incluyendo la citología, biopsia, estudios de imagen como radiografías o ultrasonido, y pruebas sanguíneas. Estas herramientas permiten determinar el tipo de tumor, su grado de malignidad y el estadio de la enfermedad, lo cual es fundamental para establecer el tratamiento más adecuado.

Entre las opciones terapéuticas utilizadas en oncología veterinaria se encuentran la cirugía, la radioterapia, la inmunoterapia y la quimioterapia. En muchos casos, estas modalidades pueden utilizarse de forma combinada con el fin de obtener mejores resultados clínicos.

La quimioterapia en medicina veterinaria

La quimioterapia fue el tratamiento más utilizado durante la pasantía tanto para los casos de TVT en perro, como las distintas neoplasias presenciadas.

La quimioterapia es un tratamiento que utiliza medicamentos citotóxicos para destruir células cancerosas o inhibir su crecimiento. En medicina veterinaria, la quimioterapia se emplea principalmente para tratar tumores malignos, controlar la progresión de la enfermedad y mejorar la calidad de vida del paciente (Vail et al., 2020).

A diferencia de la medicina humana, el objetivo principal de la quimioterapia en animales no siempre es la curación completa del cáncer, sino lograr una remisión de la enfermedad con efectos secundarios mínimos que permitan mantener una buena calidad de vida. Por esta razón, las dosis y protocolos terapéuticos suelen ser cuidadosamente ajustados para reducir el riesgo de toxicidad (Vail et al., 2020).

Los fármacos quimioterapéuticos actúan interfiriendo en los procesos de división celular, afectando principalmente a las células que se reproducen rápidamente, como las células tumorales. Sin embargo, también pueden afectar células normales del organismo, lo que puede provocar efectos secundarios como vómitos, diarrea, pérdida de apetito o disminución de glóbulos blancos (Morris y Dobson, 2018).

En la práctica clínica veterinaria, la administración de quimioterapia requiere estrictos protocolos de seguridad tanto para el personal médico como para los pacientes. Esto incluye el uso de equipo de protección personal, manejo adecuado de los medicamentos y monitoreo constante del estado clínico del paciente durante el tratamiento.

Durante las pasantías realizadas en hospitales veterinarios con servicios de oncología, los estudiantes tienen la oportunidad de observar y participar en la preparación y administración de protocolos quimioterapéuticos, así como en el seguimiento clínico de los pacientes. Esta experiencia resulta fundamental para comprender la complejidad del manejo del cáncer en animales y la importancia de un enfoque integral en el tratamiento de estas enfermedades.

El Tumor Venéreo Transmisible (TVT)

El Tumor Venéreo Transmisible (TVT) fue la enfermedad más presente durante toda la pasantía (ver figura 5), este tumor es una neoplasia contagiosa que afecta principalmente a los perros domésticos y se caracteriza por su transmisión directa entre animales, generalmente durante el coito. Esta enfermedad tiene distribución mundial y se presenta

con mayor frecuencia en regiones tropicales y subtropicales, especialmente en poblaciones caninas con hábitos callejeros o con escaso control reproductivo (Núñez-Martínez et al., 2024). El TVT se localiza principalmente en los genitales externos, aunque también puede presentarse en localizaciones extra genitales como cavidad nasal, oral, piel o incluso en ojos, debido al contacto directo con células tumorales durante el olfateo, lamido o mordeduras (Machado y Meneguelli, 2024).

Clínicamente se manifiesta como masas friables, de aspecto nodular o en forma de coliflor, que suelen sangrar con facilidad y pueden producir secreción serosanguinolenta en los genitales del animal afectado. El diagnóstico suele confirmarse mediante citología por impresión o aspiración con aguja fina, mientras que el tratamiento de elección es la quimioterapia con vincristina, la cual ha demostrado alta tasa de éxito y remisión completa en la mayoría de los casos (Machado y Meneguelli, 2024).

Debido a su naturaleza transmisible y a su asociación con la reproducción sin control, el TVT representa un problema importante en medicina veterinaria, particularmente en poblaciones caninas sin manejo sanitario adecuado. Por ello, el control poblacional, la esterilización y el diagnóstico temprano son medidas fundamentales para disminuir la propagación de esta neoplasia en la población canina.

Tumores mamarios en pequeños animales

Los tumores mamarios son una de las neoplasias más frecuentes en la clínica de pequeños animales, particularmente en hembras caninas no esterilizadas o esterilizadas tardíamente. Su desarrollo está altamente influenciado por factores hormonales, especialmente la exposición prolongada a estrógenos y progesterona (Withrow et al., 2020).

Desde el punto de vista patológico, estos tumores pueden clasificarse en benignos y malignos. Los tumores benignos incluyen adenomas y fibroadenomas, mientras que los malignos comprenden carcinomas y sarcomas. Aproximadamente el 50% de los tumores

mamarios en perros son malignos, lo que implica un riesgo significativo de metástasis, principalmente hacia pulmones y ganglios linfáticos (Ettinger et al., 2017).

Clínicamente, se presentan como masas en la cadena mamaria, que pueden ser únicas o múltiples, de crecimiento lento o rápido, y con características variables como ulceración o adherencia a tejidos profundos. La evaluación clínica debe incluir la palpación completa de la cadena mamaria y la búsqueda de metástasis mediante estudios de imagen.

El diagnóstico definitivo se realiza mediante histopatología, la cual permite determinar el tipo de tumor y su grado de malignidad. El tratamiento de elección es quirúrgico, mediante mastectomía parcial o total, dependiendo del caso. En tumores malignos, puede ser necesario complementar con quimioterapia (Withrow et al., 2020).

La prevención mediante la esterilización temprana reduce significativamente el riesgo de aparición de tumores mamarios, especialmente si se realiza antes del primer celo (Nelson & Couto, 2020).

Ehrlichiosis canina

La Ehrlichiosis canina es una enfermedad infecciosa de gran relevancia en la medicina veterinaria de pequeños animales (de la cual se presentaron múltiples casos durante la pasantía), causada por la bacteria *Ehrlichia canis*, un microorganismo intracelular obligado, que afecta principalmente a los monocitos. Su transmisión ocurre a través de la garrapata *Rhipicephalus sanguineus*, ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales, lo que favorece su alta incidencia en países como El Salvador (Greene, 2012).

Desde el punto de vista fisiopatológico, la bacteria invade las células del sistema inmunológico, generando una respuesta inflamatoria sistémica y alteraciones hematológicas importantes. La enfermedad se clasifica en tres fases: aguda, subclínica y crónica. En la fase aguda, que se presenta entre 1 y 3 semanas post infección, los animales pueden manifestar

fiebre, anorexia, letargo, linfadenomegalia, esplenomegalia y trombocitopenia (Ettinger et al., 2017).

La fase subclínica puede durar meses o incluso años, durante la cual el animal puede parecer clínicamente sano, pero mantiene la infección latente. En algunos casos, la enfermedad progresa hacia la fase crónica, caracterizada por alteraciones severas como pancitopenia, hemorragias espontáneas, pérdida de peso y compromiso inmunológico, lo que incrementa la susceptibilidad a infecciones secundarias (Nelson & Couto, 2020).

El diagnóstico se basa en la combinación de hallazgos clínicos, alteraciones hematológicas (principalmente trombocitopenia), pruebas serológicas y técnicas moleculares como la PCR. El tratamiento de elección es la administración de doxiciclina durante un periodo prolongado, generalmente de 21 a 28 días, mostrando una buena respuesta si se inicia en etapas tempranas (Greene, 2012).

Infecciones urinarias

Las infecciones del tracto urinario (ITU) representan una de las afecciones más comunes en la práctica clínica veterinaria, especialmente en perros y gatos. Estas infecciones son causadas principalmente por bacterias oportunistas, siendo *Escherichia coli* el agente etiológico más frecuente, seguido de *Staphylococcus spp.*, *Proteus spp.* y *Klebsiella spp.* (Grauer, 2015).

La fisiopatología de las ITU implica la colonización bacteriana del tracto urinario, generalmente por vía ascendente desde la uretra. Factores predisponentes incluyen alteraciones anatómicas, inmunosupresión, presencia de urolitos, enfermedades sistémicas como diabetes mellitus y el uso prolongado de catéteres urinarios (Nelson & Couto, 2020).

Clínicamente, los pacientes pueden presentar signos como disuria, polaquiuria, estranguria, hematuria y, en casos más severos, fiebre y compromiso sistémico. En gatos, estas

afecciones pueden confundirse con otras patologías del tracto urinario inferior felino, por lo que es fundamental un diagnóstico diferencial adecuado.

El diagnóstico se realiza mediante uroanálisis completo, donde se evalúan parámetros físicos, químicos y microscópicos, además del cultivo bacteriano con antibiograma, considerado el estándar de oro para la identificación del agente causal y la elección del tratamiento (Grauer, 2015).

El tratamiento incluye la administración de antibióticos basados en pruebas de sensibilidad, así como el manejo de factores predisponentes. En casos recurrentes, es fundamental investigar causas subyacentes para evitar la cronicidad del problema (Nelson & Couto, 2020).

Infecciones del sistema respiratorio

Las enfermedades del sistema respiratorio en pequeños animales son una causa frecuente de consulta en la práctica clínica veterinaria, afectando tanto el tracto respiratorio superior como inferior. Estas patologías pueden ser de origen bacteriano, viral o mixto, siendo común la coinfección, lo cual agrava el cuadro clínico y complica el tratamiento (Nelson & Couto, 2020).

Estas infecciones pueden afectar tanto el tracto respiratorio superior como inferior, dando lugar a cuadros clínicos que van desde leves hasta potencialmente graves, como la neumonía bacteriana. La fisiopatología implica la colonización de las vías respiratorias, alteración de los mecanismos de defensa mucociliares y respuesta inflamatoria que compromete la función pulmonar.

Los signos clínicos incluyen tos (seca o productiva), secreción nasal, estornudos, fiebre, letargo y dificultad respiratoria. En casos avanzados, puede presentarse cianosis y compromiso sistémico, lo que requiere atención urgente (Nelson & Couto, 2020).

El diagnóstico se basa en la historia clínica, examen físico, radiografías torácicas y, cuando es posible, pruebas microbiológicas como cultivos o PCR. Esto permite identificar el agente etiológico y orientar el tratamiento de manera más específica.

El tratamiento incluye antibióticos adecuados, terapia de soporte como fluidoterapia y, en casos necesarios, oxigenoterapia. La prevención juega un papel clave, mediante vacunación, adecuada ventilación de los espacios y control del hacinamiento (Greene, 2012).

La prevención es fundamental y se basa principalmente en la vacunación, la cual reduce significativamente la incidencia y gravedad de estas enfermedades.

6.0 METODOLOGÍA

La pasantía se realizó en un periodo de 6 meses, a partir del 07 de julio del 2025 y finalizando el 07 de enero de 2026. Se cumplió en horarios de 8:00 am a 4:00 pm de lunes a viernes.

Las funciones y actividades estuvieron orientadas al apoyo médico y a la asistencia clínica de los pacientes, con un enfoque en la observación, colaboración directa y fortalecimiento de competencias técnicas, estas fueron las siguientes:

❖ Inspección física y clínica de los pacientes

Se participó en la valoración inicial de los pacientes que acudieron a consulta externa, apoyando en la recopilación de la historia clínica, antecedentes de vacunación y desparasitación, así como en la observación de signos relevantes al examen físico. Bajo la supervisión del médico veterinario, se colaboró en la toma de signos vitales como temperatura, frecuencia cardíaca y frecuencia respiratoria, lo que permitió obtener un panorama general de la condición clínica de cada animal antes de continuar con las pruebas complementarias.

❖ Aplicación de protocolos de vacunación y desparasitación

Se colaboró en la preparación del material y en la asistencia durante la aplicación de vacunas siguiendo las indicaciones del médico encargado. Esta actividad permitió reforzar la importancia de los programas preventivos en la salud animal y comprender la diferencia en esquemas de vacunación según especie, edad y estado clínico de los pacientes.

❖ Toma y manejo de muestras biológicas

Durante este período se participó en la recolección de muestras biológicas, tales como sangre, heces, orina y raspados cutáneos, necesarias para la realización de pruebas diagnósticas. Se observó la técnica aséptica en la toma de muestras y se participó en el

manejo de estas, para su análisis en el laboratorio, comprendiendo la importancia de su correcta manipulación para obtener resultados confiables.

❖ **Interpretación de resultados de laboratorio**

Se brindó apoyo en la lectura de exámenes básicos, como hemogramas, químicas sanguíneas, análisis coproparasitológicos, análisis de orina y raspados cutáneos, así como otros procedimientos complementarios necesarios para la evaluación clínica. Además, se participó en la explicación de los resultados de estudios a los propietarios, tales como ultrasonografía, radiografías, resultados oncológicos y cardiológicos, ayudando a que comprendan la condición de sus mascotas y el plan de tratamiento indicado. Aunque la interpretación diagnóstica final corresponde al médico veterinario, la participación en este proceso permitió reforzar la relación entre los hallazgos clínicos y los resultados obtenidos en cada prueba.

❖ **Apoyo en la aplicación de fármacos y protocolos terapéuticos**

Otra de las actividades desarrolladas fue la preparación y aplicación de medicamentos, bajo supervisión profesional. Se participó en la administración de fármacos por vías intramuscular, endovenosa y subcutánea, lo que permitió familiarizarse con las técnicas correctas y con la responsabilidad que implica la seguridad del paciente y del médico durante el tratamiento.

❖ **Mantenimiento del área de trabajo y control de insumos**

De manera complementaria, se contribuyó con el aseo de la mesa de trabajo y en el reabastecimiento de insumos clínicos, asegurando así que el área de consulta se mantuviera en condiciones óptimas para la atención de los pacientes. Esta tarea reforzó la importancia de la bioseguridad y de la organización en el entorno hospitalario.

❖ **Colaboración en la atención de urgencias menores**

Se participó en el apoyo al médico veterinario durante la atención de casos clínicos de menor complejidad, tales como limpieza de heridas leves, sondeo por obstrucciones urinarias, vendajes por traumatismos que no requirieron de una intervención quirúrgica mayor, así como cambios de apósitos y cuidados post traumáticos. Esta experiencia permitió observar la aplicación inmediata de protocolos de estabilización en los pacientes, al mismo tiempo que se reforzó la importancia de la rapidez, precisión y manejo seguro de estos casos.

❖ **Registro de pacientes**

Se realizó el llenado de formularios necesarios para pacientes que debieron someterse a procedimientos quirúrgicos u hospitalarios, asegurando que toda la documentación estuviera correctamente firmada por los propietarios. Adicionalmente, proporcionar los costos de consulta y procedimientos, garantizando transparencia en el cobro y registro formal de los servicios. Estas actividades permitieron comprender la importancia del registro ordenado y sistemático como herramienta de continuidad en la atención médica y la comunicación efectiva con los propietarios.

❖ **Asistencia en quimioterapias para pacientes oncológicos**

En el área designada para pacientes con procesos oncológicos, donde se aplican quimioterapias, se participó en la preparación de los medicamentos y en la administración de fármacos que ayudan a reducir los efectos adversos de los tratamientos. Los pacientes atendidos incluyeron casos de tumor venéreo transmisible, linfomas, sarcomas, hemangiosarcomas y carcinomas. Esta actividad emergente permitió adquirir conocimientos sobre el manejo seguro de medicamentos citotóxicos, cuidado de los pacientes y la importancia del acompañamiento cercano para minimizar el estrés y malestar de los pacientes durante el procedimiento.

❖ **Administración de sueros intravenosos en pacientes deshidratados**

Se brindó atención a pacientes con deshidratación severa debido a vómitos o diarrea prolongada. Esta actividad incluyó la colocación de catéter intravenoso, la administración de suero y el monitoreo del paciente mientras el suero se infundía, asegurando que recibiera la hidratación necesaria de manera segura. Una vez completado el procedimiento, se retiraba el catéter siguiendo las indicaciones del personal médico. Esta experiencia permitió reforzar la práctica en técnicas de manejo de fluidos, control clínico de pacientes vulnerables y la importancia de la supervisión constante durante procedimientos de soporte vital básico.

7.0 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el proceso de pasantía, la cual tuvo una duración de 6 meses, se realizaron diversas actividades, dentro de ellas, asistir en consultas, planes de vacunación y desparasitación, teniendo un total aproximado de 1118 pacientes atendidos durante este periodo.

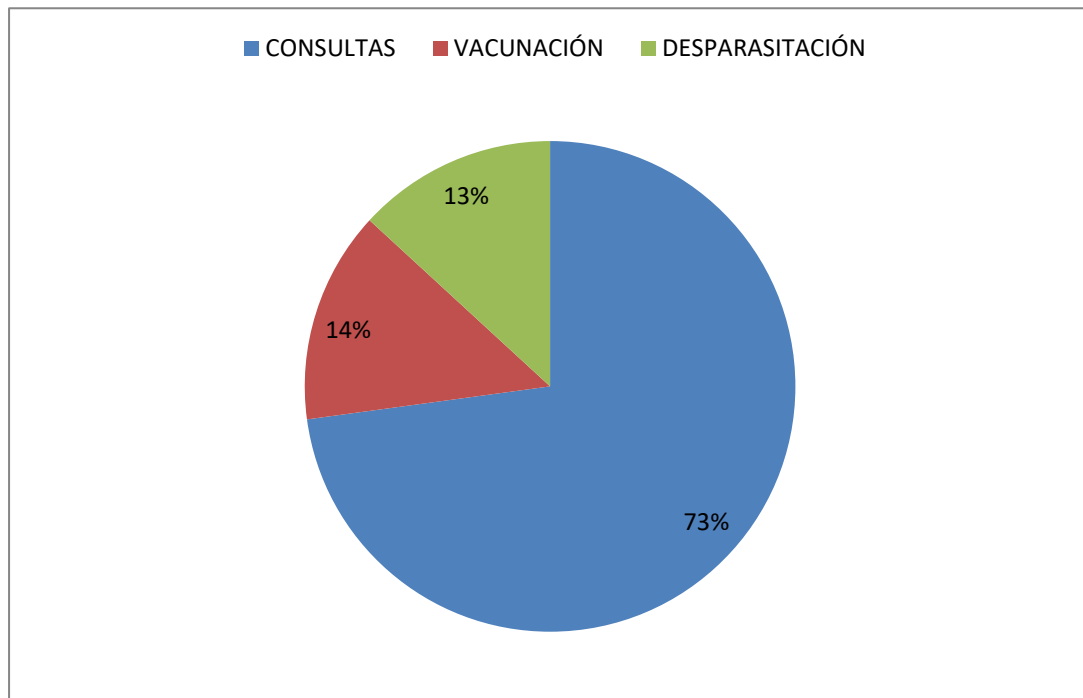


Figura 2. Servicios brindados durante la pasantía.

Del total de servicios brindados, se observa que el mayor porcentaje corresponde a la consulta médica, representado con un 73% (703 pacientes) del total de atenciones. En menor proporción se encuentran los servicios de vacunación con un 14% (135 pacientes) y desparasitaciones que constituyen el 13% (127 pacientes) restante. Estos datos reflejan que la consulta clínica representó la principal actividad durante este periodo de pasantía (ver figura 2).

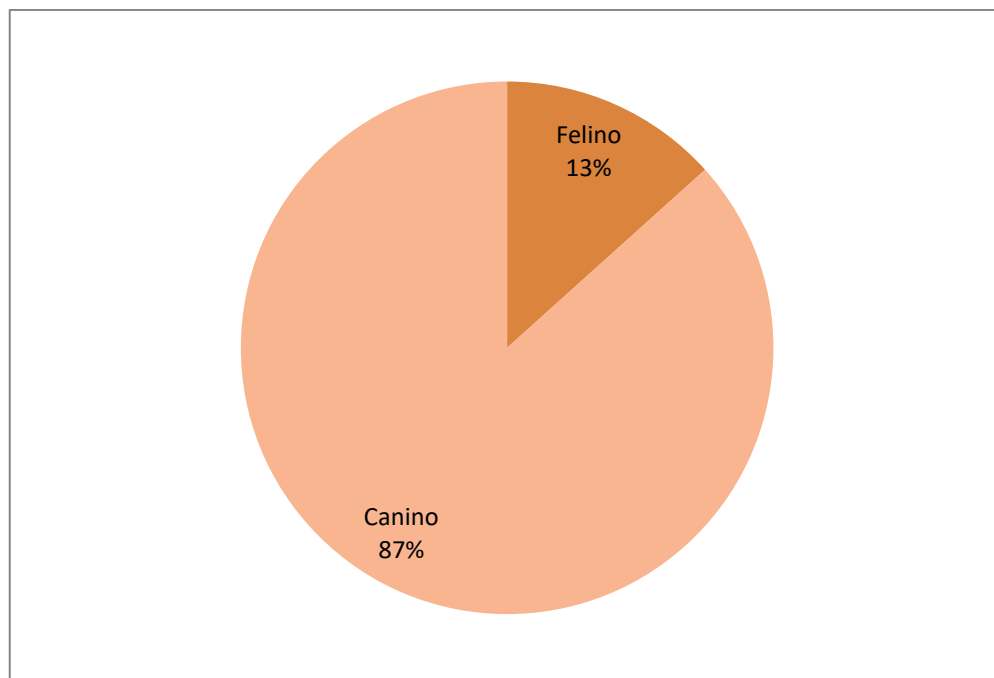


Figura 3. Especie que se presentó con mayor frecuencia a consulta durante la pasantía.

Del total de consultas registradas, el 87% (708 pacientes) corresponden a atenciones relacionadas con perros, mientras que el 13% (109 pacientes) restante corresponde a gatos. Estos resultados evidencian una clara predominancia de consultas asociadas a la especie canina, representando casi 9 de cada 10 casos atendidos durante la pasantía (ver figura 3).

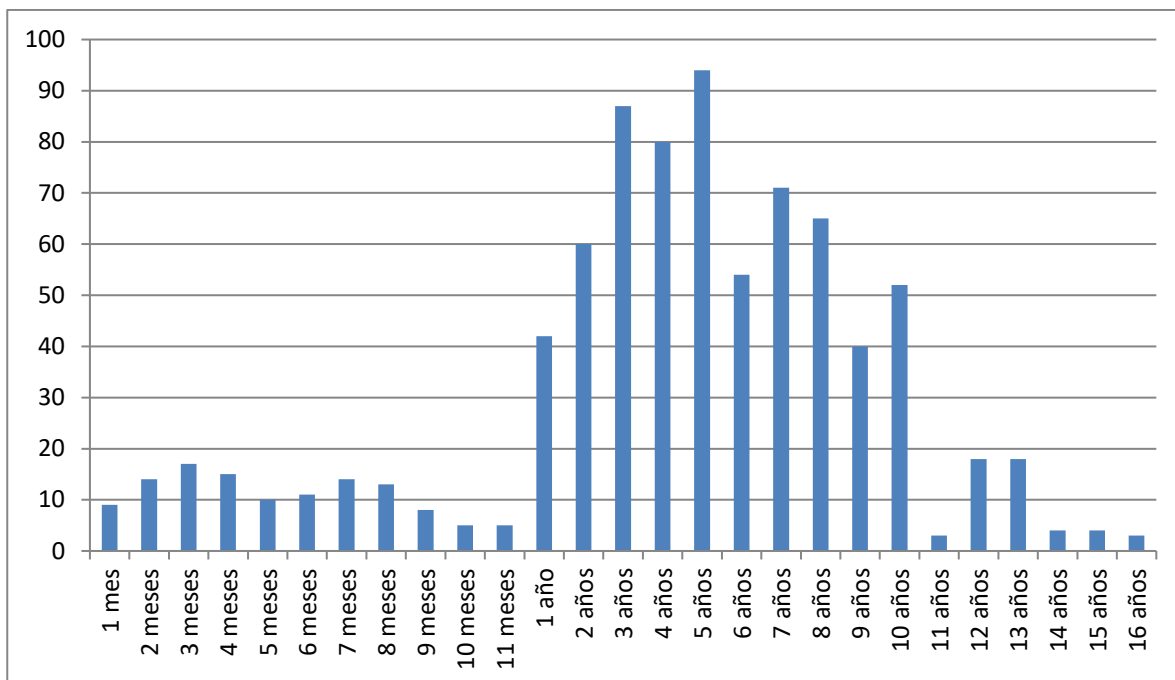


Figura 4. Edades de los pacientes que se presentaron con mayor frecuencia a consulta durante la pasantía.

En relación con la distribución de las edades de los pacientes que se presentaron a consultas durante el período de pasantía, se observa que la mayor frecuencia de casos se concentra en animales con edades comprendidas entre 1 y 10 años. Dentro de este rango, destacan como grupos predominantes las edades de 3, 4 y 5 años, las cuales registran la mayor proporción de atenciones. Este comportamiento sugiere que la demanda de servicios se concentra principalmente en animales en etapa adulta joven, lo que podría estar asociado a una mayor actividad fisiológica, exposición a factores de riesgo o a la necesidad de controles y atenciones preventivas en este grupo etario (ver figura 4).

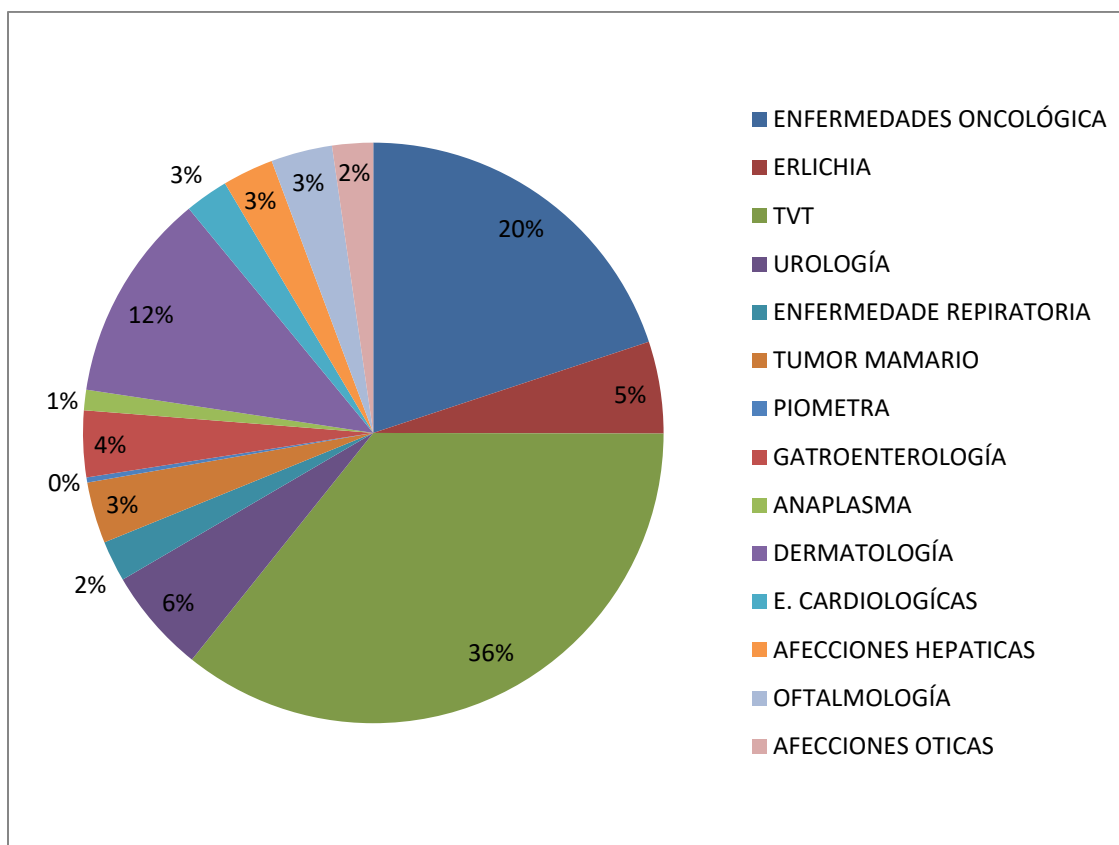


Figura 5. Principales motivos de consulta durante la pasantía.

Durante el trayecto de la pasantía, se atendieron distintos motivos de consultas. Los casos con más afluencia fueron los de TVT (Tumor Venéreo Transmisible) con un 36% (293 pacientes), seguidamente los casos de enfermedades oncológicas, con un 20% (140 pacientes), cabe mencionar que, para ambos casos, el tratamiento base fueron las quimioterapias.

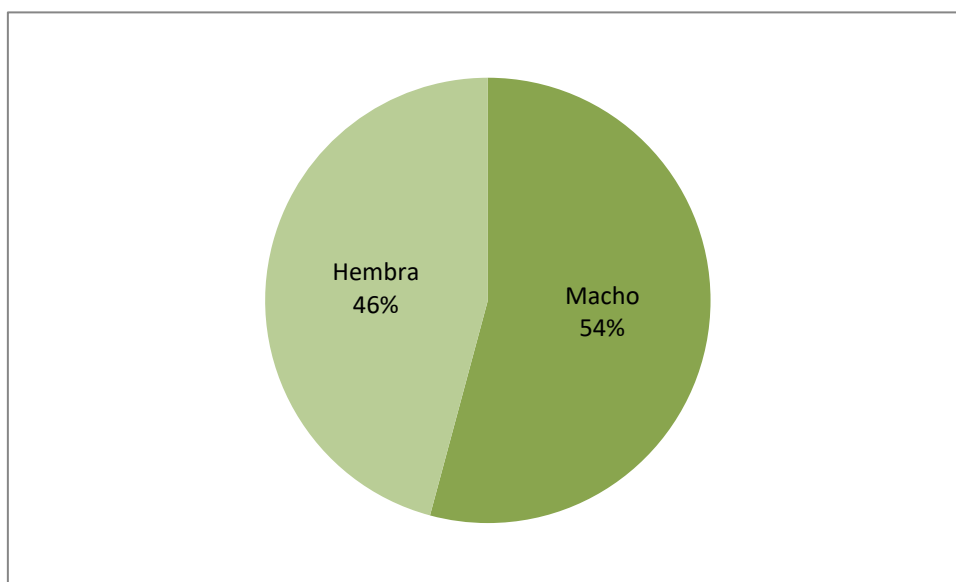


Figura 6. Comparación por sexo de los casos de TVT durante la pasantía.

El TVT es una enfermedad endémica en El Salvador, es una neoplasia contagiosa que afecta principalmente a los caninos. Diversos estudios han señalado que no existe predisposición marcada por sexo (como podemos observar en la figura 6), ya que la enfermedad puede presentarse con una frecuencia similar tanto en macho como en hembra, debido a la forma de transmisión, ya que ocurre por la implantación de células tumorales por apareamiento o contacto directo. Por esta razón, cualquier canino sexualmente activo puede verse afectado por esta enfermedad (Strakova y Murchion, 2014).

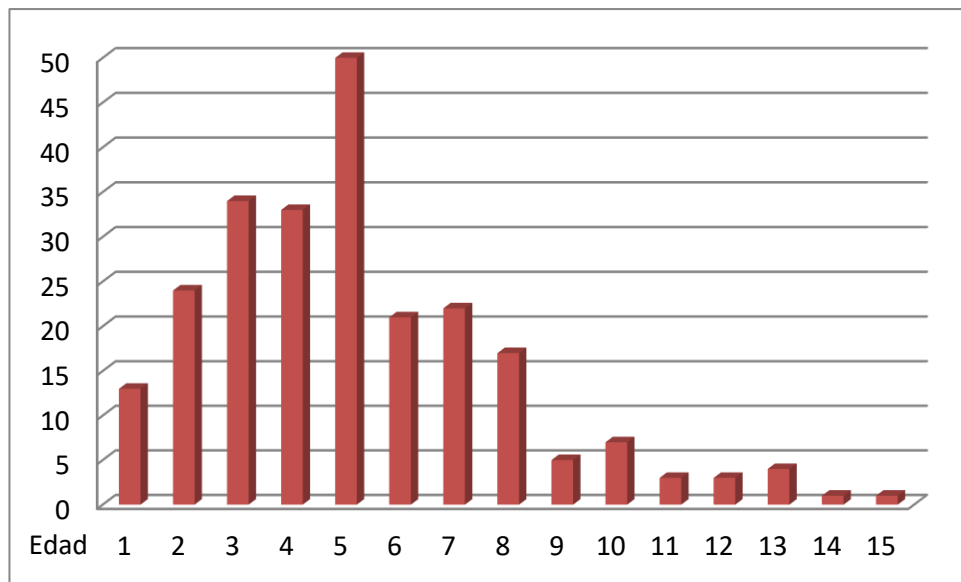


Figura 7. Edades de los pacientes que presentaron TVT durante la pasantía.

El tumor venéreo transmisible (TVT) se presenta con mayor frecuencia en perros jóvenes y adultos jóvenes, generalmente entre los 2-5 años de edad (ver figura 7), etapa en la que los animales han alcanzado madurez sexual y presentan mayor actividad reproductiva. Y así es como incrementa la probabilidad de transmisión. Por esta razón la edad reproductiva es considerada un factor importante en la epidemiología de esta enfermedad (Strakova y Murchion, 2014).

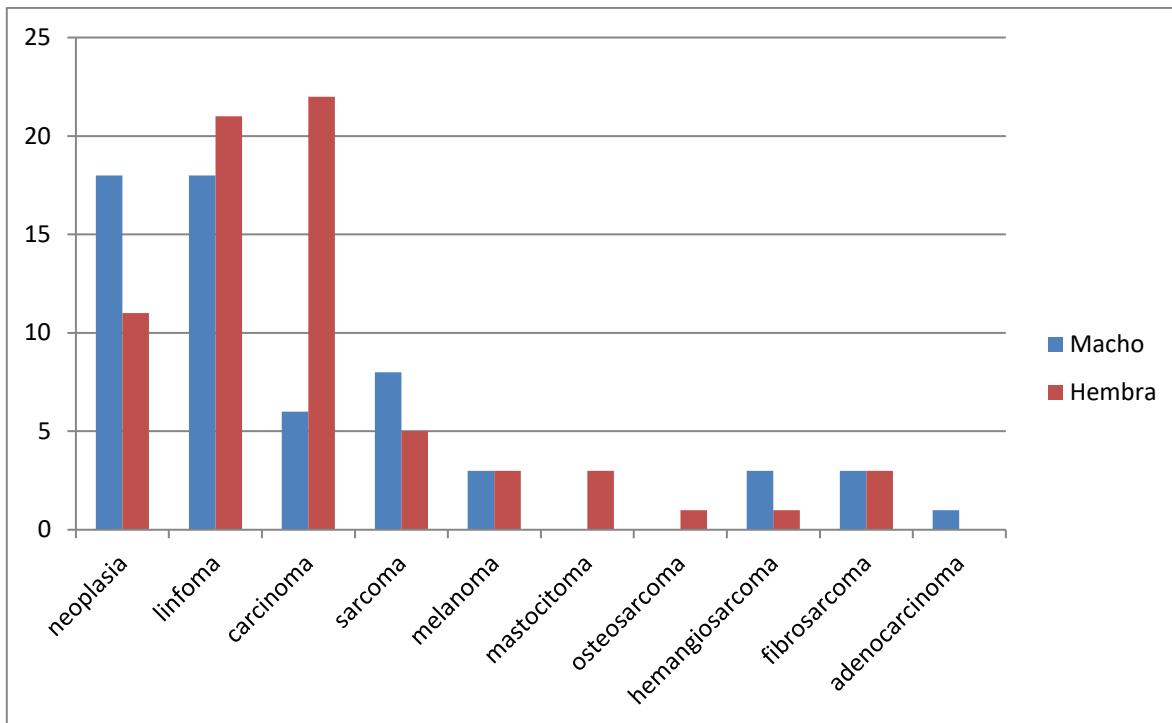


Figura 8. Predisposición de neoplasias según el sexo durante la pasantía.

En la gráfica podemos observar los distintos tipos de neoplasias que se presenciaron durante la práctica.

En relación con la predisposición a neoplasias según el sexo, diversos estudios nos indican que muchos tipos de neoplasias pueden presentarse tanto en machos como en hembras, y que la frecuencia depende principalmente del tipo específico de tumor, la edad, factores hormonales y la genética del animal (Vail et al., 2020). En los datos obtenidos durante el período evaluado, la diferencia de número entre sexos, varía según el tipo de neoplasia, donde no presentan una homogeneidad entre todos estos, tal cual lo señala la literatura (ver figura 6).

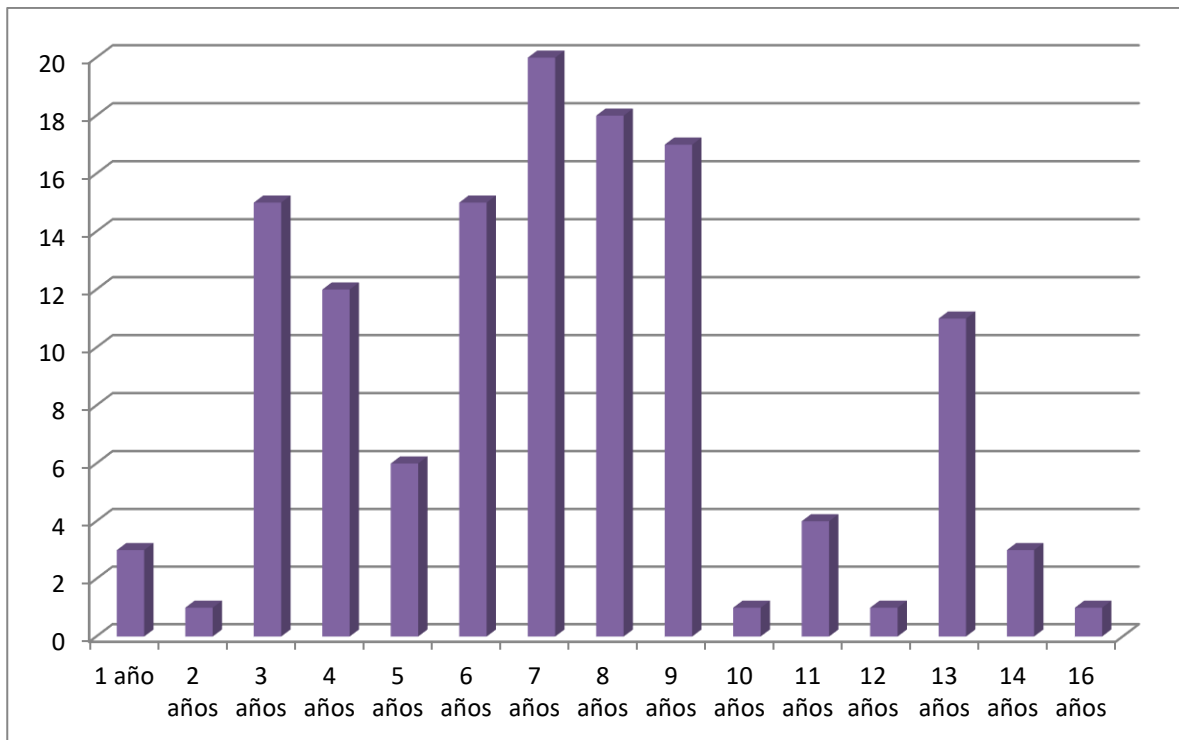


Figura 9. Edades con mayor incidencia de neoplasias malignas en los casos atendidos durante la pasantía.

En los animales, la presentación de neoplasias en general muestra una mayor frecuencia en animales de edad media a avanzada (ver figura 7), debido a que con el envejecimiento se acumulan alteraciones genéticas y disminuyen los mecanismos de reparación celular, lo que favorece el desarrollo de neoplasias. Sin embargo, algunas neoplasias también pueden presentarse en animales jóvenes dependiendo de factores genéticos o ambientales (Vail et al., 2020).

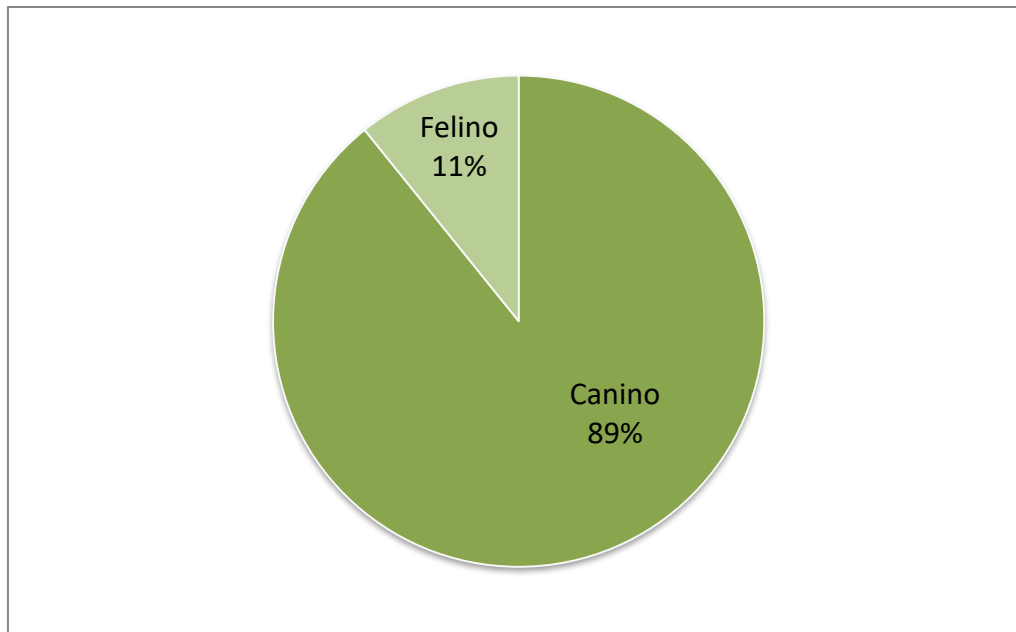


Figura 10. Especie con mayor incidencia de neoplasias malignas en los casos atendidos durante la pasantía.

En este periodo de tiempo realizando la pasantía, uno de los datos que más se contempló dentro de la atención a los pacientes con neoplasias, es que el mayor porcentaje de presentación de este fue en caninos, con un 89% (129 pacientes), según, Vail et al., el cáncer es más común en perros que en gatos, representando una de las principales causas de muerte en perros de edad media a avanzada.

Las neoplasias se diagnostican con mayor frecuencia en perros que en gatos debido a varios factores biológicos y poblacionales (ver figura 8). Los perros presentan una mayor diversidad genética entre razas, lo que ha llevado a la selección de líneas con predisposición a distintos tipos de neoplasias. Además, muchas razas caninas tienen mayor longevidad y están más expuestas a factores ambientales que pueden favorecer el desarrollo tumoral. Por otro lado, aunque los gatos también desarrollan neoplasias, algunas están asociadas a causas específicas, como infecciones virales o procesos inflamatorios crónicos, y en general la incidencia reportada es menor que en perros. Estas diferencias hacen que las neoplasias sean una de las enfermedades más diagnosticadas en la clínica de pequeños animales, en caninos (Vail et al., 2020).

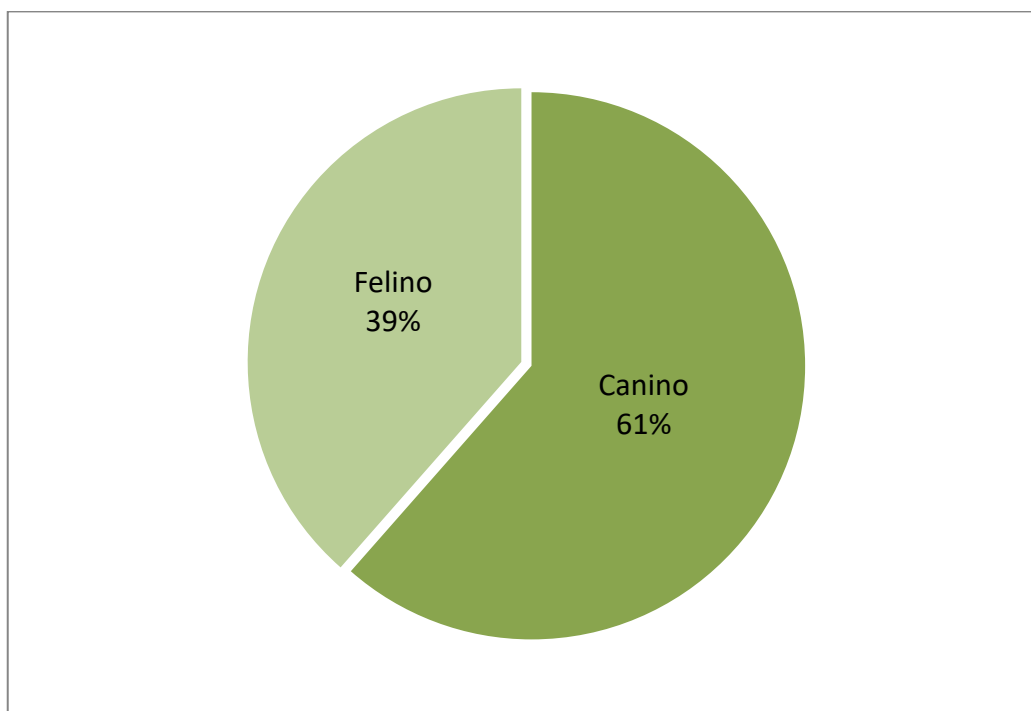


Figura 11. Especie que se presentó con mayor frecuencia a vacunación durante la pasantía.

En El Salvador, la vacunación suele ser más frecuente en perros que en gatos, debido principalmente a factores epidemiológicos, culturales y de manejo. Los perros tienen un contacto más directo con el entorno público, lo que incrementa el riesgo de transmisión de enfermedades zoonóticas como la Rabia, por lo que históricamente las personas buscan que estos tengan su vacuna contra la rabia lo más actualizada posible.

Por otra parte, en el contexto sociocultural, los perros suelen recibir mayor atención veterinaria que los gatos (ver figura 9), ya que estos últimos frecuentemente viven en condiciones de semilibertad o menor supervisión sanitaria. Esto limita el acceso regular a servicios veterinarios preventivos, incluida la vacunación. Como resultado, la cobertura de vacunación en perros suele ser mayor en comparación con la de gatos dentro del país.

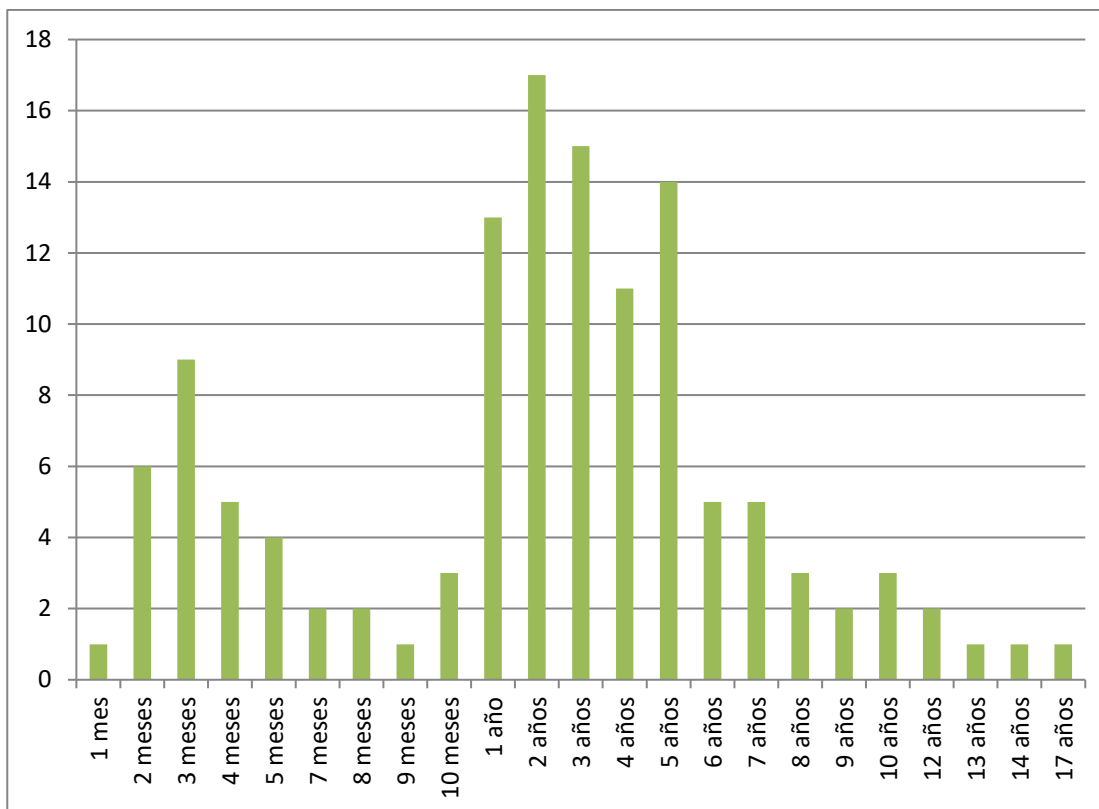


Figura 12. Edades que se presentaron con mayor frecuencia a vacunación durante la pasantía.

La gráfica de barras evidencia la distribución de la frecuencia de vacunación según la edad de las mascotas, observándose una mayor concentración en el rango de 1 a 5 años (ver figura 10).

Estos hallazgos indican una mayor cobertura de vacunación en perros jóvenes adultos relacionado a la zona de cobertura de la clínica donde se realizó la pasantía, lo cual puede asociarse a un mayor cumplimiento a los programas de medicina preventiva por parte de los propietarios en este grupo de mascotas, posiblemente debido por el conocimiento público de ciertas enfermedades de riesgo zoonótico.

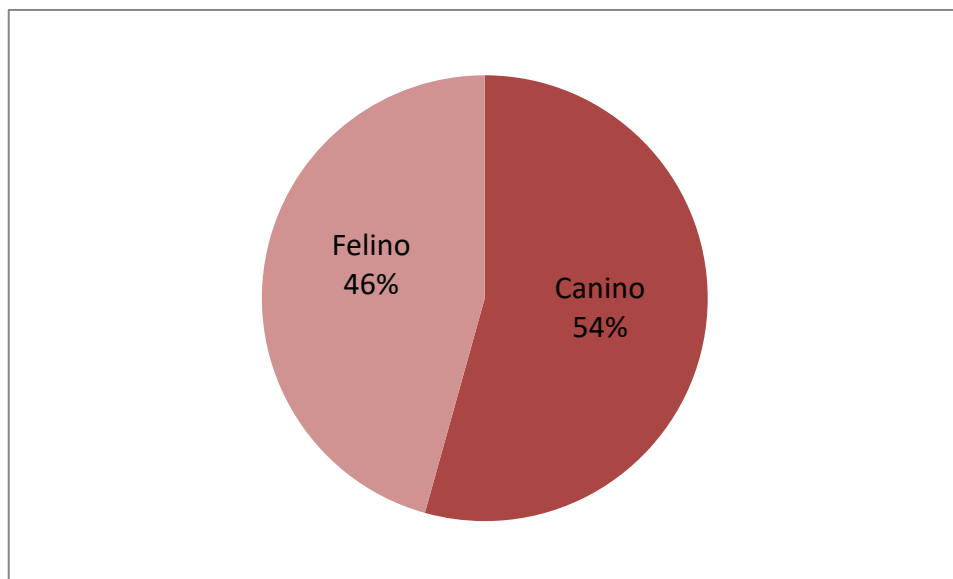


Figura 13. Especie que se presentó con mayor frecuencia a desparasitación durante la pasantía.

En la distribución de pacientes sometidos a desparasitación durante el periodo de pasantía se observa un ligero predominio de los caninos, pero la diferencia porcentual entre ambas especies es mínima, por lo que no se considera significativa. Esto sugiere que la demanda del servicio de desparasitación fue similar tanto en perros como en gatos (ver figura 9).

Debido a que los datos reflejan una atención relativamente equilibrada entre ambas especies, resalta la importancia de mantener estrategias de control parasitario dirigidas de manera equitativa a caninos y felinos dentro de la práctica clínica.

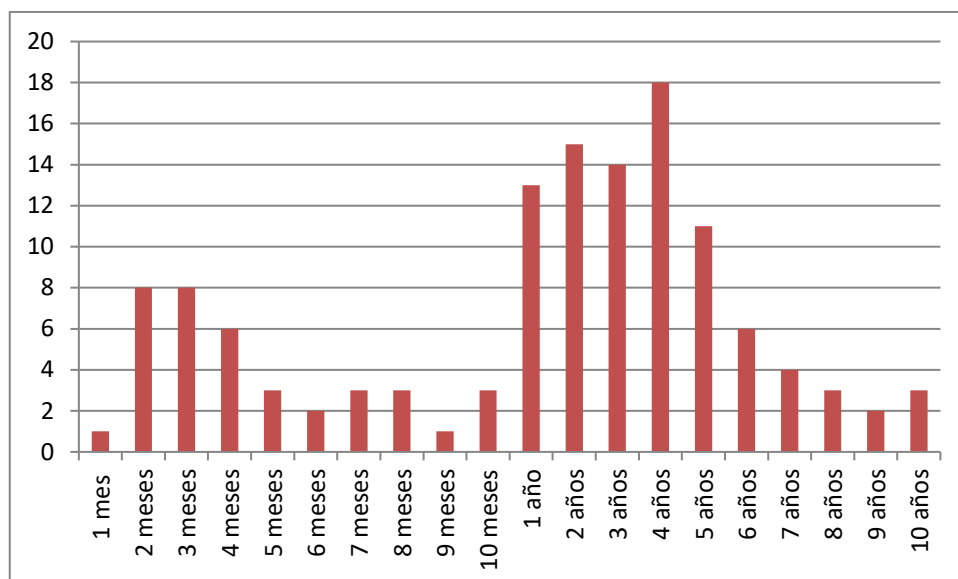


Figura 14. Edades que más se presentaron a desparasitación durante la pasantía.

La gráfica muestra que los pacientes entre 1 y 4 años representan la mayor frecuencia de presentarse a desparasitación. Sin embargo, este resultado debe interpretarse considerando que corresponde a la población atendida por la clínica, por lo que refleja principalmente el grupo etario con mayor cobertura dentro del área de influencia, y no necesariamente una mayor predisposición biológica a parasitismo en comparación con otras edades (ver figura 12).

8. CONCLUSIONES

Durante el desarrollo de la pasantía, se comprendió la importancia del rol del médico veterinario, no solo en área de la salud de las mascotas, sino como este previene y resguarda la salud pública.

En el periodo de los 6 meses en el Hospital Veterinario Chivo PETS, se brindó apoyo médico dentro del consultorio, donde se determinó que es de mucha importancia el obtener una anamnesis completa, un buen desarrollo de examen físico, y lo indispensables que son los exámenes de laboratorio, para poder obtener un diagnóstico definitivo.

La colaboración en la implementación de protocolos farmacológicos permitió adquirir conocimientos en la correcta manipulación, dosificación y administración de medicamentos, resaltando la importancia de seguir indicaciones médicas estrictas para garantizar la eficacia del tratamiento y la seguridad del paciente.

La correcta recopilación de datos durante la consulta es fundamental para la elaboración de planes profilácticos adecuados, evidenciando que una información completa y ordenada contribuye directamente a la prevención de enfermedades y al adecuado control sanitario de los pacientes.

El Hospital Chivo PETS ejecuta un papel esencial en El Salvador, ya que este brinda no solo servicio social al atender pacientes a bajo costo, sino también prepara a las nuevas generaciones de médicos veterinarios, permitiendo prácticas y pasantías supervisadas por médicos autorizados, como también que el estudiante se enfrente a una gran diversidad de casos, debido a la alta demanda de pacientes que el hospital percibe.

RECOMENDACIONES

Fortalecer la capacitación continua del personal médico y auxiliar

Brindar capacitaciones continuas en la actualización de protocolos clínicos, procedimientos y tratamientos, con el fin de optimizar la calidad de la atención y garantizar la aplicación de prácticas basadas en evidencia.

Implementación de un kit o carrito de emergencia para atención inmediata

Se recomienda que el hospital cuente con un kit o carrito de emergencia accesible dentro de las áreas de atención, que contenga los insumos básicos necesarios para brindar estabilización inicial a pacientes que ingresen en estado crítico. Durante el desarrollo de la pasantía se observaron casos en los que algunas mascotas requerían atención inmediata, y la disponibilidad rápida de materiales o medicamentos podría facilitar una intervención oportuna mientras se prepara el manejo médico completo.

Fortalecer la educación y orientación a los propietarios de mascotas

Se sugiere promover una mayor educación dirigida a los usuarios durante la consulta veterinaria, brindando explicaciones claras sobre el diagnóstico, tratamiento y cuidados posteriores de las mascotas. Asimismo, es importante fomentar una comunicación empática y paciente con los propietarios, considerando que muchos de ellos no poseen conocimientos médicos y requieren orientación adecuada para comprender el estado de salud de sus animales y seguir correctamente las indicaciones terapéuticas. Como también brindar una orientación constante sobre planes de vacunación y desparasitación.

Implementar un sistema de seguimiento post consulta

Al implementar un sistema de seguimiento permitirá evaluar la evolución de los pacientes, mejorar el cumplimiento de los tratamientos y detectar oportunamente posibles complicaciones.

Considerar apoyo logístico para usuarios que provienen de zonas lejanas

Evaluar la posibilidad de implementar algún tipo de apoyo logístico para los usuarios que provienen de zonas alejadas del país o incluso de otros países de Centroamérica. Opciones como transporte institucional o convenios con hospedajes cercanos que permitan a los propietarios permanecer cerca del hospital mientras esperan resultados de exámenes o seguimiento médico de sus mascotas. Esta medida podría facilitar la continuidad de la atención veterinaria, especialmente para personas de escasos recursos que enfrentan dificultades de movilización.

BIBLIOGRAFÍAS

Broom, D. (2016). Animal welfare in veterinary practice. CABI.

<https://www.cabi.org/bookshop/book/9781780644030/>

Cockcroft, P. D., Price, B. E., & Barr, M. C. (2025). La importancia de los factores de preparación de los estudiantes para la formación clínica: comparación de las opiniones de académicos veterinarios de la facultad y preceptores basados en la práctica en tres escuelas de veterinaria con modelos distribuidos remotos de formación clínica basados en el lugar de trabajo. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41110189/>

Ettinger, S. J., Feldman, E. C., & Côté, E. (2017). Textbook of Veterinary Internal Medicine (8th ed.). Elsevier.

[https://books.google.com.sv/books?hl=es&lr=&id=4Qzau1jagOYC&oi=fnd&pg=PP1&dq=Ettinger,+S.+J.,+Feldman,+E.+C.,+%26+C%C3%B4t%C3%A9,+E.+\(2017\).+Textbook+of+Veterinary+Internal+Medicine+\(8th+ed.\).+Elsevier&ots=w_PCKkFR9w&sig=9vfFxpScKr1EUuTWWI-Dk6d4FU#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.sv/books?hl=es&lr=&id=4Qzau1jagOYC&oi=fnd&pg=PP1&dq=Ettinger,+S.+J.,+Feldman,+E.+C.,+%26+C%C3%B4t%C3%A9,+E.+(2017).+Textbook+of+Veterinary+Internal+Medicine+(8th+ed.).+Elsevier&ots=w_PCKkFR9w&sig=9vfFxpScKr1EUuTWWI-Dk6d4FU#v=onepage&q&f=false)

Fossum, T. (2019). Small animal surgery (5th ed.). Elsevier.

[https://books.google.com.sv/books?hl=es&lr=&id=kIBUDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Fossum,+T.+\(2019\).+Small+animal+surgery+\(5th+ed.\).+Elsevier.&ots=266VNWLLe-&sig=pDLNCvDRNSGd59dgklSoy5eD-v0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.sv/books?hl=es&lr=&id=kIBUDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Fossum,+T.+(2019).+Small+animal+surgery+(5th+ed.).+Elsevier.&ots=266VNWLLe-&sig=pDLNCvDRNSGd59dgklSoy5eD-v0#v=onepage&q&f=false)

Gobierno de El Salvador. (2025). Inauguración del hospital veterinario público Chivo PETS. <https://www.chivopets.sv/>

Grauer, G. F. (2015). Canine and Feline Nephrology and Urology. Wiley-Blackwell.

Greene, C. E. (2012). Infectious Diseases of the Dog and Cat (4th ed.). Elsevier.

<https://shop.elsevier.com/books/infectious-diseases-of-the-dog-and-cat/sykes/978-1-4160-6130-4>

Lloyd, J. W., & Champion, D. P. (2017). Practice Management for Veterinary Technicians. Elsevier.

Machado, G. F., & Meneguelli, A. Z. (2024). Tumor venéreo transmisible canino: Aspectos clínicos, diagnóstico y tratamiento. Medicina y Ciencias Veterinarias.

<https://doi.org/10.1002/vms3.1485>

Morris, J., Dobson, J. (2018). Small animal oncology. Wiley-Blackwell.

[https://books.google.com.sv/books?hl=es&lr=&id=yfQcHAoxH80C&oi=fnd&pg=PR5&dq=Morris,+J.,+%26+Dobson,+J.+\(2018\).+Small+animal+oncology.+Wiley-Blackwell.&ots=SspFn66fm9&sig=BBMso3ZkDud9wWO711n8fdCUZrQ#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.sv/books?hl=es&lr=&id=yfQcHAoxH80C&oi=fnd&pg=PR5&dq=Morris,+J.,+%26+Dobson,+J.+(2018).+Small+animal+oncology.+Wiley-Blackwell.&ots=SspFn66fm9&sig=BBMso3ZkDud9wWO711n8fdCUZrQ#v=onepage&q&f=false).

Núñez-Martínez, G., Aparicio-Roque, C., Villalobos, N., Figueroa-Delgado, A., Bottini-Luzardo, M., & Martínez-Maya, J. J. (2024). Prevalencia y distribución de tumor venéreo transmisible en perros de una comunidad rural en México. Revista MVZ Córdoba.

<https://doi.org/10.21897/rmvz.2651>

Organización Mundial de Sanidad Animal. (2021). El papel de los veterinarios en la salud pública. <https://www.woah.org/es/que-hacemos/sanidad-y-bienestar-animal/>

Strakova, A., Murchison, E. P. (2014). La cambiante distribución mundial y prevalencia del tumor venéreo transmisible canino. BMC.

<https://doi.org/10.1186/s12917-014-0168-9>

Vail, D., Thamm, D., & Liptak, J. (2020). Withrow and MacEwen's small animal clinical oncology (6th ed.). Elsevier.

Withrow, S. J., Vail, D. M., & Page, R. L. (2020). Withrow and MacEwen's Small Animal Clinical Oncology (6th ed.). Elsevier.