

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS.



Pasantía profesional:

“Pasantía profesional en el área de consulta externa de la clínica veterinaria de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. ”

Por:

DAVID ALEJANDRO MARTÍNEZ GARCÍA.

CUIDAD UNIVERSITARIA, SEPTIEMBRE 2025.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS.



Pasantía profesional:

“Pasantía profesional en el área de consulta externa de la clínica veterinaria de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. ”

Por:

DAVID ALEJANDRO MARTÍNEZ GARCÍA.

INFORME FINAL PRESENTADA COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

CUIDAD UNIVERSITARIA, SEPTIEMBRE 2025.

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**RECTOR:**

M.Sc. Ing. Juan Rosa Quintanilla

**SECRETARIO GENERAL:**

Lic. Pedro Rosalio Escobar Castaneda.

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**

**DECANO:**

Ing. Agro. MAECE. Nelson Bernabé Granados Alvarado.

**VICEDECANA**

M.Sc. MVZ ROSY FRANCIS ALVARENGA

**SECRETARIO:**

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

**Jefa del Departamento de Medicina Veterinaria**

---

MSP. MVZ. María José Vargas Artiga

**Asesor interno**

---

MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López

**Asesor externo**

---

MSP. MVZ. María José Vargas Artiga

**Tribunal calificador**

---

M.Sc. MVZ. Brígida Cecilia Portillo Henríquez

---

M.Sc. María José Alvarado Renderos

---

MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López

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

---

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

## **AGRADECIMIENTOS**

Principalmente quiero agradecer a la clínica veterinaria de pequeñas especies la cual pertenece a la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, la cual está dirigida por el MVZ Gustavo Antonio Figueroa López quien a su vez es mi tutor interno de pasantía y fue un docente fundamental a lo largo de la carrera, gracias por ser guía durante el proceso, por compartir sus conocimientos, las correcciones que se dieron durante la pasantía con el fin de ser un mejor profesional.

Gracias a todos los docentes que conforman la facultad sean estos médicos, licenciados o ingenieros, ya que sin ellos no obtendríamos los conocimientos básicos que se requieren de la carrera, a la Dra. María José Vargas por ser parte fundamental de enseñanza a lo largo de la carrera.

Agradezco a mi madre por sus consejos a lo largo de la carrera, por aquellas dificultades que se presentaron y siempre me motivo a terminar la carrera, me enseñó a no darme por vencido aun cuando me tomó más tiempo de lo normal poder llegar hasta el final y muchas gracias a todos por ser parte durante mi vida de estudiante y futuro profesional.

Br. David Alejandro Martínez García.

## **DEDICATORIA**

Quiero dedicar este proyecto a estudiantes y futuros colegas que piensan realizar su proceso de grado a través de pasantías en consulta externa con el fin de que puedan tener acceso a una guía como base ya sea con poco o mucho aporte de cómo poder realizar dicha pasantía. Que pueden adquirir nuevos conocimientos y puedan mejorar en su vida como estudiantes o futuros profesionales. Que también puedan tener la iniciativa de siempre ser mejores médicos y no quedarse solo con los conocimientos básicos que con esfuerzo cada docente enseña a lo largo de la carrera, que la vida afuera es muy diferente, está llena de retos y que no se pueden equivocar, que puedan lograr dar diagnósticos certeros así como los tratamientos adecuados para cada paciente ya sea por su especie, edad, patología presente.

Que dicha guía sirva como ejemplo a los futuros colegas y a los docentes de la facultad en especial a los del departamento de medicina veterinaria que la conforman diversos profesionales dedicados a los estudiantes con gran conocimiento importante para el desarrollo profesional.

Br. David Alejandro Martínez García.

## INDICE

AGRADECIMIENTOS.....	IV
DEDICATORIA .....	VI
RESUMEN.....	X
1. INTRODUCCION.....	1
2. Información de la unidad productiva.....	2
2.1 DATOS GENERALES.....	2
2.1.1. Objetivos del proyecto.....	2
2.1.2. Localización.....	3
2.1.3. Antecedentes.....	4
2.1.4. Recursos.....	5
2.1.4.1. Naturales.....	5
2.1.4.2. Instalaciones y equipo.....	5
2.1.4.3. Humanos.....	9
2.2. ACTIVIDADES ACTUALES.....	9
2.2.1. Producción principal y otras.....	9
2.2.2. Situación técnica.....	10
2.2.3. Situación administrativa.....	10
2.2.4. Generales de comercialización.....	11
3. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR.....	11
4. METODOLOGÍA.....	12
4.1 Actividades emergentes:.....	14
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	15
5.1 Casos clínicos de interés.....	16
5.1.1 Tigre Preza.....	16
5.1.2 Potter Ramos.....	20
5.1.3 Coco Parada.....	23
5.2 Datos estadísticos.....	30
6. CONCLUSIONES.....	38
7. RECOMENDACIONES.....	39
9. Anexos.....	42
9.1 Otros anexos.....	43

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cantidad de caninos, felinos y mascotas no convencionales que fueron atendidos durante la pasantía. ....	30
Tabla 2. Cantidad de caninos y felinos atendidos durante la pasantía profesional para plan profiláctico durante la pasantía. ....	31
Tabla 3. Actividades realizadas durante la pasantía profesional.....	32
Tabla 4. Cantidad de caninos y felinos que fueron atendidos en consulta general divididos por patologías o según diagnóstico. ....	33
Tabla 5. Cantidad de caninos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico. ....	35
Tabla 6. Cantidad de felinos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.....	37
Tabla 7. Lista general de medicamentos disponibles en la clínica-.....	46
Tabla 8. Lista general de insumos disponibles en la clínica .....	46

## INDICE DE FIGURAS

Ilustración 1. Mapa de la ubicación de la clínica veterinaria vía Google Maps...	3
Ilustración 3 .Toma de peso .....	5
Ilustración 4. Laboratorio de zootecnia.....	6
Ilustración 3 .Toma de peso .....	6
Ilustración 6. Área laboratorio microscopio .....	6
Ilustración 7. Estante de fármacos .....	7
Ilustración 8. Estante de insumos médicos .....	7
Ilustración 9. Estante de registros médicos de pacientes.....	8
Ilustración 10. Área para mantener cadena frío .....	8
Ilustración 11. Área de lavado y limpieza .....	9
Ilustración 12. Esquema de la situación administrativa de la clínica veterinaria. Estructura organizativa disponible en página oficial de la Facultad de Ciencias Agronómicas. ....	11
Ilustración 13. Actividades emergentes.....	15
Ilustración 14 Colocación de catéter intravenoso periferico.....	28
Ilustración 15 Sulfato de vincristina .....	18
Ilustración 16 Pene de canino con TVT.....	18
Ilustración 17 Conversión de peso en relación con el área de superficie corporal ASC en caninos.....	19
Ilustración 18 Conversión de peso en relación con el área de superficie corpotal ASC en felinos.....	20
Ilustración 19 Potter Ramos .....	22
Ilustración 20 Cavidad oral con .....	22
Ilustración 21 Resultado snap felino FeLV/FIV.....	22
Ilustración 22 Toma de muestra.....	35
Ilustración 23 Muestra con KOH.....	25
Ilustración 24 Lesiones positivas a <i>Microsporium canis</i> examinadas con lámpara UV. ....	25
Ilustración 25 Evolución del paciente Coco Parada .....	27
Ilustración 26 Evolución del problema dermatológico de Coco Parada.....	28
Ilustración 27 Caninos que se presentaron para desparasitación .....	42
Ilustración 28 Felino y diferentes especies de animales no convencionales en consulta chequeo general .....	43
Ilustración 29 Toma muestra.....	53
Ilustración 30 Aplicación inyección intramuscular en iguana.....	44
Ilustración 31 Aplicación de pipeta.....	54
Ilustración 32 Colocación de catéter en canino .....	44
Ilustración 33 Retiro de puntos de sutura .....	54
Ilustración 34 Observaciónde muestra en microscopio .....	45
Ilustración 35 Elaboración de rcetas médicas .....	45
Ilustración 36 Sondaje en canino macho.....	45

## **RESUMEN.**

El trabajo de pasantías profesionales se llevó a cabo en el área de consulta externa de la clínica veterinaria de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, la cual está ubicada en Autopista Norte y Final 25.<sup>a</sup> Avenida Norte, Universitaria, San Salvador, El Salvador. Con duración de 8 meses con horarios de 8:00am a 4:00pm los días lunes, miércoles, jueves y viernes en el período de julio 2024 hasta abril del 2025.

Durante el tiempo en que se realizó la pasantía profesional en el área de consulta externa de la clínica veterinaria dentro de la facultad de Ciencias Agronómicas, incluyó diversas actividades a realizar como son el brindar consultas generales y seguimientos a los pacientes de acuerdo a su especie.

Al momento de cada consulta se tomaron datos generales del propietario y de la mascota, la toma de anamnesis, motivo consulta, se tomó peso y constantes fisiológicas, toma de muestras así como la remisión para estudios de rayos x o ultrasonografías y referencias para procedimientos quirúrgicos el cual es útil al momento de brindar un tratamiento a través de receta médica, aplicaciones de medicamentos, se llevó a cabo planes profilácticos con aplicación de vacunas y antiparasitarios, se brindaba la interpretación de resultados de exámenes de laboratorio a los propietarios aplicando criterio propio y la supervisión del tutor interno Dr. Gustavo Figueroa.

Durante el periodo en que se realizó la pasantía fueron atendidos gran cantidad de pacientes en total fueron 426 en consulta externa, se atendieron 305 caninos, lo que implicó un 72% de las visitas, felinos se atendieron 106, lo que implicó un 25% de las visitas de los casos atendidos para consulta general, seguimientos, toma de muestras, actualizar o iniciar plan profiláctico lo cual incluye aplicaciones de vacunas, antiparasitarios, y de aplicaciones medicamento y fluido terapia, entre otros. Para el caso de mascotas no convencionales se atendieron 15 pacientes, lo que implicó un 3% de las visitas.

El principal del motivo de consulta fue llevar un control profiláctico de las mascotas que incluye vacunas y antiparasitarios vía enteral/parenteral en este caso los más atendido fueron los caninos y en segundo lugar los felinos, en menor proporción los animales no convencionales que en la mayoría de los casos los llegaron para chequeo general y antiparasitarios.

## 1. INTRODUCCION

El poder realizar el proyecto de pasantía profesional es de gran interés para el bachiller egresado de la carrera en Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia ya que es un paso más para poder culminar con los requisitos para poder obtener el título de médico veterinario zootecnista. Ya que el realizar su proceso de grado para el estudiante le permite desarrollar sus habilidades y dar a conocer sus conocimientos adquiridos durante toda la carrera, permite conocer la realidad laboral de la población a través de consultas brindadas en área consulta externa.

Para brindar una consulta veterinaria es necesario realizar al tutor diversas preguntas para poder obtener la anamnesis del paciente, con ayuda de examen físico general que permita la evaluación de cada uno de los sistemas que conforman el cuerpo animal (MARQUEZ 2015).

Los objetivos principales del proyecto de pasantía fueron, brindar consultas médicas en pequeñas especies, diagnosticar diversas patologías con ayuda de anamnesis, exámenes físico clínico, pruebas complementarias de laboratorio y la elaborar registros médicos de acuerdo a especie/sexo del cada animal atendido

El poder llevar a cabo los objetivos, metas y las diferentes actividades como brindar las consultas, seguimientos, toma de muestras, protocolos de aplicación medicamentos, planes profilácticos, lectura de exámenes, organización de expedientes, realizar de manera mensual reportes del proceso de pasantía con el fin de poder obtener nuevos conocimientos y mejorar como futuros profesionales siempre teniendo el apoyo del médico tutor interno Dr. Gustavo Figueroa. Se elaborará un informe final que será entregado al departamento de medicina veterinaria el cual pueda ser utilizado como guía ejemplo para futuros colegas que quieran realizar su proceso de graduación a través de pasantía profesional en la clínica veterinaria de pequeñas especies de la facultad de Ciencias Agronómicas.

En total se atendieron 426 pacientes durante los ocho meses que duró la pasantía profesional, se atendieron 305 caninos, lo que implicó un 72% de las visitas, felinos se atendieron 106, lo que implicó un 25% de las visitas, ambas especies fueron llevados para consulta general, seguimientos, toma de muestras, actualizar o iniciar plan profiláctico incluyendo aplicaciones de vacunas y antiparasitarios, aplicaciones medicamento/fluido terapia, entre otros. Para el caso de mascotas no convencional se atendieron 15 pacientes, lo que implicó un 3% de las visitas, que en su mayoría fueron llevados para chequeo general y aplicación de antiparasitarios, ver tabla 1 y gráfico 2 y 3.

## **2. Información de la unidad productiva.**

### **2.1 DATOS GENERALES.**

#### **2.1.1. Objetivos del proyecto.**

##### **Objetivo General:**

- Realizar la pasantía profesional en el área de consulta externa de la clínica veterinaria de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador.

##### **Objetivos específicos:**

- Brindar consultas veterinarias a los pacientes que se presenten a la clínica veterinaria de pequeñas especies de la Universidad de El Salvador.
- Diagnosticar diferentes patologías de manera individual de los pacientes, la historia clínica, lectura de exámenes de laboratorio y otras pruebas específicas.
- Actualizar los registros de cada paciente de acuerdo a las diferentes patologías que se atienden en la clínica veterinaria.

### 2.1.2. Localización.

El proyecto de pasantías profesionales fue realizada en la clínica veterinaria de pequeñas especies de la facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, ubicada en Autopista Norte y Final 25.<sup>a</sup> Avenida Norte, Universitaria, San Salvador, El Salvador. Se encuentra un costado del laboratorio de zootecnia. (Wikipedia la enciclopedia libre 2025).



**Ilustración 1.** Mapa de la ubicación de la clínica veterinaria vía Google Maps.

### **2.1.3. Antecedentes.**

La clínica veterinaria de pequeñas especies de la Universidad de El Salvador, fue fundada el 26 de mayo 2002, cuenta con 23 años brindando servicios al público en general, cabe mencionar que estuvo cerrada casi por 4 años a causa de la pandemia por el COVID -19. La clínica veterinaria brinda diferentes servicios como consultas médicas veterinarias, diagnósticos, antiparasitarios, aplicación de vacunas, seguimientos y aplicaciones de medicamentos, interpretación de exámenes de laboratorio y remisiones para el área de cirugía con el propósito de apoyar en la formación de los estudiantes, egresados en servicio social y del Programa Especial de Refuerzo Académico (PERA), y en la actualidad para realizar pasantías como proceso de grado. La clínica veterinaria está bajo la responsabilidad del MVZ. Gustavo Figueroa.

La consulta tiene un valor simbólico de \$1.00 y se atiende los días lunes y jueves en horarios de 8:00 am a 12:00md y de 1:30pm a 3:30pm.

## 2.1.4. Recursos

### 2.1.4.1. Naturales

La clínica veterinaria cuenta con recursos básicos como agua potable que es útil para realizar limpieza de instalaciones, materiales e insumos médicos y limpieza del personal.

### 5.1.3.2 Instalaciones y equipo

La clínica veterinaria está conformada por una sala o área general que es el consultorio principal con dos mesas metálicas para poder atender a los pacientes, cuenta un anexo que forma parte para las prácticas de estudiantes, egresados, pasantes y así poder atender a los pacientes, ubicado en el laboratorio de zootecnia que cuenta con 4-5 mesas de doble lado, cuenta con insumos básicos para llevar a cabo las consultas médicas y seguimientos, cuenta con parqueos anexos de las diferentes facultades del campus, zona de espera y un quirófano anexo en el cual se hace las respectivas remisiones para realizar diferentes abordajes o procesos quirúrgicos, siendo esta un área totalmente separada de los servicios que se brindan en la clínica, a continuación se describe cada área que conforma la clínica veterinaria.

**Área de espera de los propietarios con los pacientes:** Consta de un toldo que sirve para protección del sol y lluvia, cuenta con dos bancas de madera una a cada extremo que sirve para que tutores esperen junto a sus mascotas para ser atendidos.



**Ilustración 2.** Área de espera



**Área de pesaje y mesa de examinación de los pacientes** Se tiene una báscula modelo SAV collection, con capacidad de peso hasta de 300kg, sirve para tomar el peso en libras o kilogramos de cada paciente para su posterior evaluación físico clínica llevada a cabo en la mesa de examinación.

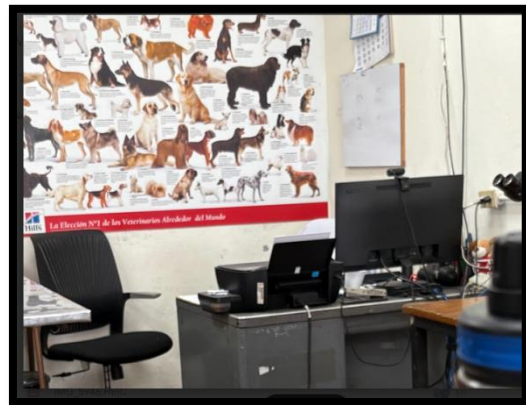
**Ilustración 2 .**Toma de peso

**Anexo laboratorio de zootecnia:** Este sirve de igual manera como consultorio con mesas de doble cara para la evaluación de los pacientes.



**Ilustración 3.** Laboratorio de zootecnia

**Área recepción:** Útil para realizar orden de pago y realizar el control de ingresos a través del uso de la computadora.



**Ilustración 4 .**Toma de peso

**Área laboratorio:** Tiene un microscopio OLYMPUS CX21, útil para realizar diferentes pruebas de laboratorio.



**Ilustración 5.** Área laboratorio microscopio

**Estante de medicamentos:** Estante en el que se guardan todos los fármacos en uso y así como nuevos los cuales se utilizan durante las consultas. Ver listado de medicamentos disponibles en anexos tabla 8.



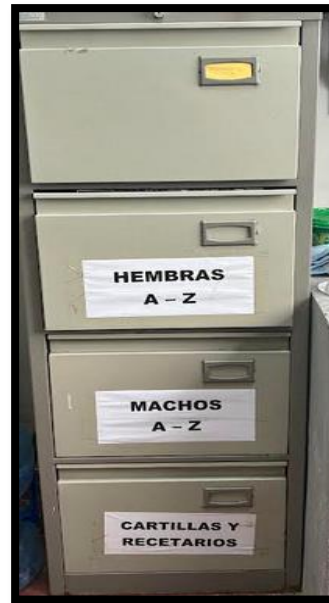
**Ilustración 6.** Estante de fármacos

**Estante de insumos:** Consta de materiales médicos que se usan durante las consultas así como de uso interno en las instalaciones. Ver listado de insumos en anexos tabla 9.



**Ilustración 7.** Estante de insumos médicos

**Estante de registros médicos:** Consta de un estante en el cual se encuentran todos los registros médicos de pacientes de años anteriores así como los recientes.



**Ilustración 8.** Estante de registros médicos de pacientes.

**Área cadena frío:** Posee una refrigeradora la cual sirve para mantener la cadena frío de vacunas para felinos triple felina, quíntuple felina y antirrábica y para caninos vacuna parvovirus, quíntuple canina y antirrábica, también algunos medicamentos que ameriten mantener en refrigeración como quimioterapéuticos, amoxicilina, entre otros.



**Ilustración 9.** Área para Mantener cadena frío y otros

### **Área de lavado y estantes de limpieza:**

Incluye material necesario para limpiezas como lo son desinfectante y un área de lavado.



**Ilustración 10.** Área de lavado y limpieza

#### **2.1.4.3. Humanos**

La clínica veterinaria está conformada por el MVZ Gustavo Figueroa, estudiantes egresados pasantes, estudiantes de horas sociales, y estudiantes de quinto año que cursan la materia clínica de pequeñas especies en ciclo I de cada año respectivamente.

## **2.2. ACTIVIDADES ACTUALES**

### **2.2.1. Producción principal y otras Servicios del área médica**

#### **1. consulta externa para felinos, caninos y no convencionales**

- Medicina preventiva: Se brinda servicios de planes profilácticos que incluyen vacunas y antiparasitarios, se aplican vacunas para caninos como parvovirus, quíntuple canina y vacuna antirrábica. Para felinos se cuenta con vacunas triple felina, quíntuple felina y antirrábica, en cuanto a los antiparasitarios se administran de uso oral e inyectables.
- Aplicaciones de medicamentos y sueroterapia: Consta de aplicación de medicamentos en aquellos pacientes que no toleran la vía oral y amerita administración de acuerdo a cada patología haciendo uso de antibióticos, cortico esteroides, AINEs, sueros según necesidad, entre otros.
- Tomas de muestras: Área utilizada para realizar toma de muestras sanguíneas, orina, heces, raspados cutáneos entre otras.
- Interpretación de exámenes de laboratorio: Servicio en el cual se brinda la interpretación de resultados de laboratorio bajo criterio propio, en la

que los propietarios llevan los resultados y se le brindan la interpretación de cada uno con el propósito de dar un diagnóstico y tratamiento definitivo.

**2. Área de laboratorio:** Posee equipo de microscopio, que permite realizar pruebas rápidas como los son:

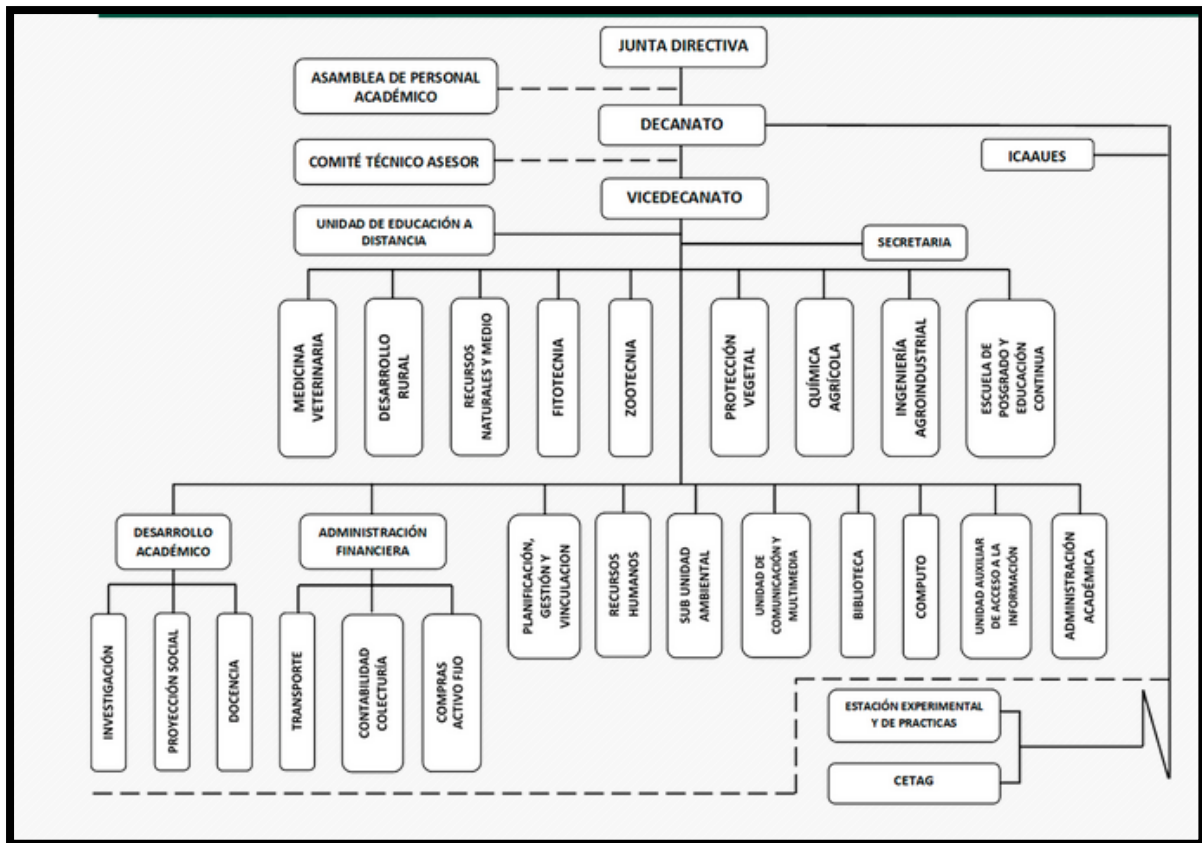
- Análisis general de orina para evaluar características físicas, químicas y microscópicas de la orina para detectar enfermedades renales y del tracto urinario, entre otras.
- Análisis de heces directo, útil para evaluación de características físicas y microscopias de las heces, detectar parasitosis, problemas del aparato digestivo, entre otros.
- Análisis dermatológico: A través de la evaluación de raspados cutáneo que son de utilidad para el diagnóstico de afecciones micóticas, ácaros, infección bacteriana y otros.

### **2.2.2. Situación técnica**

La clínica veterinaria da a conocer sus servicios, horarios a través de redes sociales con ayuda de diversos medios como la página oficial de la Facultad de Ciencias Agronómicas, la Secretaria de Comunicaciones (periódico digital universitario), la página oficial de la Universidad de El Salvador, la página del Departamento de Medicina Veterinaria, a través de la red social FACEBOOK.

### **2.2.3. Situación administrativa**

Cuenta con el médico veterinario Gustavo Antonio Figueroa López, autorizado por el CSSP, quien es el encargado principal de la clínica veterinaria de pequeñas especies, apoyo con remisiones y procesos quirúrgicos que conforman el área anexa del quirófano MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga, M.Sp MVZ. María José Vargas Artiga y M.Sc. Rosy Francis Alvarenga, estudiantes egresados que realizan pasantías, servicios sociales, estudiantes de quinto años y estudiantes que realizan PERA.



**Ilustración 11.** Esquema de la situación administrativa de la clínica veterinaria. Estructura organizativa disponible en página oficial de la Facultad de Ciencias Agronómicas.

#### 2.2.4. Generales de comercialización

Los servicios que brinda la clínica veterinaria así como sus horarios se dan a conocer a la población en general por medio de las diferentes páginas en las redes sociales principalmente en FACEBOOK. Desde la reapertura post pandemia, y los horarios de atención a la población para que puedan conocer los servicios que esta ofrece.

### 3. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR

El poder brindar servicios médicos en el área consulta externa de manera directa con los animales, es uno de las bases en la medicina veterinaria, ya que está enfocada y relacionada con la salud animal y humana a través de la sanidad y bienestar animal y salud pública.

La clínica ofrece diferentes servicios a precios accesibles que incluye consulta general, aplicación de vacunas, antiparasitarios, medicamentos, tomas de muestras. Por otro lado, también se brindan referencias para el área quirófano en aquellos casos que el paciente necesita procedimientos quirúrgicos como castración, esterilización, mastectomías, entre otros. Se cuenta con servicio de

interpretación de exámenes de laboratorio, para ello cabe mencionar que la clínica veterinaria posee limitantes para un mejor funcionamiento ya que es necesario que esta cuente con los insumos médicos básicos, equipo diagnóstico para realizar ultrasonografías, rayos x, tener un gama amplia de fármacos con el fin de brindar un mejor servicio, acertar con más facilidad al diagnóstico definitivo y que permita instaurar tratamientos de acuerdo a cada patología confirmada. La clínica trabaja en conjunto con el quirófano, en la cual se remiten a los pacientes para sus evaluaciones y para que ellos posteriormente puedan realizar sus procedimientos quirúrgicos ya antes mencionados.

Otros factores:

Existen otros factores relacionados a los exámenes de laboratorios como el envío y transporte de muestras, en la que los propietarios tienen que llevar esas muestras a laboratorios externos puede haber errores en el transporte, como exponer a temperatura inadecuada, tardar mucho, hemolisis de las muestras, lo que puede generar dificultad al momento de llegar al diagnóstico definitivo ya que una muestra en malas condiciones puede modificar los resultados o ser rechazada en el laboratorio.

Lo ideal sería que la clínica que cuente con equipo especializado para laboratorio clínico, con equipo para procesar hemogramas, químicas sanguíneas y otros equipos como rayos X, ultrasonografía.

#### **4. METOLOGÍA**

El trabajo de pasantías profesionales en consulta externa se desarrolló en la clínica veterinaria de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, está ubicada en Autopista Norte y Final 25. <sup>a</sup> Avenida Norte, Universitaria, San Salvador, El Salvador. Se encuentra un costado del laboratorio de zootecnia. (Wikipedia la enciclopedia libre 2025). La pasantía tiene una duración de 8 meses con horarios de 8:00am a 4:00pm los días lunes, miércoles, jueves y viernes.

A continuación se describen las diferentes actividades que se llevaron a cabo durante de la pasantía desde el mes uno al mes ocho.

- .Dar consultas a los usuarios que llevaron a sus mascotas a la clínica: desde la toma de datos del propietario, toma de anamnesis del paciente, toma de peso y temperatura, así como la revisión del paciente a través del examen físico clínico, toma de muestras si lo requiere, calcular dosis y aplicar medicamento si lo amerita, realizar remisiones a diferentes laboratorios u otras clínicas para realizar el procesamiento de muestras tomadas.



- Se tomaron muestras a pacientes que van a ser remitidos para el área de cirugía: la cual puede incluir hemograma general, químicas sanguíneas hepáticos y renales, entre otras pruebas específicas.

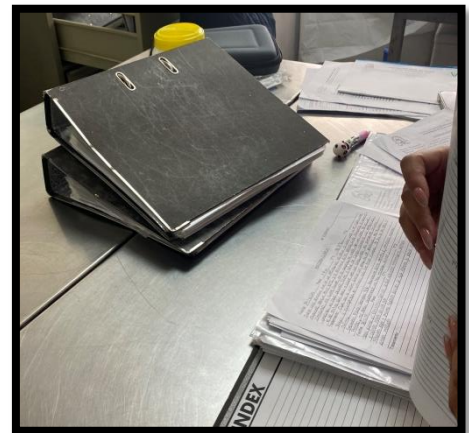


- Se dieron lecturas de exámenes a los propietarios que se hayan mandado dichas pruebas en consultas anteriores, para poder determinar las patologías y sus diagnósticos definitivos, luego realizar las recetas con los tratamientos específicos respectivos bajo criterio propio.

- Controles de planes profilácticos de manera individual y específica para cada especie la cuales incluyen el uso de antiparasitarios inyectables o por la vía oral, aplicación de vacunas para caninos y felinos.



- Se organizaron y actualizaron los expedientes de consultas brindadas en días anteriores así como los actuales, siendo estos organizados mediante el uso de registros clasificados por sexo (Macho/Hembra, respectivamente) de manera secuencial con código creado por la letra del sexo con la letra del apellido del propietario y su número correlativo.



- Se creó mensualmente reportes de todo lo realizado durante la pasantía de mes 1 al mes 8, los cuales incluyeron información general, datos comparativos, fotografías, procedimientos, seguimientos de consultas, etc.
- Elaboración y entrega de un reporte final de todo lo que se realizó durante la pasantía.

Nombre	Fecha de modifica...
REPORTE 1	11/12/2024 0:18
REPORTE 2	11/12/2024 0:41
REPORTE 3	15/01/2025 1:43
REPORTE 4	15/01/2025 1:56
REPORTE 5	03/02/2025 6:31
REPORTE 6	04/03/2025 3:19
REPORTE 7	11/04/2025 15:58
REPORTE 8	11/04/2025 16:04
REPORTE FINAL	23/08/2025 9:24

Para tener una asistencia y participación para el cumplimiento establecido del horario y días presentados en la pasantía, en cada uno de los días asistidos a la clínica veterinaria se tenía que firmar una bitácora de asistencia la cual describe la hora de entrada y salida, la fecha de cada día asistido respectivamente y una breve descripción de cada una de las tareas realizadas descritas en tabla 1. Cabe mencionar que la participación del asesor interno fue de gran ayuda e importancia a lo largo de la pasantía ya que nos guiaba, supervisaba en cada uno de las actividades establecidas.

**4.1 Actividades emergentes:** Como adicional a las actividades mencionadas dentro del proyecto surgieron otras actividades emergentes entre las que cabe mencionar la feria de salud integral en parque Cuscatlán (servicio de antiparasitarios y vitamínicos), limpiezas y reorganización de la clínica veterinaria, por cuenta propia del equipo de pasantes limpiar y pintar el portón de la entrada principal de la clínica veterinaria.



**Ilustración 12.** Actividades emergentes.

## 5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se detallan los resultados y discusiones sobre todos aquellos conocimientos, competencias adquiridas y algunos casos clínicos de interés que se realizaron a lo largo de la pasantía desde el mes 1 hasta el mes 8, tomando casos clínicos de interés personal, enseñanzas, la experiencia y conocimientos ya adquiridos como los nuevos aprendizajes y mejorías a nivel personal y profesional para obtener mejores diagnósticos y por ende mejores tratamientos para cada uno de los pacientes atendidos, con ayuda de la anamnesis, examen físico clínico, exámenes complementarios de manera individual.

Entre las principales competencias adquiridas a lo largo de los ocho meses de pasantía en consulta externa se encuentran:

- Mejora en la interacción entre usuario y medico en cada consulta, en como poder llevar a cabo una consulta, explicar cualquier sintomatología, patología, tratamientos, exámenes de laboratorio, explicar de una mejor manera al propietario, que puedan comprender el lenguaje técnico y ambiguo.
- Mejora en las técnicas de toma de muestras en cada paciente ya que esto puede variar de acuerdo a la especie, tamaño, comportamiento y a su vez realizando buen manejo con técnicas de sujeción.
- Fortalecimiento en la interpretación de los diferentes resultados de las pruebas de laboratorio y otras pruebas complementarias como ultrasonografías, rayos x, entre otros.
- Nuevo conocimiento en evoluciones y afecciones en mascotas no convencionales.
- Establecer protocolos de tratamientos de las diversas patologías atendidas a lo largo de la pasantía.
- Comprender protocolos profilácticos y que cada animal o cada caso debe tener su propio protocolo médico según la patología diagnosticada.

## 5.1 Casos clínicos de interés

### 5.1.1 Tigre Preza

RESEÑA DEL PACIENTE		
<b>Motivo consulta:</b> sangrado del pene		
<b>NOMBRE:</b> Tigre Preza	<b>ESPECIE:</b> canino	<b>RAZA:</b> mixto
<b>SEXO:</b> macho	<b>EDAD:</b> 4 años <b>Peso</b> 25kg	<b>FECHA DE NACIMIENTO:</b> Julio 2019
<b>PROCEDENCIA:</b> Urbana		<b>ESTADO REPRODUCTIVO:</b> Entero

MOTIVO DE LA CONSULTA
Sangrado del pene
ANAMNESIS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dueños mencionaban que del pene presentaba sangrado en gotas y que cada vez iba aumentado la frecuencia desde hace 2-3 semanas</li> <li>• Orina con normalidad</li> <li>• Le da comida casera y concentrado variado.</li> <li>• Con los días le observaron una protuberancia en el pene</li> <li>• Paciente sale de casa , convive con otros perros</li> <li>• Estuvo hace dos años en tratamiento por erliquiosis</li> <li>• Ha tenido historial de ectoparasitos</li> <li>• Desparasitación con ivermectina</li> <li>• Vacuna solo antirrábica, vencida a la fecha.</li> </ul>

#### Hallazgos del examen físico-clínico

- Presenta ectoparásitos principalmente garrapatas
- Mucosa oral rosada levemente pálido
- Llenado capilar 2 seg
- Frecuencia cardíaca 96 lpm
- Frecuencia respiratoria 42lpm
- No esta deshidratado
- Presenta sangrado del pene, masa en glande con forma de coliflor y también en la base del pene, sugerente a tumor venéreo transmisible.

Por la sintomatología se realiza el siguiente protocolo médico

- Etamsilato 12.5% (Quercetol) a dosis de 12.5mg/kg se le aplico 2.5ml IM y Penicilina G procaína y benzatina más dihidroestreptomicina sulfato (Shotapen L.A.) a dosis de 200 UI/KG, se le aplico 2.5ml , complejo b 1.5ml IM en consulta
- Se le tomo muestra sanguínea para hemograma y frotis.

Llega a la lectura de exámenes hemograma muestra leve anemia, plaquetas trombocitopenia lev y una leucocitosis leve. Frotis sanguíneo reporta que se observan moderada cantidad de células infectadas por ERLICHIOSIS CANINA

Se le indica tratamiento vía oral para hemoparasito con:

- Doxiciclina 200mg: 1 ¼ tab sid x 30 días
- Mineravit 4ml sid x 30 días

Se le indica cita de seguimiento para evaluación general y aplicar sesiones de quimioterapias en 30 días, se repite hemograma.

Se le aplica

- Se procede aplicar la quimioterapia con vincristina 0.62ml iv diluido en solución salino 20ml, dexametasona LH 10 a dosis de 0.1mg/kg se aplicó 2.5ml sc y Etamsilato 12.5% (quercetol) se aplicó 2.5ml IM.
- Al paciente se le realizaron en total 5 sesiones con intervalos de una semana por sesión, siempre con sulfato vincristina 1mg/ml a dosis de 0.025mg/kg diluido en 20 de solución salina, teniendo resultados favorables a la desaparición del TVT ya no había sangrado, la masa había desaparecido y al final se refirió al quirófano para castración.

Fotos anexas



**Ilustración 13** Colocación de catéter intravenoso periférico



**Ilustración 14** Sulfato de Vincristina



**Ilustración 15** Pene de canino con TVT

Cabe mencionar que junto a la anamnesis recogida y mediante la evaluación físico clínica se logró determinar la causa del sangrado que provenía del pene, se observaron masas en glande y base del pene, de tamaño pequeña y en forma de coliflor, se llegó al diagnóstico por evaluación físico clínica y sinología, teniendo en cuenta que no se realizó citología, según (SantaCruz 2019) la apariencia del tumor puede ser de una masa solitaria o de forma múltiple con apariencia similar a una “Coliflor” al observar a simple vista, en ocasiones se encuentran ulceradas, hemorrágicas, friables e irregulares en sus bordes y tamaños. El TVT se presenta con mayor frecuencia el perros de alrededor de los 2 y 8 años de edad.

Autor (Santacruz 2019). Menciona que el tratamiento de elección para TVT es el Sulfato de Vincristina semanalmente a dosis de 0,5 a 0,7 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal o dosis de 0,025 mg/kg.

La cantidad de sesiones de quimioterapia, autores (MUÑOZ *et al* 2015). Menciona una sesión por semana durante 2 a 7 sesiones en total con sulfato vincristina a dosis de 0,025 mg/kg IV.

La literatura menciona que dependiendo de qué tan avanzado o afectado se vea el paciente se puede añadir al tratamiento terapéutico los glucocorticoides disminuyen el tamaño tumoral e inducen regresión tumoral (RAMOS 2004).

Para sacar dosis mg/m<sup>2</sup> podemos apoyar también hacer uso de las tablas de conversión de peso en relación área superficie corporal en felino y caninos respectivamente, apoyándonos de las tablas según (CHEMOVET 2025)

Tabla de conversión de peso en relación con el área de superficie corporal ASC en caninos									
Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )
1	0,101	11	0,500	21	0,769	31	0,997	41	1,201
2	0,160	12	0,529	22	0,785	32	1,018	42	1,220
3	0,210	13	0,553	23	0,817	33	1,029	43	1,240
4	0,255	14	0,581	24	0,840	34	1,060	44	1,259
5	0,295	15	0,608	25	0,864	35	1,081	45	1,278
6	0,333	16	0,641	26	0,886	36	1,101	46	1,297
7	0,370	17	0,668	27	0,909	37	1,121	47	1,302
8	0,404	18	0,694	28	0,931	38	1,142	48	1,334
9	0,437	19	0,719	29	0,953	39	1,162	49	1,352
10	0,469	20	0,744	30	0,975	40	1,181	50	1,371

**Ilustración 16** Conversión de peso en relación con el área de superficie corporal ASC en caninos.

Tabla de conversión de peso en relación con el área de superficie corporal en felinos									
Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	ASC (m <sup>2</sup> )
		3,2	0,217	5,2	0,300	7,2	0,373	9,2	0,439
1,4	0,125	3,4	0,226	5,4	0,307	7,4	0,380	9,4	0,445
1,6	0,137	3,6	0,235	5,6	0,315	7,6	0,387	9,6	0,452
1,8	0,148	3,8	0,244	5,8	0,323	7,8	0,393	9,8	0,458
2,0	0,159	4,0	0,252	6,0	0,330	8,0	0,400	10,0	0,464
2,2	0,169	4,2	0,260	6,2	0,337	8,2	0,407		
2,4	0,179	4,4	0,269	6,4	0,345	8,4	0,413		
2,6	0,189	4,6	0,277	6,6	0,352	8,6	0,420		
2,8	0,199	4,8	0,285	6,8	0,360	8,8	0,426		
3,0	0,208	5,0	0,292	7,0	0,366	9,0	0,433		

**Ilustración 17** Conversión de peso en relación con el área de superficie corporal ASC en felinos.

### 5.1.2 Potter Ramos

RESEÑA DEL PACIENTE		
<b>NOMBRE:</b> POTTER RAMOS	<b>ESPECIE:</b> felino	<b>RAZA:</b> ---
<b>SEXO:</b> macho	<b>EDAD:</b> 2 años <b>Peso</b> 4.0kg	<b>FECHA DE NACIMIENTO:</b> -- -----
<b>PROCEDENCIA:</b> Urbana		<b>ESTADO REPRODUCTIVO:</b> castrado

MOTIVO DE LA CONSULTA
Dificultad para comer
ANAMNESIS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo traen ya que notaron que desde hace dos semanas aproximadamente ha estado comiendo menos, le han visto las encías rojas.</li> <li>Le dan atún en agua y cat chow</li> <li>A veces presenta dificultad para masticar.</li> <li>Agua consume con normalidad</li> <li>No ha presentado vómitos ni diarrea</li> <li>Algunos días a salivado más de lo normal</li> <li>Ya esta castrado</li> <li>Última desparasitación enero 2024</li> <li>Solo tiene vacuna rabia y se vence en octubre 2024</li> <li>Le han visto pulgas</li> </ul>

## Hallazgos del examen físico clínico

- Gingivitis
- Sialorrea
- Aftas bucales
- Halitosis
- Dolor al momento de examinar cavidad oral
- Ganglios submadibulares inflamados
- Presenta pulgas

Plan diagnóstico- pruebas de laboratorios: Se toma muestra para hemograma y snap FeLV (Virus de la Leucemia Felina) y VIF (Virus de la Inmunodeficiencia Felina).

## Resultados

- **Hemograma:** La propietaria presentó el hemograma control para la interpretación del examen: El cual presenta leucocitosis, linfopenia y trombocitopenia leve.
- **Snap:** Positivo a leucemia felina

Se manda al paciente con tratamiento en casa con:

- Meloxicam 2mg: ½ tab sid x 4 días a dosis de 0.2mg/kg.
- Metronidazol + espiamicina (Stomorgyl) 10: ½ tab sid x 8 días a dosis de metronidazol 12.5mg/k y espiamicina 75.000UI/Kg.
- Kamillosan spray: aplicar en lesiones bid x 10 -15 días
- Antiparasitario Febantel, Praziquantel + Pamoato de Pirantel (Cenit 10): ½ tab sid y repetir en 15 días
- Inmunol jarabe 1 ml bid x 30 días o viusid 0.8ml bid x 30 días...
- Dieta blanda x 8 días con atún agua, pollo salcochado, lata royal canin recovery o hills l/d.

Anexos



Ilustración 18 Potter Ramos

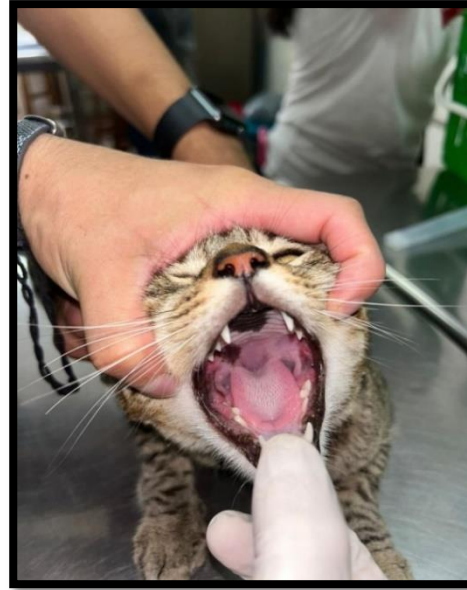


Ilustración 19 Cavidad oral con lesiones por FeLV

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**CLINICA VETERINARIA UES**

Final Avenida "Mártires Estudiantes del 30 de julio" y Calle a San Antonio Abad  
Teléfonos: 2235-5416 Fax: 2225-1506

NOMBRE: <i>Potter</i>	No. EXPEDIENTE: <i>4kg.</i>
EDAD: <i>2 años.</i>	FECHA: <i>12/09/24.</i>

Rp. *Aspid Ramos.*  
Referencia para Snap Sida/Leucemia  
Clinica Veterinaria Dr. Gustavo Figueroa  
Tel 2252-3493,  
col. San José, calle principal #20, Mejicanos,  
San Salvador.  
Fecha de Examen: *12/ Sept/24*

**Clínica Veterinaria "Dr. Gustavo Figueroa"**

**Test de Leucemia - Inmunodeficiencia Felina**

NOMBRE MASCOTA: *Potter*  
NOMBRE PROPIETARIO: *Aspid Ramos*  
TÉCNICA DIAGNÓSTICA UTILIZADA: Inmunofluorescencia tipo sandwich directo para la detección conjunta de antígenos de leucemia felina (FeLV) y anticuerpos de inmunodeficiencia felina (FIV). Sensibilidad: FeLV 94.6 % versus aislamiento; FIV 96 % versus Western blot.

TIPO DE MUESTRA: *Sangre entera*

RESULTADO:  
LEUCEMIA: *Positivo*  
INMUNODEFICIENCIA: *Negativo*

PROXIMA REVISIÓN:

FECHA: *12/ Septiembre /2024*  
VETERINARIO: *Dr. M. Ana Escobar*  
FIRMA Y SELLO: *M. Ana Escobar Santos*  
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA  
V.P.M.V. No. 443

República de El Salvador  
C. S. S. P.  
**DR. GUSTAVO ANTONIO FIGUEROA LOPEZ**  
N° Inscripción 16  
Prop. Dr. Gustavo Antonio Figueroa Lopez  
San Salvador.

Calle Antigua Ferrocarril Colonia  
Los Angeles # 6  
San Salvador.  
Teléfono: 2222 - 6935  
Celular: 9939 - 1991  
Correo: [clinica.dr.figueroa@hotmail.com](mailto:clinica.dr.figueroa@hotmail.com)

Ilustración 20 Resultado snap felino FeLV/FIV

Paciente se presenta en 15 días a chequeo como seguimiento: Las aftas ya han desaparecido, está comiendo con normalidad, ya no presenta dolor para comer, a la examinación se dejó evaluar. Al propietario se le recomienda que debe continuar con viusid o inmunol. El paciente fue dado de alta. Posterior se presenta para actualización de plan profiláctico, se aplicó vacuna antirrábica y se dio referencia para clínica Dr. Gustavo Figueroa para completar esquema de vacunas con triple felina ya que en ese momento no se contaba con la vacuna.

El uso de stomorgyl 10, menciona el autor (MSPSI 2017) que sirve para el tratamiento de infecciones bucales como: Enfermedad periodontal, estomatitis, gingivitis, glositis, piorrea, y de enfermedades faríngeas (infecciones de las glándulas salivales, amigdalitis, faringitis) causadas por microorganismos sensibles a la espiramicina y metronidazol.

Los signos clínicos y pruebas de laboratorio para diagnósticos diferenciales coinciden con autor (Betancourt 2024) que los signos clínicos en los gatos infectados con FeLV pueden estar clínicamente sanos durante muchos años, y que aparecen diferentes enfermedades asociadas a FeLV como la gingivoestomatitis y hay que tener en cuenta diagnósticos diferenciales como el Complejo gingivitis estomatitis linfocítica plasmocítica, estomatitis crónica por otra parte, los retrovirus como la inmunodeficiencia felina ya que sus signos clínicos son similares.

Para el tratamiento terapéutico el autor (Jiménez 2018). Sugiere el uso de antibióticos de amplio espectro como clindamicina a dosis 5-10mg/kg bid por 10 días, metronizadol dosis 11-22mg/kg (15mg/kg) bid por 10 días, amoxicilina con ácido clavulanico a dosis 10-20mg/kg bid x 7-10 días. Doxiciclina a dosis 5mg/kg bid x 8-10 días.

### 5.1.3 Coco Parada

RESEÑA DEL PACIENTE		
<b>NOMBRE:</b> Coco Parada	<b>ESPECIE:</b> canino	<b>RAZA</b> ----
<b>SEXO:</b> macho	<b>EDAD:</b> 5 años <b>Peso</b> 13.5kg	<b>FECHA</b> DE <b>NACIMIENTO:</b> 15/12/2020
<b>PROCEDENCIA:</b> rural		<b>ESTADO REPRODUCTIVO:</b> castrado

MOTIVO DE LA CONSULTA
Prurito y otitis
ANAMNESIS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo han visto que se rasca el cuerpo</li> <li>• Sacude las orejas</li> <li>• Se le cae bastante el pelo</li> <li>• Le dan de comer hígado de res, dog chow</li> <li>• Un veterinario le receto una pomada con ivermectina según menciona propietario</li> <li>• Lo bañan con shampoo de sábila</li> <li>• No convive con otros perros</li> <li>• Duerme en una colchoneta</li> <li>• Vacunas y desparasitación no recuerda cuando se las aplicaron y no andaba la cartilla.</li> <li>• Castrado</li> </ul>

### Examen físico clínico

- Oídos con secreción amarillenta, leve mal olor
- Alopecia en costados, dorso, tórax y zona ventral con acantosis nigricans, descamación
- Ganglios submandibulares inflamados
- No se observan ectoparásitos

Se toma raspado cutáneo KOH: Se observa abundante levaduras y endo-ectotrix

Al exponer las lesiones con lámpara UV, similar a la lámpara Wood, se observa un color verde manzana brillante generalizado.

Se le indica tratamiento en casa con:

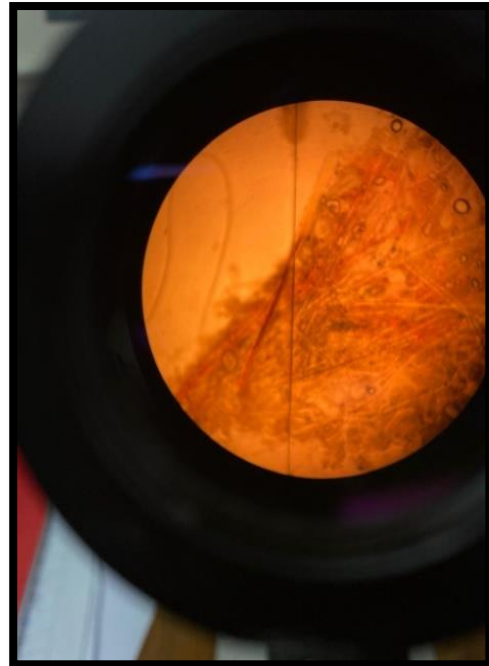
- Ketoconazol (Ketovet 200mg) a dosis de 10mg/kg: Dar vo 1 tab sid x 30 días
- Clorexivet shampoo: Baños c/4 días x 2 semanas , luego baños c/semana x 1 mes
- Gentanasol spray: Aplicar en zonas afectadas bid x 21 días
- Derma vet: 1 tab bid x 1 mes

- Gotas astral ectoparasitocida (verdes): Aplicar 8 gotas en cada oído sid x 15 días.

## Anexos



**Ilustración 21** Toma de muestra observada al microscopio



**Ilustración 22** Muestra con KOH de raspado cutáneo



**Ilustración 23** Lesiones positivas a *Microsporium canis* examinadas con lámpara UV.



Se presenta a seguimiento en 1 mes

#### ANAMNESIS

- Comentan que han visto bastante mejoría
- El prurito ha disminuido
- Secreción de oídos nada más han observado cerumen
- No le han visto ectoparásitos
- Aún hay zonas con descamación y alopecia
- Con buen apetito
- Le ha dado el medicamento que se indicó: ketovet, baños con shampoo clorexivet. Gentanazol spray, derma vet, gotas astral verde

#### Examen físico clínico

- Ganglios submandibulares y popliteos levemente inflamados
- piel acantosis nigricans
- leve descamación
- secreción café de los oídos
- se observa crecimiento de pelo en un 80%, engrosamiento de la piel ha disminuido al igual el mal olor
- prurito ha disminuido
- no hay ectoparásitos
- no está deshidratado

#### Se le indica

- Piel y pelo vitaminas: 1 tab sid x 1 mes
- Que continúe con los baños pero 1 vez por semana por 1 mes mas
- Inmunol 1ml bid x 60 días

Anexos

Antes



Después



**Ilustración 24** Evolución del paciente Coco Parada



**Ilustración 25** Evolución del problema dermatológico de Coco Parada

Como dato importante autores (NOLASCO *et al* 2017) datan que *Microsporum canis* es el dermatofito más frecuente, está involucrado en un 98% de los casos afectados en gatos y un 65% en los casos afectados en perros, y utilizando como herramienta diagnóstica la lámpara de Wood, menciona autor Espinosa 2017 que en aquellos pacientes infectados por *M. canis* fluorescen entre un 50 a 72%.

Autores (ESCCAP 2018) mencionan que las dermatofitosis deben considerarse en el diagnóstico diferencial de las enfermedades cutáneas y requieren herramientas de diagnóstico muy sistemáticas. Y que por ende la observación

del pelo mediante el uso la lámpara de Wood (ultravioleta) es un buen método de cribaje en las dermatofitosis de perros y gatos.

(ESCCAP 2018) Ellos recomiendan la administración de tratamientos tanto sistémicos y como los de uso tópicos combinados a lo largo de un mínimo de 10 semanas.

La autora (Moriello 2020). Menciona que la dermatofitosis es una infección fúngica que afecta de manera superficial la piel y el pelo los cuales están causados por patógenos *Microsporum canis* afectando a gatos y perros.

La terapia sistémica para dermatofitos es amplia ya que existen diferentes fármacos a utilizar entre los cuales, autor (Fraile *et al* 2018). Menciona fármacos para terapia sistémica:

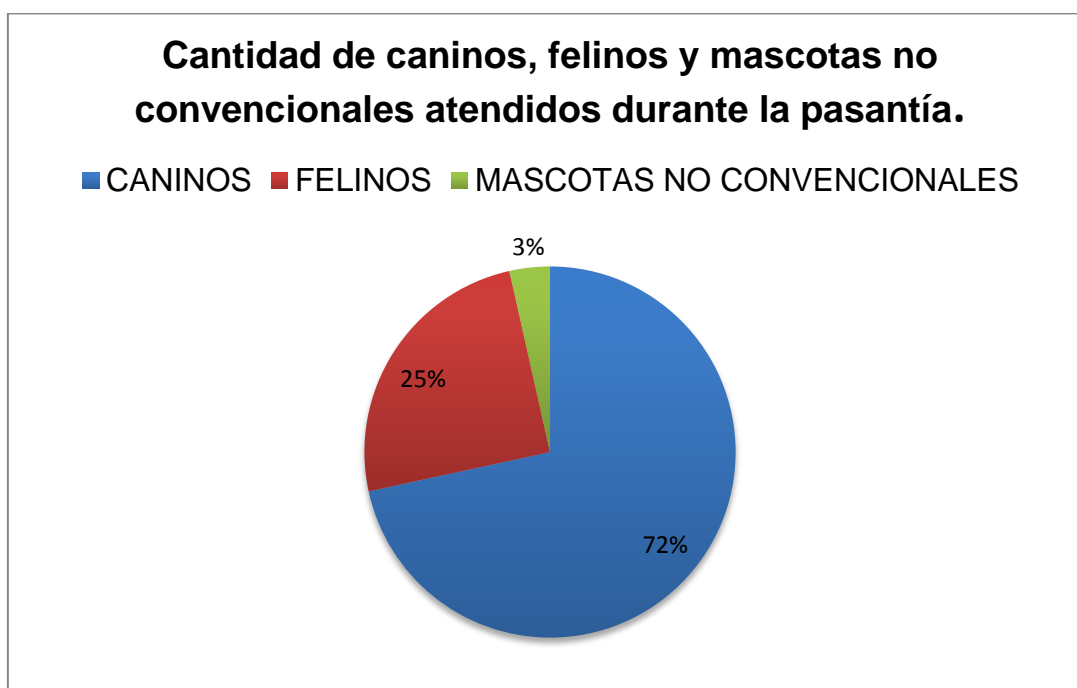
- Griseofulvina a dosis terapéutica de 25 mg/kg/12 hrs y recomiendan que debe administrarse con una porción de alimento graso para favorecer su absorción intestinal, la duración mínima del tratamiento debe ser de 6-10 semanas y debe continuarse hasta 2 semanas después de la curación clínica.
- Ketoconazol recomienda utilizar a dosis de 5-10 mg/kg/BID en perros durante al menos 1 mes y de 5 mg/kg/BID en gatos no recomienda usar en animales jóvenes.
- Itraconazol La dosis recomendada es 5 mg/kg SID recomendaciones por Autor Ocaña 2018

## 5.2 Datos estadísticos

A continuación presentan datos estadísticos de interés recopilados durante los ocho meses de trabajo de pasantía profesional (mes 1 al mes 8).

CANINOS	FELINOS	MASCOTAS NO CONVENCIONALES	TOTAL
305	106	15	426

**Tabla 1.** Cantidad de caninos, felinos y mascotas no convencionales que fueron atendidos durante la pasantía.



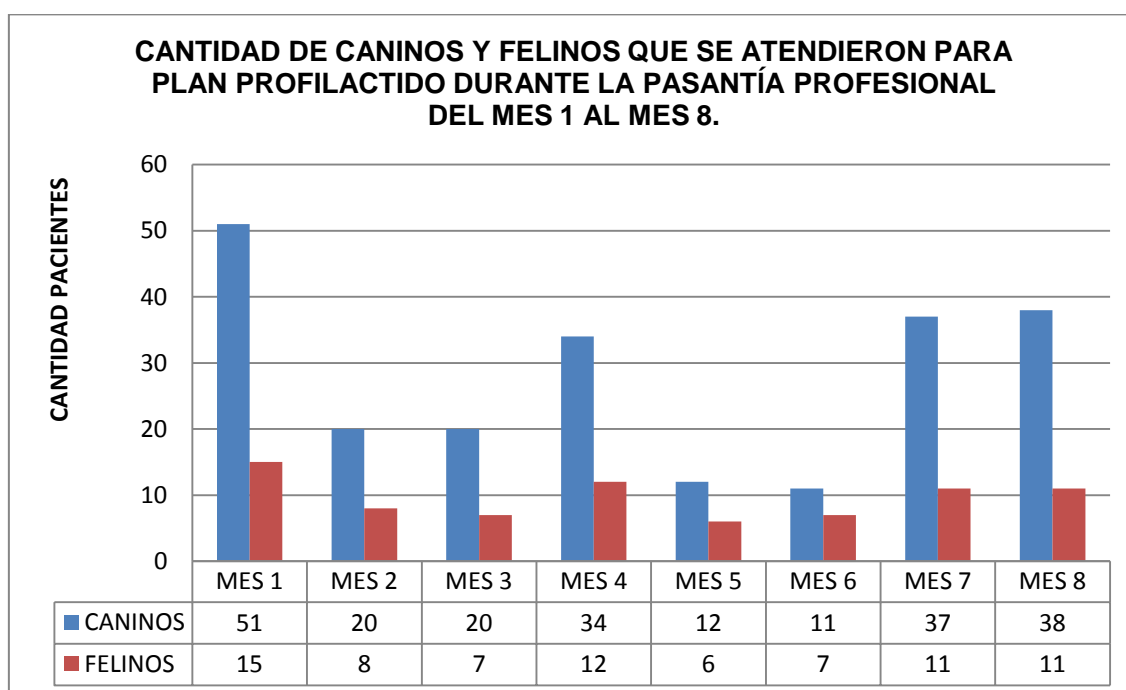
**Gráfico 1.** Cantidad de caninos, felinos y mascotas no convencionales que fueron atendidos durante la pasantía durante el mes 1 al mes 8 de la pasantía profesional.

En el gráfico de comparación entre especies podemos observar que el total de pacientes atendidos en los 8 meses de pasantía fueron 426, el porcentaje de caninos fue de 72%, (305 caninos), para el caso de felinos representó un 25%, (106 felinos) en ambas especies los llevaron para consulta general, seguimientos, toma de muestras, actualizar o iniciar plan profiláctico lo cual incluye aplicaciones de vacunas y antiparasitarios, y para aplicaciones medicamento/fluido terapia, entre otros. Para el caso de mascotas no convencionales ocupa un 3%, (15 animales no convencionales) que en su mayoría fueron llevados para chequeo general y antiparasitarios).

**Cantidad de caninos y felinos atendidos durante la pasantía profesional para plan profiláctico.**

MES	CANINOS	FELINOS	TOTAL
MES 1	51	15	66
MES 2	20	8	28
MES 3	20	7	27
MES 4	34	12	46
MES 5	12	6	18
MES 6	11	7	18
MES 7	37	11	48
MES 8	38	11	49
<b>TOTAL</b>	<b>223</b>	<b>77</b>	<b>300</b>

**Tabla 2.** Cantidad de caninos y felinos atendidos durante la pasantía profesional para plan profiláctico durante la pasantía.



**Gráfico 2.** Cantidad de caninos y felinos atendidos durante la pasantía profesional para plan profiláctico durante la pasantía.

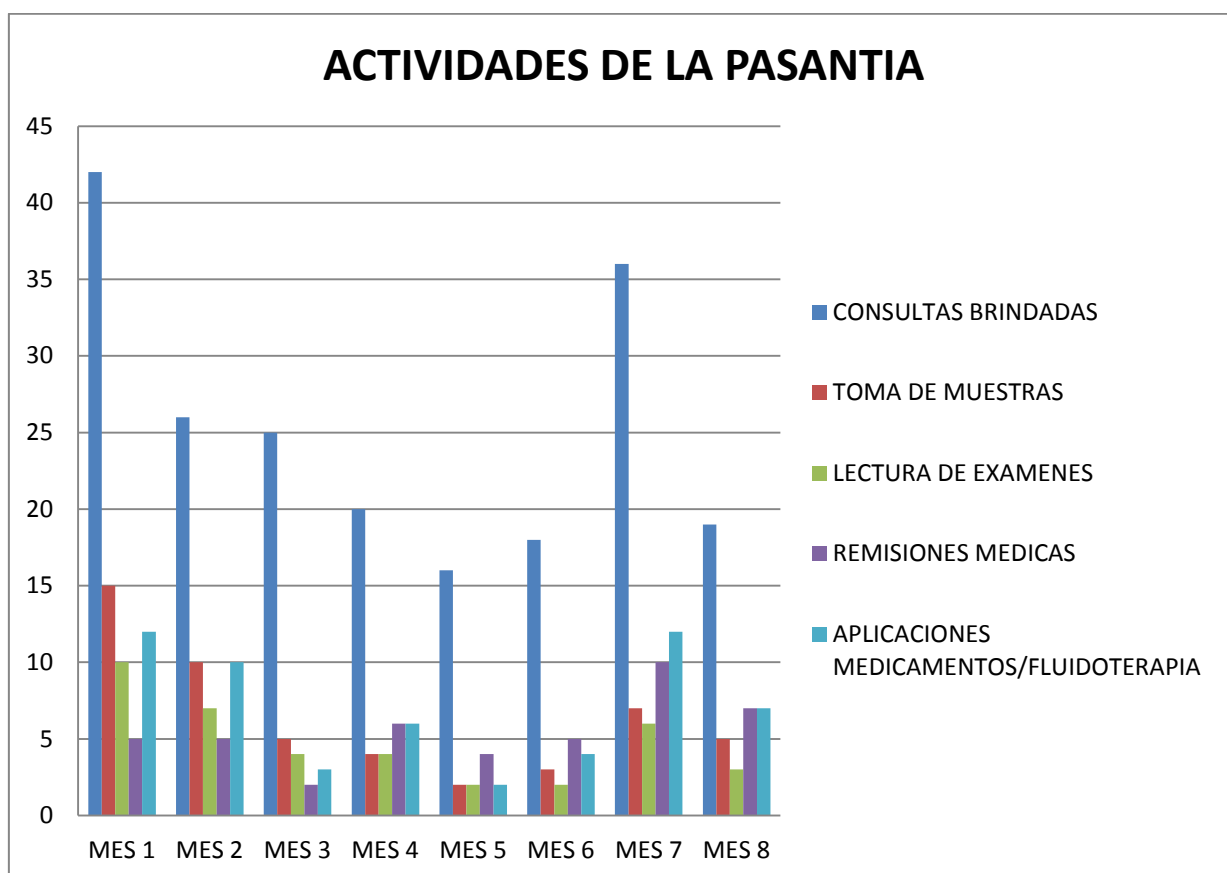
En el gráfico podemos observar la cantidad de caninos y felinos que fueron llevados para plan profiláctico ya se para aplicación de vacunas o antiparasitarios, la cual en caninos representa la mayor cantidad en todos los meses de visita en comparación con los felinos, teniendo en cuenta sin importar la cantidad total de animales atendidos en cada mes. Cabe mencionar que para el caso de vacunas para caninos con mayor frecuencia se utilizaba la

quíntuple canina y antirrábica, con menor frecuencia la vacuna contra parvovirus.

### ACTIVIDADES REALIZADAS DEL MES 1 AL MES 8 DURANTE LA PASANTIA.

MESES	CONSULTAS BRINDADAS	TOMA DE MUESTRAS	LECTURA DE EXAMENES	REMISIONES MEDICAS	APLICACIONES MEDICAMENTOS/FLUIDOTERAPIA
MES 1	42	15	10	5	12
MES 2	26	10	7	5	10
MES 3	25	5	4	2	3
MES 4	20	4	4	6	6
MES 5	16	2	2	4	2
MES 6	18	3	2	5	4
MES 7	36	7	6	10	12
MES 8	19	5	3	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>202</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>56</b>

**Tabla 3.** Actividades realizadas durante la pasantía profesional.



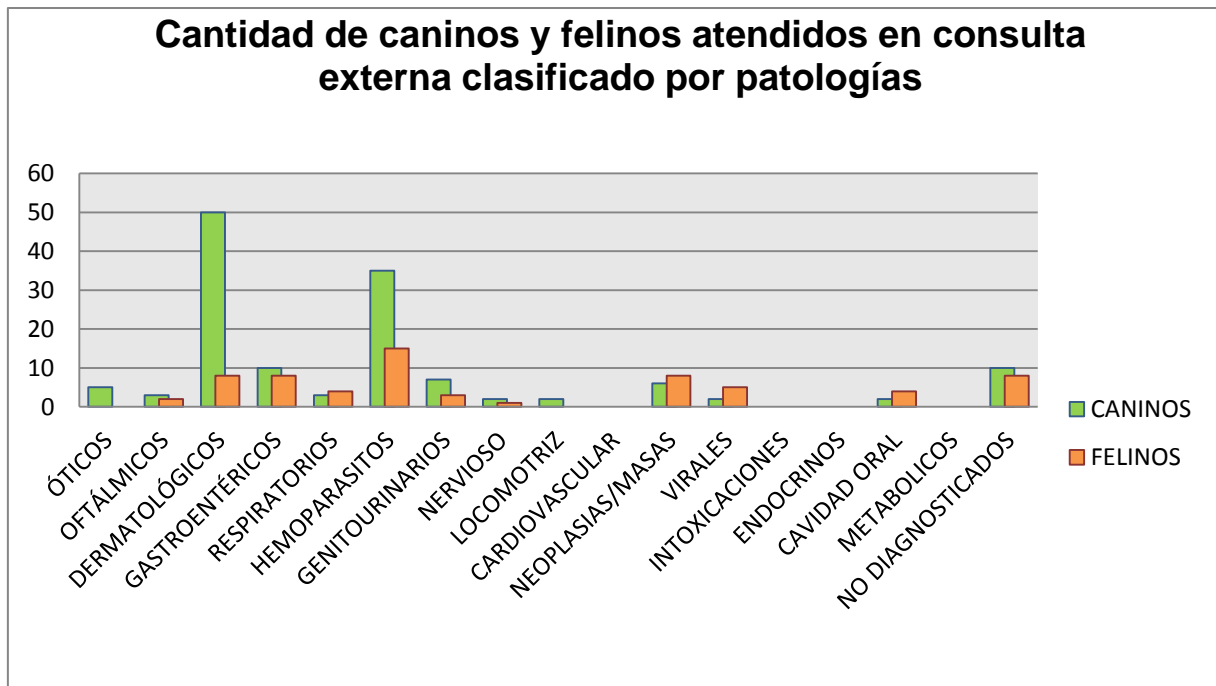
**Gráfico 3.** Actividades durante la pasantía en cada mes.

En el gráfico 3 podemos observar que en las actividades realizadas durante la pasantía, entre los servicios brindados, las consultas y chequeos generales durante el periodo del mes 1 al mes 8 representan en todos los meses el mayor número de pacientes atendidos (202 pacientes), para el caso de las aplicaciones de medicamentos se atendieron 56 pacientes durante todo el período de pasantía, seguido de la toma de muestras de tipo sanguíneas, orina, heces, raspados cutáneo, muestras secreciones para cultivos, etc., fue la tercera actividad en cada uno de los meses atendiendo un total de 51 pacientes, en el caso de las lecturas de exámenes brindado el valor cambió o no fue igual a la de toma de muestras atendidas atendiendo un total de 38 usuarios debido a que en ocasiones no se presentaban a las lecturas, en casos de remisiones a otras veterinarias. A su vez dichas remisiones incluyeron un total de 44 remisiones de las actividades realizadas, lo que incluye remisiones médicas para realizar exámenes de laboratorio básico y complementario, evaluaciones quirúrgicas, especialidades como ortopedia, oftalmología, entre otros.

Cantidad de caninos y felinos que fueron atendidos en consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.

<b>PATOLOGÍAS</b>	<b>CANINOS</b>	<b>FELINOS</b>	<b>TOTAL</b>
ÓTICOS	5	0	5
OFTÁLMICOS	3	2	5
DERMATOLÓGICOS	50	8	58
GASTROENTÉRICOS	10	8	18
RESPIRATORIOS	3	4	7
HEMOPARASITOS	35	15	50
GENITOURINARIOS	7	3	10
NERVIOSO	2	1	3
LOCOMOTRIZ	2	0	2
CARDIOVASCULAR	0	0	0
NEOPLASIAS/MASAS	6	8	14
VIRALES	2	5	7
INTOXICACIONES	0	0	0
ENDOCRINOS	0	0	0
CAVIDAD ORAL	2	4	6
METABOLICOS	0	0	0
NO DIAGNOSTICADOS	10	8	18
<b>TOTAL</b>	<b>137</b>	<b>66</b>	<b>203</b>

**Tabla 4.** Cantidad de caninos y felinos que fueron atendidos en consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.



**Gráfico 4.** Cantidad de caninos y felinos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.

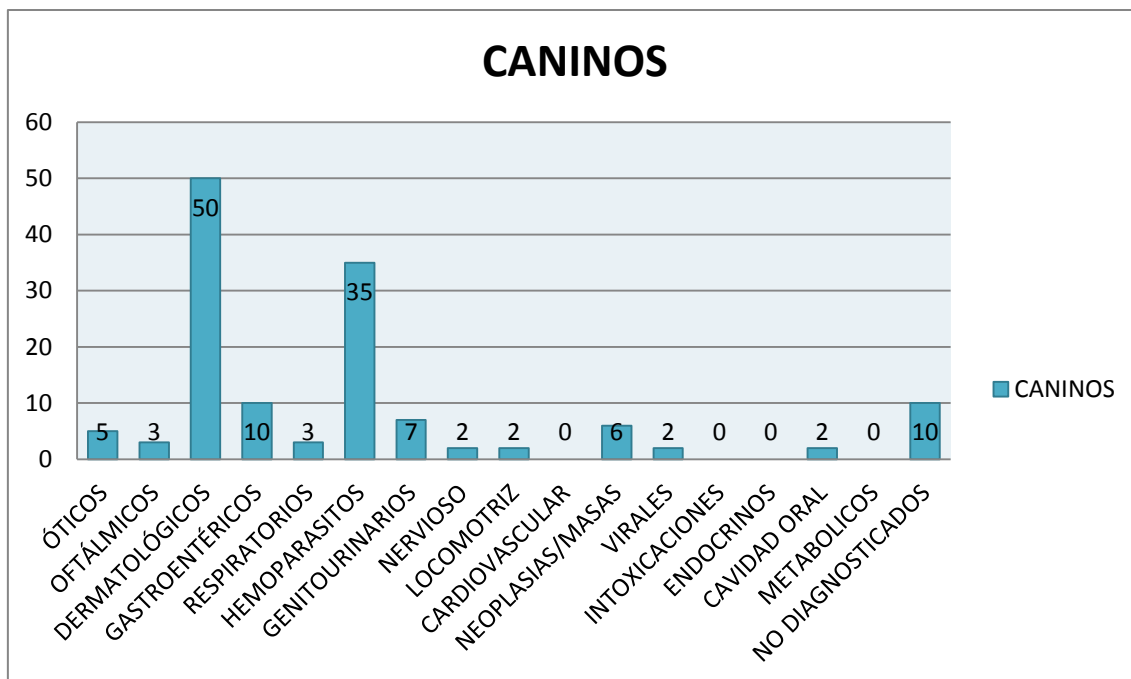
En el gráfico comparativo según patología en caninos y felinos podemos observar la barra verde que corresponde a caninos y la naranja a felinos, las afecciones más diagnosticadas fueron las dermatológicas en la cual 50 caninos fueron atendidos y en felinos fueron 8, luego van todas aquellas afecciones causadas por parásitos vectoriales como lo son garrapatas y pulgas responsables de transmitir *Anaplasma*, *Ehrlichia canis* y *Mycoplasma*, se atendieron un total de 35 caninos y 15 felinos. Para las diferentes afecciones gastrointestinales en tercer lugar de patologías atendidas fueron un total de 10 caninos y 8 felinos. En patologías genitourinarias ya sea por bacterias, obstrucción urinaria, urolitiasis ocuparon el cuarto lugar de las patologías atendidas, se atendieron 7 pacientes caninos y 3 felinos.

Y no menos importante esta categoría "no diagnosticados" ocuparon el quinto lugar con 10 caninos y 8 felinos atendidos, hace referencia a aquellos casos inconclusos en los cuales no se llegó al diagnóstico definitivo por diversos factores que los propietarios no pudieron realizar exámenes de rutina o complementarios como rayos x, ultrasonografías por cuestiones económicas por ejemplo, que no se presentaban a lectura de exámenes, tampoco a los seguimientos.

**Cantidad caninos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.**

<b>PATOLOGÍAS</b>	<b>CANINOS</b>
ÓTICOS	5
OFTÁLMICOS	3
DERMATOLÓGICOS	50
GASTROENTÉRICOS	10
RESPIRATORIOS	3
HEMOPARASITOS	35
GENITOURINARIOS	7
NERVIOSO	2
LOCOMOTRIZ	2
CARDIOVASCULAR	0
NEOPLASIAS/MASAS	6
VIRALES	2
INTOXICACIONES	0
ENDOCRINOS	0
CAVIDAD ORAL	2
METABOLICOS	0
NO DIAGNOSTICADOS	10
<b>TOTAL</b>	<b>137</b>

**Tabla5.** Cantidad de caninos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.



**Gráfico 5.** Cantidad de caninos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.

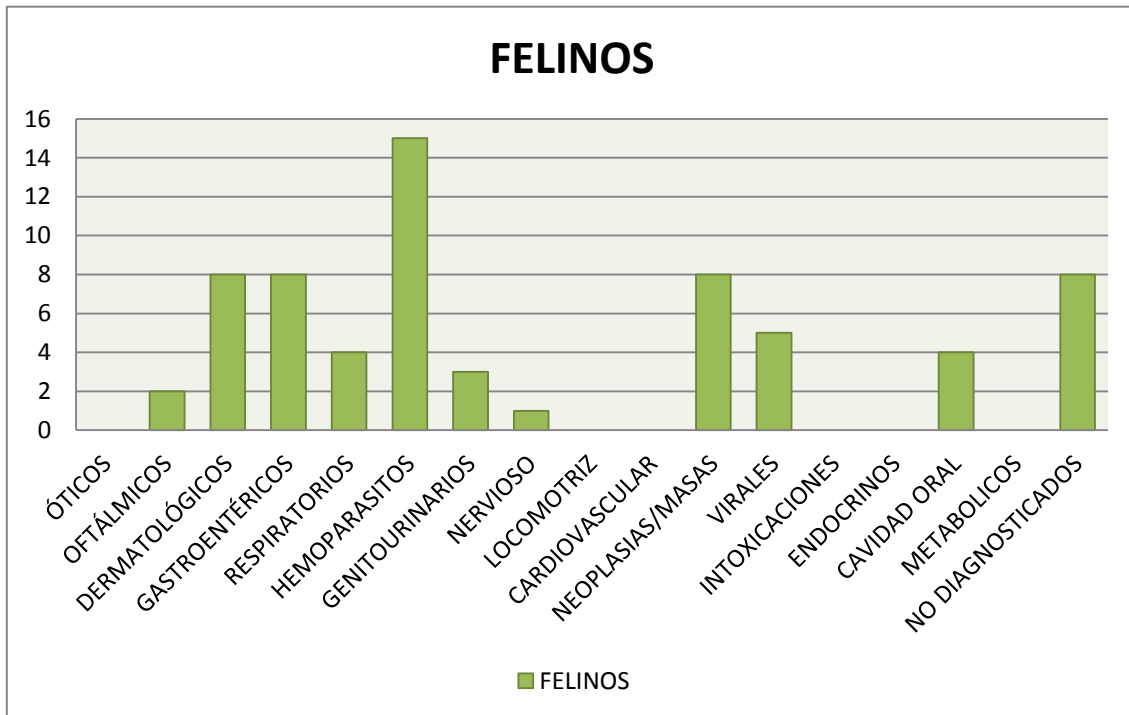
En el gráfico podemos observar que las principales afecciones diagnosticadas durante la pasantía fueron los problemas dermatológicos con un total de 50 pacientes, seguidos de enfermedades vectoriales con un total de 35 pacientes, las gastrointestinales con 10 pacientes y genitourinarias 7 pacientes atendidos, y en el caso de canino las neoplasias o masas en último lugar con 6 atendidos y la categoría "no diagnosticados" con 10 pacientes atendidos.

**Cantidad de felinos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.**

PATOLOGÍAS	FELINOS
ÓTICOS	0
OFTÁLMICOS	2
DERMATOLÓGICOS	8
GASTROENTÉRICOS	8
RESPIRATORIOS	4
HEMOPARASITOS	15
GENITOURINARIOS	3
NERVIOSO	1
LOCOMOTRIZ	0
CARDIOVASCULAR	0
NEOPLASIAS/MASAS	8
VIRALES	5
INTOXICACIONES	0

ENDOCRINOS	0
CAVIDAD ORAL	4
METABOLICOS	0
NO DIAGNOSTICADOS	8
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>

**Tabla 6.** Cantidad de felinos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.



**Gráfico 6.** Cantidad de felinos que fueron llevados a consulta general divididos por patologías o según diagnóstico.

En el gráfico se puede observar que las afecciones en felinos más frecuentes diagnosticadas a diferencia de caninos fueron las patologías causadas por vectores con un total de 15 felinos, seguido de afecciones dermatológicas y gastrointestinales y por neoplasias atendiendo un total de 8 pacientes respectivamente. Y siempre en la categoría no diagnosticados para felinos se obtuvieron 8 en total con solo dos números por debajo en cuanto a caninos.

## **6. CONCLUSIONES**

El poder realizar la pasantía profesional en el área de consulta externa es de gran importancia para la formación profesional como futuro médico veterinario para realizar una correcta evaluación física clínica al paciente y desarrollar un criterio propio profesional sustentado en base científica.

Crear tratamientos específicos para cada paciente de acuerdo al diagnóstico definitivo sirve como apoyo para evaluar evolución y eficiencia de este mismo.

El llevar a cabo planes profilácticos de acuerdo a especie y edad son factores importantes a tomar en cuenta para que de manera individual se lleva a cabo cada esquema de vacunación y desparasitación.

El tomar diferentes tipos de muestras durante la consulta médica sirve como apoyo para obtener más información de la salud de los animales y por ende puede facilitar llegar al diagnóstico definitivo

El poder diagnosticar patologías en cada paciente con ayuda de exámenes de laboratorio y pruebas complementarias poder establecer diagnósticos definitivos y establecer un tratamiento indicado para cada paciente.

La actualización de los registros médicos de cada paciente es una herramienta que facilita tener acceso a la información de forma rápida y ordenada.

## **7. RECOMENDACIONES**

Incentivar a estudiantes egresados el poder apoyar a través de la realización de pasantías profesionales con énfasis en consulta externa en la clínica veterinaria de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, es de gran utilidad como servicio social ya que la población busca servicios para sus mascotas y que sean atendidos con atención de calidad y buena ética profesional a costos accesibles.

Crear protocolos médicos de manera digital que puedan ser utilizados para las diferentes patologías diagnosticadas en la clínica veterinaria así como crear y utilizar programas software veterinarios en la que se crean base de datos con la información completa del propietario y paciente con el fin de poder tener dicha información más organizada y que esta sea más accesible al momento de querer tener acceso a ella.

Llevar a cabo protocolos de planes profilácticos hay que tomar en cuenta factores como edad, procedencia del animal, estado de salud, historial de vacunación, para poder llevar a cabo de manera individual cada esquema de vacunación y que no siempre se va seguir el mismo orden de aplicación de vacunas y antiparasitarios.

Se recomienda clasificar áreas médicas divididas para atender planes profilácticos y atención de consultas médicas con el fin de optimizar tiempos de espera de los usuarios y se tenga un mejor control de manera sistemática.

Concientizar a los usuarios en que puedan facilitar el poder realizar diferente toma de muestras y exámenes complementarios son herramientas importantes para poder obtener un diagnóstico definido y que por ende se implemente un mejor protocolo médico para cada paciente.

Se recomienda optar por métodos como el uso de telefonía y correo institucional para poder llevar a cabo seguimientos de los pacientes, envío de exámenes de laboratorio y otras pruebas complementarias para tener un mejor control de cada paciente así como a su vez el registro de estos.

## 8. BIBLIOGRAFÍA

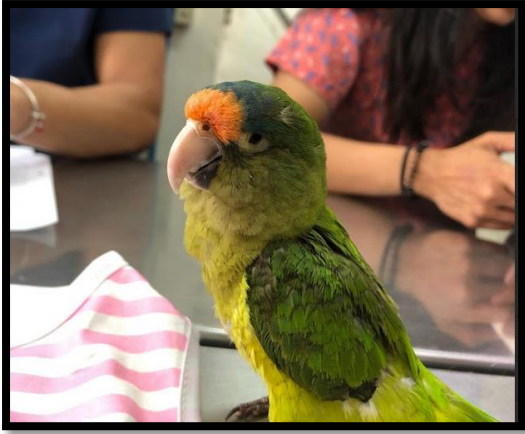
- Betancourt, A. C. 2024. REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA. Consultado 12 may 2025. Disponible <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/dc2a1222-2c6d-4c14-b13d-3d5a92e9478a/content>
- CHEMOVET. 2025. CHEMOVET. Consultado 17 de may. 2025. Disponible <https://www.chemovet.org/>
- ESCCAP. ABRIL de 2018. EUROPEAN SCIENTIFIC COUNSEL COMPANION ANIMAL PARASITES . Consultado 12 may 2025. Disponible <https://www.esccap.es/guias-esccap/>
- Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador (El Salvador) – Wikipedia, la enciclopedia libre, 2025. s.e. Consultado 10 may. 2025. Disponible en [https://es.wikipedia.org/wiki/Facultad\\_de\\_Ciencias\\_Agron%C3%B3micas\\_de\\_la\\_Universidad\\_de\\_El\\_Salvador](https://es.wikipedia.org/wiki/Facultad_de_Ciencias_Agron%C3%B3micas_de_la_Universidad_de_El_Salvador) (Es.wikipedia.org).
- Fraile, C. F. 2018. Claves para el diagnóstico y tratamiento de dermatofitosis en pequeños animales. Biblioteca Digital CABI. P.82-87.
- Jiménez, L. A. 2018. Repositorio Universidad de Los Llanos. Consultado 19 may 2025. Disponible <https://repositorio.unillanos.edu.co/server/api/core/bitstreams/990159e1-e842-43c4-8558-e40e5273d831/content>
- MÁRQUEZ, F. C. 2015. MANUAL DE PRÁCTICAS DE CLÍNICA DE PERROS Y GATOS. TUXPAN, VERACRUZ .
- Moriello, K. A. Agosto de 2020. MANUAL MSD Manual de Veterinaria . Consultado 9 may 2025. Disponible <https://www.msdivetmanual.com/es/sistema-integumentario/dermatofitosis/dermatofitosis-perros-y-gatos>
- MSPSI. 9 marz 2017. MINISTERIO DE SANIDAD . Consultado 5 may 2025. Disponible <https://botplusweb.farmaceuticos.com/documentos/2017/3/9/113530.pdf>
- NOLASCO, L. R. 2017. PRUEBAS EN CLÍNICA PARA EL DIAGNÓSTICO DERMATOLÓGICO EN PERROS Y GATOS. Buenos Aires : INTER- médica.

- RAMOS, R. R. 2004. REPOSITORIO ACADÉMICO de la Universidad de Chile. Consultado 16 may. 2025. Disponible <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/132267>
- RODRÍGUEZ, P. M. 2015. MANUAL CLÍNICO DEL PERRO Y EL GATO . BARCELONA: ELSEVIER.
- Santacruz, T. G. (22 de Marzo de 2019). UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA. Consultado 11 may. 2025. Disponible <https://dspace.unl.edu.ec/items/fd866d09-82ab-4373-af59-2f250f6865ac>

9. **Anexos:** Pacientes que presentaron a chequeo general, desparasitación y vacunación.



**Ilustración 26** Caninos que se presentaron para desparasitación y aplicación de vacunas



**Ilustración 27** Felino y diferentes especies de animales no convencionales en consulta chequeo general

**9.1 Otros anexos:** Pacientes que se presentaron aplicación medicamento, toma de muestra, otros procedimiento como sondaje vesical, aplicación de pipeta, evaluación de heces a través de microscopio, colocación de vía endovenosa para quimioterapia, lectura de exámenes y realización de receta médica, limpieza post cirugía y quita puntos de sutura.



**Ilustración 28** Toma muestra  
Vena yugular en felino



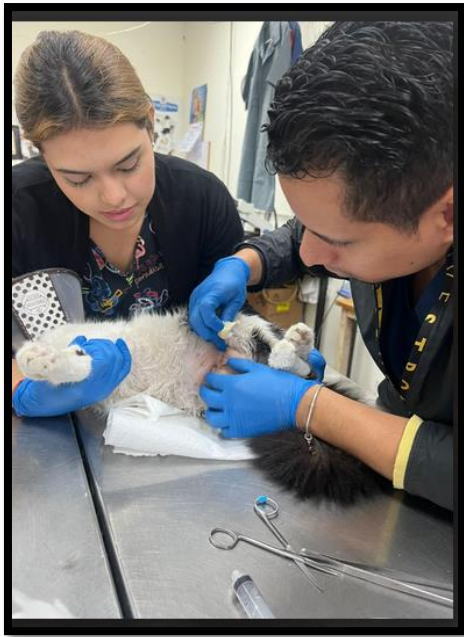
**Ilustración 29** Aplicación inyección  
Intramuscular en iguana



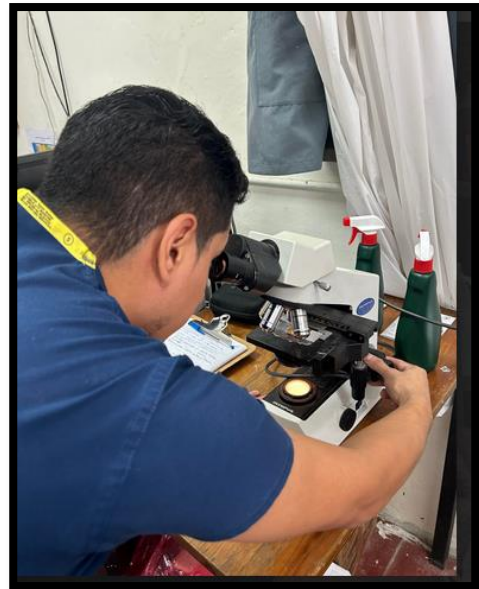
**Ilustración 30** Aplicación de pipeta  
en canino



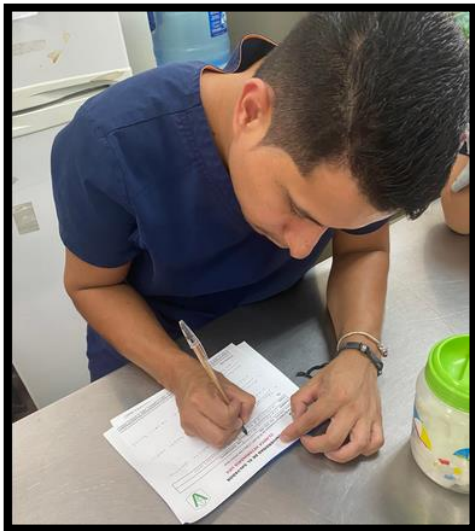
**Ilustración 31** Colocación  
de catéter en canino



**Ilustración 32** Retiro de puntos de sutura



**Ilustración 33** Observación de muestra en microscopio



**Ilustración 34** Elaboración de recetas médicas



**Ilustración 35** Sondaje en canino macho

<b>Listado de medicamentos disponibles en la clínica</b>		
Amoxicilina	Metronidazol	Vitamina k1
Penicilina	Levamisol	Metoclopramida
Enrofloxacina	Ivermectina/doracmectina	Furosemida
oxitetraciclina	albendazol	Hepatin
ketoprofeno	flunixina	Simeticona
dexametasona	Trimetroprimulfa	Aumentha ATP
Crema cicatrizante	Fibrocine	Complejo B
Clorhidrato de tripelenamina	Vacunas antirrábica	Vacuna quintuple y triple felina
Suero isotónico 100ml, 500ml	Fungivet spray	Antiparasitarios(praziquantel, Paomato pirantel, febantel)
Suero Hartman 250ml, 1000ml	Vacuna quintuple canina	Sinec plata

**Tabla 7.** Lista general de medicamentos disponibles en la clínica-

<b>Listado de insumos médicos disponibles en la clínica</b>		
Guantes látex talla S, M,L	Jeringas 1ml, 3ml, 5ml, 10ml	Vaselina/gel
Hojas de bisturí #10	Durapore	embudos
Cubre/portaobjetos	Hisopos con medio transporte	Cajas Petri
Venocclisis	Hisopos de madera	Alcohol 70
Sellos de heparina	Micro tubo EDTA 0.25ml	Yodo
Rollo de algodón	Tubo EDTA 2ml	Lejía
Gasas estéril y no estériles	Tubo rojo sin aditivo 2ml	Bozales para felinos y caninos
Catéter #24	Papel toalla	Termómetros
Catéter #22	Agujas #18, 23, 21	Cartillas de vacunación

**Tabla 8.** Lista general de insumos disponibles en la clínica