

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



“Asistencia técnica en el área de consulta médica de la clínica de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas”

**POR
SULPY BEATRIZ CASTILLO LÓPEZ**

CIUDAD UNIVERSITARIA, MAYO 2026

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



**“Asistencia técnica en el área de consulta médica de la
clínica de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias
Agronómicas”**

**POR
SULPY BETRIZ CASTILLO LÓPEZ**

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

CIUDAD UNIVERSITARIA, MAYO 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

Secretario

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

Jefa del Departamento de Medicina Veterinaria

MVZ. MSP. María José Vargas Artiga

Asesor interno

MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López

Tribunal calificador

MVZ. M.Sc. Brígida Cecilia Portillo Henríquez

MVZ. Ramón Oviedo Zelaya

MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López

Coordinador de procesos de grado del Departamento Medicina Veterinaria

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme fuerza para poder llevar a cabo todo este proceso

A mi misma por todos los esfuerzos que realice para poder culminar este capítulo en mi vida

Agradezco a mi familia a mi mamá por ser mi apoyo, soporte y siempre confiar en mí, a mi tía Pin y tía Yesi que sin ellas no estaría en el lugar donde estoy, por su fuerza, comprensión y amor que cada día me dan y que a lo largo de la carrera me acompañaron, a mi papá por darme apoyo.

A mis amigas, Alisson, Sofía y Steffanie con las hemos crecido juntas, han estado para mí en los momentos donde más las he necesitado, me dieron su confianza, amor y amistad, ya que sin ellas esta travesía hubiera sido mucho más difícil de lo que fue.

Agradezco a las cosas que me mantienen felices, a Pompompurin, NCT DREAM, Sanrio, BL, ya que ellas son las que me mantienen a flote en el día a día.

Por ultimo agradezco a cada persona que me acompañó, me ha brindado de sus conocimientos, hemos compartido momentos, tristeza y risas ya que de eso se trata la travesía de la vida.

Sulpy Beatriz Castillo López.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios, a mi familia y en especial a mis mascotas, Puki, Sammy y Pelusa, por demostrarme el amor incondicional que ellas siempre dan, valorar la carrera e intentar mejorar como profesional.

A todas las personas que me han acompañado durante la carrera, con las que hemos compartido conocimientos, risas, y buenos momentos

Al final quiero dedicarlo a todas las niñas que tienen un sueño, que luchen por ello, que sigan su corazón para que alcancen sus metas.

Sulpy Beatriz Castillo López.

RESUMEN

La formación en Medicina Veterinaria requiere integrar conocimientos teóricos con experiencias prácticas que permitan desarrollar habilidades clínicas y criterio profesional en la atención de animales. En este contexto, el presente informe describe las actividades realizadas durante la pasantía profesional denominada “Asistencia técnica en el área de consultas médicas de la Clínica de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas”, desarrollada entre mayo y diciembre de 2025 bajo la supervisión del Médico Veterinario Zootecnista Gustavo Antonio Figueroa López.

El objetivo principal de la pasantía fue brindar apoyo técnico en el área de consultas médicas, participando en el proceso diagnóstico, la organización de expedientes clínicos, el control de medicamentos y biológicos, así como en el acompañamiento académico a estudiantes de quinto año. La metodología aplicada fue de carácter práctico y descriptivo, basada en la participación directa en actividades como anamnesis, examen físico, toma e interpretación de pruebas complementarias, instauración de tratamientos, aplicación de planes profilácticos y seguimiento de casos clínicos.

Durante el período evaluado se atendieron 1,122 pacientes, predominando la especie canina, seguida de felinos y, en menor proporción, especies no convencionales. Se registraron 1,122 servicios clínicos, destacando la consulta general, los controles médicos y las vacunaciones como las actividades más frecuentes. En el área preventiva se aplicaron 275 dosis de vacunas, principalmente múltiples caninas y antirrábicas, lo que evidencia la importancia de la medicina preventiva dentro del servicio.

La experiencia permitió fortalecer el razonamiento clínico mediante la integración de los hallazgos del examen físico y los resultados de laboratorio, así como mejorar la organización de la documentación clínica y el seguimiento terapéutico de los pacientes. A pesar de algunas limitaciones operativas y diagnósticas, la participación activa en la dinámica clínica contribuyó al desarrollo de competencias técnicas, organizativas y profesionales en el ámbito de la medicina veterinaria de pequeñas especies.

INDICE

Contenido

| | |
|--|----|
| RESUMEN | V |
| INTRODUCCION | 1 |
| OBJETIVOS | 3 |
| 2.1.2 Localización | 4 |
| 2.1.3 Antecedentes | 5 |
| 2.1.4 Recursos | 6 |
| 2.1.4.1 Naturales | 6 |
| 2.1.4.2 Instalaciones y equipo | 6 |
| 2.1.4.3 Humanos | 9 |
| 2.2 ACTIVIDADES ACTUALES | 10 |
| 2.2.1 Producción principal y otras | 10 |
| 2.2.2 Situación técnica | 11 |
| 2.2.3 Situación administrativa | 11 |
| 2.2.4 Generales de comercialización | 12 |
| 3. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR | 12 |
| 4. METODOLOGÍA | 13 |
| 4.1 actividades emergentes | 15 |
| 5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 16 |
| 5.1 Casos clínicos de interés | 17 |
| 5.1.1 Coco Parada | 17 |
| 5.1.2 Oddy Campos | 21 |
| 5.1.3 Kiba Zelada | 24 |
| 5.2 Datos estadísticos | 31 |
| 6. CONCLUSIONES | 37 |
| 7. RECOMENDACIONES | 38 |
| 8. BIBLIOGRAFIA | 39 |
| 9. ANEXOS | 40 |

INDICE DE CUADROS

| | |
|---|----|
| CUADRO 1. Cantidad de mascotas atendidas durante la pasantía profesional. Elaboración propia | 31 |
| CUADRO 2 Servicios brindados de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia..... | 32 |
| CUADRO 3. Especies atendidas en la clínica de pequeñas especies. Elaboración propia | 34 |
| CUADRO 4 Especies atendidas en la clínica de pequeñas especies del mes de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia | 34 |
| CUADRO 5. Tipo de vacuna aplicada durante la pasantía profesional de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia | 35 |

INDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1 Mapa de la ubicación de la clínica veterinaria de Ciencias Agronómicas. Fuente. Tomado de Google Maps (s.f) | 4 |
| Figura 2 Area de Espera. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 6 |
| Figura 3 Area de Pesaje. Fuente: Tomada de archivo propio | 7 |
| Figura 4 Area de recepción. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 7 |
| Figura 5 Area de laboratorio. Fuente: Tomada de archivo propio | 7 |
| Figura 6 Estante de medicamentos. Fuentes: Tomada de archivo propio | 8 |
| Figura 7 Estante de insumos. Fuente: Tomada de archivo propio | 8 |
| Figura 8 Estante de registros médicos. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 9 |
| Figura 9 Equipo médico. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 10 |
| Figura 10. Esquema administrativo. Tomado. Pagina oficial de facultad de Ciencias Agronómicas . | 12 |
| Figura 11 Actividades emergentes. Fuente: Tomada de archivo propio | 15 |
| Figura 12 Segunda aplicación doramectina. Fuente: Tomada de archivo propio | 18 |
| Figura 13 Tercera aplicación de doramectina. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 19 |
| Figura 14 Paciente apto para vacunas. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 20 |
| Figura 15 Primera dosis quintuple canina. Fuente: Tomada de archivo propio | 22 |
| Figura 16 Ultimo refuerzo de vacunación, Fuente: Tomada de archivo propio | 23 |
| Figura 17 Exámenes Kiba. Fuente: tomada de archivo propio | 25 |
| Figura 18 Exámenes Kiba. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 26 |
| Figura 19 Pene con TVT paciente Kiba. Fuente: Tomada de archivo propio | 27 |
| Figura 20 Sulfato de Vincristina. Fuente: Tomada de archivo propio..... | 28 |
| Figura 21 Aplicación primera quimioterapia. Fuente: Tomada de archivo propio | 28 |
| Figura 22 Tabla de conversión de peso. Fuente: CHEMOVET (s.p.f) | 30 |
| Figura 23 Cantidad de mascotas atendidas durante la pasantía profesional, del mes 1 al mes 8. Fuente: elaboración propia | 31 |
| Figura 24 Servicios brindados de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia..... | 33 |
| Figura 25 Tipo de vacunas aplicadas durante la pasantía profesional de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia | 36 |

INTRODUCCION

Durante el desarrollo del proyecto de pasantía profesional se pudo promover el bienestar animal, lo que es una ventaja para la formación del bachiller egresado de la carrera en Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia ya que brindar asistencia técnica, dentro de la clínica de especies menores de la Universidad de El Salvador es uno de los últimos pasos para obtener el título de médico veterinario zootecnista, es donde se pueden desenvolver habilidades y conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, brindando directrices en cuanto a la diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en animales de compañía de la comunidad universitaria y otros, con el asesoramiento de profesionales altamente capacitados a lo largo del proyecto.

La Salud Pública Veterinaria puede definirse como la aplicación del conocimiento aportado por las Ciencias Veterinarias a la Salud Pública en cuanto a la protección de la salud humana mediante la sanidad, la producción y el bienestar animal (Briones, et al. 2018)

Los objetivos principales del proyecto de pasantía fueron, brindar consultas médicas en animales de compañía, identificando por medio del diagnóstico clínico y pruebas complementarias, las distintas patologías en pacientes con ayuda de anamnesis, examen físico, pruebas complementarias y la elaboración de expedientes médicos de cada paciente atendido de acuerdo a especie/sexo

Ejecutar los objetivos, metas y distintas actividades como dar consultas, toma de muestras planes profilácticos, seguimientos, lectura de exámenes, cumplimiento de medicamentos, organización de expedientes, mantenimiento de la clínica, realizar mes con mes reportes del proceso de pasantía donde fueron adquiridos nuevos conocimientos y destrezas para enriquecer las habilidades del futuro profesional, teniendo el apoyo del médico tutor interno Dr. Gustavo Figueroa. Se elaborara un informa final que será entregado al

departamento de medicina veterinaria el cual puede servir de ejemplo para futuros colegas que deseen realizar su pasantía profesional en la clínica veterinaria de especies menores de la facultad de Ciencias Agronómicas.

En total se atendieron 1,116 pacientes durante los ocho meses que duro la pasantía profesional, se atendieron 675 caninos, lo que implicó un 60% de las visitas, felinos se atendieron 400, lo que implicó un 36% de las visitas, ambas especies se presentaron para consulta general, plan profiláctico, toma de muestra, fluidoterapia, cumplimiento de medicamentos, etc. Para el caso de mascotas no convencionales se atendieron 41 pacientes, lo que dio un 4% de las visitas, de los cuales la gran mayoría llegaron para chequeo general, aplicación de antiparasitarios o accidentes.

OBJETIVOS

Objetivo General:

- Brindar asistencia técnica en el área de consulta médicas, en la “Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de La Universidad de El Salvador.”

Objetivos específicos:

- Identificar por medio del diagnóstico clínico y pruebas complementarias, las distintas patologías en pacientes que se presentan a la Clínica Veterinaria de pequeñas especies.
- Organizar de forma detallada los expedientes de pacientes que se presentan a consulta, vacunación o seguimiento en la clínica Veterinaria de pequeñas especies.
- Registrar en los formatos de control los medicamentos y vacunas que son utilizados durante las consultas.

2.1.2 Localización

El proyecto de pasantía profesional fue realizado 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 Avenida Norte, Universitaria, San Salvador, El Salvador. A un costado del laboratorio de zootecnia (Wikipedia la enciclopedia libre, 2025)

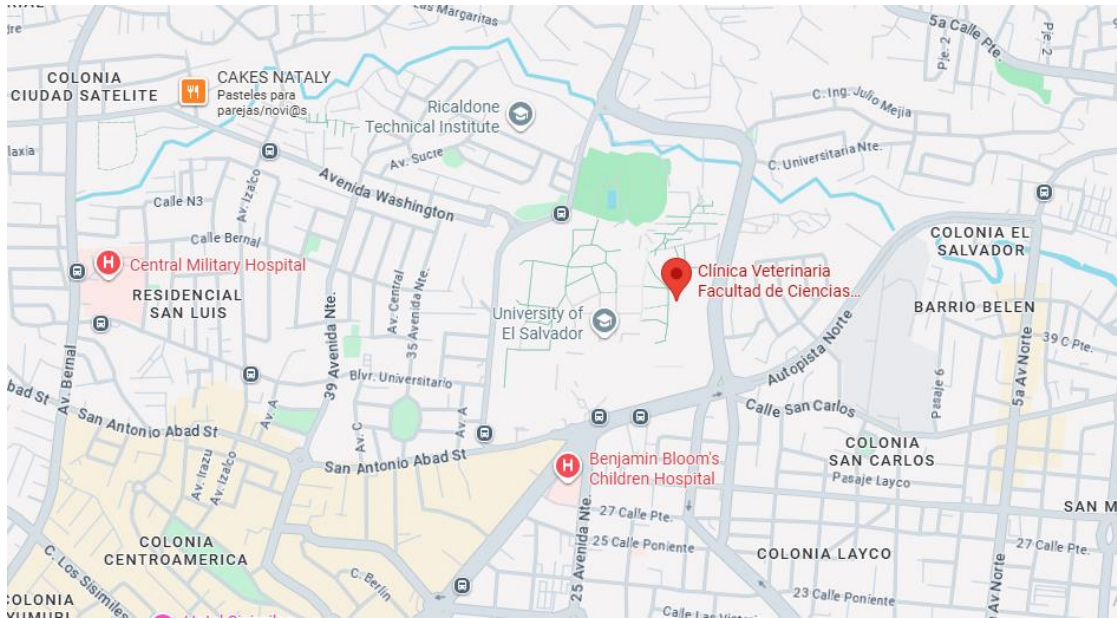


Figura 1 Mapa de la ubicación de la clínica veterinaria de Ciencias Agronómicas.
Fuente. Tomado de Google Maps (s.f)

2.1.3 Antecedentes

La clínica veterinaria de pequeñas especies de la Universidad de El Salvador, fundada en el año 2002 con el propósito de fortalecer la formación práctica de los estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, contando con 23 años dando servicios al público general, durante la pandemia por el COVID-19 permaneció cerrada por 4 años. Los servicios ofrecidos se orientan principalmente a consultas médicas veterinarias, plan profiláctico antiparasitario, diagnóstico de enfermedades, aplicación de medicamentos, lectura de exámenes, seguimientos y remisiones al área de cirugía, siendo un pilar en la formación de estudiantes de último año, estudiantes egresados en servicio social, del Programa Especial de Refuerzo Académico (PERA), y pasantías profesionales como progreso de grado. La clínica veterinaria está bajo la responsabilidad y tutela del Mvz. Gustavo Antonio Figueroa.

La consulta tiene un valor significativo de \$1.00 y se atiende los días lunes y jueves en horarios de 8:00 am a 12:00 md y de 1:30 pm a 4:00 pm.

2.1.4 Recursos

2.1.4.1 Naturales

La clínica veterinaria cuenta con recursos básicos como, agua potable la cual se utiliza para realizar limpieza general de las instalaciones, de insumos médicos materiales y limpieza del personal.

2.1.4.2 Instalaciones y equipo

En cuanto a su infraestructura, la clínica veterinaria cuenta con un área de 7.5 x 3.5 metros, equipada con dos mesas metálicas de inspección para poder hacer la adecuada revisión de los pacientes, cuenta con un laboratorio anexo que forma parte de las prácticas de estudiantes de último año, egresados y pasantes el cual está ubicado a un costado en el laboratorio de zootecnia que cuenta con 4-5 mesas de doble lado, el cual también cuenta con insumos básicos para la consulta, una zona de espera, un quirófano anexo al cual se hacen remisiones que necesiten diferentes abordajes quirúrgicos, siendo esta un área separada de los servicios de la clínica, de igual manera cuenta con parqueos anexos dentro de la institución, a continuación se describe cada área que conforma la clínica veterinaria.

Area de espera: donde tutores y pacientes esperan su turno, cuenta con protección contra el sol y la lluvia (toldo) y dos bancas de madera



Figura 2 Area de Espera. Fuente: Tomada de archivo propio



Area de pesaje y mesa de examinación de pacientes: se tiene una báscula de modelo SAV collection, con capacidad de peso hasta 300 kg, se puede cambiar para tomar peso en libras o en kilogramo, y se tienen dos mesas de examinación

Figura 3 Area de Pesaje. Fuente: Tomada de archivo propio



Area de recepción: donde se realiza la orden de pago y control de ingresos a través de la computadora

Figura 4 Area de recepción. Fuente: Tomada de archivo propio

Área de laboratorio: tiene un microscopio OLYMPUS CX21, donde se realizan diferentes técnicas de laboratorio como KOH, EGH y distintas tinciones



Figura 5 Area de laboratorio. Fuente: Tomada de archivo propio



Figura 6 Estante de medicamentos. Fuentes: Tomada de archivo propio

Estante de medicamentos: donde se guardan los fármacos que están en uso durante las consultas, ordenados por grupos, como antieméticos, antibióticos, antiparasitarios, antihistamínicos, de uso tópico, cremas, multivitamínicos, sueros fisiológicos (cloruro de sodio y ringer lactato), AINES, antihemorrágicos, diuréticos, entre otros, de igual manera se tiene un botiquín para uso humano que cuenta con vendas, material de limpieza y medicamentos para el personal de la clínica y tutores

Estante de insumos: está conformado por materiales médicos utilizados durante las consultas, como lo son el material de tinción y fijación para el microscopio, material para toma de muestras, insumos importantes como alcohol, agua oxigenada, tubos para muestras sanguíneas, hisopos para toma de cultivo, guantes, hisopos, máquina de rasurar para cuando se deba realiza tricotomía, etc.



Figura 7 Estante de insumos. Fuente: Tomada de archivo propio



*Figura 8 Estante de registros médicos.
Fuente: Tomada de archivo propio*

Estante de registros médicos: consta de todos los registros de pacientes actuales y de años anteriores catalogados por sexo e inicial del apellido del propietario.

Área de cadena de frío: consta de una refrigeradora para mantener la cadena de frío de las vacunas que se aplican en las consultas, triple felina, quintuple felina y antirrábica disponibles para felinos y quintuple canina y antirrábica para caninos, de igual forma algunos medicamentos que ameriten refrigeración, como lo son

quimioterapéuticos, antieméticos y amoxicilina, etc.

Área de lavado y estantes de limpiezas: donde se encuentra la llave de agua potable, desinfectantes, detergentes, jabón yodado y material de limpieza.

2.1.4.3 Humanos

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



Figura 9 Equipo médico. Fuente: Tomada de archivo propio

2.2 ACTIVIDADES ACTUALES

2.2.1 Producción principal y otras

Servicios del área medica

1. Consulta externa para felinos, caninos y no convencionales
 - **Planes profilácticos:** se brindan servicios de esquema de vacunación y antiparasitarios, en caninos se aplican vacunas como parvovirus, quintuple canina y antirrábica. En felinos se aplica triple felina, quintuple felina y antirrábica, en cuanto a los antiparasitarios pueden brindarse de forma oral (liquido o tableta) o de forma inyectada.
 - **Cumplimiento de medicamentos y fluidoterapia:** consiste en la aplicación de medicamento en pacientes que lo requieren tanto como en cumplimiento de tratamiento o aquellos que no toleren vía oral, de igual forma, la fluidoterapia o sueroterapia se aplica a pacientes con un grado de deshidratación elevado o que en su defecto lo requieran, siempre basándose en la anamnesis y exploración físico, de acuerdo a la patología podemos hacer uso antibióticos, antieméticos, antiinflamatorios, antihistamínicos, corticoides, según lo amerite el paciente.

- **Toma de muestras:** se utilizan distintos insumos médicos como jeringas, catéter de distintos calibres, se realiza una correcta sujeción para extraer distintas muestras que son indispensables para las pruebas complementarias.
- **Lectura de exámenes de laboratorio:** donde se da la interpretación de exámenes complementarios, donde se llega a un diagnóstico y tratamiento

2. Área de laboratorio.

Posee distintos tipos de tinciones, reactivos, material médico, así como un microscopio que permite realizar pruebas rápidas como lo son:

- **Análisis dermatológico:** a través de un raspado cutáneo se puede llegar a un diagnóstico de afecciones en la piel, se pueden observar ácaros, micosis, infecciones bacterianas, entre otros.
- **Análisis de heces directo:** de utilidad para evaluación de parasitosis, características de las heces

2.2.2 Situación técnica

La clínica veterinaria coloca horarios y servicios a través de redes sociales, como en la página oficial de la Facultad de Ciencias Agronómicas, la Secretaría de Comunicaciones, 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

Siendo el médico veterinario Gustavo Antonio Figueroa López el autorizado por el CSSP, como encargado principal de la clínica veterinaria de pequeñas especies siendo apoyado para remisión de procesos quirúrgicos en el área anexa al quirófano, MVZ Fernando Javier Flores Alvarenga, Msp. MVZ María José Varas Artiga Msc MVZ Rosy Francis Alvarenga,

estudiantes que cursan quinto año, estudiantes egresados que realizan pasantías, servicios sociales y estudiantes que realizan PERA

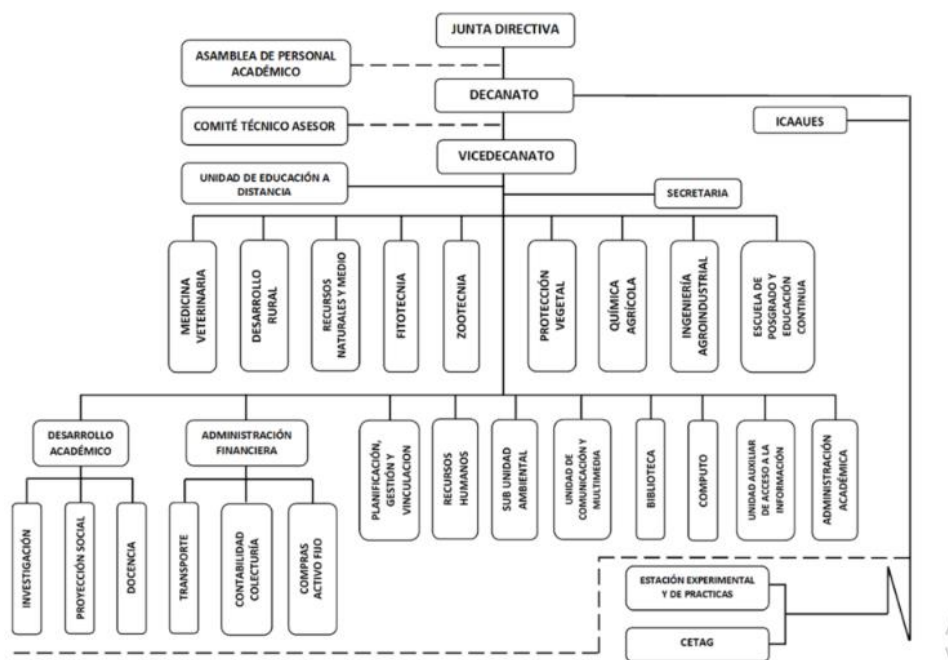


Figura 10. Esquema administrativo. Tomado. Pagina oficial de facultad de Ciencias Agronómicas

2.2.4 Generales de comercialización

Los horarios y servicios que brinda la clínica veterinaria se dan conocer por medio de diferentes redes sociales siendo la principal Facebook.

3. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR

Ilustración 1. Esquema administrativo de la clínica veterinaria

La importancia de brindar servicios de consulta externa en la clínica veterinaria es poder prevenir, diagnosticar y tratar diferentes patologías, siendo la medicina preventiva un nuevo estándar en la medicina veterinaria, tratando de dar una mejor calidad de vida al paciente, enfocándonos en la salud animal para resguardar la salud humana a través de la salud publica cumpliendo con planes profilácticos, atención temprana de enfermedades que pueden llegar a afectar a los humanos (afecciones dermatológicas, parasitosis etc.) de igual

manera se da un seguimiento y control de las distintas patologías, además se dan directrices al propietario sobre el bienestar animal, indicaciones que puede tomar para mejorar la calidad de vida de su mascota, como la castración o esterilización, una dieta adecuada, asesoramiento con mascotas no convencionales, siendo el primer nivel de atención de las mascotas se debe de realizar una buena anamnesis y exploración física para deducir que tipo de exámenes complementarios se tomaran para llegar a un diagnóstico y tratamiento.

La clínica veterinaria ofrece distintos servicios a precios asequibles, velando por la situación de la comunidad universitaria y población en general, como lo son consulta general, cumplimiento de planes profilácticos, antiparasitarios, tomas de muestras, interpretación de resultados de exámenes, referencias para procedimientos quirúrgicos, quimioterapias, aplicación de medicamentos/fluidoterapia. No obstante, para una mejora en tratamiento y diagnóstico posee limitantes, ya que son necesarios insumos médicos básicos, equipo diagnóstico como ultrasonografías, equipo de rayos x, pruebas rápidas pruebas de laboratorio, las cuales son importantes para llegar a un diagnóstico certero y dar un tratamiento definitivo. Se cuenta con el inconveniente de factores externos con el transporte de muestras ya que pueden verse expuestas a un mal manejo pudiendo afectar el resultado o su veracidad.

4. METODOLOGÍA

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.ª 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 actividades que se llevaron a cabo durante la pasantía:

- Dar consulta a los propietarios que acudieron los días de consulta a la clínica veterinaria, iniciando con la toma de datos, ingreso del paciente, toma de constantes

fisiológicas (peso temperatura), anamnesis, examen físico clínico, toma de muestras si el paciente lo amerita, escoger el tratamiento adecuado, si necesita aplicación de medicamento, calcular las dosis de medicamentos tanto aplicados en la clínica como recetados, si lo necesita se dan las remisiones pertinentes para realizar los procedimientos que requiere la mascota, ya sea rayos , ultrasonografía, procedimientos quirúrgicos, etc.

- Se tomaron muestras de exámenes a pacientes los cuales lo ameritaban, entre ellos están, hemograma control, frotis sanguíneo, químicas sanguíneas renales, químicas sanguíneas hepáticas, etc.
- De igual forma se les dio lectura a los exámenes realizados, para llegar a un diagnóstico, determinar patologías, agregar medicamentos en receta que su tratamiento lo ameritara, calcular dosis indicada, si es necesario dar referencias a otras instituciones para diferentes exámenes (de laboratorio, rayos x, ultrasonografía, etc.)
- Cumplimiento de medicamentos indicados, controles de plan profiláctico, aplicación de antiparasitarios inyectado o de forma oral
- Organización de expedientes médicos, siendo clasificados por sexo, junto con el apellido del propietario ordenados de manera secuencial, creándoles un código, el cual se utilizara por lo que resta de las atenciones que se tengan para llevar un control del paciente con el historial clínico pertinente.
- Mensualmente se realizaban reportes durante toda la pasantía, en los que se incluía toda la información, casos clínicos, procedimientos, gráficos y análisis estadísticos para cada mes
- Elaboración y entrega del reporte final, donde se resume todo lo realizado durante la pasantía

Durante el periodo de pasantía profesional nuestro tutor interno, fue de gran ayuda, dado a su supervisión al realizar nuestras actividades, así como cualquier duda de algún caso clínico y/o tratamiento

4.1 actividades emergentes: como un extra a las actividades mencionadas se realizó limpieza y reorganización de la clínica veterinaria, se contó con reportajes de distintos canales televisivos donde se hacía hincapié en la salud de las mascotas.



Figura 11 Actividades emergentes. Fuente: Tomada de archivo propio

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se detallan los resultados y discusiones sobre los casos clínicos atendidos, competencias adquiridas las cuales se realizaron durante el periodo establecido de duración de la pasantía profesional, donde se recalcan casos clínicos con impacto, evolución e interés personal, donde se puso en práctica la experiencia y conocimientos ya adquiridos a lo largo de la carrera, distintas experiencias, donde la mejora a nivel profesional es imprescindible para dar un diagnóstico correcto a cada paciente y un abordaje indicado con cada tutor para poder dar directrices acerca, manejo, comportamiento, nutrición, profilaxis y practicas quirúrgicas para el bienestar animal, guiándonos con la anamnesis, examen físico clínico, pruebas de laboratorios pertinentes en cada paciente.

Entre las principales competencias adquiridas durante la pasantía profesional en la asistencia técnica de clínica veterinaria están:


- Mejorar la comunicación entre propietario y médico para poder llevar a cabo una consulta donde ambas partes lleven una sintonía en como identificar alguna sintomatología o patología, explicar con lenguaje técnico durante la consulta y que el tutor pueda entenderlo
- Utilizar la técnica de manejo adecuada para cada paciente, desde la sujeción para un examen físico hasta el uso adecuado de la técnica de toma de muestra, tomando en cuenta: temperamento, tamaño, tipo de muestra, cantidad de muestra, lugar de la muestra, etc.
- Reforzar el análisis e interpretación de exámenes complementarios, siendo estos análisis sanguíneos, rayos x, ultrasonografías, antibiogramas, cultivos, coprológicos, etc.
- Rectificar el uso de protocolos y tratamientos que se encuentren a la vanguardia médica para diferentes patologías que se encuentran día con día.

- Implementar y entender los distintos planes profilácticos que cada paciente requiere, viéndose a cada uno como individuo a la hora de iniciarlos
- Adquirir nuevos conocimientos en patologías, manejo, protocolos, planes profilácticos y evoluciones en mascotas no convencionales

5.1 Casos clínicos de interés

5.1.1 Coco Parada

| Nombre del paciente | Especie | Sexo | Edad | Estado reproductivo | Peso |
|---|--------------------------------|--|---------|---------------------|--------|
| Coco Parada | Felino | Macho | 4 meses | Inalterado | 1.4 kg |
| Motivo de consulta. | | | | | |
| Dermatitis | | | | | |
| Anamnesis | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lo traen a pasar consulta ya que se lo encontraron hace 2 semanas y lo vieron con problema de piel • Le han ofrecido concentrado de marca Gatti y comida húmeda la cual acepta con apetito • No ha presentado vómitos ni diarreas • Agua toma con normalidad • No ha mostrado dificultad para orinar ni defecar • No tiene plan profiláctico • Se mantiene con prurito • Le han observado pulgas | | | | | |
| Examen físico | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Mucosas pálidas • Pliegue cutáneo inmediato • Presenta descamaciones de forma generalizada • Zonas alopécicas • Presenta pulgas • En palpación abdominal presenta leve distensión y gases • Liquenificación en piel con predominancia en cuello, cabeza, orejas y base de la cola | | | | | |
| Diagnostico presuntivo | Exámenes de laboratorio | Resultados de exámenes de laboratorio | | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Ácaros/ DAPP | KOH/ hemograma/ snap FeLV/ VIF | Demodex spp (propietario accede a realizar KOH en clínica) |  <p data-bbox="1019 468 1414 499">fuente: Tomado de Wikipedia (s.f)</p> |
| Tratamiento | | | |
| <p data-bbox="235 541 1409 611">Se indican aplicaciones de doramectina con un intervalo de 1 semana cada una, utilizando dosis de 0.6 mg/kg vía subcutánea, siendo un total de 4 aplicaciones.</p> <p data-bbox="235 646 630 678">En casa se deja tratamiento oral:</p> <ul data-bbox="285 720 1360 936" style="list-style-type: none"> • Simeticona 0.5 ml VO BID x 10 días • Omega 3 o vitaminas piel y pelo: ½ tab SID x 30 días • Antiparasitario febantel, ivermectina + pamoato de Pirantel (Endogard 2.5) ½ tab SID y repetir en 15 días • Cambio de dieta • Inmunoestimulante (immunol o viusid): 1 ml BID x 40 días | | | |

Anexos

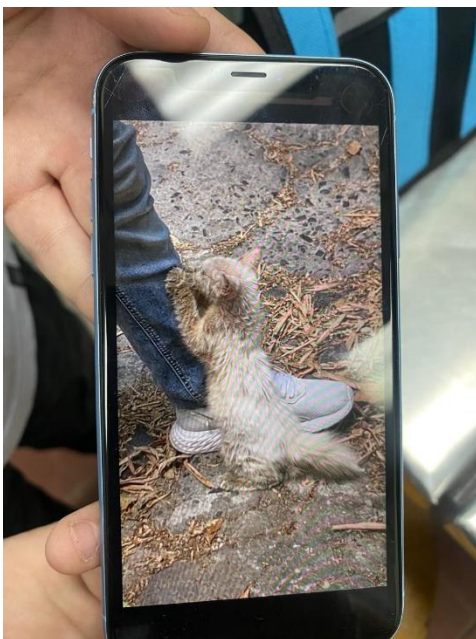


Figura 12 Segunda aplicación doramectina. Fuente: Tomada de archivo propio



Figura 13 Tercera aplicación de doramectina. Fuente: Tomada de archivo propio




Figura 14 Paciente apto para vacunas.
Fuente: Tomada de archivo propio

Paciente se presenta a sus 4 cumplimientos de medicamento, cada semana es monitoreado y chequeado, el prurito ha disminuido igual que las descamaciones, se mantiene con buen ánimo y apetito, hay crecimiento de pelo en zonas antes alopécicas, igual que ganancia de peso y condición corporal ya que paciente aun es un cachorro. Al culminar aplicaciones se da de alta se deja un periodo de descanso para inicio de plan profiláctico (triple felina y antirrábica).

Según el autor (Ortuñez 2009) En la bibliografía existen muy pocos casos de demodicosis felinas atribuidos a *Demodex cati*. En todos ellos los animales presentaban inmunosupresión, bien debida a alguna enfermedad subyacente (retrovirus felinos) o bien consecuencia de la administración de tratamientos inmunosupresores, así que teniendo en cuenta la naturaleza del paciente, que antes se encontraba en situación de calle, se les hace hincapié en que la realización de la prueba sida-leucemia felina es muy importante para el tratamiento del paciente, pero por motivos económicos tutores desisten a tomar el examen.

Prurito intenso y zonas alopécicas y eritematosas en el cuerpo con costras, son signos que coinciden según el autor (Delucchi, 2016) con la presencia de ácaros en la piel de los gatos, rectificándolo con el KOH, para el tratamiento hay dos fármacos de elección, se consideraron la ivermectina y la doramectina. Estos fármacos tienen el mismo espectro de actividad y mecanismo de acción, ya que pertenecen a la misma familia, Sin embargo, la doramectina tiene una semivida plasmática que duplica la de la ivermectina, debido a esto se escoge para el tratamiento.

5.1.2 Oddy Campos

| Nombre del paciente | Especie | Sexo | Edad | Estado reproductivo | Peso |
|---|-------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|--------|
| Oddy Campos | Canino | Macho | 5 meses | Inalterado | 9.2 kg |
| Motivo de consulta. | | | | | |
| Consulta general/ inicio de plan profiláctico | | | | | |
| Anamnesis | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Se presenta a consulta de primera vez, desean iniciar esquema de vacunación • En casa se mantiene de buen ánimo y apetito • Durante consulta se mostraba activo, dócil y juguetón • Ofrecen concentrado comercial (marca rufo) junto con comida casera (condimentada) • No reportan vómitos ni diarreas • No tiene antiparasitario ni vacunas aplicadas • Sale de casa y convive con más mascotas (2 perros) • Toma agua con normalidad • No muestra dificultad para orinar ni defecar, no han observado parásitos en heces | | | | | |
| Examen físico | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Mucosas rosadas • Pliegue cutáneo inmediato • Tllc: 1s • Reflejo tusígeno negativo • No hay lesiones en pelo ni piel • No presenta ectoparasitos • En palpación abdominal no hay anomalías | | | | | |
| Diagnostico presuntivo | Exámenes de laboratorio | Resultados de exámenes de laboratorio |  | | |
| Paciente apto para plan profilactico | - | - | | | |
| Tratamiento | | | | | |

Se inicia con la primera dosis de vacuna quintuple canina (immunovax 5 DPA2H-L, que protege contra Moquillo, Hepatitis Infecciosa, Parvovirus, Leptospirosis canina y Complejo Respiratorio causado por Adenovirus tipo 2 y Parainfluenza.) junto con aplicación de primera dosis de antiparasitario

Se aplica:

- Quintuple canina vía SC, primera dosis, refuerzo dentro de 15 días, hasta cumplir 3 dosis
- Albendazol VO dosis 25mg/kg, con refuerzo en 15 días

En casa se dejan las siguientes recomendaciones

- Cambio de concentrado
- No comida condimentada
- No salir a paseos hasta terminar esquema de vacunación

Anexos



Figura 15 Primera dosis quintuple canina. Fuente: Tomada archivo propio



Figura 16 Ultimo refuerzo de vacunación, Fuente: Tomada de archivo propio

Se le indica a propietario que el paciente se debe presentar al cumplimiento del plan profiláctico con un intervalo de 15 días entre cada refuerzo, debido a que es un paciente juvenil, se aplican 3 dosis de la vacuna, según el autor (Gutiérrez, 2010), Es muy bien conocido que los animales jóvenes o neonatos, los cuales en apariencia cuentan con un sistema inmunológico inmaduro, producen cantidades reducidas de anticuerpos, y éstos son del tipo IgM, que se caracterizan por tener una vida media corta y por no generar memoria. Es por esto que los individuos jóvenes deben revacunarse en forma periódica contra cualquier enfermedad que se quiera evitar, en intervalos no menores a 15 días, hasta que alcancen su madurez inmunológica.

Dentro de las enfermedades infecciosas que afectan a los perros existen varias que pueden tener consecuencias fatales y que a veces son zoonóticas, pero que por suerte se pueden prevenir mediante la vacunación, por eso la importancia de cumplir con el plan profiláctico de cada paciente.

El autor (Gutierrez, 2010), nos indica la importancia del cumplimiento anual de las vacunas; siempre es conveniente recomendar la revacunación anual con dos propósitos: el primero, proporcionar un refuerzo seguro y efectivo contra la enfermedad de la que se está protegiendo, y el segundo, crear un hábito en los propietarios de perros o gatos consistente

en llevarlos con frecuencia a una revisión médica y a la aplicación de medidas pertinentes de medicina preventiva

Paciente culmina con éxito su plan profiláctico, por lo que se da referencia para el área de quirófano para castración.


5.1.3 Kiba Zelada

| Nombre del paciente | Especie | Sexo | Edad | Estado reproductivo | Peso |
|--|---------|-------|--------|---------------------|---------|
| Kiba Zelada | Canino | Macho | 6 años | Inalterado | 12.9 kg |
| Motivo de consulta. | | | | | |
| TVT | | | | | |
| Anamnesis | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Se presenta a consulta de primera vez, por un tumor en pene, con abundante secreción sanguinolenta y mal oliente, • Se mantiene con ánimo, el apetito lo mantiene, pero ha observado que ha ido bajando de peso • Ofrecen concentrado comercial y comida casera • No indica vómitos ni diarreas por el momento, toma agua de manera normal • Tutor menciona que se escapa largos periodos de tiempo de la casa y que cerca de donde se mantiene han observado varias hembras en celo (área rural) • Han ido observando que el pene permanece inflamado • Ha tenido historial de ectoparásitos (pulgas y garrapatas) • No indican dificultad para orinar • Esquema de vacunación y antiparasitario desactualizado | | | | | |
| Examen físico | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Mucosas rosadas pálidas • Pliegue cutáneo inmediato • Tllc: 1s • Reflejo tusígeno negativo • Presenta ectoparásitos pulgas y garrapatas • En palpación abdominal no hay anormalidades • Baja condición física 2/5 • Pene se presenta inflamado, con abundante secreción sanguinolenta y mal olor, no se logra desenvainar pene debido a que prepucio esta inflamado, pero a la palpación interna se sienten tumores con forma rugosa y consistencia de coliflor, los cuales coinciden con El Tumor Venéreo Transmisible (TVT) o Tumor de Sticker | | | | | |
| DIAGNOSTICO PRESUNTIVO | | | | | |
| Tumor Venéreo Transmisible (TVT) o Tumor de Sticker | | | | | |

Debido a la naturaleza de la patología, se indica tomar exámenes completos, hemograma, frotis sanguíneo, químicas renales y hepáticas, para cerciorarse que el paciente es apto para el inicio de quimioterapias, el cual tutor acepta y se procede a tomar muestras sanguíneas.

Durante la consulta se aplica un hemostático que es el Etamsilato 12.5% (Quercetol) utilizando dosis de 12.5 mg/kg se aplican 161.2 MG equivalente a 1.29 ml IM, junto con antibiótico Amoxicilina 150mg/ml (Amoxi-LH 15%) utilizando dosis de 15 mg/kg se aplican 193.5 MG equivalente a 1.29 ml IM.

Se procede a dar lectura a exámenes donde:



Veterinaria: CLIENTES VARIOS VETERINARIA (18,445)

Dirección: Fax:

Teléfonos: GUSTAVO FIGUEROA


Médico: Colegiado: 0

Paciente: KIBA ZELADA 6A *CLINICA VETERINARIA UES Ingreso: 3/11/2025

Genero: HEMBRA Impresión: 03/nov./2025

Raza: MESTIZO

Especie: CANINO



| OTROS | RESULTADO | RANGO DE REFERENCIA |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Glucosa | 84.8 | 58 - 120 mg/dL |
| Creatinina | 0.94 | 0.7 - 2.2 mg/dL |
| Nitrogeno ureico | 10.68 | 18 - 34 mg/dL |
| Urea | 22.9 | 30 - 60 mg/dL |
| TGO | 16.1 | 7 - 40 U/L |
| TGP | 13.9 | 25 - 97 U/L |
| Fosfatasa alcalina | 89.9 | 25 -110 U/L |
| HEMOGRAMA Y PLAQUETAS | | |
| Recuento de glóbulos blancos | 19,250* | 5.32 - 16.50 x 10 ⁹ /L |
| Neutrofilos | 78 | 43 - 81 % |
| Linfocitos | 8 | 7.5 - 30.5 % |
| Monocitos | 10 | 2.0 - 13.0 % |
| Eosinofilos | 4 | 0.5 - 10.0 % |
| Basofilos | 0 | 0.0 - 1.3 % |
| Recuento de glóbulos rojos | 9,15 | 5.00 - 8.70 x10 ¹² /L |
| Hemoglobina | 15.3 | 11.0 - 20.0 g/dL |
| Hematocrito | 44.4 | 33.0 - 58.0 % |
| VCM | 48.7 | 60 - 76 fL |
| HCM | 16.7 | 20 - 27 pg |
| CHCM | 34.7 | 30 - 38 g/dL |
| Plaquetas | 365,000 | 100 - 500 x 100 ⁹ /L |

Figura 17 Exámenes Kiba. Fuente: tomada de archivo propio



Veterinaria: CLIENTES VARIOS VETERINARIA

(18,445)

Dirección:

Teléfonos:

Fax:

Médico: GUSTAVO FIGUEROA

Colegiado: 0



Paciente: KIBA ZELADA 6A *CLINICA VETERINARIA UES

Genero: HEMBRA

Ingreso: 3/11/2025

Raza: MESTIZO

Impresión: 03/nov./2025

Especie: CANINO

| HEMATOLOGIA COMPLETA | RESULTADO | RANGO DE REFERENCIA |
|----------------------|--|---------------------|
| Serie roja | Se observa normocítica, normocrómica | .. |
| Serie blanca | Se observa : Leucocitosis leve , neutrofilos, linfocitos con morfología normal | .. |
| Serie plaquetaria | Se observa normal en número, tamaño y forma. | .. |

Nota: No se observan hemoparásitos ni rickettsias a la fecha

Activar Winc

Figura 18 Exámenes Kiba. Fuente: Tomada de archivo propio

Donde muestra un proceso infeccioso por la leucocitosis que presenta, de lo contrario se puede iniciar con las sesiones de quimioterapias. Se indica tratamiento en casa con:

- Amoxicilina más Acido Clavulánico 500 mg (Amoxipet plus 500mg) ½ tableta BID durante 10 días
- Complejo multivitamínico con vitamina K, vitamina D3, vitamina A (Vitadak 15): via oral 1 ampolla bebible c/semana durante 4 semanas
- Sucralfato 1.00 gr (sucrassyl sobre): diluir 1 sobre en 10 ml de agua y dar via oral BID durante 3 días
- Suplemente multivitamínico Hepatocan: 1 tableta SID durante 30 días
- Dieta blanda durante los primeros 5 días post sesión de quimioterapia

Se procede a preparar al paciente para aplicar la quimioterapia, donde al colocar la vía permeable nos debemos de cerciorar que este correctamente colocada y al colocar el catéter se debe de realizar en una sola punción, para evitar lesionar el tejido, aplicamos flush de solución salina de 5 ml cada uno para observar y sentir que el flujo no tenga ningún impedimento, como quimioterapéutico estaremos utilizando vincristina a dosis de 0,025 mg/kg, diluido en 20 ml de solución salina IV, en la primera sesión se aplica una dosis única de dexametasona a dosis de 0.1mg/kg SC.

Se realizaron 4 sesiones de quimioterapias, con un intervalo de 7 días entre cada sesión, observando resultados favorables ante la disminución del tamaño de los tumores, ya no presento secreciones, durante las sesiones gano peso y el animo siempre se mantuvo, debido a que paciente inicio con el proceso de quimioterapias en el mes de noviembre al terminar actividades en la clínica veterinaria de la Facultad de Ciencias Agronómicas en el mes de diciembre, se le dio referencia para continuar con quimioterapias a la clínica del Dr. Gustavo Antonio Figueroa, para que al finalizar se le de referencia para el área de quirófano para su castración.



Figura 19 Pene con TVT paciente Kiba. Fuente: Tomada de archivo propio



Figura 20 Sulfato de Vincristina. Fuente: Tomada de archivo propio



Figura 21 Aplicación primera quimioterapia. Fuente: Tomada de archivo propio

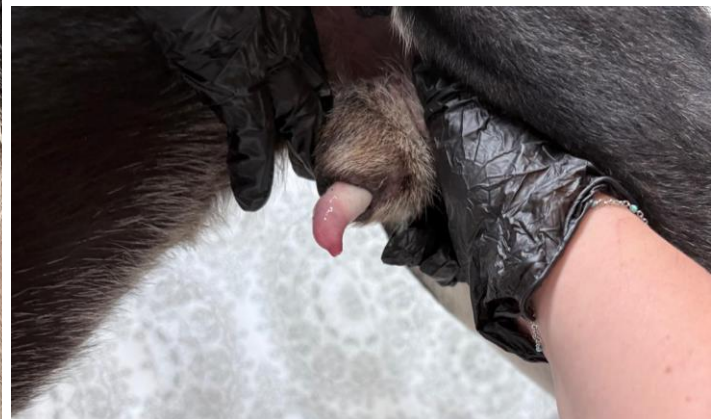


Figura 22 pene post quimioterapias. Fuente: Tomada de archivo propio

El tumor venéreo transmisible (TVT) conocido también como sarcoma infeccioso, linfosarcoma venéreo, granuloma venéreo, condiloma canino y tumor transmisible de células reticulares entre otros es una neoplasia específica del perro que ocurre generalmente en la mucosa de los genitales, se llega al diagnóstico de esta patología, al recabar la anamnesis y el examen físico clínico debido a que las lesiones en pene y prepucio del paciente coinciden con las del autor (Cepeda, 2017), su apariencia puede ser desde un pequeño nódulo de 5 mm hasta una masa en forma de coliflor de 10 cm o mayor. El TVT se propaga y se mantiene en la población de perros a través del coito, lameduras o mordeduras y son los perros callejeros los que sirven como reservorios de esta enfermedad, por lo que su control y abordaje terapéutico es de suma importancia, teniendo mayor prevalencia en el casco urbano donde se encuentran una población predominante de perros callejeros o con fácil acceso a mantener contacto con perros enfermos. Los resultados obtenidos del autor (Litardo, 2024) resaltan la necesidad de implementar programas de concienciación y educación en la comunidad sobre la salud animal, así como la importancia de la esterilización para reducir la prevalencia de TVT.

Según el autor (De la Sota, 2004) El diagnóstico definitivo se basa en examen físico y en hallazgos citológicos típicos de células exfoliadas. La quimioterapia ha demostrado ser la terapia más efectiva y práctica, siendo el sulfato de vincristina, la droga más frecuentemente usada. La vincristina se indica semanalmente en dosis de 0,5-0,7 mg/m² de área de superficie del cuerpo o 0,025 mg/kg, IV. La remisión completa lleva 2 a 8 inyecciones (sesiones de quimioterapia).

Según (De la Sota, 2004) La más frecuente complicación del tratamiento con vincristina son las lesiones de piel debido al extravasado de la droga durante la aplicación IV, produciéndose una necrosis de la zona con costra, debido a esto se toman las medidas pertinentes como lo son cerciorarse de la correcta colocación del catéter y la aplicación de solución salina para verificar que no se extravase la vía.

Según CHEMOVET 2025 La superficie corporal es un dato utilizado para la dosificación de medicamentos quimioterápicos, principalmente oncológicos. Está basado en el fundamento de que existe una correlación estadística entre la superficie corporal de un paciente y la irrigación del mismo, por lo que nos basamos en la conversión de peso para dosificar.

Tabla de conversión de peso en relación con el área de superficie corporal ASC en caninos

| Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 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 |

Tabla de conversión de peso en relación con el área de superficie corporal en felinos

| Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) | Peso (kg) | ASC (m ²) |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| | | 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 | | |

Figura 22 Tabla de conversión de peso. Fuente: CHEMOVET (s.p.f)

5.2 Datos estadísticos

A continuación, se presentan los datos estadísticos relevantes que se recopilamos durante los 8 meses de duración de la pasantía profesional. (mes 1 al mes 9)

CUADRO 1. Cantidad de mascotas atendidas durante la pasantía profesional. Elaboración propia

| MASCOTAS ATENDIDAS | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| CANINOS | FELINOS | MASCOTAS NO CONVENCIONALES |
| 675 | 400 | 41 |
| TOTAL | 1,116 | |

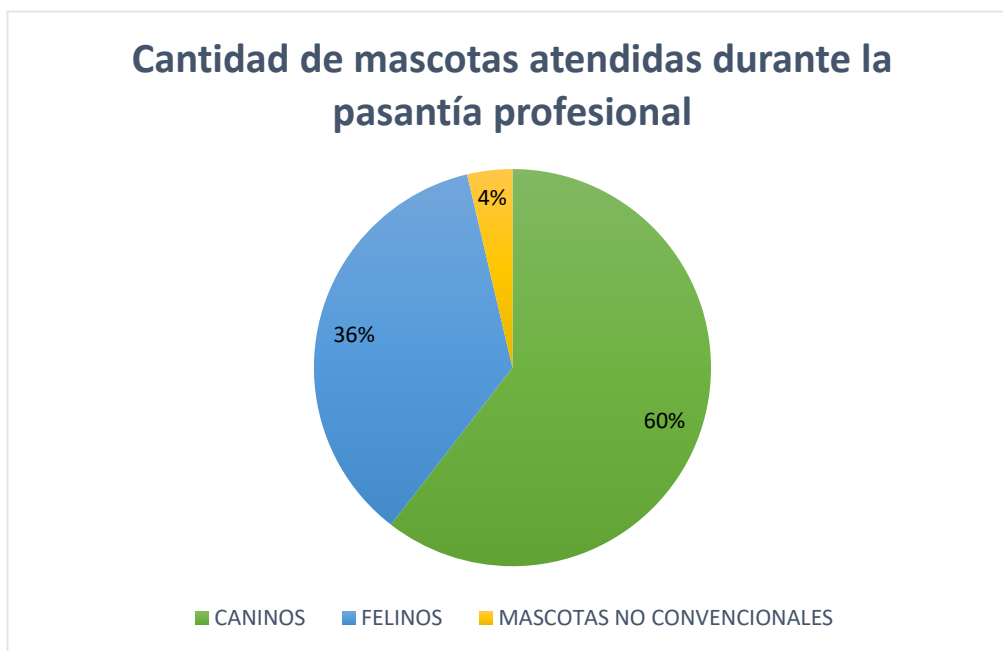


Figura 23 Cantidad de mascotas atendidas durante la pasantía profesional, del mes 1 al mes 8. Fuente: elaboración propia

En el gráfico número 1 se puede observar la comparación entre especies que se presentaron a consulta en la clínica veterinaria de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, que en su total fueron 1,116 en su totalidad, el mayor porcentaje pertenece a la especie de caninos con más de la mitad, con un 60% (675 caninos), en segunda instancia se encuentra la especie de los felinos con un 36% (400

felinos), donde ambas especies en su mayoría fueron llevados para consultas generales, seguimientos, plan profiláctico, toma de muestras y/o cumplimiento de medicamentos, y con el menor porcentaje se encuentran las mascotas no convencionales con un 4% (41 mascotas no convencionales) entre las cuales están, roedores, lagomorfos, aves y reptiles, en cuanto a estas especies se presentaban en la mayoría de casos por aplicación de antiparasitarios, chequeo general.

CUADRO 2 Servicios brindados de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia

| SERVICIOS BRINDADOS DE MAYO A DICIEMBRE 2025 | |
|---|-----|
| Vacunación | 209 |
| Seguimiento | 232 |
| Consulta | 368 |
| consulta primera vez | 162 |
| Lectura de exámenes | 62 |
| Toma de exámenes | 15 |
| Antiparasitante | 49 |
| Aplicación medicamento | 10 |
| Quimioterapia | 4 |
| Referencia a quirófano | 9 |

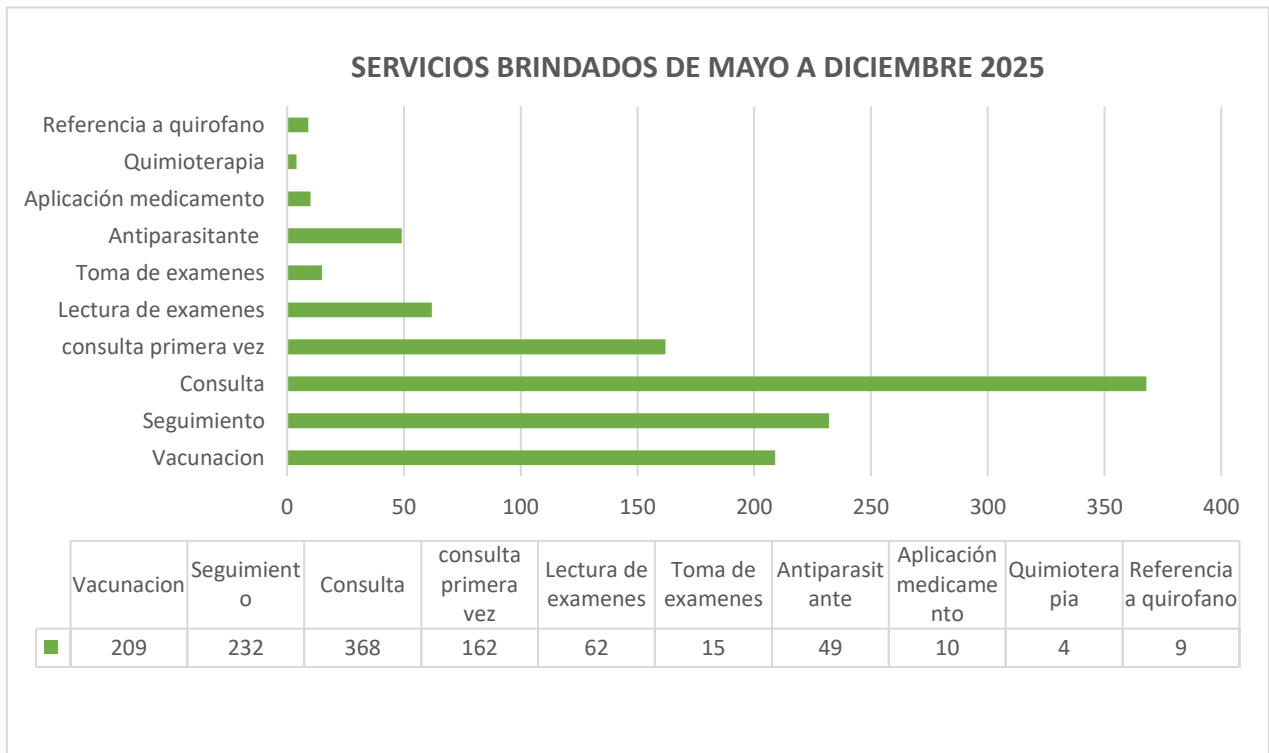


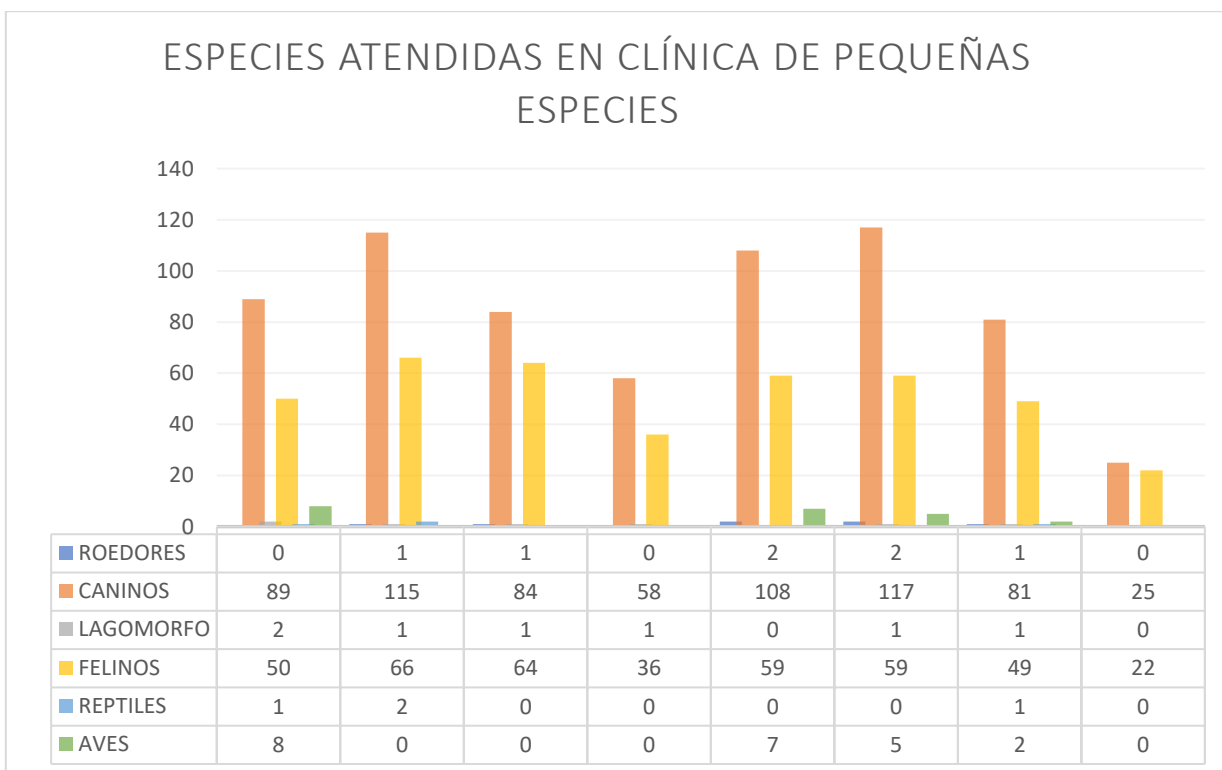
Figura 24 Servicios brindados de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia

En el grafico número 2, se puede observar los servicios que se brindaron en el periodo de duración de la pasantía profesional que fue de mayo a diciembre del 2025, cumpliendo 8 meses, donde el servicio que se dio mas fue el de consulta, donde se abordaban distintas patologías y chequeos generales de salud contando con 368 pacientes atendidos, siguiendo el servicio de seguimiento, donde se observaba la evolución del paciente, donde se podía retomar o incluir nuevos protocolos dependiendo del paciente dando 232 pacientes atendidos como seguimientos, para cumplimiento de plan profiláctico se le atendieron 209 mascotas, como consultas de primera vez se atendieron 162 mascotas, dependiendo de la naturaleza de la consulta se toman exámenes complementarios, por ende, se dieron 62 lecturas de exámenes, donde se agregaba tratamiento, se daban diagnósticos mas certeros, como complemento a mantener el plan profiláctico al día, se vieron 49 consultas para el cumplimiento del antiparasitario, para la toma de exámenes se dio atención a 15 pacientes, para el cumplimiento del tratamiento se brindaron 10 aplicaciones de medicamentos. Debido a la naturaleza de enfermedades o patologías, algunas necesitan atención quirúrgica

por lo que durante la pasantía se dieron 9 referencias directas al área de quirófano. Se brindaron 4 sesiones de quimioterapias durante los 8 meses que tuvo como duración la pasantía profesional.

CUADRO 3. Especies atendidas en la clínica de pequeñas especies. Elaboración propia

| ESPECIES ATENDIDAS EN CLÍNICA DE PEQUEÑAS ESPECIES | | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|
| MES | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOST | SEPT | OCT | NOV | DIC |
| ROEDORES | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| CANINOS | 89 | 115 | 84 | 58 | 108 | 117 | 81 | 25 |
| LAGOMORFOS | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| FELINOS | 50 | 66 | 64 | 36 | 59 | 59 | 49 | 22 |
| REPTILES | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| AVES | 8 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | 2 | 0 |



CUADRO 4 Especies atendidas en la clínica de pequeñas especies del mes de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia

En el gráfico comparativo de las especies atendidas durante el periodo de mayo a junio del 2025, se cuenta que en cada mes hubo una mayor afluencia de pacientes caninos, predominando en los meses de junio, septiembre y octubre atendiendo hasta 117 caninos en el mes de octubre teniendo la barra de color naranja como representación, como segunda especie mayoritaria tenemos a los felinos, siendo su mes con más afluencia junio dando consulta a 66 pacientes, donde en su mayoría eran consultas para iniciar esquema de vacunación y así referir para esterilización, siguiendo con las mascotas no convencionales, las aves se encuentran en tercer lugar, abarcando desde palomas, psitácidos, pericos, etc., presentándose por chequeo general, fracturas, lesiones y desparasitaciones, continuando con roedores ya sea ratones, ratas y cuyos, de los cuales los últimos se presentaron con regularidad en septiembre y octubre, ya sea por chequeo general y aplicación de antiparasitario siendo representados con una barra azul. Los lagomorfos se presentan con regularidad por chequeo general, problemas óticos, problemas dermatológicos y cumplimiento de antiparasitario, siendo representados con una barra gris. Los reptiles fueron las mascotas no convencionales con menor afluencia durante el periodo de la pasantía, siendo un total de 3 visitas, donde fueron entre chequeo general y accidentes (fractura de caparazón), por lo que se dio atención inmediata y se dio referencia a instituciones especializadas para su evolución y tratamiento.

CUADRO 5. Tipo de vacuna aplicada durante la pasantía profesional de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia

| TIPO DE VACUNA | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
|------------------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| MÚLTIPLE CANINA | 19 | 16 | 18 | 11 | 21 | 44 | 26 | 10 |
| ANTIRRÁBICA | 9 | 15 | 14 | 4 | 13 | 6 | 9 | 8 |
| TRIPLE FELINA | 2 | 6 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| QUINTUPLE FELINA | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 |

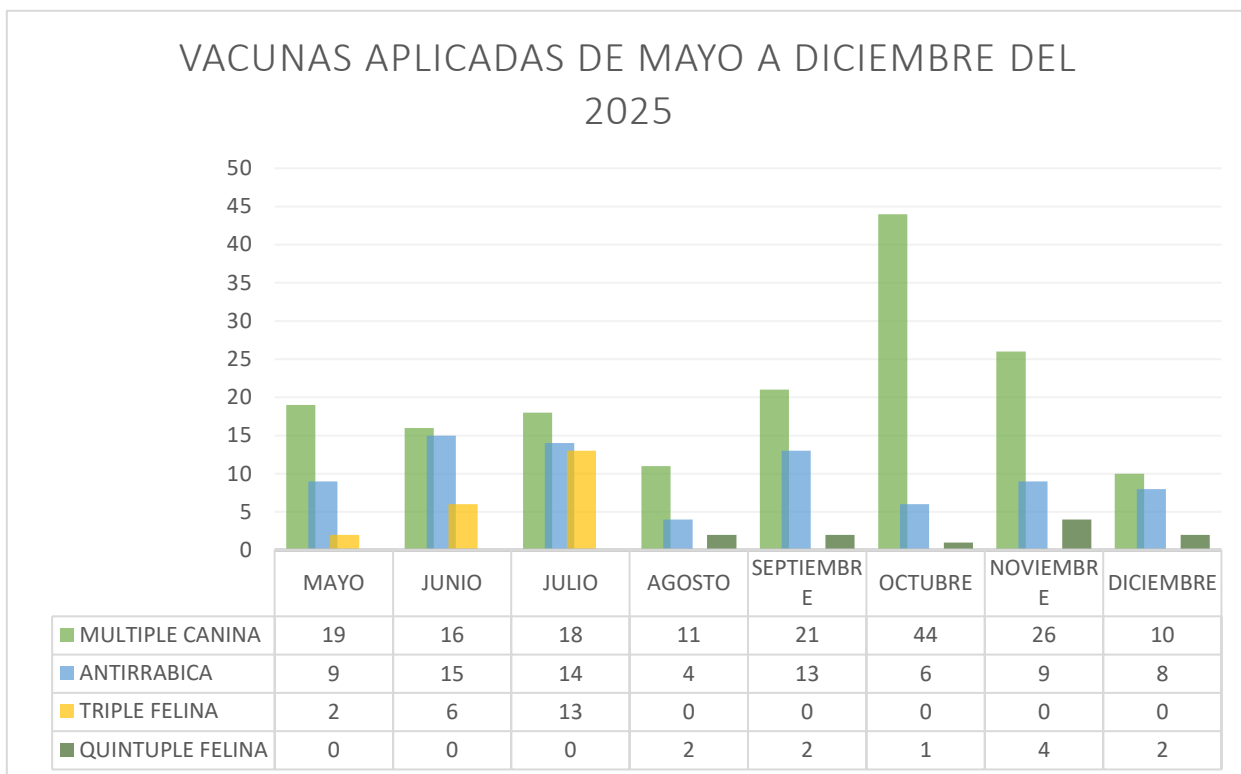


Figura 25 Tipo de vacunas aplicadas durante la pasantía profesional de mayo a diciembre del 2025. Elaboración propia

En el gráfico 4 se puede observar que la vacuna múltiple canina es la más aplicada durante todos los meses, el mes de octubre es su punto más alto con 44 aplicaciones, seguido de noviembre con 26 aplicaciones y septiembre 21 aplicaciones, teniendo sentido ya que en todos los gráficos y cuadros predomina la especie canina y el inicio o retomar el esquema de vacunación, ha sido una de las consultas que con mayor frecuencia se hacen, de igual manera durante la pasantía, hubieron al menos 2 campañas de vacunación donde se incluía vacuna antirrábica y múltiple canina a un bajo costo. La vacuna antirrábica se mantiene en niveles intermedios, siendo el mes de junio donde más se aplicó. El tercer lugar lo tiene la vacuna triple felina con mayor presencia en julio, cabe recalcar, que hubo una escasez de esta misma a partir del mes de agosto, por lo que y no tiene relevancia en los siguientes meses. En última instancia se encuentra la vacuna quintuple felina siendo su mes con más aplicaciones en noviembre, este dato puede deberse al costo económico de la vacuna, aunque durante la pasantía, se colocó a bajo precio debido a la naturaleza de la clínica

veterinaria de la facultad de ciencias agronómicas que es siempre velar por el bienestar de la comunidad universitaria y población en general.

6. CONCLUSIONES

Lograr aplicar la recopilación de conocimientos, técnicas y abordajes adquiridos a lo largo de la carrera, brindando asistencia técnica en el área de consultas general es sustancial para la formación profesional de un médico veterinario y zootecnista, ya que nos brinda un entorno muy parecido a la realidad, brindando consultas con la debida supervisión de un excelente médico con años de experiencia, es algo enriquecedor, para forjar carácter y criterio médico. Desde poder realizar una correcta anamnesis, hasta las técnicas de sujeción y examen físico clínico, saber qué tipo de examen complementario tomar, esas son una de las muchas enseñanzas que, gracias al realizar la pasantía profesional en el área de clínica de especies menores, se llegan a desarrollar.

Conseguir aplicar planes profilácticos de manera correcta, basándonos en las diferentes especies y edades, para que su eficacia sea mayor es parte de mantenerse actualizados y aplicar de forma oportuna la medicina preventiva.

Establecer distintos protocolos para poder llegar al diagnóstico oportuno de diferentes tipos de patologías, estableciendo tratamientos específicos.

La toma de exámenes complementarios es fundamental a la hora de llegar a un diagnóstico, por lo que saber, que tipo de examen y que tipo de muestra, tomar nos da un escenario mas amplio sobre la salud del paciente, facilitando el camino hasta un diagnóstico concreto.

Contar con un registro médico, de forma individual para cada paciente nos facilita la información importante a la hora de evaluar, diagnosticar y dar tratamiento.

7. RECOMENDACIONES

Reorganizar infraestructura para el mayor aprovechamiento de la clínica, haciendo uso adecuado de cada espacio, actualizar la maquinaria, insumos, instrumentaría y remodelación de la clínica, para que la experiencia de la consulta sea grata tanto para pacientes como propietarios

Actualizar los registros médicos para que estén de manera digital, donde se puedan anexar distintos exámenes complementarios, que sea una interfaz cómoda para el médico veterinario y fácil de comprender para el tutor del paciente, el poder agilizar tiempo a la hora de la búsqueda de registros con un programa de software y evitar problemas de extravió o desaparición de expedientes.

Mantener protocolos actualizados en distintas patologías, abordajes clínicos y tratamiento, para poder dar un diagnóstico certero, un tratamiento ideal y una evolución del paciente favorable

Reacondicionar a los pacientes desde la hora de llegada, clasificarlos y organizar una parte para el cumplimiento de medicamentos, esquema de vacunación, aplicación de antiparasitario o instauración de algún tipo de terapia (quimioterapia y/o fluidoterapia), para optimizar los tiempos de espera del tutor y evitar el estrés en los pacientes.

8. BIBLIOGRAFIA

- Cepeda, E. P., Villalva, J. C. G., & Kuffó, W. Y. (2017). Prevalencia de Tumor Venéreo Transmisible (Tvt) en perros sexualmente activos del casco urbano del cantón Guaranda, Provincia Bolivar, Ecuador. *European Scientific Journal, ESJ*, 13(21), 326. Consultado 24 marzo 2026. Disponible: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=21514>
- CHEMOVET. 2025. CHEMOVET. Consultado 24 de marzo 2026. Disponible: <https://www.chemovet.org/copia-de-tablas-oncolog%C3%ADa>
- De la Sota, P., Dàmico, G., Adagio, L. M., Noia, M. A., & Gobello, M. C. (2004). Tumor venéreo transmisible en el perro. *Ciencia Veterinaria*, 6(1), 42-49. Consultado 24 de marzo 2026. Disponible: <https://ojs.unlpam.edu.ar/index.php/veterinaria/article/view/1941/1890>
- Delucchi, L., Castro, E., (2016). Use of doramectin for treatment of notoedric mange in five cats. *JAVMA*, Vol 216, No. 2 215-216 consultado 24 marzo 2026. Disponible: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10649756/>
- Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador (El Salvador) – Wikipedia, la enciclopedia libre, 2025. s.e. Consultado 24 marzo. 2026. Disponible en https://es.wikipedia.org/wiki/Facultad_de_Ciencias_Agron%C3%B3micas
- Gutiérrez, JA., Heredia, L. Inmunología Veterinaria. Vacunación en perros y gatos. Editorial El Manual Moderno. Bogota, Colombia, p 287-288
- Litardo Vera, E. M. (2024). Determinación de la prevalencia de Tumor Venéreo Transmisible (TVT) en perros que llegan con sintomatología en el Centro Veterinario Dr. Jeff del cantón Ventanas.
- Ortúñez, A., Verde Arribas, M. T., Navarro Combalía, L., Real Sampietro, L., & Vilela Redel, C. (2009). Demodicosis felina: a propósito de tres casos clínicos. *Clínica veterinaria de pequeños animales*, 29(3), 0165-171. Consultado 24 marzo 2026.

Disponible:

<https://ddd.uab.cat/pub/clivetpegani/11307064v29n3/11307064v29n3p165.pdf>

- Salamanca, S., Santader-Baquero, A., Triana-García, P. A., Romero, S., & Rondón-Barragán, I. S. (2008). Tumor venéreo transmisible (TVT) con metástasis pulmonar: reporte de caso. *Orinoquia*, 12(2), 162-170. Consultado 24 de marzo 2026.

Disponible:

<https://orinoquia.unillanos.edu.co/index.php/orinoquia/article/view/100/180>

9. ANEXOS





Ilustración 22. Mascotas no convencionales atendidas durante la pasantía



Ilustración 23. Mascota al lado izquierdo, en shock, se aplica fluidoterapia y se termorregula temperatura, mismo paciente al lado derecho en su seguimiento con evolución favorable.



Ilustración 24. Pacientes con plan profiláctico finalizado, se da referencia para castración/esterilización

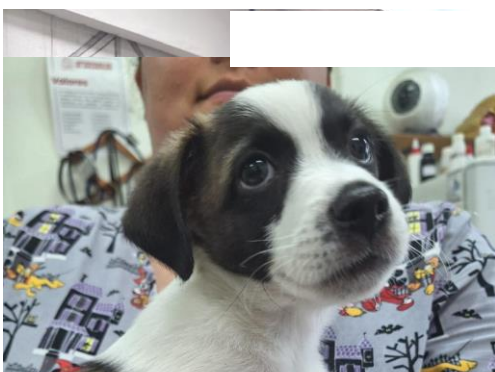


Ilustración 20. Organización de expedientes médicos y anuncio de jornada de vacunación

| LISTA DE MEDICAMENTOS DISPONIBLES | |
|-----------------------------------|---|
| Amoxicilina | Fibrocine |
| Metronidazol | Fungivet spray |
| Oxitetraciclina | Hepatin |
| Ketoprofeno | Simeticona |
| Dexametasona | Complejo B12 |
| Penicilina | Sinec Plata |
| Levamisol | Neobol |
| Ivermectina | Crema cicatrizante |
| Doramectina | Suero isotónico |
| Trimetoprimisulfa | Suero Hartma |
| Metrocloramida | Antiparasitarios |
| Clorhidrato de tripelenamina | Vacuna antirrábica |
| Vitamina K1 | Vacuna quintuple canina |
| Albendazol | Vacuna quintuple felina y triple felina |

Tabla 1. Medicamentos disponibles en clínica veterinaria de pequeñas especies

| LISTA DE INSUMOS DISPONIBLES | |
|----------------------------------|---------------------|
| Guantes | embudos |
| Jeringas 1 ml, 3 ml, 5 ml, 10 ml | Bozales |
| Porta y cubre objetos | Desinfectante |
| Algodón | Cartillas |
| Vaselina | Recetarios |
| Tubo rojo sin aditivo | Termómetros |
| Tubo EDTA 0.25 ml, 1 ml y 2 ml | Yodo |
| Catéter, #22, #24 | Gasas esteriles |
| Agujas #18, #23, #21 | Aceite de inmersión |
| Durapore | Sellos de heparina |
| Hisopos de madera | Venoclis |
| Hisopos con medio de transporte | Estetoscopio |
| Papel toalla | Tubos celestes |
| Hoja bisturi | Rollos de gasas |

Tabla 2 Insumos disponibles en clínica veterinaria de pequeñas especies