

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



**“Asistencia técnica en el área de consultas médicas de la  
Clínica de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias  
Agronómicas”.**

**POR:  
SARAÍ DEL CARMEN SÁNCHEZ NUNFIO**

**CIUDAD UNIVERSITARIA, ABRIL DE 2026.**

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



**“Asistencia técnica en el área de consultas médicas de la  
Clínica de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias  
Agronómicas”.**

**POR:**

**SARAÍ DEL CARMEN SÁNCHEZ NUNFIO**

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

**CIUDAD UNIVERSITARIA, ABRIL DE 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. Gustavo Antonio Figueroa López

---

MVZ. Ramón Oviedo Zelaya

---

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

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

---

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a la Clínica de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador por darme la oportunidad de realizar mi pasantía profesional.

Agradezco a mi tutor interno MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López, quien continuó brindando su conocimiento hacia mi persona y formación académica.

Quiero expresar mi agradecimiento a todos los docentes que formaron parte de mi carrera y aportaron valiosos conocimientos a través de las diversas materias impartidas a lo largo de mi desarrollo académico y profesional.

Saraí Del Carmen Sánchez Nunfio.

## **DEDICATORIAS**

Dedico este trabajo a mi papá, que siempre creyó en mí y me apoyó incondicionalmente. Aunque no pudo ver el final de esta etapa, siempre estará presente en cada momento de mi vida.

A mi familia, que me han acompañado y siguen creyendo en mí; por su amor incondicional.

A mi fiel compañero Coco, que ha estado a mi lado en cada desvelo, logro y malos momentos a lo largo de mi desarrollo académico; gracias a él descubrí que quería estudiar la carrera.

Y a cada una de las personas que hicieron más ameno mi camino durante esta etapa.

Saraí Del Carmen Sánchez Nunfio.

## RESUMEN.

La pasantía profesional se desarrolló en la Clínica de Pequeñas especies de Universidad de El Salvador, durante el período de mayo a diciembre de 2025. Se llevaron a cabo actividades que involucraron la atención de consultas en animales convencionales y no convencionales, administración de vacunas, toma de muestras sanguíneas, lectura de exámenes, aplicación de medicamentos y seguimientos de casos. Durante la pasantía se realizaron tomas de muestras biológicas, entre ellas: piel, heces, sangre y orina en diferentes animales de compañía. Entre los hallazgos más significativos en piel y heces se destaca la presencia de ectoparásitos y endoparásitos. En hematología, se obtuvieron datos preliminares referentes a enfermedades hemotrópicas como *Ehrlichia spp.* en caninos y *Mycoplasma spp.* en felinos, se implementaron tratamientos a base de antibioterapia y otros medicamentos según el caso. Además, se detectaron problemas renales significativos sobre todo en felinos, lo que se sugirió la necesidad de monitorear la función renal en estos animales.

Se amplió el conocimiento a los propietarios sobre la prevención de parásitos a través de programas de desparasitación regular tanto para ectoparásitos como endoparásitos, se indicó mantener al día la vacunación, alimentación adecuada a través de una dieta balanceada según la especie, necesidades específicas y chequeos veterinarios para una buena salud.

La pasantía profesional permitió alcanzar los objetivos propuestos, destacando la atención a pacientes y servicios, lo que demostró experiencia en consultas y capacidad de gestión clínica eficiente.

Se evaluó la frecuencia y tipo de consultas atendidas, identificando las principales causas de visita a la clínica; se analizaron tratamientos iniciales, se revisaron resultados de pruebas complementarias para confirmar diagnósticos, ajustar tratamientos y se realizaron gráficas para visualizar el porcentaje de los servicios prestados durante el periodo de pasantía. Esto facilitó la toma de decisiones para mejorar la gestión de los pacientes.

## INDICE

RESUMEN.....	vi
INTRODUCCION.....	1
OBJETIVOS.....	2
General.....	2
Específicos.....	2
INFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.....	3
Datos generales.....	3
Ubicación geográfica de la empresa.....	3
ANTECEDENTES.....	4
RECURSOS.....	5
Recursos naturales.....	5
Instalaciones y equipos.....	5
Recursos humanos.....	5
Actividades actuales.....	5
Producción principal y otras.....	5
Situación técnica.....	6
Situación administrativa.....	6
Actividades de comercialización.....	6
ANALISIS DE PROBLEMÁTICA.....	7
MARCO TEORICO.....	8
Casos clínicos.....	10
Consulta 1.....	10
Consulta 2.....	13
METODOLOGÍA.....	15
Atención al usuario.....	15
Toma de muestras.....	16
Hemograma.....	16
Coproparasitológica.....	17
Muestra de piel.....	18
Seguimiento de casos.....	19
Interpretación de exámenes.....	19
Organización de expedientes.....	20

Elaboración de informes mensuales. ....	20
RESULTADOS Y DISCUSIONES .....	21
CONCLUSIONES.....	44
RECOMENDACIONES .....	45
BIBLIOGRAFIA .....	46
ANEXOS.....	48

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Total de pacientes atendidos en el mes de mayo.....	21
Tabla 2. Tipos de servicios brindados en el mes de mayo. ....	21
Tabla 4. Tipos de servicios brindados en el mes de junio. ....	24
Tabla 5. Total de pacientes atendidos durante el mes de julio. ....	26
Tabla 6. Servicios brindados al usuario durante el mes de julio. ....	26
Tabla 7. Total de pacientes atendidos durante el mes de agosto. ....	28
Tabla 8. Servicios brindados al usuario durante el mes de agosto ....	29
Tabla 9. Total de pacientes atendidos durante el mes de septiembre. ....	31
Tabla 10. Servicios brindados al usuario durante el mes de septiembre. ....	31
Tabla 11. Total de pacientes atendidos durante el mes de octubre.....	33
Tabla 12. Servicios brindados al usuario durante el mes de octubre.....	34
Tabla 13. Total de pacientes atendidos durante el mes de noviembre. ....	36
Tabla 14. Servicios brindados al usuario durante el mes de noviembre.....	36
Tabla 15. Total de pacientes atendidos en el mes de diciembre.....	38
Tabla 16. Servicios brindados al usuario durante el mes de diciembre.....	39
Tabla 17. Cuadro resumen de atención al usuario (mayo – diciembre). ....	41
Tabla 18. Servicios brindados al usuario (mayo – diciembre). ....	41

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación geográfica de la Clínica de la Universidad de El Salvador (UES), tomado de Google Maps, 2026.....	3
Figura 2. Hemograma de la paciente Lassy. Fuente: Archivo propio.....	12
Figura 3. Paciente Lassy el día del alta. Fuente: Archivo propio.....	12
Figura 4. Paciente Thor. Fuente: Archivo propio.....	14
Figura 5. Cuaderno de atención al usuario. Fuente: Archivo propio.....	15
Figura 6. Atención médica en animales no convencionales. Fuente: Archivo propio.....	16
Figura 7. Toma de muestra sanguínea en canino agresivo. Fuente: Archivo propio.....	17
Figura 8. Huevo de parásito sugerente a <i>Toxocara</i> spp en heces de canino, visto en 40x. Fuente: Archivo propio.....	18
Figura 9. Lesiones macroscópicas en felino. Fuente: Archivo propio.....	19
Figura 10. Ácaro sugerente a <i>Notoedres</i> spp. Muestra tomada de oreja de felino. Observado en 40x. Fuente: Archivo propio.....	19
Figura 11. Organización de expedientes clínicos. Fuente: Archivo propio.....	20
Figura 12. Gráfica de consultas brindadas por especie durante el mes de mayo.....	22
Figura 13. Gráfica de los servicios brindados durante el mes de mayo.....	22
Figura 14. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de junio.....	24
Figura 15. Servicios brindados durante el mes de junio.....	25
Figura 16. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de julio.....	27
Figura 17. Gráfico de los servicios brindados en el mes de julio.....	27
Figura 18. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de agosto.....	29
Figura 19. Gráfico de los servicios brindados en el mes de agosto.....	30
Figura 20. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de septiembre.....	32
Figura 21. Gráfico de los servicios brindados en el mes de septiembre.....	32
Figura 22. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de octubre.....	34
Figura 23. Gráfico de los servicios brindados en el mes de octubre.....	35
Figura 24. Consultas brindadas por especie en el mes de noviembre.....	37
Figura 25. Gráfico de los servicios brindados en el mes de noviembre.....	37
Figura 26. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de diciembre.....	39
Figura 27. Gráfico de los servicios brindados en el mes de diciembre.....	40
Figura 28. Gráfico del total de consultas brindadas por especie durante el periodo de pasantía de mayo a diciembre.....	42
Figura 29. Servicios brindados durante el periodo de pasantía de mayo a diciembre de 2025.....	43

## INTRODUCCION

La medicina veterinaria es una disciplina esencial para el cuidado de la salud animal impacto en la sociedad. Su intervención en el control de enfermedades infecciosas, tanto en animales como en su transmisión a los humanos, es clave dentro del enfoque de Una Sola Salud (Ferri, 2018). Además, la seguridad alimentaria depende en gran medida del control veterinario sobre los productos de origen animal, evitando la propagación de agentes patógenos.

En la práctica veterinaria, la consulta médica permite detectar tempranamente enfermedades y establecer tratamientos adecuados. A través de un proceso estructurado que incluye la anamnesis, el examen físico y el uso de pruebas diagnósticas especializadas, los veterinarios pueden determinar con precisión el estado clínico de los pacientes y ofrecerles la mejor atención posible (Márquez, 2015).

La asistencia técnica en el área de consultas médicas de pequeñas especies en veterinaria es un campo especializado que requiere conocimientos y habilidades específicas para brindar apoyo a los médicos veterinarios en la atención de pacientes caninos, felinos y otros animales de compañía. En este contexto, el asistente técnico juega un papel crucial en la recopilación de información, preparación de pacientes, realización de procedimientos y seguimientos de casos, contribuyendo así la eficacia y calidad de la atención médica.

La pasantía en la Clínica Veterinaria de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador permitió profundizar en la práctica diagnóstica y terapéutica de especies menores. La presente pasantía tuvo como objetivo adquirir destrezas y habilidades en la aplicación técnica mediante la recolección de historia clínica, el uso de pruebas de laboratorio y la colaboración con diversas especialidades, se fortaleció la capacidad diagnóstica y el manejo clínico integral de los pacientes. Así mismo, se brindó asistencia técnica a los estudiantes de quinto año de la Carrera de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Ciencias Agronómicas, que cursaron la asignatura de Clínica de Menores.

## OBJETIVOS

### General

Efectuar la pasantía profesional en el área de consultas médicas en la “Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de Universidad de El Salvador.”

### Específicos

- Determinar por medio del diagnóstico clínico y pruebas complementarias, las distintas patologías en pacientes que se presentan a la Clínica Veterinaria de pequeñas especies.
  
- Registrar de forma detallada los expedientes de pacientes que se presentan a consulta, vacunación o seguimiento en la clínica Veterinaria de pequeñas especies. Así como los medicamentos y vacunas que se aplicarán en la clínica.
  
- Apoyar a los estudiantes de quinto año durante sus prácticas de laboratorio pertenecientes a la materia de clínica de menores como aporte a su formación integral.

## INFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

### Datos generales

### Ubicación geográfica de la empresa

La pasantía profesional fue realizada en la Clínica de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de El Salvador, ubicada en 21 autopista norte y final 25ª avenida norte, Ciudad Universitaria, San Salvador, El Salvador

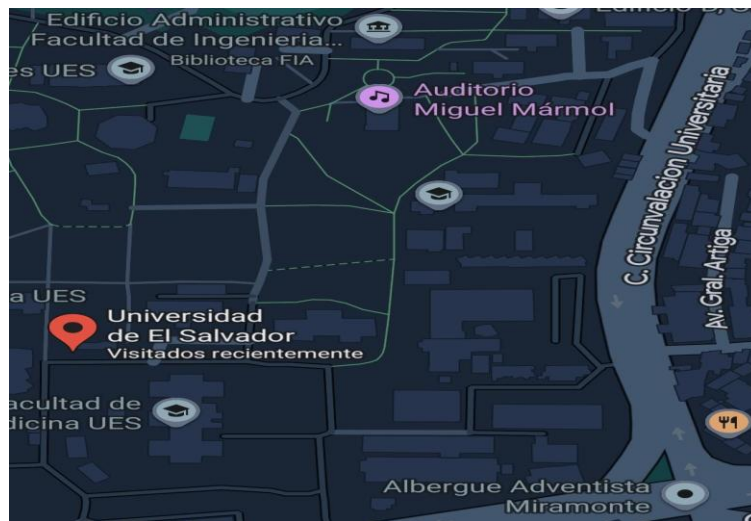


Figura 1. Ubicación geográfica de la Clínica de la Universidad de El Salvador (UES), tomado de Google Maps, 2026.

## ANTECEDENTES

La Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Universidad de El Salvador fue fundada en el año 2002 con el propósito de:

- a) Fortalecer la formación práctica de los estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- b) Brindar un espacio académico para el desarrollo de competencias clínicas en un entorno real.
- c) Mantener su función primaria académicamente sirviendo como centro de prácticas supervisadas por docentes especializados del Departamento de Veterinaria y atendidas por estudiantes de último año y servicio social.
- d) Una finalidad formativa cumpliendo un importante rol de proyección social, al ofrecer servicios veterinarios a las mascotas de la población en general, a costos accesibles.
- e) Una vinculación; este modelo permite vincular la universidad con la población, promoviendo el bienestar animal y el enfoque de salud pública.
- f) La clínica también constituye un espacio para la investigación aplicada facilitando la generación de datos y experiencias que contribuyen a la innovación y al desarrollo científico en el área de la medicina veterinaria (Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, s.f.)

Los servicios ofrecidos se orientan principalmente a la prevención de enfermedades y la realización de cirugías, además de incluir atención general, diagnóstico de patologías, vacunación, desparasitación y otros procedimientos médicos de rutina. Los costos de los servicios están regulados institucionalmente y fueron aprobados por la Asamblea General Universitaria mediante Acuerdo No. 028/2017-2019, en sesión plenaria celebrada en 2 de febrero de 2018 (Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, s.f.)

## RECURSOS

### Recursos naturales

Los recursos naturales con los que cuenta la institución son agua potable, utilizada para la hidratación, limpieza y procedimientos médicos. También se cuenta con productos naturales de limpieza para desinfectar superficies y equipos.

### Instalaciones y equipos.

En cuanto a su infraestructura, cuenta con área de consulta externa de 7.5 x 3.5 metros, equipada con mesas de inspección, microscopio, refrigeradora y equipo básico de diagnóstico. Asimismo, dispone de un área de cirugía. La capacidad operativa del centro permite la atención aproximadamente de 20 a 25 usuarios diarios, lo que garantiza una experiencia clínica continua y variada para los estudiantes en formación (Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, s.f.)

### Recursos humanos

La Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies cuenta con un médico veterinario zootecnista; MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López, pero también cuenta con el apoyo del quirófano de pequeñas especies y estudiantes de quinto año de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia que cursan Clínica de Menores, estudiantes en proceso de horas sociales y proceso de pasantía profesional.

### Actividades actuales

#### Producción principal y otras

La actividad principal está orientada a la atención clínica de animales de compañía y ciertos animales no convencionales (como aves, lagomorfos, reptiles), se recibe a la mascota en conjunto con el encargado/dueño, se toman datos identificando la especie, edad, sexo etc. Posteriormente se procede a la exploración físico clínico, de ser necesario se incluye toma de muestra, curaciones y tratamiento si el animal lo requiere, incluso una remisión para quirófano.

### **Situación técnica**

Se garantizó el funcionamiento óptimo de la clínica veterinaria, por lo que se contó con personal altamente capacitado. Las actividades relacionadas con el manejo de las pequeñas especies fueron ejecutadas por el médico veterinario zootecnista MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López y los pasantes bajo su supervisión. Además, se contó con el apoyo de los estudiantes de quinto año de la materia de Clínica de Pequeñas Especies un periodo de tiempo.

### **Situación administrativa**

La Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies opera bajo la dirección del Departamento de Medicina Veterinaria. La supervisión y coordinación, así como la ejecución de las funciones dentro de la Clínica Veterinaria se encuentran bajo la responsabilidad del MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López.

### **Actividades de comercialización**

La Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, proporciona consultas médicas veterinarias enfocadas en animales de compañía principalmente y a cierto grupo de animales no convencionales. Esta atención se ofrece con un costo accesible.

## ANÁLISIS DE PROBLEMÁTICA

Una de las principales problemáticas identificadas en la Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de Universidad de El Salvador es la falta de equipamiento para pruebas de laboratorio, la cual limita su desarrollo, por lo que un diagnóstico inmediato no fue posible en la mayoría de casos, afectando en si un tratamiento específico.

En cuanto al apoyo farmacológico también se ven limitados por lo que en ciertos casos se brindaba tratamiento paliativo y no el de elección para ciertas patologías, trabajando con los medicamentos que disponga el consultorio.

Otro problema identificado durante el periodo de pasantía profesional sobre todo en campañas de vacunación; la clínica veterinaria experimentó un aumento en atenciones médicas sobrellevando el límite del personal que atiende, generando una falta de espacio adecuado para el propietario y mascota puesto que el sol era un factor influyente en temas de estrés para los pacientes sobre todo en felinos. Ante la creciente demanda de atención, la participación de los estudiantes en pasantía se vuelve fundamental para garantizar un servicio de calidad. Su apoyo permite mantener un adecuado cuidado de los pacientes y una supervisión eficiente de los estudiantes de quinto año, asegurando así una formación integral. Otro aspecto relevante fue la organización y gestión dentro de la clínica. Se colaboró en el registro detallado de los casos atendidos, lo que permite un adecuado seguimiento de los pacientes y garantiza una atención continua. Pero al obtener estos registros en papel, se dificulta una mejor atención.

## MARCO TEORICO

La atención médica en clínicas de pequeñas especies ha evolucionado significativamente en los últimos años (Brown y Miller, 2018). Según García et al. (2020), las clínicas veterinarias enfocadas en animales de compañía requieren una infraestructura adecuada y personal capacitado para ofrecer servicio de alta calidad.

El conocimiento y práctica de la clínica de perros y gatos permite ser competente al desarrollar un conocimiento integral sobre la revisión del paciente por sistemas, reseña clínica, anamnesis y el examen clínico orientado a problemas (ECOP), análisis y estudios de gabinete adecuados para llegar a un diagnóstico certero y a su tratamiento. Además, logra relacionar y diferenciar entre los diferentes diagnósticos posibles de los signos clínicos, así como su prevención y control (Cortez Márquez, 2015).

La falta de equipo adecuado para exámenes en clínica de pequeñas especies es un desafío significativo en la práctica veterinaria ya que limita la capacidad de los profesionales para realizar diagnósticos precisos y tratamientos efectivos (Brown & Miller, 2018). Según García et al. (2020) la limitación de los recursos tecnológicos no solo afecta la calidad de diagnóstico y tratamiento en las clínicas veterinarias, sino que también puede comprometer la seguridad del paciente y del personal médico. Esta situación es particularmente crítica en áreas donde la demanda de servicios veterinarios es alta y los recursos son escasos. Además, la obsolescencia de equipos y la falta de mantenimiento preventivo pueden agudizar estos problemas, llevando a limitaciones en la atención médica animal. Sin embargo, la implementación de estrategias efectivas para la adquisición y mantenimiento de equipo médico puede mitigar los desafíos asociados con la falta de recursos en clínicas veterinarias. Según Smith (2022), “la inversión en tecnología y capacitación del personal es crucial para mejorar la calidad de la atención”. Además, Cornell et al. (2019) sugieren que las alianzas estratégicas con proveedores y organizaciones pueden facilitar el acceso a equipo de alta calidad. Implementando estas soluciones, las clínicas pueden optimizar sus recursos y mejorar los resultados clínicos (García et al., 2020).

La escasez de medicamentos en clínicas veterinarias es un desafío significativo que afecta la calidad de la atención médica animal (Brown & Miller, 2018). Según García et al. (2020), la falta de acceso a medicamentos esenciales puede llevar a tratamientos ineficaces y comprometer el bienestar animal. Para abordar este problema, se han propuesto algunas estrategias:

- Gestión de inventario: implementar sistemas de gestión de inventario para optimizar la compra y almacenamiento de medicamentos lo que permite prever necesidades futuras y evitar desabastecimientos (Smith, 2022).
- Alianzas y red: establecer alianzas con proveedores y otras clínicas para compartir recursos y acceder a medicamentos, reduciendo costos y mejorando la disponibilidad (Cornell et al., 2019).

Obteniendo beneficios como:

- Mejora la disponibilidad de medicamentos esenciales.
- Reducción de costos mediante compras al por mayor y gestión eficiente.
- Mejora en la calidad de la atención veterinaria y satisfacción del cliente
- Mayor eficiencia en el uso de recursos.

La gestión eficiente de archivos de pacientes es crucial para la calidad de la atención veterinaria (Brown & Miller, 2018). Según García et al., (2020), los archivos de pacientes bien organizados permiten un acceso rápido a la información clínica, mejorando la toma de decisiones y la continuidad de atención. Para mejorar los archivos de pacientes.

Estrategias de solución:

- Implementación de sistemas electrónicos: adoptar sistemas de gestión de registros médicos electrónicos (EMR) para centralizar y digitalizar la información (Cornell et al., 2019).
- Auditorías y revisión: realizar auditorías periódicas para evaluar la calidad de los archivos y corregir errores o inconsistencias (OIE, 2018).

Tomando en cuenta estas estrategias, se obtienen beneficios mejorando en la eficiencia de la atención, reduce errores médicos gracias al acceso de la información precisa y hay mayor satisfacción del cliente por atención más personalizada.

## Casos clínicos

### Consulta 1

- Nombre del paciente: Lassie Aguilar
- Especie: canino
- Sexo: hembra
- Edad: 2 meses/15 días
- Estado reproductivo: no esterilizada

Propietaria menciona que tiene una semana desde que la adoptó, pero 2 días atrás la ve decaída, come muy poco, se queja cuando le toca el abdomen y por la mañana comenzó a defecar con sangre, también presentó 2 vómitos y toma bastante agua. No le ha colocado vacunas, tampoco la ha desparasitado y por parte de la camada, un hermano se murió y presentaba la misma sintomatología, estaban bastante descuidados y por eso agarro a la perrita porque la antigua dueña no los cuidaba mucho.

Le da de comer concentrado comercial y a veces pollo, fruta.

En la exploración física, paciente letárgica, mucosas se observan rosado pálido, tiempo de llenado capilar de 2 segundos, se palpan ganglios poplíteos activos. A la toma de temperatura se encontraba en 39.8°C y deja restos de heces líquidas con sangre en el termómetro (hematoquecia) y vomitó una vez en la mesa de exploración.

Se le explicó a la propietaria la gravedad del caso, pues por la sintomatología que manifestaba la paciente, sus diferenciales eran Parvovirus y/o Coronavirus e incluso gastroenteritis parasitaria.

Se sugirieron estudios como hemograma y Test de *Parvovirus/Coronavirus*, sin embargo, la propietaria era de escasos recursos y mencionó que si gastaba en las pruebas no iba a poder comprar el tratamiento, Sin embargo, se le indicó si podía tomar el hemograma, no para dar un diagnóstico certero, pero si para evaluar cómo se encontraba la paciente hematológicamente, la propietaria acepta y se toma la muestra sanguínea.

Se procede a canalizar a la paciente para administrar fluidoterapia y medicación de soporte en lo que la propietaria fue a dejar la muestra. Tratamiento utilizado en la clínica fue el siguiente:

- Citrato de Maropitant: dosis 1 mg/kg vía IV DU (Pratelli & Martella, 2021).
- Etamsilato: 10 mg/kg IV (Plumb, 2018).
- Metamizol: 15 mg/kg IV (Plumb, 2018).
- Ranitidina: 2 mg/kg IM (Plumb, 2018).
- Fluidoterapia Hartmann, utilizando la siguiente formula:

**% Dh x peso (kg) = litros a reponer** (Boothe, 2012; Davis et al., 2013; Johnson et al., 2015).

#### TRATAMIENTO EN CASA

- Trimetoprim sulfametoxazol suspensión: dosis 15 mg/kg PO c/12 por 5 días (no es el primer antibiótico de elección, pero por la economía del propietario se optó por dejarlo).
- Immunol jarabe: 1 ml PO c/12
- Metoclopramida: 0.5 mg/kg PO c/8 hrs por 3 días (Sullivan, 2020).
- Sucralfato: 1 g c/8 horas PO
- Suero oral en casa
- Dieta blanda
- Seguimiento en 2 días (seguimiento control y lectura de exámenes), de igual forma se le indica llevarla a una veterinaria si la paciente continua mal y se recomienda hospitalización.

Propietaria se presentó a su seguimiento control con la mascota y comenta que no ha presentado vómitos, diarreas y que defecó con una mejor consistencia y no había sangre en heces. Se procede a dar lectura de hemograma:

**PADILAB LABORATORIO CLINICO**  
 Combinación Medfemtro la Esperanza, 27 Av. Norte y 23 Calle Progreso, local J 212 2da. planta,  
 Urb. Buena Vista San Salvador. Teléfono: 6407-7288 y padilab@padilab.com

Paciente: LASSI AGUILAR (CANINO)  
 Doctor (a): GUSTAVO FIGUEROA  
 Fecha de recepción: 3/3/2025  
 Fecha de reporte: 3/3/2025  
 Edad: 2 meses

PRUEBA REALIZADA	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA
<b>HEMOGRAMA</b>			
<b>GLOBULOS ROJOS</b>	3.36*	5.5 - 8.5	10 <sup>12</sup> /L
HEMOGLOBINA	10.8*	12.0 - 18.0	g/dL
HEMATOCRITO	32.1*	37.0 - 55.0	%
VCM	96.9*	60.0 - 70.0	fL
HCM	32.1*	19.5 - 24.5	pg
CHCM	33.1	32.0 - 36.0	g/dL
<b>GLOBULOS BLANCOS</b>	5.8*	6.0 - 12.0	10 <sup>9</sup> /L
NEUTROFILOS SEGMENTADOS	40*	60 - 70	%
NEUTROFILOS EN BANDA	10*	0 - 3	%
LINFOCITOS	31*	12 - 30	%
MONOCITOS	19*	3 - 10	%
EOSINOFILOS	0	2 - 10	%
BASOFILOS	0	0 - 1	%
<b>RECUESTO DE PLAQUETAS</b>	132*	150 - 500	10 <sup>9</sup> /L

OBSERVACION: DATO CONTROLADO

República de El Salvador  
 C. S. S. P.  
 PADILAB LABORATORIO CLINICO  
 N° Inscripción 2724  
 Prop. Licda. Jessica Gerardo Patricia de Ayala  
 San Salvador, San Salvador

Licda. Jessica Gerardo Patricia de Ayala  
 LICENCIADA EN LABORATORIO CLINICO  
 J.V.P.L.C. No. 1447

Figura 2. Hemograma de la paciente Lassy. Fuente: Archivo propio.

**Interpretación:** La línea roja manifiesta una anemia macrocítica, presenta una disminución en los glóbulos rojos, hemoglobina y hematocrito, VCM elevado, sugerente a una anemia regenerativa o por pérdidas agudas.

Leucopenia y aumento de neutrófilos en banda indicativo a infección bacteriana aguda, linfopenia indicativo a una respuesta inmune.

Trombocitopenia: se puede asociar a un consumo por infección.

Hemograma bastante sugerente a Parvovirus, Coronavirus o gastroenteritis hemorrágica severa por pancitopenia presentada en los resultados.

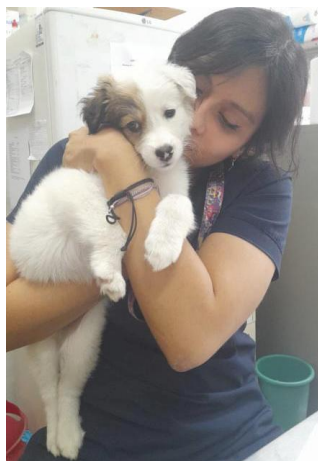


Figura 3. Paciente Lassy el día del alta. Fuente: Archivo propio.

Por lo que se indica que continúe con el tratamiento hasta finalizarlo, se deja nuevamente seguimiento una semana después y la paciente regresa muy alerta y activa, había ganado más peso por lo que se da de alta.

#### Consulta 2

- Nombre del paciente: Thor Climaco
- Especie: canino
- Sexo: macho
- Edad: 4 meses
- Estado reproductivo: no castrado

Consulta de primera vez porque lo quiso poner en control. No vacunas, no antiparasitario. Buen apetito e ingesta de agua. Solo tenía al cachorro, no lo sacaba a paseo. Comía comida para cachorro de tienda.

Se procede a realizar la exploración física: mucosas rosadas, tiempo de llenado capilar de 0 segundos, no había deshidratación a la retracción del pliegue cutáneo, condición corporal 3/5, a la auscultación cardíaca y abdominal no se escuchan anomalías, temperatura estable 38.4°C, solo se observa la presencia de una garrapata. Peso 4.8 kg.

Se le indica al propietario que se debe desparasitar al paciente y como no presenta anomalías en la exploración física se puede colocar la primera vacuna (en este caso múltiple canina) se le explica el esquema de vacunación o plan profiláctico; 6 a 8 semanas se recomienda la primera dosis (AAHA, 2020). En 15 días la segunda dosis y 15 días después el último refuerzo en conjunto con el antiparasitario y un refuerzo con la vacuna de la rabia y luego ya son anualmente.

- Antiparasitario ONE: 1 Tab c/10 kg (se repitió dosis en 15 días)
- Vacuna múltiple SC, se repitieron las administraciones en 15 días c/u.

Se le recomienda administrar ya sea tableta o pipeta para evitar ectoparásitos y así prevenir enfermedades por lo que se receta en casa:

- Cualquier tableta de línea veterinaria para el peso del paciente
- Seguimiento control en 15 días.

Propietario se presenta con el paciente 15 días posterior a la primera vacunación, menciona que no le observó efectos secundarios, así estuvo asistiendo sucesivamente hasta cumplir su última vacuna.



*Figura 4. Paciente Thor. Fuente: Archivo propio.*

## METODOLOGÍA

El trabajo de pasantía profesional fue desarrollado en la Clínica Veterinaria de pequeñas especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. En un periodo de mayo a diciembre de 2025 en el horario de 8:00 am a 4:00 pm los días lunes, miércoles y jueves.

A continuación, se describen las actividades que fueron realizadas durante el periodo de pasantía:

### Atención al usuario

Dentro de las principales actividades realizadas fue brindar atención a los usuarios en la clínica de pequeñas especies.

Al brindar consultas a los propietarios que asistían con sus mascotas, se comenzaba con el registro de datos del tutor, seguido de la recolección de anamnesis, luego se realizaba la toma de peso y temperatura y finalizaba con una evaluación física general del paciente. Durante la evaluación, se examinaban los sistemas como cardiovascular, respiratorio, digestivo y nervioso y se palpan los ganglios linfáticos y el abdomen. También se evaluaba la condición corporal y se buscaban signos de enfermedad o lesiones.

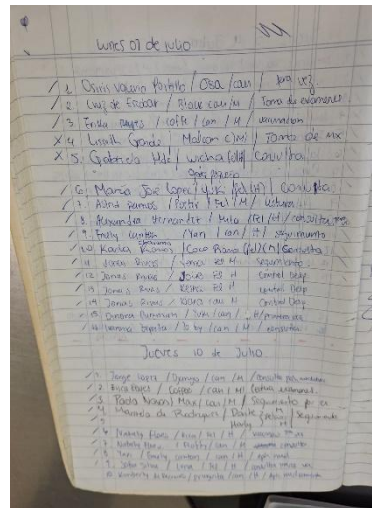


Figura 5. Cuaderno de atención al usuario. Fuente: Archivo propio.

Recibimos consultas de tutores principiantes en adoptar mascotas o en cachorros, en la cual se les explicó detalladamente los temas como vacunación y desparasitación, alimentación y

nutrición, comportamiento y socialización (más detallada aún si la mascota convivía con niños en casa) lo que entra en el cuidado y manejo en casa.



*Figura 6. Atención médica en animales no convencionales. Fuente: Archivo propio.*

### Toma de muestras

Se realizaron tomas de muestras sanguíneas mediante diferentes lugares anatómicos, específicamente en vena cefálica y yugular en diferentes mamíferos, cabe aclarar que fueron tomadas solo en perros y gatos ya que no hubo necesidad de tomar muestras en animales no convencionales.

### Hemograma

La toma sanguínea se realiza mediante venopunción, generalmente en la vena cefálica o la vena safena lateral. En gatos también se puede extraer la sangre de la vena yugular externa del cuello (Smith, 2020).

Es importante preparar y evaluar las muestras sanguíneas adecuadamente para obtener resultados precisos. Esto incluye:

- Recolección de la muestra: se utiliza un tubo con anticoagulante (EDTA) para evitar la coagulación de la sangre (González, 2022).
- Almacenamiento la muestra se debe mantener refrigerada a 4°C y procesar dentro de las 24 a 48 horas (Rodríguez, 2018).

La toma de químicas sanguíneas es un procedimiento común en la medicina veterinaria que implica la extracción de sangre para analizar diversos componentes bioquímicos como glucosa, urea, creatinina, enzimas hepáticas, renales, entre otros (González, 2022).

Es una herramienta fundamental para diagnosticar enfermedades. Monitorear el estado de salud y evaluar la respuesta al tratamiento en animales.

Otro examen de mayor importancia es el frotis sanguíneo. Es una técnica de laboratorio que implica la extensión de una gota en sangre en un portaobjetos para examinar las células sanguíneas bajo un microscopio (González, 2022).

- Se coloca una gota de sangre en un portaobjetos.
- Se extiende la sangre con un ángulo de 30-40° utilizando otro portaobjetos.
- Se fija y se tiñe la muestra con un colorante (como Wright o Giemsa).
- Se examina bajo un microscopio para evaluar la morfología y cantidad de células sanguíneas (Smith, 2020).

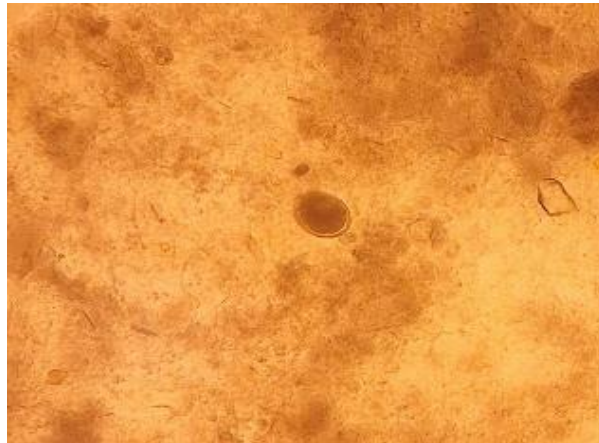


*Figura 7. Toma de muestra sanguínea en canino agresivo. Fuente: Archivo propio.*

### Coproparasitológica

Muestra de heces. La toma para muestra de heces se realizó mediante una técnica, por extracción de heces a través de una jeringa de 1 ml introducida en el recto de los pacientes que lo requerían, dichas muestras fueron colocadas en portaobjetos, previamente se les había colocado de 1-3 gotas de suero salino en dicha base, se cubrían con un cubreobjetos y se colocaba la muestra en el microscopio.

La toma para muestra de heces se realizó mediante una técnica, por extracción de heces a través de una jeringa de 1 ml introducida en el recto de los pacientes que lo requerían, dichas muestras fueron colocadas en portaobjetos, previamente se les había colocado de 1-3 gotas de suero salino en dicha base, se cubrían con un cubreobjetos y se colocaba la muestra en el microscopio.



*Figura 8. Huevo de parásito sugerente a Toxocara spp en heces de canino, visto en 40x. Fuente: Archivo propio.*

### **Muestra de piel**

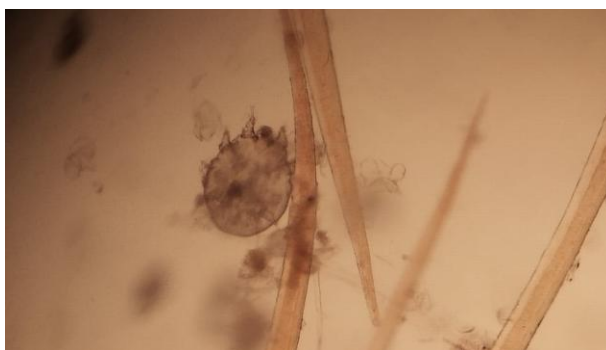
Se realizó KOH (hidróxido de potasio) es un reactivo comúnmente utilizado en veterinaria para diagnosticar infecciones fúngicas en animales de compañía (Quinn et al., 2011).

- Se toma una muestra de piel y/o pelo del animal infectado.
- Se coloca la muestra en un portaobjetos con una gota de KOH al 10-20%.
- Se calienta suavemente la muestra para disolver la queratina y liberar las estructuras fúngicas.
- Se examina bajo un microscopio para detectar la presencia de hifas o esporas fúngicas (Moriello et al., 2016).

Este método también es utilizado para la detección de ácaros, común en veterinaria para diagnosticar infestaciones por ácaros en animales de compañía (Scott et al., 2018).



*Figura 9. Lesiones macroscópicas en felino. Fuente: Archivo propio.*



*Figura 10. Ácaro sugerente a Notoedres spp. Muestra tomada de oreja de felino. Observado en 40x. Fuente: Archivo propio.*

### Seguimiento de casos.

En la pasantía, se dieron seguimientos de casos aplicando planes profilácticos adecuados para cada especie animal, aplicando antiparasitarios vía oral o inyectable, las vacunas correspondientes para perros y gatos, así como para otros animales domésticos (animales no convencionales. Además, se incluyeron protocolos específicos para desparasitación interna y externa y se realizaron programas de inmunización preventiva contra enfermedades, como por ejemplo las campañas de vacunación donde se incluía la vacuna de la rabia.

### Interpretación de exámenes.

Se interpretaron los resultados de exámenes solicitados en consultas previas, con el fin de identificar patologías, establecer diagnósticos precisos y prescribir tratamientos específicos de acuerdo con el criterio clínico veterinario. Se analizaron parámetros hematológicos y bioquímicos para evaluar el estado de salud en general de los animales.

Se aplicaron tratamientos específicos de acuerdo con el criterio clínico veterinario, considerando aspectos de cirugía menor, manejo de heridas y terapia de soporte nutricional.

### Organización de expedientes

Otras responsabilidades incluyeron la organización de los expedientes clínicos veterinarios, tanto actuales como de consultas previas, utilizando un sistema de archivo que clasificaba por especie **canino y felino**, y seguía un código que combinaba la inicial de la especie, la inicial del apellido del propietario y un número secuencial predefinido.



*Figura 11. Organización de expedientes clínicos. Fuente: Archivo propio.*

Se brindó asistencia a los estudiantes de quinto año explicando técnicas de manejo y sujeción de los pacientes, la toma de muestra y dosificación de medicamento veterinarios, vías de administración (oral, parenteral, tópica), revisión de recetas, administración de fluidoterapia intravenosa y resolución de consultas durante la atención clínica en medicina veterinaria.

### Elaboración de informes mensuales.

Se elaboraron reportes mensuales que incluían información general, comparativos de casos clínicos, fotografías de lesiones o procedimientos, y seguimientos de enfermedades, así como un informe final detallado sobre las actividades realizadas, procedimientos que requerían cirugías para ser referidos, aprendizajes y experiencias obtenidas a lo largo de la pasantía en el área clínica veterinaria.

## RESULTADOS Y DISCUSIONES

En el periodo realizado de la pasantía profesional, se realizaron 150 atenciones al usuario, las cuales se dividen en toma de muestras, planes profilácticos, seguimientos de casos durante el mes de mayo.

A continuación, se describen los resultados obtenidos mes por mes y de forma global:

Tabla 1. Total de pacientes atendidos en el mes de mayo.

MES DE MAYO	
REPTILES	1
CANINOS	89
FELINOS	50
ROEDORES	0
LAGOMORFOS	2
AVES	8
TOTAL	150

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de mayo.*

Tabla 2. Tipos de servicios brindados en el mes de mayo.

SERVICIOS BRINDADOS EN MAYO	
Vacunación	18
Seguimiento	29
Consulta	41
Consulta primera vez	46
Lectura de exámenes	6
Toma de muestra	0
Desparasitación	10
Referidos a quirófano	0
Aplicación de medicamento	0

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de mayo.*

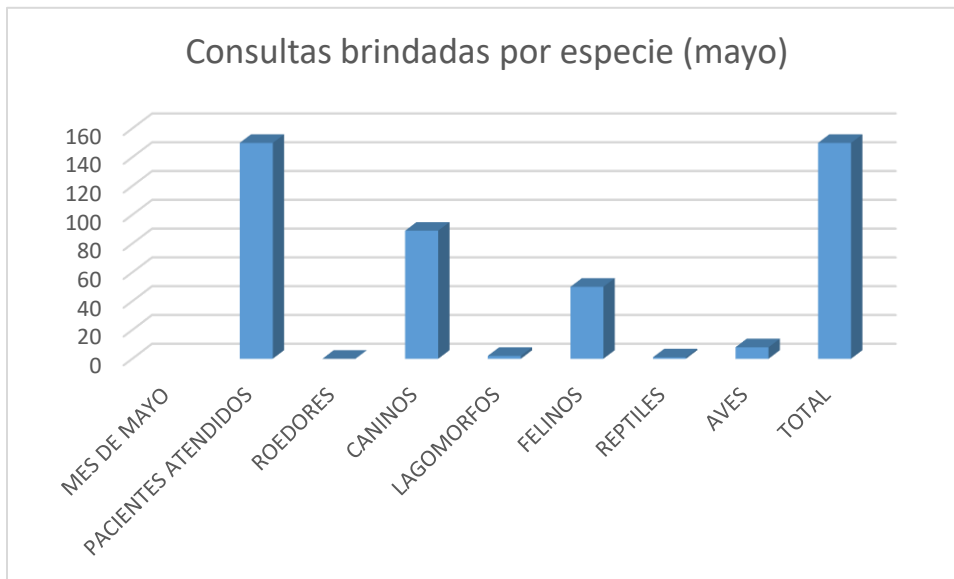


Figura 12. Gráfica de consultas brindadas por especie durante el mes de mayo.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de mayo, se ofrecieron un total de 150 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 89 caninos (59.33%), 50 felinos (33%), 8 aves (5%), 1 reptil (1%) y 0 roedores.

**Discusión:** sugiere que, aunque se logró atender adecuadamente las especies más comunes como caninos y felinos, existe una necesidad de educar a los propietarios sobre el manejo y cuidado de especies menos comunes, como los roedores, para mejorar su acceso a servicios veterinarios,



Figura 13. Gráfica de los servicios brindados durante el mes de mayo.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de mayo, se ofrecieron un total de 150 servicios al usuario. De esos servicios, 46 (31%) correspondieron a consultas de primera vez. El personal brindó 41 servicios (27%) en consultas generales; luego, 29 servicios (19%) por seguimiento, 18 de los servicios (12%) correspondieron a la administración de vacunas; 10 servicios (7%) por desparasitaciones, 6 servicios (4%) para lectura de exámenes. El equipo no aplicó medicamentos como control ni refirió pacientes a quirófano durante ese mes.

**Discusión:** La ausencia de intervenciones complejas sugirió que los casos atendidos fueron manejables en el programa de pasantía.

Tabla 3. Total de pacientes atendidos en el mes de junio.

<b>MES DE JUNIO</b>	
REPTILES	2
CANINOS	115
FELINOS	66
ROEDORES	1
LAGOMORFOS	1
AVES	0
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de junio.*

Tabla 3. Tipos de servicios brindados en el mes de junio.

SERVICIOS BRINDADOS EN JUNIO	
Vacunación	34
Seguimiento	41
Consulta	52
Consulta primera vez	43
Lectura de exámenes	5
Toma de muestra	1
Desparasitación	3
Referidos a quirófano	2
Aplicación de medicamento	4

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de junio.*



Figura 14. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de junio

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de junio, se ofrecieron un total de 185 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 115 caninos (62%), 66 felinos (36%), 2 reptiles (1%), 0 aves, y 0 roedores.

**Discusión:** Las atenciones por especie mostraron que el enfoque del servicio durante junio estuvo principalmente en animales domésticos tradicionales con mayor demanda; un predominio claro de caninos y felinos, mientras que otras especies recibieron atención mínima o nula.



Figura 15. Servicios brindados durante el mes de junio

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de junio, se ofrecieron un total de 185 servicios al usuario. De esos servicios, 52 (28%) correspondieron a consultas generales. El personal brindó 43 servicios (23%) en consultas por primera vez; luego, 41 servicios (22%) por seguimiento, 34 de los servicios (18%) correspondieron a la administración de vacunas; 5 servicios (3%) para lectura de exámenes, 4 servicios (2%) para pacientes en aplicación de medicamento. 2 (1%) servicios para referencia a quirófano durante ese mes.

**Discusión:** las lecturas de exámenes, aplicaciones de medicamento y referencias a quirófano, fueron menos frecuentes. Esto indica una alta demanda de atención inicial y enfoque preventivo.

Tabla 4. Total de pacientes atendidos durante el mes de julio.

<b>MES DE JULIO</b>	
REPTILES	0
CANINOS	84
FELINOS	64
ROEDORES	1
LAGOMORFOS	1
AVES	0
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de julio.*

Tabla 5. Servicios brindados al usuario durante el mes de julio.

<b>SERVICIOS BRINDADOS EN JULIO</b>	
Vacunación	29
Seguimiento	32
Consulta	52
Consulta primera vez	7
Lectura de exámenes	8
Toma de muestra	4
Desparasitación	10
Referidos a quirófano	2
Aplicación de medicamento	6

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de julio.*



Figura 16. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de julio.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de julio, se ofrecieron un total de 150 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 84 caninos (56%), 64 felinos (43%), 1 roedor (1%), 1 lagomorfo, 0 reptiles y 0 aves.

**Discusión:** la mayor proporción de las consultas se atribuyó a caninos y felinos, reflejando una marcada prevalencia de demanda asistencial para estas especies.



Figura 17. Gráfico de los servicios brindados en el mes de julio.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de julio, se ofrecieron un total de 150 servicios al usuario. De esos servicios, 52 (35%) correspondieron a consultas generales. El personal brindó 32 servicios (21%) por seguimiento; 29 servicios (19%) correspondiente a la administración de vacunas, 10 de los servicios (7%) correspondieron a desparasitaciones; 8 servicios (5%) para lectura de exámenes, 7 servicios (5%) para consultas de primera vez. 6 (4%) servicios para aplicación de medicamento; 4 servicios (3%) para toma de muestra y se brindó 2 (1%) servicios para referencia a quirófano.

**Discusión:** durante la pasantía se priorizó consultas generales, seguimientos y vacunación en julio. Este patrón de distribución de servicios permitió inferir prioridades asistenciales y posibles áreas de mejora en la oferta de atención médica o ampliar la capacidad para procedimientos específicos.

Tabla 6. Total de pacientes atendidos durante el mes de agosto.

MES DE AGOSTO	
REPTILES	0
CANINOS	58
FELINOS	36
ROEDORES	0
LAGOMORFOS	1
AVES	0
TOTAL	95

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de agosto.*

Tabla 7. Servicios brindados al usuario durante el mes de agosto

SERVICIOS BRINDADOS EN AGOSTO	
Vacunación	20
Seguimiento	17
Consulta	34
Consulta primera vez	9
Lectura de exámenes	7
Toma de muestra	3
Desparasitación	4
Referidos a quirófano	1
Aplicación de medicamento	0

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de agosto.*



*Figura 18. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de agosto.*

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de agosto, se ofrecieron un total de 95 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 58 caninos (61%), 36 felinos (38%) y 1 atención (1%) lagomorfo.

**Interpretación:** durante la pasantía se analizó las atenciones de agosto y encontró que caninos recibieron la mayoría de las atenciones, seguidos de los felinos y un lagomorfo. La distribución reflejó una mayor demanda por estas especies. El equipo consideró optimizar la atención a especies a especies minoritarias.



Figura 19. Gráfico de los servicios brindados en el mes de agosto

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de agosto, se ofrecieron un total de 95 servicios al usuario. De esos servicios, 34 (36%) correspondieron a consultas generales. El personal brindó 20 servicios (21%) correspondientes a la administración de vacunas; 17 de los servicios (18%) correspondieron a desparasitaciones; 9 servicios (9%) para para consultas de primera vez, 7 servicios (7%) para lectura de exámenes. 4 (4%) servicios para desparasitación; 3 servicios (3%) para toma de muestras y se brindó 1 (1%) servicio para referencia a quirófano.

**Discusión:** durante el periodo de pasantía, la consulta general dominó la demanda, seguida por vacunas y desparasitaciones. El equipo identificó la necesidad de optimizar procesos para servicios menos frecuentes.

Tabla 8. Total de pacientes atendidos durante el mes de septiembre.

<b>MES DE SEPTIEMBRE</b>	
REPTILES	0
CANINOS	108
FELINOS	59
ROEDORES	2
LAGOMORFOS	0
AVES	7
<b>TOTAL</b>	<b>176</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de septiembre.*

Tabla 9. Servicios brindados al usuario durante el mes de septiembre.

<b>SERVICIOS BRINDADOS EN SEPTIEMBRE</b>	
Vacunación	30
Seguimiento	22
Consulta	76
Consulta primera vez	24
Lectura de exámenes	14
Toma de muestra	2
Desparasitación	6
Referidos a quirófano	2
Aplicación de medicamento	0
<b>Total</b>	<b>176</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de septiembre.*



Figura 20. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de septiembre.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de septiembre, se ofrecieron un total de 176 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 108 caninos (61%), 59 felinos (34%), 7 atenciones (4%) a reptiles y 2 (1%) roedores.

**Discusión:** el equipo concluyó que era necesario enfocar recursos y estrategias de promoción en consultas veterinarias para caninos y felinos ya que presentaron demanda. Además, el equipo recomendó evaluar la necesidad real de consultas veterinarias para reptiles y roedores para optimizar la asignación de recursos en el servicio.



Figura 21. Gráfico de los servicios brindados en el mes de septiembre.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de septiembre, se ofrecieron un total de 176 servicios al usuario. De esos servicios, 76 (43%) correspondieron a consultas generales. El personal brindó 30 servicios (17%) a la administración de vacunas; 24 de los servicios (14%) correspondieron a consultas de primera vez; 22 servicios (13%) para seguimientos, 14 servicios (8%) para lectura de exámenes. 6 (3%) servicios para desparasitación; 2 servicios (1%) para toma de muestras y también 2 (1%) servicios para referencia a quirófano.

**Discusión:** durante el periodo de pasantía, las consultas generales y la administración de vacunas requirieron mayor atención. Los servicios de desparasitación y referencia a quirófano representaron una mínima parte del total, sugiriendo optimizar recursos en esos servicios. Finalmente, el equipo recomendó mejorar la planificación de vacunación para satisfacer mejor la demanda.

Tabla 10. Total de pacientes atendidos durante el mes de octubre.

MES DE OCTUBRE	
REPTILES	0
CANINOS	117
FELINOS	59
ROEDORES	2
LAGOMORFOS	1
AVES	5
TOTAL	184

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de octubre.*

Tabla 11. Servicios brindados al usuario durante el mes de octubre.

SERVICIOS BRINDADOS EN OCTUBRE	
Vacunación	40
Seguimiento	40
Consulta	66
Consulta primera vez	17
Lectura de exámenes	9
Toma de muestra	1
Desparasitación	9
Referidos a quirófano	2
Aplicación de medicamento	0
Total	184

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de octubre.*



*Figura 22. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de octubre.*

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de octubre, se ofrecieron un total de 184 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 117 caninos (64%), 59 felinos (32%), 5 atenciones (3%) para aves. 2 atenciones (1%) a roedores y 1 (1%) atención a lagomorfo.

**Discusión:** durante el periodo de pasantía sugirió que la demanda de servicios veterinarios en octubre se enfocó principalmente en caninos y felinos. El equipo se enfocó en la mayor incidencia de atención en estas especies lo que pudo indicar una mayor necesidad de atención en estas mascotas durante dicho mes.



Figura 23. Gráfico de los servicios brindados en el mes de octubre.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de octubre, se ofrecieron un total de 184 servicios al usuario. De esos servicios, 66 (36%) correspondieron a consultas generales. El personal brindó 40 servicios (22%) para administración de vacunas; 40 de los servicios (22%) correspondieron a seguimientos; 17 servicios (9%) para consulta de primera vez; 9 servicios (5%) para lectura de exámenes. 9 (5%) servicios para desparasitación; 2 servicios (1%) para referencias a quirófano. Y 1 servicio (1%) para toma de muestras.

**Discusión:** el personal priorizó las consultas generales y la administración de vacunas, mostrando una alta demanda de servicios preventivos y de atención primaria. Los seguimientos fueron significativos indicando la necesidad de monitoreo continuo. La toma de muestra ocupó un porcentaje mínimo, reflejando una baja incidencia de pruebas diagnósticas.

Tabla 12. Total de pacientes atendidos durante el mes de noviembre.

<b>MES DE NOVIEMBRE</b>	
REPTILES	1
CANINOS	81
FELINOS	49
ROEDORES	1
LAGOMORFOS	1
AVES	2
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de noviembre.*

Tabla 13. Servicios brindados al usuario durante el mes de noviembre.

<b>SERVICIOS BRINDADOS EN NOVIEMBRE</b>	
Vacunación	25
Seguimiento	39
Consulta	38
Consulta primera vez	12
Lectura de exámenes	11
Toma de muestra	2
Desparasitación	5
Referidos a quirófano	0
Aplicación de medicamento	0
Quimioterapia	3
<b>Total</b>	<b>135</b>

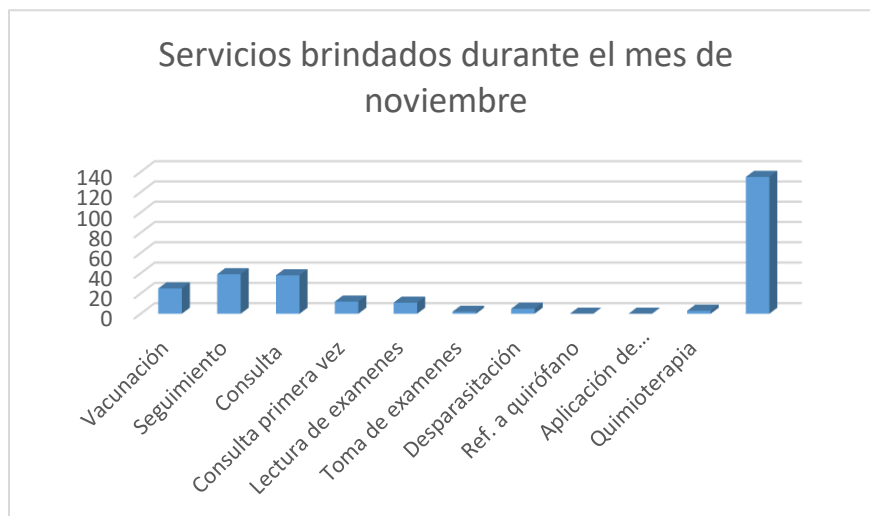
*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de noviembre.*



**Figura 24. Consultas brindadas por especie en el mes de noviembre.**

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de noviembre, se ofrecieron un total de 135 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 81 caninos (60%), 49 felinos (49%), 2 atenciones (1%) para aves. 1 atención (1%) a roedor y 1 (1%) atención a lagomorfo.

**Discusión:** el análisis mostró que el equipo priorizó las consultas generales y la administración de vacunas. Los seguimientos ocuparon un lugar significativo en las actividades del personal. Los procedimientos especializados, como desparasitación y referencias a quirófano, tuvieron un porcentaje menor en la práctica del equipo. La toma de muestra ocupó un porcentaje mínimo en las acciones del personal.



**Figura 25. Gráfico de los servicios brindados en el mes de noviembre.**

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de noviembre, se ofrecieron un total de 135 servicios al usuario. De esos servicios, 39 (29%) correspondieron a seguimientos. El personal brindó 38 servicios (28%) para consultas generales, 25 servicios (19%) correspondieron a la administración de vacunas; 12 de los servicios (9%) para consultas de primera vez; (9%); 11 servicios (8%) para lectura de exámenes. 5 (4%) servicios para desparasitación; se implementó por primera vez 3 servicios (2%) para administración de quimioterapia y 2 servicios (1%) para toma de muestras.

**Discusión:** el equipo ofreció servicios en noviembre, priorizando seguimientos y consultas generales. También administró vacunas, ofreció consultas de primera vez y lectura de exámenes e implementó servicios nuevos como quimioterapia.

Tabla 14. Total de pacientes atendidos en el mes de diciembre.

MES DE DICIEMBRE	
REPTILES	0
CANINOS	25
FELINOS	22
ROEDORES	0
LAGOMORFOS	0
AVES	0
TOTAL	47

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de diciembre.*

Tabla 15. Servicios brindados al usuario durante el mes de diciembre

SERVICIOS BRINDADOS EN DICIEMBRE	
Vacunación	15
Seguimiento	12
Consulta	9
Consulta primera vez	4
Lectura de exámenes	2
Toma de muestra	2
Desparasitación	2
Referidos a quirófano	0
Aplicación de medicamento	0
Quimioterapia	1
<b>Total</b>	<b>47</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del mes de diciembre.*



Figura 26. Gráfico de consultas brindadas por especie durante el mes de diciembre.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de diciembre, se ofrecieron un total de 47 atenciones al usuario. De esas atenciones, únicamente se brindó por especie a 25 caninos (53%) y 22 felinos (47%).

**Discusión:** el equipo ofreció atenciones en diciembre. Con mayor enfoque en caninos. La clínica cerró por vacaciones, limitando servicios y afectando la cantidad de atenciones.



Figura 27. Gráfico de los servicios brindados en el mes de diciembre.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía en el mes de diciembre, se ofrecieron un total de 47 servicios al usuario. De esos servicios, 15 (32%) correspondieron a la administración de vacunas. El personal brindó 12 servicios (26%) para seguimientos, 9 servicios (19%) correspondieron a consultas generales; además el personal brindó 4 servicios (9%) para consultas de primera vez. El equipo brindó 2 (4%) servicios para desparasitación; 2 servicios (4%) para lectura de exámenes, 2 (4%) servicios para toma de muestras y se implementó nuevamente 1 servicio (2%) para administración de quimioterapia.

**Discusión:** la clínica cerró por vacaciones lo que limitó muchos servicios y afectó la cantidad de atenciones brindadas en diciembre. A pesar de las limitaciones, el equipo mantuvo variedad en los servicios, priorizando vacunas y seguimientos.

Tabla 16. Cuadro resumen de atención al usuario (mayo – diciembre).

<b>MAYO - DICIEMBRE</b>	
REPTILES	4
CANINOS	677
FELINOS	405
ROEDORES	7
LAGOMORFOS	7
AVES	22
<b>TOTAL</b>	<b>1122</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del año 2025.*

Tabla 17. Servicios brindados al usuario (mayo – diciembre).

<b>SERVICIOS BRINDADOS (MAYO – DICIEMBRE)</b>	
Vacunación	211
Seguimiento	232
Consulta	367
Consulta primera vez	162
Lectura de exámenes	63
Toma de muestra	15
Desparasitación	49
Referidos a quirófano	9
Aplicación de medicamento	10
Quimioterapia	4
<b>Total</b>	<b>1122</b>

*Elaborado con base en la estadística clínica del año 2025.*



Figura 28. Gráfico del total de consultas brindadas por especie durante el periodo de pasantía de mayo a diciembre.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía de mayo a diciembre de 2025, se ofrecieron un total de 1,122 atenciones al usuario. De esas atenciones, se brindó por especie a 677 caninos (60%), 405 felinos (36%), 22 atenciones (2%) para aves, 7 atenciones (1%) para lagomorfos; 7 (1%) atención a roedores y 4 (0.003%) para reptiles.

**Discusión:** existió una mayor demanda de servicios para caninos y felinos, lo que indicó una mayor prevalencia de estas especies en la población atendida o una mayor conciencia sobre la atención veterinaria para estas especies. Además, la baja demanda de servicios para aves, lagomorfos, roedores y reptiles sugirió una falta de acceso a servicios veterinarios especializados a estas especies o una menor percepción de la importancia de la atención veterinaria para estos animales.

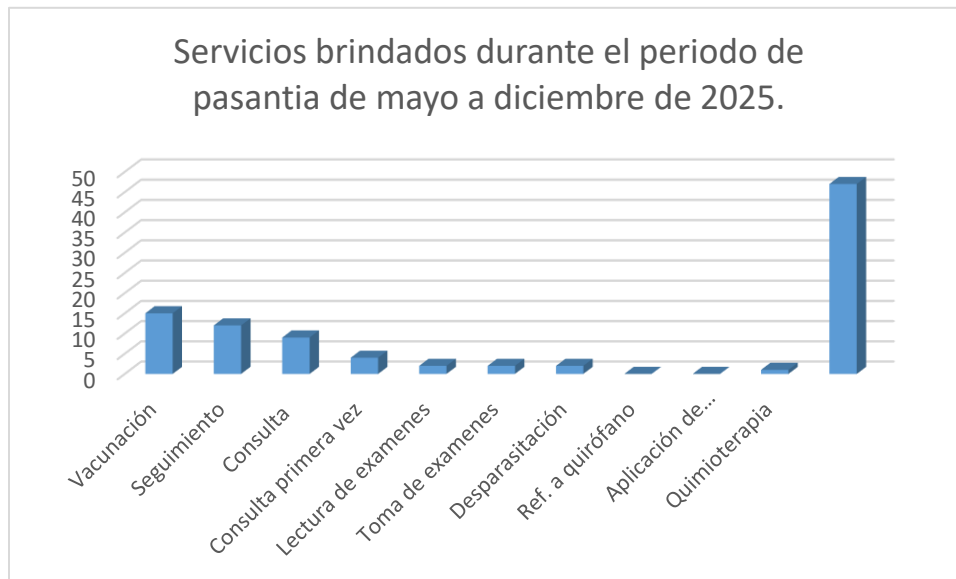


Figura 29. Servicios brindados durante el periodo de pasantía de mayo a diciembre de 2025.

**Interpretación:** Durante el periodo de pasantía de mayo a diciembre de 2025, se ofrecieron un total de 1,122 servicios al usuario. De esos servicios, 367 (33%) correspondieron a consultas generales. El personal brindó 232 servicios (21%) correspondientes a seguimientos, 211 servicios (19%) correspondieron a la administración de vacunas; 162 servicios (14%) por consulta de primera vez. 63 (6%) servicios para lectura de exámenes; 49 (4%) servicios se brindó para desparasitación; 15 (1%) servicios para toma de muestra; 10 (1%) servicios para aplicación de medicamentos; 9 (1%) servicios referidos a quirófano y 4 (0.003%) servicios para administración de quimioterapia.

**Discusión:** las consultas generales representaron el servicio más frecuente. Continúa por los seguimientos y la administración de vacunas. El equipo observó que los servicios de quimioterapia fueron los menos frecuentes. Se consideró que la distribución de servicios reflejó las necesidades de atención de los usuarios durante el periodo de pasantía.

## CONCLUSIONES

- Durante la pasantía profesional en el área de consulta médica, se atendieron pacientes y se brindaron servicios, lo que demostró experiencia en consultas y capacidad de gestión de clínica eficiente. Se priorizaron casos, se optimizó tiempo y recursos, y se manejaron diversas especies, preparando al pasante para entornos clínicos dinámicos y demandantes.
- Se determinaron patologías mediante diagnóstico clínico y pruebas complementarias, y se realizaron procedimientos con medicamentos, lo que indicó un enfoque en tratamientos específicos. El pasante desarrolló habilidades para elaborar diagnósticos diferenciales y aplicar protocolos terapéuticos para enfermedades comunes y específicas.
- Se registraron expedientes de pacientes con seguimientos y consultas de primera vez, lo que mostró un sistema de monitoreo continuo. El manejo de casos con parásitos resaltó la importancia de la prevención y el tratamiento parasitológico; el pasante mejoró su capacidad para documentar historiales clínicos completos y realizar seguimientos efectivos.
- El apoyo brindado a los estudiantes de quinto año enriqueció su formación práctica y teórica, contribuyó a su desarrollo profesional integral y preparándolos para enfrentar desafíos en la clínica de menores.

## RECOMENDACIONES

Se recomienda la adquisición de equipo técnico para pruebas de laboratorio; invertir en equipo de laboratorio actualizado y adecuado para mejorar el diagnóstico y tratamiento específico de los pacientes. Esto permitirá realizar pruebas más precisas y eficientes, lo que mejorará la calidad del servicio y reducirá tiempos de espera para los propietarios de las mascotas. Algunos ejemplos de equipo que podrían ser adquiridos incluyen analizadores de sangre, equipos de radiología digital y microscopios de alta resolución.

Ampliar el acceso a medicamentos específicos para diversas patologías, evitando limitarse solo a tratamientos paliativos. Esto puede implicar establecer alianzas con proveedores farmacéuticos, gestionar un fondo para adquirir medicamentos esenciales o desarrollar protocolos de tratamiento estandarizados. También se sugiere considerar la creación de un inventario de medicamentos disponibles en la clínica para asegurar su disponibilidad cuando sean necesarios.

Planificar el aumento temporal de personal o la optimización del espacio para atender adecuadamente a los pacientes durante períodos altos de demanda, como campañas de vacunación. Esto ayudará a reducir el estrés de los animales especialmente en felinos, y mejorará la experiencia para los propietarios. Algunas estrategias podrían incluir la creación de áreas de espera adicionales o la implementación de un sistema de citas para reducir el tiempo de espera.

Fomentar la participación activa de los estudiantes en pasantías, asegurando la supervisión adecuada para garantizar la calidad del cuidado. Esto no solo mejora la formación profesional de los estudiantes, sino que también contribuye a la eficiencia del servicio.

Implementar un sistema de registro digital de los casos atendidos para facilitar el seguimiento de los pacientes y mejorar la atención continua. Esto también permitirá analizar datos para futuras mejoras en la clínica y optimizar recursos.

Evaluar y mejorar las condiciones físicas de la clínica, considerando factores como el espacio, la ventilación y el manejo del calor para reducir el estrés en las mascotas, esto podría incluir la remodelación de áreas de espera o instalaciones de sistema de ventilación.

## BIBLIOGRAFIA

American Animal Hospital Association. (2020). 2020 AAHA canine vaccination guidelines. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 56(4), 1–38.

American Veterinary Medical Association. (2020). *Guía para clínicas veterinarias*.

Brown, J., & Miller, —. (2018). *Veterinary Clinics of North America: Small animal practice*. Elsevier.

Cornell, K. K., et al. (2019). *Small animal practice*. Wiley Blackwell.

Cortez Márquez, F. (2015). *Manual de prácticas de clínica de perros y gatos*. <https://www.uv.mx/pozarica/cba/files/2017/09/Manual-de-practicas-de-clinica-de-perros-y-gatos.pdf>

Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador. (s.f.). Clínica veterinaria. <https://www.agronomia.ues.edu.sv/clinica-veterinaria/>

Ferri, M. (2018). *Una sola salud: Integración de la salud humana, animal y ambiental*. Organización Panamericana de la Salud.

García, L., et al. (2020). Servicios veterinarios en Latinoamérica. *Revista de Ciencias Veterinarias*, 20(1), 10–15.

González, M. (2022). *Técnicas de laboratorio en veterinaria*. Editorial Médica Panamericana.

Heatlet, J., & Russell, K. (2020). *Exotic animal laboratory diagnosis* (1st ed.). Wiley-Blackwell.

Márquez, J. (2015). *Manual de diagnóstico clínico veterinario*. Editorial Médica Panamericana.

Moriello, K. A., Coyner, K., Paterson, S., & Manke, E. (2016). *Diagnosis and treatment of dermatitis in dogs and cats*.

Organización Panamericana de la Salud. (s.f.). Documento institucional. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/49539>

Plumb, D. C. (2018). *Plumb's veterinary drug handbook* (9th ed.). Wiley-Blackwell.

Quinn, P. J., Markey, B. K., Leonard, F. C., Hart, C. A., & Fanning, S. (2011). [Título no proporcionado].

Rodríguez, J. (2018). Almacenamiento y procesamiento de muestras sanguíneas. *Journal of Veterinary Clinical Pathology*, 47(2), 56–62.

Scott, D. W., Miller, W. H., & Griffin, C. E. (2018). *Muller & Kirk's small animal dermatology*. Elsevier.

Smith, J. (2020). *Toma sanguínea en animales*. Editorial Veterinaria Moderna.

Smith, J. (2022). *Atención veterinaria moderna*. Editorial Veterinaria Moderna.

Sullivan, M., et al. (2020). Comparison of the antiemetic efficacy of maropitant, metoclopramide, and ondansetron in dogs with parvovirus enteritis. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 43(3), 261–268.  
<https://doi.org/10.1111/jvp.12850>

## ANEXOS

### A-1 Paciente Laya en su primera consulta



Nota: fuente propia.

### A-2. Consulta de Roedor por primera vez



Nota: fuente propia.

A-3. Desparasitación y seguimiento de caso de Roedor.



Nota: fuente propia.

A-4. Toma de muestra sanguínea en vena cefálica en gato



Nota: fuente propia.

#### A-5. Auscultación cardíaca en gato geriátrico



Nota: fuente propia.

#### A-6. Ave rapaz



Nota: fuente propia.

A-7. Día final de pasantía con la paciente de mayor historial clínico.



Nota: fuente propia.