

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



"PASANTÍA LABORAL EN EL ÁREA CLÍNICA DE CANINOS Y FELINOS ATENDIDOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA EL SURCO"

POR:

GUILLERMO JOSUE ALAS ALVARADO

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

CIUDAD UNIVERSITARIA, NOVIEMBRE 2022

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**Rector:**

Lic. MSc. Roger Armando Arias Alvarado

**Secretario general:**

MSc. Francisco Antonio Alarcón Sandoval

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS**

**Decano:**

Dr. Francisco Lara Ascencio

**Secretario:**

Ing. Agr. Balmore Martínez Sierra

**Jefe del departamento de Medicina Veterinaria**

---

MV. Ricardo Ernesto Gamero Guandique

**Asesor interno**

---

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

**Asesor externo**

---

MVZ. Karla Guadalupe Avilés Romero

**Tribunal calificador**

---

MVZ. MsC. Brígida Cecilia Portillo Henríquez

---

MVZ. Rosy Francis Alvarenga Artiga

---

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

**Coordinadora de procesos de graduación del departamento de Medicina Veterinaria**

---

MVZ. MSP. María José Vargas Artiga

## **RESUMEN**

La pasantía laboral desarrollada en la Veterinaria El Surco, ubicada en 6 Ave. Sur, Santa Tecla, constituye un conjunto de actividades realizadas por el egresado bajo la supervisión de un médico certificado (tutor), estas con la finalidad de adquirir habilidades útiles en la formación profesional.

Parte de las funciones realizadas fue el apoyo técnico durante las consultas, donde se realizaba sujeciones del paciente, toma de signos vitales, peso del paciente y aplicaciones de medicamentos indicados por el médico a cargo; aplicación de planes de vacunación, en los cuales se le asesoraba al propietario las fechas adecuadas de cuando iniciar las desparasitaciones, la primera vacuna y, explicar que enfermedades permiten prevenir las distintas vacunas que se aplicarían al paciente; así también se realizó la toma de muestras para pruebas diagnósticas e interpretación de estas, para el diagnóstico y tratamiento adecuado del cuadro clínico presentado por el paciente. Esto durante un lapso de 6 meses, desde el 10 de septiembre de 2021 finalizando el 10 de marzo de 2022.

Es por ello que en esta pasantía se evaluó la importancia de la introducción del egresado a la consulta médica, la utilización de pruebas de diagnósticas para un tratamiento acertado (donde se obtuvo el resultado, que un 72% de consultas necesita de estas), lo primordial de la inmunización de diferentes enfermedades, por medio de las distintas vacunas para canino y felino (donde solo un 7% del total de vacunados durante la pasantía corresponde a los felinos), y sobre todo lograr que el egresado desarrolle ética profesional durante todo el proceso que está atendiendo al paciente y propietario de la mascota.

## **AGRADECIMIENTOS**

Quiero aprovechar estas líneas para agradecer a todas las personas que me han ayudado y me han apoyado a lo largo de estos años y que me han permitido culminar esta etapa de mi vida.

A mi asesor interno MVZ. Fernando Javier Flores por su disposición, tiempo y apoyo brindado tanto como asesor en mi pasantía profesional así como mentor a lo largo de la carrera.

A mi asesora externa MVZ. Karla Guadalupe Avilés por permitirme realizar mi pasantía profesional como proyecto de graduación en la clínica veterinaria El Surco, así como su tiempo, paciencia y confianza.

Mi gratitud a la Universidad De El Salvador por haberme aceptado ser parte de ella y abierto las puertas de su seno científico para poder estudiar mi carrera.

Mi más profundo y sincero agradecimiento a mi familia y amigos que siempre me apoyaron de forma incondicional.

## **DEDICATORIA**

Primeramente, a mi Dios quién supo guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no rendirme ante los problemas que se presentaron, enseñándome a afrontar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento.

A mi familia quienes por ellos soy lo que soy, por su apoyo, consejos, comprensión, amor, ayuda en los momentos difíciles y por ayudarme con los recursos necesarios para poder estudiar. Me han dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi carácter, mi empeño, mi perseverancia, mi coraje para conseguir mis objetivos.

Gracias también a mis queridos compañeros durante toda la carrera, que me apoyaron y me permitieron entrar en su vida durante los 5 años de convivir durante la carrera.

## Índice de Contenido

<b>RESUMEN</b> .....	iv
<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	v
<b>DEDICATORIA</b> .....	vi
<b>4.0 Introducción</b> .....	- 9 -
<b>5.0 Información de la Unidad productiva</b> .....	- 10 -
<b>5.1 Datos generales</b> .....	- 10 -
<b>5.1.1 Localización</b> .....	- 10 -
<b>5.1.2 Antecedentes</b> .....	- 10 -
<b>5.1.3 Recursos</b> .....	- 11 -
<b>5.1.3.1 Naturales</b> .....	- 11 -
<b>5.1.3.2. Instalaciones y equipo</b> .....	- 11 -
<b>5.1.3.3 Humanos</b> .....	- 11 -
<b>5.2 Actividades actuales</b> .....	- 11 -
<b>5.2.1. Producción principal y otras.</b> .....	- 11 -
<b>5.2.2 Situación administrativas</b> .....	- 12 -
<b>6.0 Análisis de la problemática en sector</b> .....	- 13 -
<b>7.0 Metodología</b> .....	- 14 -
<b>8.0 Resultados y discusión</b> .....	- 15 -
<b>9. Conclusiones</b> .....	- 27 -
<b>10. Recomendaciones</b> .....	- 28 -
<b>11. Bibliografías</b> .....	- 29 -
<b>12. Anexos</b> .....	- 30 -

## Índice de figuras

<b>Figura 1. Estructura jerárquica de Veterinaria El Surco</b> .....	7
<b>Figura 2. Consultas que necesitan prueba de laboratorio</b> .....	12
<b>Figura 3. Consultas atendidas durante la pasantía</b> .....	12
<b>Figura 4. Problemas de piel atendidos durante la práctica</b> .....	13
<b>figura 5. Problemas digestivos</b> .....	14

<b>Figura 6. Tipo de infección respiratoria .....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 7. Pacientes atendidos durante la pasantía .....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 8. Número de vacunaciones en comparación a número de consulta durante los 6 meses de pasantía .....</b>	<b>16</b>
<b>Figura 9. Distintas vacunas aplicadas a los caninos .....</b>	<b>16</b>
<b>Figura 10. Vacunación de caninos en comparación a felinos .....</b>	<b>17</b>

### **Índice de imágenes**

<b>Imagen 1. Ubicación geográfica de Veterinaria El Surco.....</b>	<b>5</b>
<b>Imagen 2: Resultado de radiografía .....</b>	<b>18</b>
<b>Imagen 3: Aguja expulsada .....</b>	<b>18</b>
<b>Imagen 4: Esperando resultado de prueba con propietario .....</b>	<b>19</b>
<b>Imagen 5: Resultado positivo a parvovirus .....</b>	<b>19</b>
<b>Imagen 7: Resultado positivo a Leucemia .....</b>	<b>20</b>
<b>Imagen 6: Hemograma de Dante Arias .....</b>	<b>20</b>

## 4.0 Introducción

La carrera de Medicina Veterinaria en la actualidad es la única en la cual el profesional es educado para proteger tanto la salud animal como la humana. Es por ello que es de suma importancia el formar profesionales capacitados ante las diferentes enfermedades que se puedan presentar en la clínica diaria, las cuales podrían afectar tanto al paciente como a los propietarios. Es aquí donde la carrera toma un papel mayor en la sociedad actual, donde se requiere que el estudiante al momento de graduarse posea la mayor experiencia práctica y teórica posible para poder desempeñar su rol de la mejor manera.

La pasantía laboral en el área clínica permitirá al estudiante que se vaya desarrollando en las diferentes áreas de conocimientos que ha adquirido a lo largo de sus estudios universitarios y permitirá que vaya conociendo la situación actual de la medicina veterinaria de pequeñas especies. Así mismo, el estudiante podrá poner en práctica sus habilidades de comunicación con los diferentes tipos de propietarios que se presenten a diario y obtener información útil para poder llegar a un diagnóstico correcto del paciente.

Durante la consulta veterinaria se da el primer encuentro entre el paciente, el propietario y el médico veterinario. El médico veterinario debe ser capaz de saber, con relativa rapidez, que decisión tomar para resolver el problema del paciente y qué camino seguir, ya sea mediante medicina preventiva, pruebas complementarias, tratamientos o técnicas quirúrgicas. Con base en lo anterior, el desarrollar una pasantía en esta área de la medicina veterinaria permitirá al estudiante egresado poder ser más eficaz en la atención brindada a los pacientes, toma de decisiones y poder ser capaz de observar la evolución del paciente desde el momento inicial de los tratamientos hasta los desenlaces de estos, siendo siempre el más deseado la cura absoluta del paciente.

La pasantía se desarrolló en la veterinaria El Surco, bajo la supervisión de un médico certificado, en un lapso de 6 meses. Durante todo este periodo se atendieron un aproximado de 36 consultas y más de 300 vacunas y desparasitaciones. Se logró desarrollar una mejor interacción con los propietarios y la explicación de los diagnósticos que presentaban sus mascotas, así también la obtención de muestras para pruebas diagnósticas, y la correcta interpretación de estas; Se recetaron tratamientos de acuerdo a cada caso clínico, siempre con la aceptación final del médico veterinario.

## 5.0 Información de la Unidad productiva

### 5.1 Datos generales

#### 5.1.1 Localización

La Clínica Veterinaria El Surco, se encuentra ubicada en 6 Ave. Sur, 1-8, Santa Tecla, La Libertad, al costado de Estadio Adolfo Pineda, Santa Tecla.

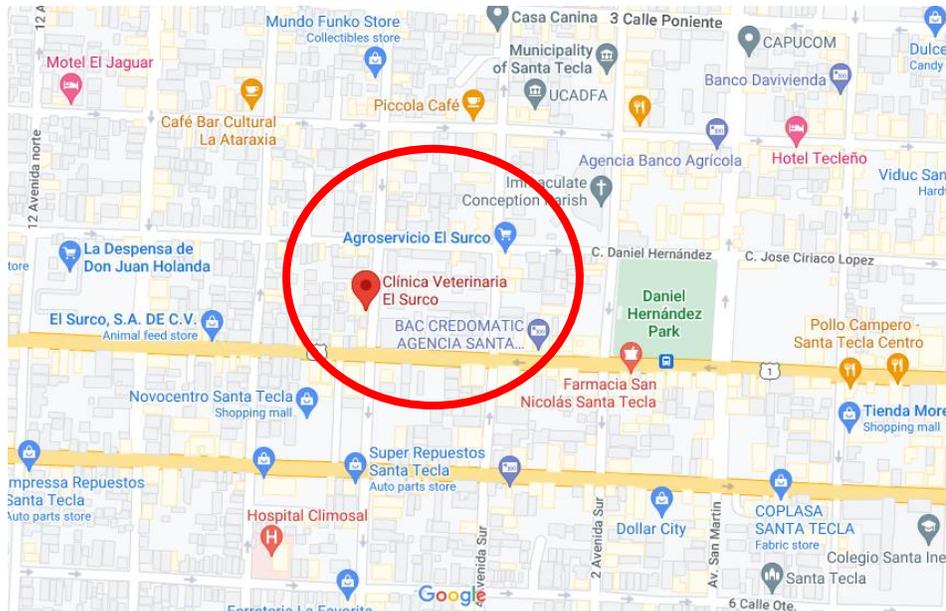


Imagen 1. Ubicación geográfica de Veterinaria El Surco

#### 5.1.2 Antecedentes

El 29 de octubre de 2016 fue fundada la veterinaria El surco, en Santa Tecla, sobre la 6ª avenida Sur; con el propósito de brindar servicios profesionales en la salud a distintas especies, como perros, gatos, animales exóticos (Iguanas, loros, gallinas, tortugas, conejos, hámster), cabras y cerdos y, la cual cuenta con la inscripción y permisos autorizados por CSSP Y MAG.

Inició con dos consultorios, quirófano, área de espera, farmacia y peluquería, fue hasta el año 2017 que se realizó la construcción del tercer consultorio.

En el año de 2018, lograron implementar los servicios de profilaxis dental, y construcción de su cuarto consultorio.

Actualmente cuenta con más personal certificado y auxiliares siendo capacitados en distintas áreas (Todos estudiantes de medicina veterinaria).

### **5.1.3 Recursos**

#### **5.1.3.1 Naturales**

- ✓ Agua potable: Es utilizada para el lavado de todo instrumental necesario para el desarrollo de la consulta veterinario o técnica quirúrgica.
- ✓ Luz solar: Principal fuente de luz en toda la instalación de la clínica.

#### **5.1.3.2. Instalaciones y equipo.**

La veterinaria el surco, cuenta con sala de espera y recepción, donde son tomados los datos de los pacientes, antes de ingresar a su servicio veterinario.

Cuatro consultorios, que permiten reducir la espera de los propietarios al momento de pasar a consulta. Cabe resaltar que en la práctica de la pasantía solo fue utilizado por mi persona, el consultorio número 4, consultorio asignado a la asesora a cargo. Cada consultorio consta con una mesa de acero inoxidable (donde el paciente es examinado durante la consulta), un escritorio, y mueble para los insumos necesarios, como algodón, alcohol, instrumental, etc. También refrigerador para el almacenaje de vacunas y pruebas que necesitan cadena de frío.

Cuenta con un quirófano, el cual esta implementado con el instrumental necesario para las técnicas quirúrgicas, una mesa de acero inoxidable y lámparas para mejor iluminación.

Y área de peluquería, donde se realizan baños (medicados o garrapaticida), cortes de pelo y cortes de uñas. Cuenta con sus respectivas jaulas para mantener en orden y cuidado a las mascotas.

#### **5.1.3.3 Humanos**

En la veterinaria El Surco brindan servicio veterinario, cuatro médicos certificados, cinco auxiliares (estudiantes o egresados de medicina veterinaria), y dos receptionistas.

### **5.2 Actividades actuales**

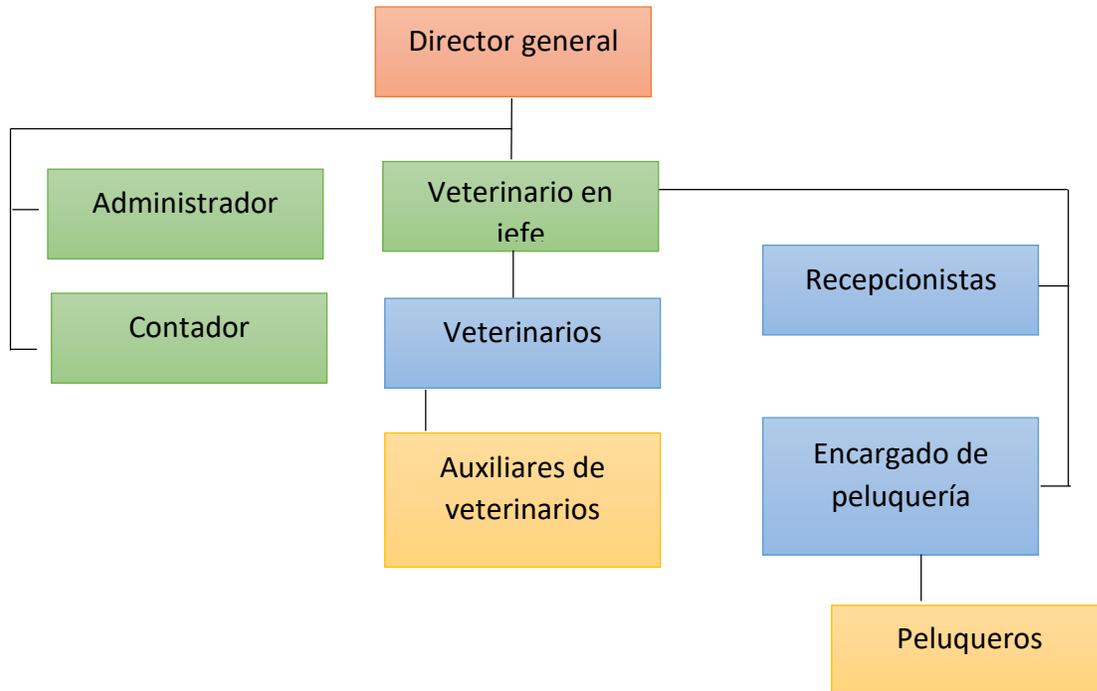
#### **5.2.1. Producción principal y otras.**

El servicio principal que presta la veterinaria El Surco, es brindar consultas veterinarias, a cargo de veterinarios certificados, los cuales también están capacitados para la toma de muestras, interpretación de resultados, realización de cirugías y profilaxis dentales. Así también instruyen y capacitan a estudiantes de medicinas veterinaria durante sus prácticas o pasantías.

También cuentan con la venta de producto y medicamento de uso veterinario, en el área de farmacia. Así mismo, los servicios de peluquería para las distintas razas.

## 5.2.2 Situación administrativas

Figura 1. Estructura jerárquica de Veterinaria El Surco



La Veterinaria El Surco cuenta con un director general, este es el máximo líder dentro de la empresa, se encarga de todas las decisiones necesarias para que la veterinaria se mantenga estable y lo más actualizada posible. También es quien dirige a los encargados de áreas, ya que con ellos realiza reuniones para comunicarse las necesidades que día tras día necesita la veterinaria.

El administrador y contador de la veterinaria, son quienes velan por la buena organización de insumos y materiales dentro de las instalaciones, así también que el área financiera se encuentre estable, como velar el cumplimiento de los deberes y derechos de los demás empleados.

El medico en jefe, es quien coordina a los demás veterinarios, junto con los de recepción y encargado de peluquería; planifica las mejores estrategias para una buena atención a los propietarios de los pacientes. Así también supervisa que en cada área se tome en cuenta los protocolos establecidos para una mejor practica veterinaria.

Los veterinarios también están a cargo de los auxiliares, quienes son egresados o estudiantes de la carrea. Comparten los conocimientos necesarios, indicaciones de cómo comunicarse con los propietarios, orientan a las interpretaciones de los diferentes casos

clínicos y sus pruebas diagnósticas, para que puedan en un futuro desarrollarse como buenos profesionales.

## **6.0 Análisis de la problemática en sector**

En un mundo laboral cada vez más competitivo, las experiencias académicas son consideradas de importante valor agregado al momento posterior de la graduación y, al momento de ejercer como médico veterinario.

Previamente en la carrera de medicina veterinaria, no existía la oportunidad de realizar prácticas profesionales en una empresa privada en el área de interés del egresado. Lo cual convertía en un desafío la transición de estudiantes a miembros de la profesión veterinaria. Con esta modalidad se pretende que la formación profesional del estudiante se vea fortalecida y permitirá al estudiante no solo realizar un requisito indispensable para su graduación, sino que también permitirá que puedan involucrarse de manera práctica en el área especializada que requieran.

La pasantía laboral, en muchos casos es el primer contacto del egresado con el mundo laboral, y es aquí donde este podrá aplicar los conocimientos adquiridos en la universidad, pero enfrentándose a casos reales y el cómo tratar no solamente al paciente si no a los propietarios. A esto se le añade el hecho de que el estudiante aprenderá cómo desenvolverse en sus relaciones profesionales. Y esto no solo le permitirá mejorar en sus relaciones interpersonales, sino que también le permitirá al estudiante ampliar su criterio médico al estar expuesto ante las diferentes formas de abordar los casos clínicos que se presenten. Según (Patiño J, 2017).

Es por ello que la participación del egresado en el desarrollo de una consulta veterinaria, aplicación de un plan de vacunación, obtención de muestras para pruebas de laboratorio, e interpretación de estos exámenes, bajo la supervisión de un tutor autorizado, permitirá que este nuevo enfoque de pasantía laboral, permita que más estudiantes de medicina veterinaria pueden graduarse con experiencia en el campo, y un desarrollo mayor de poder interactuar con los futuros pacientes y propietarios de sus pacientes.

Sumado a esto, una de las mayores problemáticas se presenta en el momento que el propietario percibe a un personal joven y tienen a sentirse inconformes con que los atienda una persona que aparente menor experiencia o sin suficiente estudio.

Por ese motivo, la Clínica Veterinaria El Surco, abrió su puerta a todo aquel egresado que desea realizar su pasantía, poniendo a disposición a los médicos veterinarios que tiene a cargo. Cada médico tiene asignado un consultorio, en el cual se pasan una cantidad de consultas diarias, como esquemas de vacunación. La dinámica que propone la veterinaria para ser partícipes a los egresados por medio de la pasantía, es que estos permanezcan presentes durante las consultas, ser presentados a los propietarios, notificando que se

encuentran en su pasantía, para ayudar a la aceptación de los propietarios, también que practiquen técnicas de sujeción, como realizar tomas de muestras para pruebas diagnósticas y su interpretación, Una vez introducidos, que estos puedan iniciar brindando las consultas y aplicar planes de vacunación, bajo la supervisión de un médico certificado.

## **7.0 Metodología**

La pasantía se realizó en un periodo de 6 meses, a partir del 10 de septiembre del 2021 y finalizando el 10 de marzo de 2022, enfocándose únicamente en el área clínica.

Se cumplió el horario de 8:00 am a 4:00 pm de lunes a viernes.

Las funciones y actividades que se realizaron fueron las siguientes:

### **Asistencia técnica y consultas medicas**

Durante la pasantía los pacientes eran asignados a cada médico de planta de la veterinaria según el orden de llegada, y los pacientes ya tratados por algún medico en específico, se les asignaba turno para pasar con él.

Al ingresar el paciente con el propietario en el consultorio, este recibía el saludo inicial y se le realizaba la pregunta del motivo porque el cual se presentaba a consulta. Una vez obtenida la anamnesis del paciente, se procedía a la evaluación física del paciente, en este momento se proveía la ayuda de mi persona con la sujeción de los pacientes, o propiamente a la toma de los datos. Al obtener toda la información posible del cuadro del paciente, se analizaba si era necesario el apoyo de exámenes de diagnóstico (ver anexo del 1-4)

Si se indicaba que era necesario una prueba diagnóstica y el propietario autorizaba realizarla, se procedía a la toma de muestra, ya sea por mi persona o por el medico a cargo. Pruebas diagnostica como, hemograma, pruebas rápidas (para erlichia, anaplasma o leucemia felina) y raspados de piel. Solo si en dado caso el paciente necesitaba la realización de una ultrasonografía o radiografía, estas se remitían a un hospital veterinario.

Una vez obtenidos los resultados, se analizaban para poder obtener el diagnostico especifico del cuadro clínico del paciente. El tratamiento era asignado por el medico a cargo, si este indicaba que algún medicamento debía ser inyectable, se proveía la asistencia para calcular la dosis correspondiente según el peso del paciente, y esta se aplicaba por la vía indicada según el fabricante. Al finalizar la consulta se entregaba la receta con todas las indicaciones del tratamiento y la fecha para la próxima revisión del paciente.

## **Aplicación del plan de vacunación y desparasitación.**

Una de las áreas más importantes al practicar la profesión de medicina veterinaria, es la prevención de enfermedades, esto por medio de la aplicación de vacunas específicas según la especie.

En el desarrollo de la pasantía se presentaron en su mayoría pacientes que se presentaban a su inicio de control de vacunación, y luego a refuerzos anuales de estos.

Cuando el paciente iniciaba su control, se les realizaban preguntas a los propietarios como la edad del paciente, si anteriormente lo habían desparasitado, si ha presentado enfermedades o está presentando algún signo de enfermedad actualmente. Esto era con el fin de explicarle de la forma más amplia como funcionaba el plan de vacunación y cuando debían colocarse o no estas. Al tener estos datos, el paciente era pesado, calculado la dosis de su antiparasitario y se le administraba de forma oral si era su primera vez, si era por refuerzo podría ser inyectado o tomado. Se indicaba cuando se aplicaría su primera vacuna, si era la fecha indicada para aplicarla, se tomaba temperatura del paciente y se evaluaba físicamente para aprobar que si podía ser vacunado.

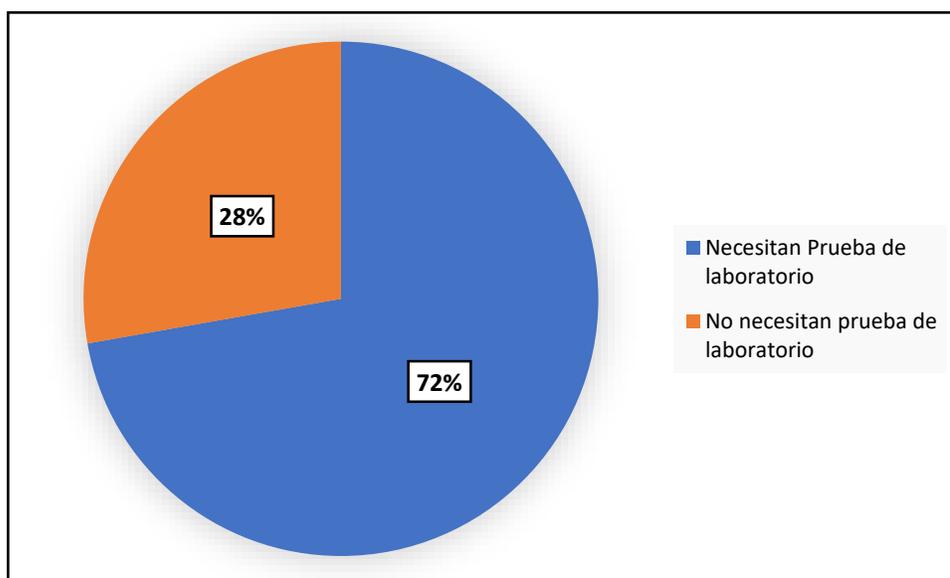
Al finalizar las aplicaciones en cada control, siempre se recordaba al propietario lo importante de continuar los controles y que estos estuvieran pendientes ante cualquier signo de enfermedad de los pacientes y que siempre se mantengan en chequeos.

## **8.0 Resultados y discusión**

Durante el proceso de la pasantía, se desarrollaron distintas actividades con la finalidad de la obtención de conocimientos y, la práctica de los ya adquiridos durante la carrera. Así también durante toda esta práctica, se pudo observar distintos comportamientos en la práctica veterinaria, que es necesario conocer para fomentar de la mejor manera la buena práctica en la salud de las mascotas.

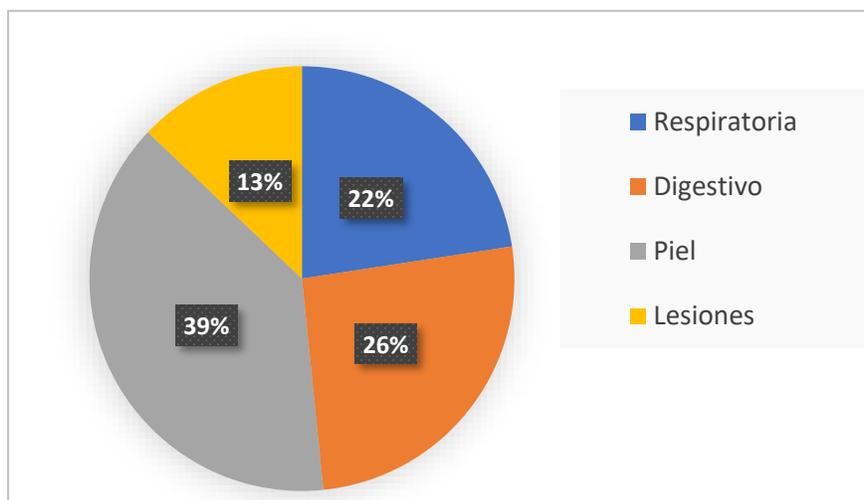
En el transcurso de la pasantía, se atendieron distintas consultas, algunas de ellas, eran sobre heridas o lesiones en las mascotas, las cuales no ameritaban la práctica de pruebas diagnósticas, sin embargo, la mayoría de consultas, eran sobre enfermedades que afectan el sistema respiratorio, piel, sistema digestivo etc., en las cuales, si era necesario la práctica de pruebas diagnósticas y, es ahí donde entra la importancia de saber comunicar al propietario lo indispensables que son estas, para un buen diagnóstico (Figura 2).

**Figura 2. Consultas que necesitan prueba de laboratorio**



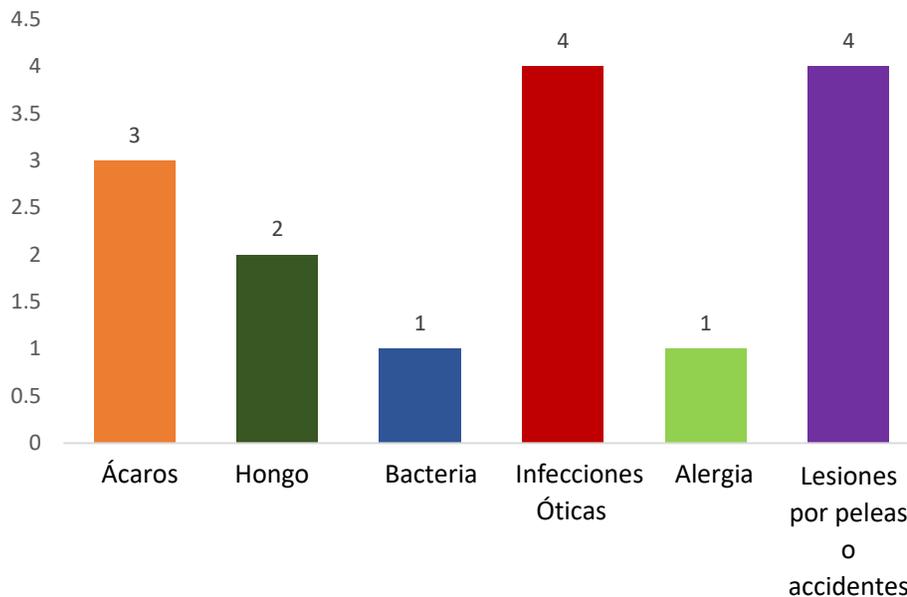
Del total de consultas atendidas, durante el periodo de 6 meses, un 72% de estas eran necesarias la práctica de pruebas de laboratorio ya que, por medio de estas se pueden descartar o confirmar enfermedades específicas, como también indicar el verdadero estado de salud del paciente. Según el Medico Vassiliades (2000) estas pruebas permiten que el tratamiento del paciente sea más específico, y así también contar con material de respaldo que permitan demostrarle de mejor manera el propietario el diagnóstico que presenta la mascota.

**Figura 3. Tipos de consultas atendidas durante la pasantía**



Durante el trayecto de la pasantía, al atender las distintas consultas, como propiamente la evaluación del paciente destacaron los problemas de piel principalmente, seguido de problemas digestivos. Esto puede deberse a que los diferentes pacientes atendidos presentaban una alimentación inadecuada, irregularidad en la frecuencia de los baños así como la utilización de shampoo antipulgas de uso permanente, presencia de ectoparásitos y de acuerdo a la anamnesis realizada se detectaba que muchas veces los pacientes vivían en hábitats inadecuadas y ambientes propensos a causar infecciones dérmicas.

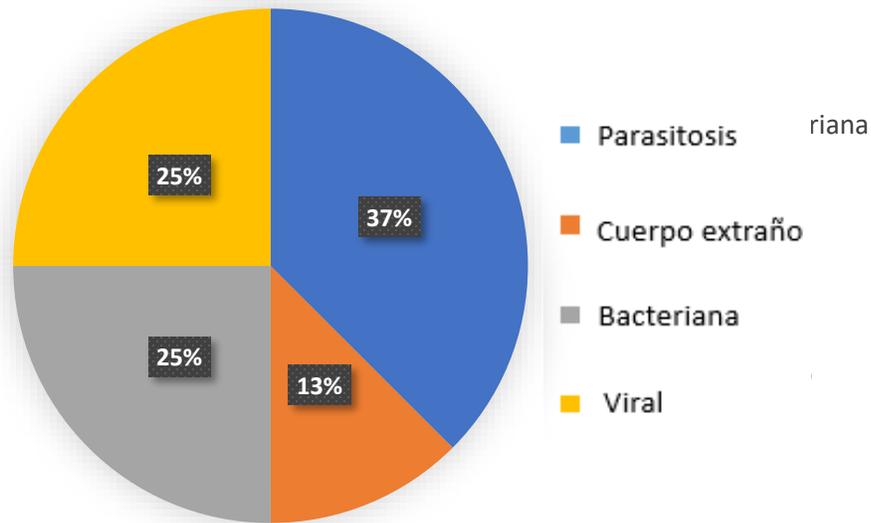
**Figura 4. Problemas de piel atendidos durante la práctica.**



Los casos principales que se presentaron referidos a la piel, fueron las dermatitis del conducto auditivo, para las cuales era necesario la realización de cultivos directos de la secreción que presentaban los pacientes, para la detección del patógeno que provocaba el malestar en el paciente. Seguido de estas, fueron las lesiones en distintas zonas del cuerpo y con profundidades distintas, ya que algunas de estas eran por accidentes que sufrían los pacientes o mordeduras por otros animales, en estos casos lo más importante era la limpieza y curación del área, la aplicación de medicamentos antiinflamatorios, y en su mayoría ameritaban la aplicación de antibióticos.

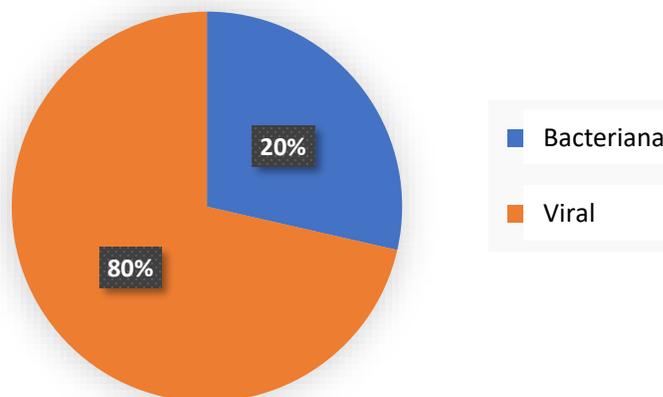
Posterior a estos problemas, los ácaros, hongo, alergia e infecciones de piel se presentaban tanto en pacientes cachorros, como jóvenes y ancianos, usualmente presentan signos similares, como alopecia, dermatitis, prurito, etc. en cada caso se sugirió al propietario la realización de raspados de piel, para la observación al microscopio de estas y poder determinar la causa específica, ya que estas podrían presentarse de forma separada o patógenos combinados.

**Figura 5. Problemas digestivos**



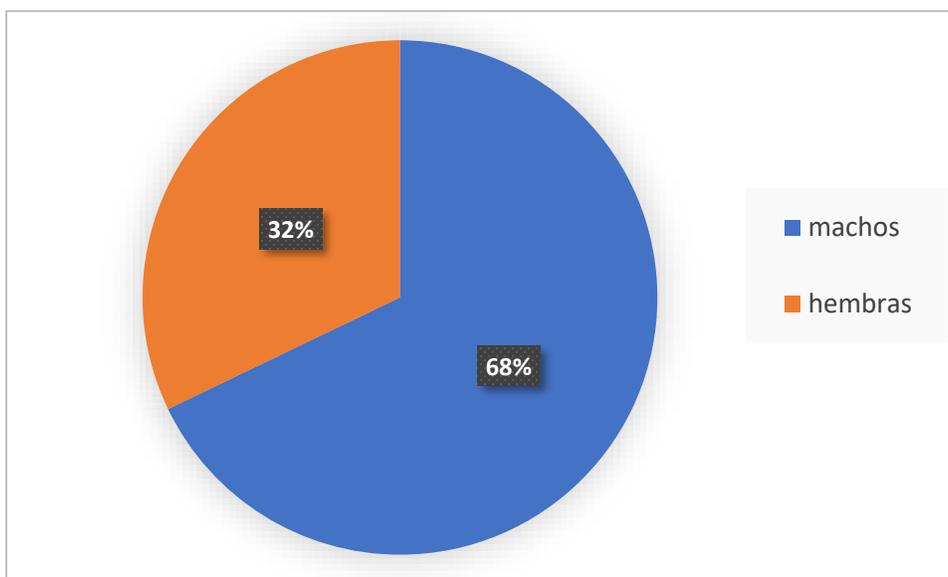
Los casos atendidos por problema digestivo también fueron de los más frecuentes, entre ellos el más destacado fue la infección parasitaria. Durante el abordaje de los casos, era muy importante asegurarse que el propietario indicara desde que comía la mascota, donde esta permanecía, de donde ingería agua y si no había estado jugando o destruyendo objetos pequeños o cortopuzantes, ya que era importante siempre descartar objetos extraños para evaluación si deben ser retirados quirúrgicamente. También el examen principal para este tipo de casos es el general de heces, que nos permitía conocer que patógeno generaba el problema digestivo, como pruebas para enfermedades virales, como el parvovirus, ultrasonografías abdominales, y si era sospecha de objeto extraño radiografía abdominal.

**Figura 6. Tipo de infección respiratoria**



De los casos atendidos que presentaban enfermedades respiratorias destacaban las enfermedades con sospecha de infecciones virales con respecto a las de sospecha de infección bacteriana, en su mayoría se frecuentaron cuando el clima era muy cambiante o presencias de lluvia. En estos pacientes era importante la realización de un hemograma para poder determinar cuales células sanguíneas se verían afectadas y así orientar más a algún tipo de agente infeccioso. También se tomaban placas de tórax, si el paciente lo ameritaba. En ambos casos la implementación de antibióticos, expectorantes o medicamentos inmunoestimulantes, eran factores claves para el tratamiento del paciente.

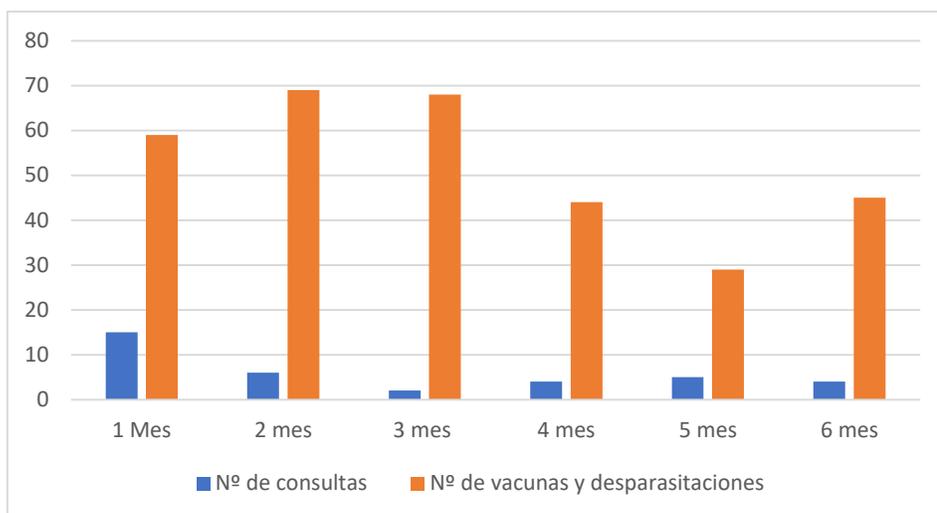
**Figura 7. Pacientes vacunados durante la pasantía**



Al clasificar las vacunas atendidas entre mascotas macho o hembra, los que más se presentaban al consultorio eran pacientes machos. Esto podría deberse a que los propietarios suelen preferir mascotas machos que hembras. Pero, aunque exista un porcentaje significativo de que sexo frecuentaba más para las consultas de vacunación, esto no indica que las distintas enfermedades tengan predilección por algún género en específico.

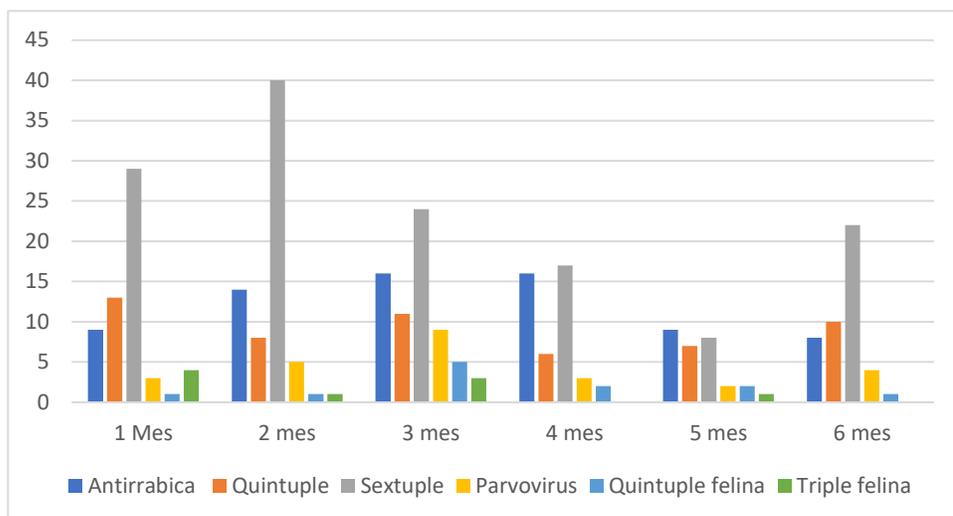
También en el desarrollo de la pasantía, lo primordial a destacar fue la aplicación del plan de vacunación, desde cachorros que lo iniciaban, como el control anual. Recordando que la vacunación es la principal herramienta de inmunización en los pacientes, como la desparasitación, ya que por medio de esto se previenen muchas enfermedades que afectan a las mascotas y algunas de ellas de interés zoonosis (Figura 8).

**Figura 8. Número de vacunaciones en comparación a número de consulta durante los 6 meses de pasantía.**



En el grafico (Figura 8), se puede observar como el número de vacunas es mayor al número de consultas, esto es debido a que de acuerdo a mis funciones y cumplimiento de objetivo general y específicos, mi rol era mas orientado hacia la responsabilidad de auxiliar veterinario y se me solicitaba en mayor medida ayudar con la instauración de planes profilácticos. A los propietarios se les explicaba la importancia de la asistencia a su plan vacunas y desparasitación, se les indicaba cada cuanto es el refuerzo de sus vacunas y desparasitaciones, y así crear conciencia sobre la inmunización.

**Figura 9. Distintas vacunas aplicadas a los caninos.**



En el grafico anterior, podemos observar las distintas vacunas aplicadas durante toda la fase del plan profiláctico, destacando la vacuna séxtuple, seguida de la antirrábica, esto se debe a que la vacuna séxtuple es la vacuna más completa, que permite inmunizar al paciente con la mayoría de enfermedades que afectan la región (COLAVAC, 2020). Además, que era la que requería de mayores refuerzos en comparación con las otras. Seguido de la vacuna antirrábica, la cual permite la inmunización contra una de las enfermedades de mayor importancia zoonótica y es una vacuna obligatoria en las mascotas (OMS, 2020).

Otro punto a destacar que se observó a lo largo de los 6 meses, es que en la mayoría de vacunaciones eran de caninos y un número muy inferior al de felinos.

**Figura 10. Vacunación de caninos en comparación a felinos**



La diferencia significativa que se puede observar entre la vacunación de especies puede deberse a la preferencia que los propietarios optan con mayor predilección de caninos sobre felinos en sus hogares, aumentando así el número de animales callejeros de otras especies y que no logran poseer su plan de vacunación. También cabe destacar que muchos propietarios que empiezan a tener mascotas de la especie felina, suelen desconocer que existen vacunas para ellos, es por ello que como médicos veterinarios tenemos el deber de informar sobre este tema y orientarlos a poder corregir este porcentaje tan significativo de inmunización de la especie felina.

### **Casos clínicos más relevantes vistos durante la pasantía**

#### **Caso #1**

Fecha de consulta 10/03/22

#### **Datos del paciente:**

Nombre del paciente	Osito López
Especie	canino
Raza	mixto
Edad	3 años
Peso	6.70 kg

**Anamnesis:** Paciente ha presentado vómitos recurrentes 2 días seguidos, falta de apetito y heces pastosas. Vacunas al día.

#### **Examen físico**

Temperatura: 38.9C°	Fr. C: 94X'
Mucosas: Rosadas	Fr.R: 35x'
Se aprecia inflamación en la parte abdominal baja.	

**Diagnostico presuntivo:** Parasitosis, cuerpo extraño.

**Dx:** Se remite para radiografía, ya que se sospecha de posible ingesta de cuerpo extraño.

**Respuesta de examen radiográfico:** Aguja de costura en porción distal del colon. Se recomienda cirugía para extracción de cuerpo extraño.

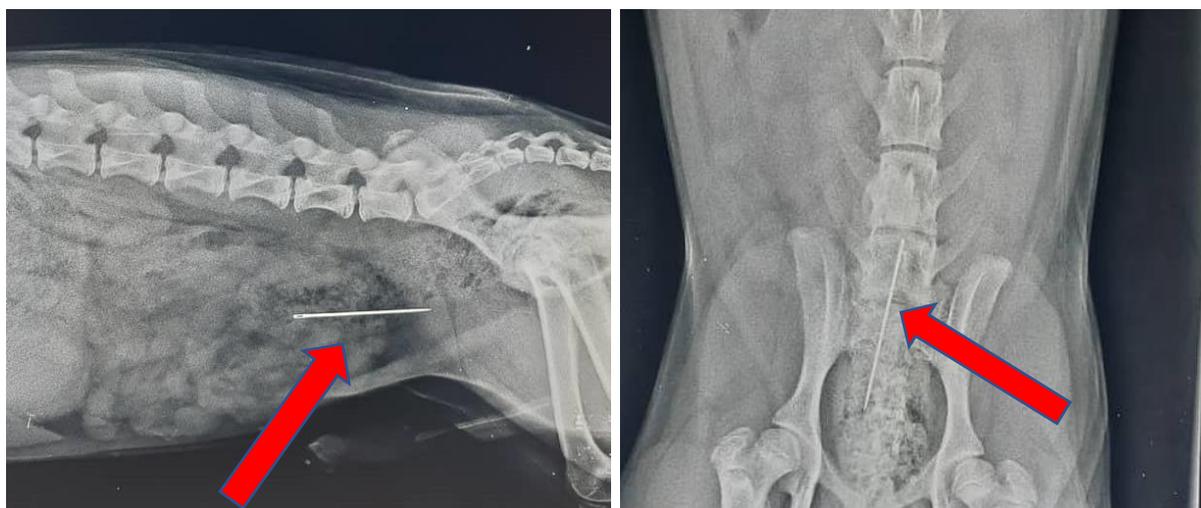


Imagen 2: Resultado de radiografía.

Horas después de la lectura de examen radiográfico, dueña manifiesta que la aguja fue expulsada en heces pastosas.



Imagen 3: Aguja expulsada

**Se recomendó mantener al paciente en observación.**

## Caso #2

Fecha de consulta: 7/03/2022

### Datos del paciente:

Nombre del paciente	Snoopy Lopez
Especie	canino
Raza	mixto
Edad	6 meses
Peso	5.85kg

**Anamnesis:** dueña manifiesta que ha presentado vómitos constantes 3 días seguidos, diarrea con sangre y falta de apetito. No tiene ninguna vacuna.

### Examen físico

Temperatura: 39.8C°	Fr. C: 110X'
Mucosas: Pálidas	Fr.R: 32x'
El paciente se presenta decaído y deshidratado	

**Diagnostico presuntivo:** Infección viral, bacteriana o parasitosis.

Al presentar la sintomatología, se sugirió al propietario realizar la prueba rápida para detectar enfermedad viral gastrointestinal (Parvovirus/coronavirus) y general de heces, a la cual acceden a realizar. El resultado de la prueba fue POSITIVO a PARVOVIRUS.

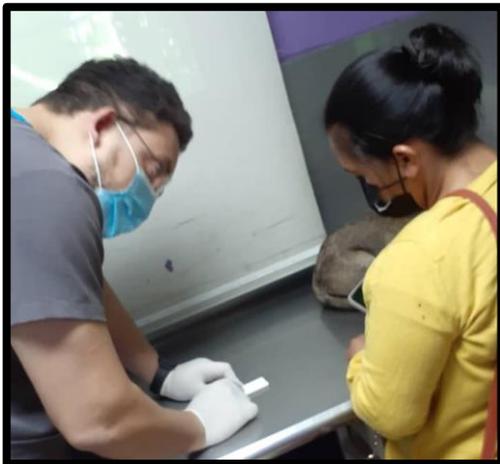


Imagen 4: Esperando resultado de prueba con propietario



Imagen 5: Resultado positivo a parvovirus

**Tratamiento:** Por el estado del paciente, se remite a hospitalización

### Caso #3

Fecha de consulta: 10/01/2022

### Datos del paciente:

Nombre del paciente	Dante arias
Especie	Felino
Raza	mixto
Edad	1 año
Peso	3.2kg

Anamnesis: El propietario indica que el paciente ha presentado salivación excesiva (Sialorrea) intermitente y ha estado decaído. Anteriormente se le ha detectado mycoplasmosis y ya se encuentra en tratamiento de esta enfermedad. No tiene vacunas.

### Examen físico:

Temperatura: 39C°	Fr. C: 115X'
Mucosas: Rosado pálidas	Fr.R: 35x'
El paciente se presenta un poco alerta y con inicio de deshidratación.	

**Diagnostico presuntivo:** Infección viral (leucemia o sida), gastritis por medicamentos administrados anteriormente o lesiones bucales.

Se sugirió al paciente realizar hemograma, frotis y Kit Sida y leucemia.

**Resultados:** El hemograma reflejo linfocitopenia y la prueba fue POSITIVA a LEUCEMIA FELINA.

Google.com/mail/u/0/#search:DAANTE+ARIAS&project=1

NOMBRE:	Dante Arias	SEXO:	Macho
RAZA:	Mixto	EDAD:	2 años
VETERINARIA:	El Surco	MEDICO:	Arias

ANALITICO	RESULTADO	UNIDADES	VALORES DE REFERENCIA
hemoglobina	6.2	g / dl	7 - 15.5
matocrito	18.2	%	25.3 - 45.8
eritrocitos	2.63	cel / mm <sup>3</sup> x10	6.12 - 9.5
Ht	69.5	%	41.9 - 54.8
Hm	33.5	g	12.5 - 17.6
HSM	34	%	28.1 - 32
reticulocitos		%	
plaquetas	162	cel / ul x10	100 - 500
leucocitos	14.41	cel / mm <sup>3</sup> x10	4.87 - 20.10
linfocitos Seg	72	%	40 - 60
neutrofilos banda		%	1
monocitos		%	1
basofilos	22	%	30 - 35
eritrocitos		%	3
reticulos		%	1
plaquetas		%	1 - 6
leucocitos		%	+
plaquetas		%	+
reticulos		%	+
neutrofilos		%	+
monocitos		%	+
basofilos		%	+

Se observa Mycoplasma sp moderado

Imagen 6: Hemograma de Dante Arias



Imagen 7: Resultado positivo a Leucemia

**Tratamiento:** Se indicó, Inmunoestimulante: 1 ml cada 12h por 30 días. Mantener en casa y que no conviva con otros animales que no estén en control de vacunas y sanos, que se administre alimento de calidad y que al estabilizarse pueda iniciar su plan de vacunación. Así también en continuar con tratamiento de doxiciclina previamente recetado.

## 9. Conclusiones

- En el desarrollo de la pasantía se logró comprender la importancia del papel que desarrolla un médico veterinario, y como este debe mantenerse actualizado constantemente sobre los conocimientos necesarios para los distintos cuadros clínicos que puedan presentar los pacientes.
- Durante los 6 meses en la veterinaria El Surco, atendiendo los diferentes casos que se presentaban en el consultorio, se logró determinar que la obtención de la anamnesis es fundamental junto con un buen examen físico, para determinar que diagnósticos presuntivos podemos tomar en cuenta y que pruebas de laboratorio nos permitirán conocer el diagnóstico específico del cuadro clínico que estamos teniendo.
- El familiarizar y explicar de forma detallada el plan de vacunación a los propietarios, permite que estos al comprender la importancia de este, respeten las fechas de control del paciente para sus desparasitaciones y vacunaciones, tanto en pacientes primerizos, como aquellos se presentan a su control anual, permitiéndonos como veterinarios poder prevenir enfermedades zoonóticas y aquellas que solo afectan a las mascotas.

## **10. Recomendaciones**

- Obtención de equipo de imagenología para la amplitud de servicios, como también estos permitirán obtener diagnósticos específicos en menor tiempo, ya que no se tendrá que remitir a los pacientes a otro centro veterinario.
- Considerar la ampliación de un quinto consultorio, o un área solo para vacunaciones, para poder reducir el tiempo de espera de los propietarios para pasar consulta con la mascota.
- Como médicos veterinarios, debemos de sugerir, siempre que sea necesario, la utilización de pruebas de laboratorio e imagenología, ya que estas son las únicas que nos permitirán comprobar y verificar un diagnóstico específico, para cada cuadro clínico.

## 11. Bibliografías

**COLAVAC. 2020.** Recomendaciones de inmunización para las enfermedades infecciosas de perros y gatos en España y Portugal (en línea). Perú, FIAVAC. Consultado 20 mayo 2022. Disponible en

<https://www.clinvetpeqanim.com/img/pdf/857956558.pdf>

**Greene, C. 2008.** Enfermedades Infecciosas del perro y el gato. Tercera Edición.

**Manual Merck de Veterinaria. 2007.** Sexta Edición. Barcelona, España. Editorial Oceano/Centrum.

**Middleton, S. 2020. BSAVA.** Guía veterinaria de bolsillo. Edición 2020. Barcelona, España. Editorial Lexus. 193 p.

**OMS. 2020.** Rabia (en línea). Consultado en 18 de Mayo 2022. Disponible en <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/rabies>

**Patiño. J; Patiño. M; Rivera. B; Vargas. J. 2017.** Interpretaciones y recomendaciones sobre las prácticas profesionales desde el proyecto "Asistencia técnica para el fortalecimiento de la producción lechera en Caldas" (en línea). Colombia, Universidad de Caldas. Consultado 18 de Mayo 2022. Disponible en <http://vip.ucaldas.edu.co/vetzootec/downloads/v11n2a04.pdf>

**Peterson-Jones, S; Crispin, S. 2012.** Manual de oftalmología en pequeños animales. Segunda Edición. Barcelona, España. Editorial Lexus. 484p.

**Plumb, D. 2010.** Manual de Farmacología Veterinaria. Sexta Edición. Buenos Aires, Argentina. Editorial Inter-médica. 1239 p.

**Vassiliades. C. sf.** Importancia de los estudios complementarios (en línea). Consultado en 30 de abril de 2022. Disponible en [https://www.vetcomunicaciones.com.ar/uploadsarchivos/estudios\\_complementarios.pdf](https://www.vetcomunicaciones.com.ar/uploadsarchivos/estudios_complementarios.pdf)

**Villiers, E; Blackwood, L. 2013.** Manual de diagnóstico de laboratorio en pequeños animales. Edición 2012. Barcelona, España. Editorial Lexus. 657p.

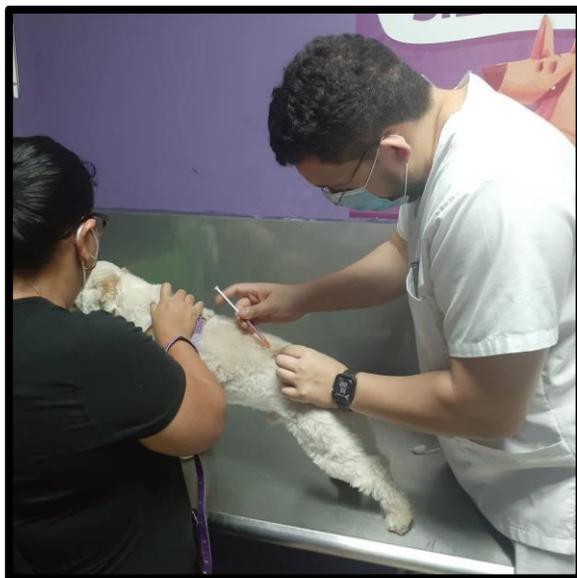
## 12. Anexos



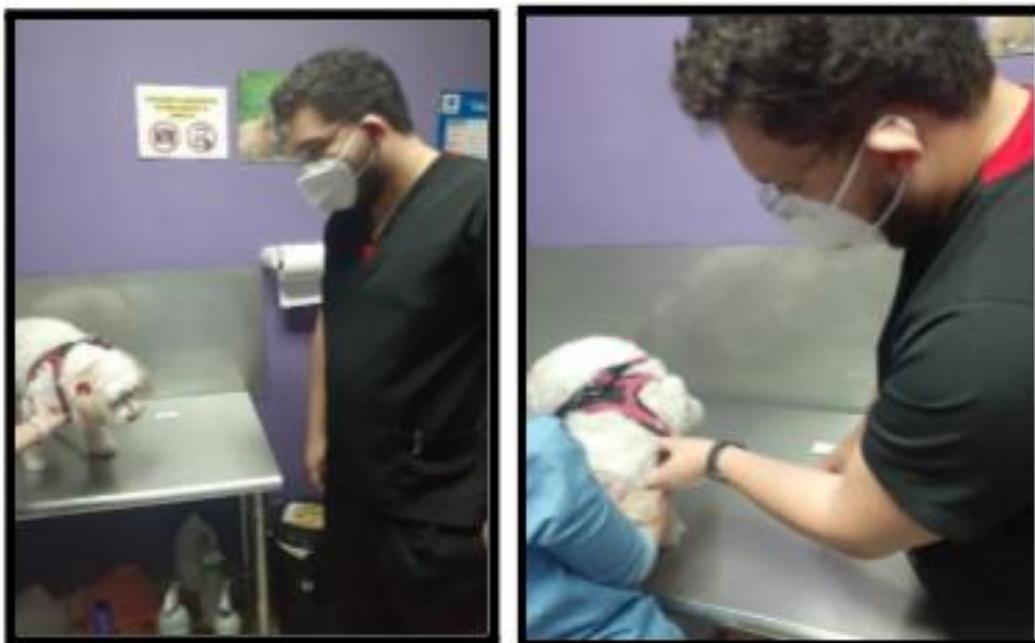
Anexo 1. Sujeción del paciente.



Anexo 2. Toma de temperatura en paciente.



Anexo 3. Aplicación de medicamento inyectado.



Anexo 4. Examen Físico del paciente.



Anexo 5. Actualización de registros.



Anexo 6. Toma de muestra sanguínea.