



**Universidad Autónoma Metropolitana**

**Unidad Xochimilco**

División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Departamento de Producción Agrícola y Animal  
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Informe final de servicio social**

**“PARTICIPACIÓN EN LOS SERVICIOS MÉDICOS DE LA CLÍNICA DIARIA EN  
PEQUEÑAS ESPECIES.”**

**Prestadora del servicio:**  
Contreras García Ruth Haide  
Matrícula 2173062785

**Asesor interno:**  
M en C. Gallardo Vargas Isaac Conrado  
No. económico 39812

**Asesor externo:**  
M en C. Estrada Barrón Silvia Guadalupe  
Cédula profesional 1678311

**Lugar de realización:** Policlínica Veterinaria, "Las animas", ubicada en Av. Francisco I. Madero s/n, Pueblo de Santiago Tuiyhualco, alcaldía Xochimilco, Ciudad de México.

**Fecha de inicio y terminación:** 7 de agosto 2023 al 7 de febrero de 2024.

## Introducción

El presente servicio social, se desarrolló en Policlínica Veterinaria, ubicada en Av. Francisco I. Madero s/n, Pueblo de Santiago Tulyehualco, alcaldía Xochimilco, Ciudad de México. Un proyecto perteneciente a la Universidad Autónoma Metropolitana, la cual tiene como misión servir al país al ofrecer un trabajo académico sólido y de excelencia alrededor de las funciones sustantivas: al impartir educación superior de licenciatura, maestría, doctorado, y cursos de actualización y especialización, en sus modalidades escolar y extraescolar, y formar profesionales y ciudadanos aptos y responsables en correspondencia con las necesidades de la sociedad; organizar y desarrollar actividades de investigación humanística, científica, tecnológica y artística; y ser fuente de conocimientos relevantes, en atención, primordialmente, a los problemas nacionales y en relación con las condiciones del desenvolvimiento histórico, así como ser una institución que rescata, preserva y difunde la cultura. Al mismo tiempo, la institución tiene como visión ser la mejor universidad de México para este año, a través de su compromiso con la sociedad para formar ciudadanos con sólidos principios éticos, con conocimientos de frontera, con capacidad crítica racional, y capaces de abordar problemas complejos y de contribuir al desarrollo humano y al bienestar social, además de distinguirse por su intensa labor de descubrimiento y transferencia de conocimiento, y de innovación tecnológica, sobresaliendo por su atención a la sustentabilidad y a la diversidad biológica y cultural, y por el cuidado que presta al rescate, la difusión y la preservación de la cultura; y también, por el desarrollo de sus tres funciones sustantivas (docencia, investigación y difusión), realizadas con vocación científica y humanística interdisciplinaria. De igual manera al reconocerse a la UAM por su cultura organizacional, por la integración de su comunidad, por sus métodos educativos plurales y por sus formas de compromiso social, posicionándola como una institución líder de opinión, transparente ante la sociedad y comprometida con la rendición de cuentas. Asimismo siendo ampliamente aceptada en los ámbitos nacional e internacional por su excelencia académica.

Es así como Policlínica veterinaria tiene por objetivo el apoyar a la comunidad del área de influencia del predio, en temas de salud y producción animal, tal como contribuir a la formación de los alumnos de la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a través del vínculo educativo, permitiendo desarrollar proyectos de servicio social de alumnos de la licenciatura para el beneficio de la comunidad, así como también apoyar en las actividades para la investigación formativa y generativa en el campo de proyectos autorizados del personal académico de la Universidad. Todo esto, ofreciendo práctica del 100% en clínica (consultas médicas, calendario preventivo, seguimiento de casos clínicos, cirugía), y en la elaboración e interpretación de análisis clínicos (hemograma, química sanguínea, uroanálisis, coproparasitoscópico y microscopía de piel y pelo).

## Objetivo general

Participar en los servicios médicos de la clínica diaria en pequeñas especies poniendo en práctica los conocimientos adquiridos durante la licenciatura, adquirir nuevos conocimientos, así como también poder desarrollar competencias laborales dentro del área clínica de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

## Objetivos particulares

- Participar en consultas médicas del día a día.
- Apoyar durante la aplicación de vacunas y desparasitaciones a los pacientes.
- Observar y aprender el uso, dosificación y la aplicación de fármacos en los pacientes.
- Utilizar y aprender el uso del equipo de diagnóstico por imagen como ultrasonido y rayos x.
- Realizar toma de muestras para el procesamiento en laboratorio.
- Participar en la realización de pruebas de laboratorio a partir de muestras de sangre, orina, heces, piel y pelo.
- Observar y colaborar en procedimientos quirúrgicos.

## Descripción específica de las actividades desarrolladas

- **Participación y apoyo en la consulta externa.** Participé en consultas médicas del día a día, coadyuvando en el llenado del formato de control clínico de los pacientes, tomando datos generales del propietario (nombre, dirección, contacto), así como del paciente (nombre, especie, raza, edad, sexo, medicina preventiva, dieta, enfermedades previas, etc.), motivo de consulta, así como en la realización del examen físico general, tomando 16 constantes fisiológicas: frecuencia cardíaca (FC), frecuencia respiratoria (FR), coloración de mucosas, tiempo de llenado capilar (TLLC), reflejo deglutorio y tusígeno, linfonodos, palmopercusión, campos pulmonares, palpación abdominal, pulso, porcentaje de deshidratación, temperatura, peso, condición corporal y estado de conciencia.
- **Protocolo de aplicación de vacunas a perros y gatos.** Apoyé con la preparación de vacunas, según fuera el caso, se unía la fracción líquida con la fracción liofilizada, o bien, si la vacuna sólo era una porción líquida, se extraía de su recipiente, en ambos casos se dejaban en jeringa listas para su aplicación por el médico responsable. De igual forma, durante la aplicación de vacunas, apoyé con el manejo de los pacientes para una rápida y fácil aplicación de éstas.

- **Desparasitación interna y/o externa de pacientes.** Apoyé durante la administración de desparasitantes internos y externos a los pacientes que así lo requieran, desde cargar desparasitantes en jeringas (en caso de suspensión oral) o fraccionar tabletas de acuerdo a la dosis requerida por cada paciente, hasta la sujeción de los mismos para una fácil administración del fármaco por vía oral o bien, de forma externa (pipetas antiparasitarias).
- **Dosificación y aplicación de fármacos en pacientes.** Observé y aprendí el uso, la dosificación y la aplicación de los fármacos en los pacientes, esto mediante la revisión de distintas fuentes bibliográficas de farmacología, realice los cálculos matemáticos de los diferentes fármacos de acuerdo al peso de cada paciente y apoye cuando se requería aplicar algún fármaco a los pacientes, ya fuese por vía oral, vía subcutánea, vía intramuscular, vía intravenosa, vía ocular o vía ótica.
- **Uso de equipo radiográfico y ultrasonido.** Coadyuvé en el uso de los equipos de imagenología disponibles en Policlínica: equipo radiográfico y equipo de ultrasonido, así como en el manejo de los pacientes que requerían este tipo de estudios para su diagnóstico, manteniéndolos en la o las posiciones óptimas para realizar los estudios. Después de cada uso de cualquiera de estos equipos de imagen, apoyé en su limpieza y orden para un próximo estudio. Para las tomas radiográficas se consideraban a aquellos pacientes con sospecha de fractura o algún daño o alteración a nivel óseo, así como pacientes con posible daño en órganos por traumatismo, obstrucción, gestación o inclusive por temas de neoplasias y metástasis. Mientras que para el uso de ultrasonido, se contemplaban a pacientes con algún tipo de alteración en cavidad abdominal o en órganos, por ejemplo en vejiga e intestinos; también aquellas hembras con sospecha de gestación.
- **Toma de muestras (sangre, orina, piel y pelo).** Colaboré en la toma de muestras preparando material y equipo necesario antes de la toma de muestra, para muestras sanguíneas: tubo con anticoagulante EDTA, tubo rojo sin aditivo, tubo con heparina, o tubo con gel separador, ligadura, pinzas, jeringa o catéter, máquina rasuradora; para muestras de orina por cistocentesis: jeringa, recipiente de orina y ecógrafo; y para muestras de piel pelo: portaobjetos, cubreobjetos, cinta adhesiva, pinzas, hoja de bisturí, aceite mineral, y azul de lactofenol. También apoyé con la sujeción de pacientes para su toma de muestra, así como en el etiquetado de dichas muestras, el cual presentaba los datos del paciente y el estudio solicitado, esto para su posterior análisis en laboratorio.
- **Procesamiento de muestras de laboratorio (sangre, orina, heces, piel y pelo).** Coadyuvé en la realización de pruebas de laboratorio a partir de muestras de sangre, orina, heces, piel y pelo. En el caso de muestras

sanguíneas se realizaba los siguientes estudios: hemograma y/o química sanguínea en equipos IDEXX. Para aquellas que eran de orina, se analizaban de forma física, química y microscópica, utilizando centrifugadora, tiras reactivas de uroanálisis, tubos de ensayo, tinción de sedimento urinario y microscopio. En muestras de heces se realizaba el estudio coproparasitoscópico o coprológico, en los que se requería de solución cloruro de sodio 0.9%, solución salina saturada, yodo lugol, portaobjetos, cubreobjetos, pipetas, varillas de vidrio, recipientes y microscopio. Por último, para aquellas muestras de piel y pelo se realizaba microscopía, incluyendo tres pruebas: citología (teñida con tinción panóptica con hemocolorante rápido), tricograma y raspado superficial y profundo. Cuando fuese necesario también se hacía uso de aceite de inmersión para el uso del objetivo 100x del microscopio.

- **Participación en procedimientos quirúrgicos.** Observé y colaboré en procedimientos quirúrgicos como ovariectomías, orquiectomías, retiro de neoplasias y cistotomías, tanto en la preparación del paciente (preparación de material de canalización, canalización venosa periférica, y rasurado del área pertinente), preparación del quirófano y material a utilizar (colocación de campos quirúrgicos, gasas, suturas, esterilización de instrumental), durante (participación dentro del equipo quirúrgico) y después de cirugía (traslado de pacientes al área de recuperación y monitoreo hasta su entrega al propietario).

### **Descripción del vínculo de las actividades desarrolladas con los objetivos de formación del plan de estudios**

Como prestadora del presente servicio social realicé actividades de importancia médica clínica como lo son la identificación y diferenciación de problemas de salud en las pequeñas especies, la posibilidad de seleccionar procedimientos de análisis clínicos y de imagenología para la posterior interpretación de resultados, llevé a cabo la prescripción de medicamentos y formulación de esquemas de vacunación para el control y prevención de enfermedades, además de tener participación en técnicas y procedimientos quirúrgicos orientados al diagnóstico y restablecimiento de la salud y bienestar animal. Dichas actividades se relacionan directamente a lo abordado en el plan de estudios de la licenciatura correspondiente. Asimismo como egresada, adquirí una concepción científica, crítica y ética para resolver los problemas vigentes en salud animal y salud pública, he sido capaz de desarrollar y poner en práctica mis conocimientos en cada una de las actividades antes mencionadas para la resolución de problemas actuales dentro de nuestra sociedad.