

**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**

Proyecto de Servicio Social

Animales de compañía en la comunidad

Contribución a campañas de esterilización canina y felina en comunidades de  
bajos recursos

**Prestador de Servicio Social:**

Javier Albor Amador

Matricula: 2152030247

**Asesores:**

  
Dr. José Antonio Martínez García

Número económico: 26263

  
Dr. Germán David Mendoza Martínez

Número económico: 12305

Lugar de realización: Fundación Antonio Haghenbeck y de la Lama Institución de  
Asistencia Privada

Fecha de inicio y terminación:

Del 1 de mayo al 1 de diciembre del 2022

## **Reporte actividades servicio social, del 01 de mayo del 2022 al 01 de diciembre del 2022.**

### **Mayo**

Al inicio del servicio social, se me indicaron todos los lineamientos y proceso logístico de la Fundación Antonio Hagenbeck y de la Lama IAP, fui asignado al área de esterilizaciones para acudir a campañas realizadas en la Ciudad de México y el Estado de México. Realice mi introducción al área de cirugía, iniciando con la evaluación prequirúrgica de cada paciente, tomando constantes fisiológicas, su peso, edad, condición corporal, con esto determinando si el paciente canino o felino son candidatos a cirugía. Se brindó información a los propietarios sobre el proceso de cirugía, riesgos y cuidados post operatorios de los pacientes y fue solicitado su consentimiento escrito.

Se apoyó en el área de preparación quirúrgica donde es realizado un rasurado amplio, asepsia de la zona ventral con jabón quirúrgico, alcohol y yodo. Me enseñaron la técnica de cirugía empleada, realizando ovariosalpingohisterectomía en hembras, retirando completamente ovarios y útero con una técnica de mínima invasión. En machos es realizada una orquiectomía, con técnica pre escrotal en caninos y escrotal en felinos.

Posterior a la cirugía se monitoreo a los pacientes en la zona de recuperación, revisando su correcto estado y dando estimulación constante para entregar a los animales en un estado de conciencia. Durante este mes se realizaron un total de 44 cirugías, 27 caninos y 17 felinos.

### **Junio**

Durante este mes apoyé en la recepción de pacientes, realizando una historia clínica para determinar si existía algún impedimento para la cirugía del paciente como falta de ayuno, que presentara algún padecimiento, problemas cardíacos, animales mayores a 6 años. Se realizó una valoración física y toma del peso para la determinación de dosis anestésica. La aplicación de la anestesia fue vía

intramuscular e intravenosa, se mantuvo un monitoreo preoperatorio para evitar complicaciones cardio respiratorias y que el paciente entrara en un plano anestésico correcto a cirugía. Fui auxiliar en el proceso de preparación (rasurado y embrocado) y posteriormente auxiliar del médico encargado en cirugía (Ovariosalpingohisterectomía y Orquiectomía), practicando en su mayoría el manejo delicado de tejidos y el suturado del paciente.

Se realizó un monitoreo de los pacientes en recuperación y determiné el alta de cada uno para ser entregado a su propietario. En este mes se realizaron un total de 52 cirugías, 25 caninos y 27 felinos.

### **Julio**

Se apoyó en la aplicación de un protocolo básico de inmunización a caninos y felinos. Se contabilizaron los diferentes registros para conocer el número de cirugías realizadas en las diferentes campañas. Se les informó a los propietarios en general sobre las diferentes consideraciones para cada animal, con el fin de evitar complicaciones antes y durante la cirugía, emitiendo criterios de descarte a pacientes braquiocefálicos, hembras lactantes, animales con baja condición corporal o que no contaran con su vacuna antirrábica vigente. Fueron aplicadas las dosis anestésicas y se apoyó en la preparación de pacientes, se realizaron diferentes cirugías en caninos y felinos dando seguimiento a su recuperación. Se atendieron las diferentes complicaciones post quirúrgicas como hernias, seromas, heridas infectadas, estas complicaciones fueron corregidas y se le solicitó al propietario tener un mayor cuidado de su paciente. En este mes se realizaron un total de 56 cirugías, teniendo 32 caninos y 24 felinos.

### **Agosto**

En este mes se inició dando seguimiento a los pacientes para corroborar su correcta recuperación y si hubiera alguna incidencia poder corregirla a tiempo, al igual se monitoreo el tiempo de recuperación de los pacientes, observando un menor tiempo

de recuperación en pacientes macho. Se apoyó en la clínica de la fundación para la realización de campañas y se intervino en el proceso de cirugía, llevando a cabo las diferentes técnicas quirúrgicas y su posterior medicación vía intramuscular para hasta 72 hrs administrando antibiótico, analgésico y antiinflamatorio, estos pacientes fueron atendidos en otras cuestiones ajenas a la esterilización, como problemas podales, limpieza de heridas o problemas de ectoparásitos. Se apoyó como auxiliar en la resolución de complicaciones quirúrgicas (hemorragias), re dosificando anestesia, estabilizando al paciente y monitoreando las constantes fisiológicas.

Fueron realizadas dinámicas de concientización a propietarios con el fin de reducir el número de animales callejeros e incentivar la esterilización caninos y felinos macho. Se elaboraron reportes y se hizo un conteo de las diferentes responsivas. En este mes se realizaron 61 cirugías, 19 caninos y 42 felinos.

## **Septiembre**

Durante este mes se realizaron cirugías en el quirófano móvil de la fundación, se valoró a los pacientes y se solicitó el llenado de responsivas, fueron aplicadas sus dosis anestésicas, monitoreo previo a la cirugía para corroborar su correcto ayuno y evitar que se pudieran bronco aspirar durante el procedimiento. Se practicó ovariosalpingohisterectomía y orquiectomía en pacientes caninos y felinos. Se practicó la orquiectomía en pacientes con testículos retenidos en zona inguinal. Se llevaron a cabo diferentes cirugías para la interrupción de la gestación, retirando por completo el útero con sus productos, se les da prioridad a estos pacientes para reducir la población de animales en situación de calle y se les monitorea ya que las heridas suelen ser más grandes y aumenta el riesgo de que puedan complicarse. Se realizó el manejo de desechos orgánicos los cuales son mandados a incineración al igual que los desechos punzo cortantes. Al término de cada jornada se realizó el saneamiento de la unidad móvil para mantener en buenas condiciones el área de trabajo.

Fueron atendidas las diferentes complicaciones de campañas anteriores, fue elaborado un reporte de estos pacientes. Se realizó un inventario de los diferentes insumos médicos empleados en la campaña. En este mes se realizaron 73 cirugías, 29 caninos y 44 felinos.

### **Octubre - Noviembre**

En estos meses se realizó la elaboración y conteo de responsivas, reporte del proceso de campañas e insumos médicos, se llevó a cabo una evaluación de estas campañas para determinar si se llevan a cabo de manera correcta y dar un servicio de calidad para los pacientes. Se realizó la intervención quirúrgica en caninos y felinos, medicación, monitoreo y alta de pacientes, se le informó a cada propietario los diferentes cuidados para el animal como la colocación del collar isabelino, limpieza periódica de la herida, reposo y aislamiento en el caso de hembras en celo, mantenimiento del ayuno en horas posteriores a la cirugía y monitoreo en casa hasta la recuperación total del paciente.

Se apoyó en la aplicación de protocolos de medicina preventiva para cachorros o animales en situación de calle (vacuna antirrábica) se apoyó la reubicación del quirófano móvil y se realizó difusión de las campañas posteriores. En este periodo se realizaron 76 cirugías, 23 caninos y 53 felinos.

### **Resultados del servicio social**

Durante el periodo de servicio social fueron atendidos 362 pacientes, de los cuales se obtuvo una mayor respuesta por propietarios de felinos, realizando 207 cirugías en estos y 157 en caninos. Del total de cirugías realizadas el 57% fueron pacientes hembra y el 43% fueron machos, esto lo atribuyo a que los propietarios dan preferencia a las hembras para así evitar la proliferación y diferentes patologías que estas presentan. Constantemente se mantuvo la invitación a las personas para que atendieran a los animales machos ya que en estos se mantiene la idea de que no es necesario esterilizarlos ya que no se gestan, pero al hacerlo reduciría de forma

importante los problemas de población que se tienen, como la agresividad en animales ferales y propagación de enfermedades como el tumor venéreo transmisible.

El 65% de los pacientes fueron animales jóvenes de entre 1 y 2 años mientras que el 32% se encontró entre los 3 a 5 años. La mayor cantidad de animales jóvenes resulto favorable ya que suelen tener menos complicaciones durante y después del procedimiento. Únicamente el 3% de pacientes se encontró en el límite de edad establecido (6 años) y en estos por lo regular fueron encontrados algunos problemas como piometra o hidrometra en el caso de hembras.

En la talla de los pacientes atendidos fue predominante la talla chica (1-15kg) con un 80%, de talla mediana (16-25kg) un 11% y en talla grande (25-40kg) se atendió a un 9% del total de pacientes, esto puede ser ya que las campañas son realizadas en zonas urbanas y a que en su mayoría se atendieron pacientes jóvenes, no se presentaron pacientes de talla gigante.

El tiempo de recuperación reportado por los propietarios fue de 3 a 7 días, teniendo un promedio mayor de 4 a 5 días con un 71% de los casos, un 16% de los pacientes reportó una pronta recuperación de 3 días y el 13% reportó una recuperación más larga de 6 a 7 días. Los pacientes machos presentaron tiempos de recuperación más cortos ya que la cirugía es menos invasiva y las complicaciones postquirúrgicas son mínimas. Se presentaron pocas complicaciones postquirúrgicas, principalmente hernias o heridas infectadas, esto en su mayoría debido a la falta de cuidados en casa por parte del propietario, estos problemas fueron atendidos de manera oportuna.

En mi periodo de servicio social en la Fundación Antonio Haghenbeck y de la Lama, tuve la oportunidad de adquirir y desarrollar habilidades muy favorables para mi desarrollo como Médico Veterinario Zootecnista, tales como; La intervención en cirugías de esterilización canina y felina, manejo delicado de tejidos, técnica de mínima invasión, valoración y seguimiento de pacientes en un periodo post operatorio, manejo de dosis anestésicas y corrección de complicaciones quirúrgicas.