

## INFORME DE CONCLUSIÓN DE SERVICIO SOCIAL

**Prestador de servicio social:**

Toriz Hernández Kenya Lizeth

**Licenciatura:**

Medicina veterinaria y zootecnia

**Nombre del proyecto:**

Campañas de esterilización canina y felina

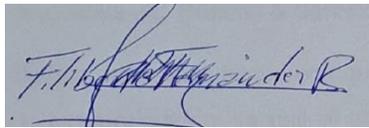
**Fecha de realización:**

Del 1 de marzo del 2024 al 2 de septiembre del 2024

**Lugar o institución de realización del servicio social:**

Clínica veterinaria bienestar y adopción animal / unidad departamental de protección a animales/Alcaldía Tláhuac gobierno de la Ciudad de México

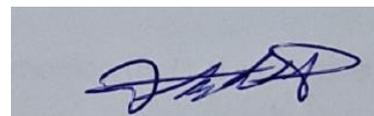
**Asesor interno:**



MVZ Fernández Reyes Filiberto

Núm. Económico: 17066

**Asesor externo:**



MVZ Hernández Pérez Vladimir

Céd. Profesional: 10859438

**Prestador del servicio social**



Toriz Hernández Kenya Lizeth

Matricula: 2183072051

## **INTRODUCCIÓN**

El impacto que tiene la reproducción descontrolada de perros y gatos ha sido una creciente problemática, debido a que esto representa un impacto para la biodiversidad y salud pública (Orduña et al., 2023).

Ante esta problemática se han desarrollado diversos programas gratuitos de esterilización canina y felina por diferentes instituciones, ya que, se considera que la esterilización es una forma de combatir el abandono y la sobrepoblación de animales callejeros. Lo anterior permite disminuir enfermedades zoonóticas (enfermedades transmitidas de animales a humanos) que puedan afectar y comprometer la salud pública como lo consideran las políticas de la One Health, (SEDEMA, 2024).

Estos programas se encuentran generalmente en zonas vulnerables, debido a que se considera que son áreas que reúnen condiciones geográficas, epidemiológicas, demográficas y socioeconómicas, así como de marginación y pobreza que favorecen la presencia de enfermedades zoonóticas (Productora Nacional De Biológicos Veterinarios, 2016). Entre las enfermedades zoonóticas de perros y gatos se encuentran las parasitarias como dirofilariosis, dipilidiosis, leishmaniosis, bartonelosis, virales como rabia y bacterianas como leptospirosis, salmonelosis y brucelosis etc. (Rincón & Sanabria, 2018.)

Dichos programas tienen enfoque a la prevención y promoción de la Salud, que es un tema prioritario, ya que el origen de estas enfermedades se encuentra en los animales, por lo que su atención debe ser con abordaje integrado, ya que no hay salud humana si no hay salud animal (Cedillo et al., 2021).

Ante esta situación se ha decidido tener la participación en estas jornadas, de acuerdo al proyecto que es organizado por parte de la JUD (Jefatura de Unidad Departamental) de protección a animales de la Alcaldía Tláhuac, este proyecto está enfocado a controlar la reproducción desmedida de perros y gatos, difundir el trato digno y respetuoso para los animales e implementar la medicina preventiva,

mediante la planeación de jornadas distribuidas en diferentes puntos de la misma demarcación y con un periodo determinado.

### **OBJETIVOS GENERALES:**

Realizar un aporte a la sociedad mediante la participación en las campañas gratuitas de esterilización canina y felina.

### **OBJETIVOS PARTICULARES:**

- Aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera
- Cumplir con el servicio social en tiempo y forma
- Desempeñarme de acuerdo con las aptitudes propias de un médico veterinario zootecnista

### **METODOLOGÍA**

La participación en las campañas de esterilización se realizó de lunes a viernes en un horario de 8:00 a 12:00 en diferentes puntos de la alcaldía, de acuerdo con el calendario establecido por la institución organizadora.

Actividad	Duración estimada
Campaña de esterilización en coordinación territorial colonia del Mar	1 de marzo 2024- 29 de marzo 2024
Campaña de esterilización en coordinación territorial Los Olivos	1 de abril 2024- 30 de abril 2024
Campaña de esterilización en coordinación territorial Mixquic	1 de mayo 2024- 31 de mayo 2024
Campaña de esterilización en coordinación territorial San José	1 de junio 2024-31 de julio 2024
Campaña de esterilización en coordinación territorial Selene	1 de agosto 2024- 30 de agosto 2024

Las cirugías realizadas (ovariorrectomía y orquiectomía) se basaron en la técnica descrita por Sánchez et al. (2021), las cuales fueron supervisadas por el médico encargado de las jornadas.

Los registros de las intervenciones quirúrgicas se realizaron durante el periodo del 1 de marzo del 2024 al 30 de agosto del 2024, tiempo de servicio social, estos datos fueron capturados en *Microsoft Office Excel*® para su revisión.

## **ACTIVIDADES REALIZADAS**

En los puntos de campaña se cuenta con un protocolo establecido en donde se realizaron las siguientes actividades.

-Realizar la valoración de los animales para corroborar que sean aptos a cirugía, con los criterios de ser mayores a 6 meses de edad, no encontrarse en periodo de lactancia, limpios y encontrarse clínicamente sanos basados en el historial clínico y la exploración física.

-Realizar la recolección de documentos oficiales (INE) y repartir hojas de consentimiento informado a los propietarios de los animales a realizar las cirugías.

-Realizar un protocolo anestésico para cada uno de los animales a realizar el procedimiento.

-Realizar ovariectomía u orquiectomía.

-Monitoreo y administración de medicamentos a los perros y gatos en el periodo de recuperación post quirúrgica.

-Entrega de los animales a los tutores.

-Pláticas de bienestar animal y concientización de la importancia de la medicina preventiva en perros y gatos, esto se realizó en diferentes CENDIS (Centro de desarrollo infantil) de la alcaldía Tláhuac.

## **OBJETIVOS Y METAS ALCANZADAS**

-Se realizó un aporte social mediante la participación en 653 cirugías, en las campañas gratuitas de esterilización canina y felina organizadas dentro de la alcaldía Tláhuac.

-Las actividades realizadas se desarrollaron mediante la aplicación de los conocimientos médicos veterinarios que fueron adquiridos a lo largo de la carrera.

-Se cumplió con el servicio social en tiempo y forma desempeñándome de acuerdo con las aptitudes propias de un médico veterinario zootecnista.

-Se desarrollaron actividades que no se tenían previstas, entre las cuales se consideró brindar en forma integral 8 pláticas de capacitación sobre los cuidados de los animales de manera responsable y de la importancia de la medicina preventiva en el control de enfermedades zoonóticas a favor del bienestar social

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Se tuvo una participación favorable, dentro de un periodo de 6 meses, en el que se realizaron satisfactoriamente 653 cirugías en perros y gatos, de las cuales 265 fueron ovariectomías y 388 orquiectomías (véase anexo 1 y 2).

También mediante la participación en pláticas de tenencia responsable de los animales, se difundieron conocimientos importantes que benefician al bienestar animal y a la salud pública.

Durante este periodo se aplicaron con éxito los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera como los de prescripción de medicamentos, técnicas y terapéutica quirúrgica, preservación del bienestar animal, enfermedades infecciosas y parasitarias y clínica de enfermedades.

Mediante esta actividad, se permite que el estudiante ponga en práctica los conocimientos adquiridos en la vida académica, para beneficio de la sociedad, este programa además permite una experiencia previa a inserción laboral, con lo cual coincido ya que, mediante este periodo, obtuve aprendizaje y habilidades que, en un futuro laboral, me serán útiles para dar solución a problemas y realizar dichos procedimientos con habilidad.

## RECOMENDACIONES

-La implementación de campañas de esterilización y la educación sobre la tenencia responsable en más zonas más marginales de la alcaldía, debido a que estas son las zonas en donde los animales se encuentran expuestos a todo tipo de amenazas y carencias, para así reducir los porcentajes de abandono animal, difundiendo los beneficios que conlleva esta práctica dirigidos a la concientización humana con el fin de preservar la salud pública.

-Proponer la implementación de identificadores gratuitos para perros y gatos, para así poder tener un mejor control sobre los mismos.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Cedillo, V., Chávez, I., Fernández, J., Demetrio, J., Angeles, O., & Gómez, J. (2021). Programa de acción específico de prevención y control de enfermedades zoonóticas y emergentes. En *Secretaría de Salud*. Recuperado 1 de septiembre de 2024,

de [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/738300/PAE\\_Zoonosis.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/738300/PAE_Zoonosis.pdf)

2. Sánchez, L., Téllez, E., López, C., Arvizu, L., & Solís, N. (2021). *Técnicas quirúrgicas para el control reproductivo de animales de compañía en áreas rurales* (1.<sup>a</sup> ed.). FMVZ-UNAM.

[https://fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Tecnicas\\_Quirurgicas.pdf](https://fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Tecnicas_Quirurgicas.pdf)

3. SEDEMA. (2024) *Esteriliza Sedema a más de 90 mil animales de compañía con y sin tutor*. Secretaría Del Medio Ambiente. <https://www.sedema.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/esteriliza-sedema-mas-de-90-mil-animales-de-compania-con-y-sin-tutor>

4. Orduña-Villaseñor, M., Valenzuela-Galván, D., & Schondube, J. E. (2023). Tus mejores amigos pueden ser tus peores enemigos: impactos de los gatos y perros

domésticos en países megadiversos. *Revista Mexicana De Biodiversidad*, 94, e944850. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2023.94.48>

5. Productora Nacional De Biológicos Veterinarios, P. N. (2016). *Las enfermedades zoonóticas en México*. gob.mx. <https://www.gob.mx/pronabive/es/articulos/las-enfermedades-zoonoticas-en-mexico?idiom=es>

6. Rincón, J. J. M., & Sanabria, E. J. M. (2018). *Evaluación del estado de la salud pública en el municipio de Icononzo, Tolima, asociada a enfermedades zoonóticas de caninos y felinos*. Ciencia Unisalle. [https://ciencia.lasalle.edu.co/ing\\_ambiental\\_sanitaria/207/](https://ciencia.lasalle.edu.co/ing_ambiental_sanitaria/207/)





**Anexo 3: fotografías que muestran las actividades realizadas durante en desarrollo del servicio social que consisten en las actividades dentro del quirófano, difusión de medicina preventiva y bienestar animal en CENDI y a dueños de los animales**

