

Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Producción Agrícola y Animal
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Protocolo de Servicio Social

Perfil demográfico y clínico de los animales atendidos en las campañas
de esterilización llevadas a cabo por la FAH

Prestador del servicio social: Velasco Blancas M. Eugenia
Matrícula: 2173028783



Asesores:
Interno: Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis
Núm. económico: 34271

Lugar de realización: Fundación Antonio Haghenbeck y de la Lama
(esterilizaciones itinerantes y clínica veterinaria Cambia un Destino
ubicada en Av. Chapultepec #238 Roma Norte, CDMX)

Fecha de inicio y terminación: 9 de junio a 9 de diciembre de 2025.

Índice

Introducción.....	1
Justificación.....	1
Marco teórico.....	2
Objetivo general.....	3
Objetivos específicos.....	3
Metas.....	3
Métodos.....	4
Cronograma.....	5
Bibliografía.....	5

Introducción

La sobrepoblación de animales de compañía, específicamente perros y gatos, sigue representando un reto para nuestro país. Dicha sobrepoblación tiene un impacto en la salud pública y el bienestar animal. Las campañas de esterilización han sido hasta el momento, una de las estrategias más efectivas para controlar el crecimiento de poblaciones de animales en situación de calle, o sin los cuidados adecuados.

A pesar de que se realizan múltiples campañas en México, hay datos formales limitados sobre los animales que se llevan para recibir este servicio. Entender el perfil de los pacientes que son llevados a esterilizar en campañas (especie, sexo, condición corporal, si es adoptado o es feral) es crucial para mejorar las estrategias de acrecamiento hacia los propietarios (cuidados postquirúrgicos), y mejorar la atención que los médicos ofrecen a los animales antes y durante la cirugía.

Por lo anterior, los objetivos de este reporte serán describir las características de la población animal que acude a la clínica para esterilización, obtener datos sobre especie, raza, edad, y condición corporal, razones de la visita, estatus de vacunación, condiciones de salud observables.

Justificación

La realización de este proyecto permitirá al recién egresado conocer mejor a la población de animales que son llevados a esterilización en campañas gratuitas o fundaciones, lo cual permitirá la adquisición de competencias para un mejor manejo de los animales en este tipo de eventos, así como la planeación de estrategias para mejorar la atención de los mismos, y el acercamiento del médico con los propietarios al momento de dar indicaciones sobre cuidados pre y post-operatorios. Este conocimiento a fondo del perfil de salud de los animales permitirá al recién egresado hacer una valoración acertada sobre los animales que sí son candidatos, y conocer los beneficios (mayor esperanza de vida, reducción de marcaje, menos estrés por el cuidado del animal, en especial las hembras en celo, menos carga económica por preñez inesperada o desarrollo de enfermedades como tumores dependientes de hormonas sexuales, y control de población) y riesgos o efectos secundarios (letargia y actividad reducida, cáncer, problemas ortopédicos y de articulaciones) de este proceso quirúrgico (Le *et al.*, 2024), para a su vez poder

comunicarlos a los propietarios.

De acuerdo con Vendramini *et al.* (2020), se espera que los veterinarios puedan asesorar a los propietarios sobre la castración y asegurarse de que los procedimientos de cuidado se lleven a cabo correctamente, y que sean conscientes de los riesgos y los beneficios de la esterilización. Uno de los primeros pasos que el veterinario debe tomar para lograr lo anterior, es conocer bien a la población de pacientes que atiende, por ello, un estudio de este tipo es valioso para la formación del recién egresado en medicina veterinaria.

Marco teórico

Animales de compañía en México y acceso a atención veterinaria

De acuerdo con datos del INEGI (2021), 69.8% de los hogares reportaron convivir con algún animal de compañía, lo cual se traduce en un acumulado de 80 millones de animales. La gran mayoría son perros con 54.7%, 20.3% son gatos, y 25% agrupan a aquellos de diversas especies en conjunto (peces, hamsters, hurones, etc.).

Dado el alto porcentaje de animales que conviven con las familias mexicanas, los servicios veterinarios son de gran importancia. Los habitantes de la CDMX cuentan con múltiples opciones para darle una buena calidad de vida a sus animales, para el 2018, el gobierno de la CDMX contaba con un total de 1211 clínicas veterinarias (Gobierno de la Ciudad de México, 2018).

A pesar del gran número de clínicas disponibles para dar atención veterinaria, los propietarios no siempre están dispuestos a pagar una consulta o una cirugía de esterilización, razón por la cual, el gobierno y diferentes organizaciones organizan campañas de esterilización en diferentes puntos de la ciudad.

Salud pública veterinaria

Sobrepoblación, zoonosis, refugio, bienestar

Dentro de la salud pública veterinaria algunos de los aspectos más importantes son la sobrepoblación, la cual implica riesgos de transmisión de enfermedades zoonóticas y problemas de bienestar.

Beneficios conductuales y de salud

Conductas indeseadas, reducción en riesgos de cáncer, transmisión de enfermedades

Conductas como rondar, marcaje, peleas y agresiones disminuyen después de la esterilización (Mota-Rojas *et al.*, 2023).

Determinantes sociodemográficas

Disparidad en sexo y especie

En un estudio realizado en Tequisquiapan por Galarde-López *et al.* (2024), hubo un porcentaje mayor de pacientes caninos (58%) que de felinos (42%), y entre los pacientes caninos, el número de hembras superó al número de machos (1939 vs. 672 correspondientemente de un total de 2611).

Objetivo general

Describir las características de la población animal que acude a la clínica para esterilización.

Objetivos específicos

Obtener datos sobre especie, raza, edad, y condición corporal.

Obtener datos sobre razones de la visita, estatus de vacunación, condiciones de salud observables.

Categorizar y analizar los datos recopilados.

Metas

Las metas de este reporte son conocer a la población de animales que son llevados a esterilizar en las campañas organizadas por la Fundación Antonio Haghenbeck y de la Lama, para así poder adquirir competencias que permitan al recién egresado de MVZ dar una atención más completa a los pacientes y una orientación adecuada a los propietarios sobre la importancia de la esterilización, los beneficios, y los cuidados postquirúrgicos.

Métodos

- Brindar asesoría a dueños de perros y gatos, de esquemas básicos en materia de prevención.
- Intervención en todo el proceso de cirugías de esterilización, en diferentes condiciones, con anestесias varias, estas pueden ser en unidad móvil, consultorio, albergues u operativos masivos tanto en unidades urbanas como rurales.
- Explicar a los dueños de los pacientes en qué consiste la cirugía de esterilización, así como los riesgos que esta implica.
- Elaboración de responsivas (formato de consentimiento, con datos del dueño y del paciente).
- Apoyar en el proceso pre-operatorio (preparación para la cirugía).
- Auxiliar al médico responsable de la cirugía.
- Monitoreo de animales al término de la cirugía.
- Indicar a los dueños de los animales sobre cuidados a seguir para una óptima recuperación. Así como explicar la importancia de estos para evitar complicaciones.
- Elaboración de reportes (de pacientes y consumo de medicamentos).
- Apoyo en atención de pacientes con algún tipo de implicación postoperatorio.
- Elaboración de historia clínica; auscultación diagnóstica, tratamiento.
- Seguimiento de pacientes.
- Aplicar cuadros básicos preventivos.
- Reportes de pacientes.

- Apoyo en cirugías de otro tipo (tumores, hernias, etc.).

Cronograma

Objetivo	Actividades a realizar	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
Inducción a actividades	Embrocado, manejo y traslado de pacientes, llenado de registros, recuperación.	X	X	X			
Registro de información	Recopilación de información para proyecto, apoyo en actividades varias en campañas de esterilización.	X	X	X			
Registro de información y construcción de base de datos	Recopilación de información para proyecto, apoyo en actividades varias en campañas de esterilización.	X	X	X			
Registro y bases de datos	Recopilación de información para proyecto, apoyo en actividades varias en campañas de esterilización.	X	X	X			
Trabajo en clínica	Recopilación de información y apoyo en actividades en clínica de chapultepec				X	X	X
Trabajo en clínica	Recopilación de información y apoyo en actividades en clínica de chapultepec				X	X	X
Trabajo en clínica y análisis de datos	Análisis de datos recopilados y trabajo teórico en proyecto de SS					X	X

Resultados

Origen de los animales llevados a esterilización

El lugar del que provienen los animales llevados a esterilización coincide con los lugares en donde se llevan a cabo las campañas. El gráfico 1, muestra los lugares en los que se llevaron a cabo campañas de esterilización en el periodo de junio a Diciembre de 2025:



Gráfico 1. Origen de los animales llevados a esterilización en campañas organizadas por la FAH.

Se puede observar que una gran parte del total observado en este reporte, fueron animales provenientes de Iztapalapa, seguido de Chalco e Ixtapaluca.

Sexo, especie, y raza.

El gráfico 2 muestra los resultados en cuanto a sexo, el 3 en cuanto a especie, y la tabla 1, los detalles de la raza, de acuerdo a lo reportado por los propietarios en sus respuestas:

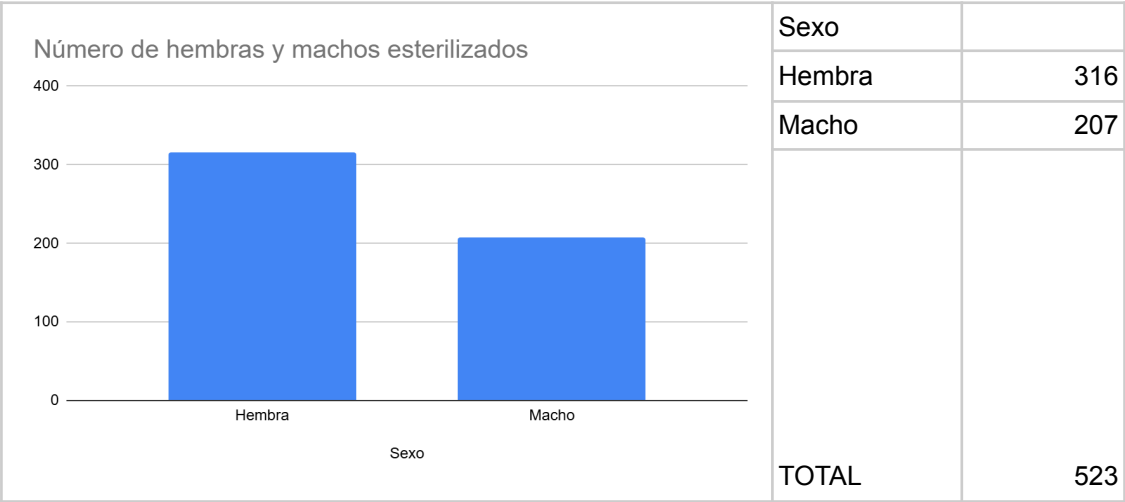


Gráfico 2. Total de hembras y machos esterilizados.

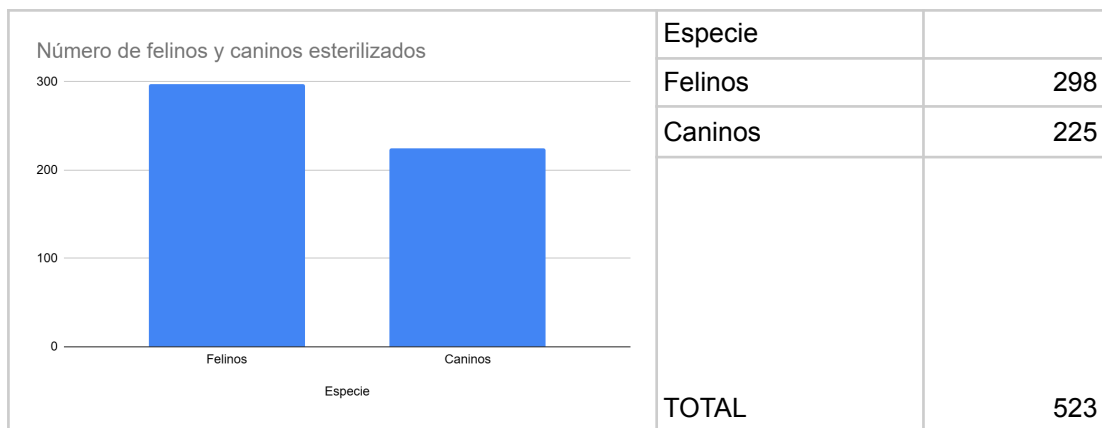


Gráfico 3. Total de felinos y caninos esterilizados.

Razas perros	FA	Razas gatos	FA
Mestizo	98	Mestizo	151
Pitbull	17	Doméstico europeo	44
Husky	15	Doméstico mexicano	57
Poodle	10	Siamés	33
Maltés	27	Bombay	13
Pastor alemán	7		
Pastor belga	4		
Xoloitzcuintle	3		
Pug	23		
Chihuahueño	20		
Gran Danés	1		
TOTAL	225		298

Tabla 1. Razas de caninos y felinos que acudieron a esterilización.

Con base en lo anterior se puede decir que las hembras superaron al número de machos. Con respecto a la especie, el número de paciente felinos supera al número de pacientes caninos.

Las razas más comunes en caninos y felinos fueron los pacientes mestizos, seguidos del maltés y el pug en caninos, y del doméstico mexicano y europeo en felinos.

Condición corporal y estatus de salud general

Utilizando una escala 1-5 se obtuvieron los siguientes datos resumidos en la tabla 2

para caninos y en la tabla 6 para felinos :

Perros:

1	2	3	4	5
0	0	217	8	0

Tabla 2. Condición corporal de los caninos esterilizados.

Gatos:

1	2	3	4	5
0	4	290	5	0

Tabla 3. Condición corporal de los felinos esterilizados.

Utilizando la escala 1-5 de condición corporal, se puede observar que la condición corporal de 3 es claramente la que cuenta con el mayor número de pacientes, lo cual no es raro, ya que para que los paciente sean intervenidos, deben pasar mínimamente por un examen físico general que determine si son aptos o no para el procedimiento. Hubo algunos pacientes con conducción corporal más alta o más baja del 3 de 5, pero esos casos fueron tratados con anestesia inhalada y protocolos de anestesia diferentes al común utilizado en las campañas en campo (inducción con propofol y mantenimiento inhalado con isoflurano); de modo similar, los pacientes braquicefálicos como los pug, eran exclusivamente intervenidos en clínica y con anestesia inhalada.

Bibliografía

Galarde-López, M., Rosales-Moreno, E. D. R., Hernández-Méndez, S. E., Medina-Cháirez, A. R., Villavicencio-López, A. D., Pineda-Mundo, M., Núñez-Ruíz, O., & Reyna-Sevilla, A. (2024). Spatiotemporal analysis of a population management intervention for dogs and cats in a municipality in central Mexico. *Veterinary world*, 17(8), 1693–1701.
<https://doi.org/10.14202/vetworld.2024.1693-1701>

Gobierno de la Ciudad de México. Establecimientos. (2018). Agricultura gobierno de México.

<https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.agricultura.gob.mx%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fsagarpa%2Fdocument%2F2018%2F09%2F04%2F1318%2F180904-clinicas-hospitales.xlsx&wdOrigin=ROWSSELINK>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Encuesta Nacional de Bienestar Autorreportado (ENBIARE) 2021. Recuperado el 8 de enero de 2024 en: <https://www.inegi.org.mx/programas/enbiare/2021/>

Le, Anson & Rou, Lai & Tan, Bernice. (2024). Effects of Spaying and/or Neutering of Pets.

Mota-Rojas, D., Strappini, A., Whittaker, A. L., Ghezzi, M., Titto, C. G., Calderón-Maldonado, N., Mora-Medina, P., Domínguez-Oliva, A., Gómez-Prado, J., Hernández-Ávalos, I., José-Pérez, N., Casas-Alvarado, A., & Orihuela, A. (2023). Controversial Topics in Animal Welfare in Latin America: A Focus on the Legislation Surrounding the Human-Companion Animal Relationship and Animals Used for Recreational Practices. *Animals : an open access journal from MDPI*, 13(9), 1463.
<https://doi.org/10.3390/ani13091463>

Vendramini, T. H. A., Amaral, A. R., Pedrinelli, V., Zafalon, R. V. A., Rodrigues, R. B. A., & Brunetto, M. A. (2020). Neutering in dogs and cats: current scientific evidence and importance of adequate nutritional management. *Nutrition Research Reviews*, 33(1), 134–144. doi:10.1017/S0954422419000271

1. Visto Bueno: Firma de los asesores y del alumno