



**Nombre de alumno: Yazmin
Alejandra Guillén Sánchez**

Nombre del profesor: Nayeli Morales

**Nombre del trabajo: Importancia de
las campañas de esterilización en la
sociedad y salud pública.**

Materia: Seminario de tesis

Grado: 8

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas, 01 de abril del 2023.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

En México no existe un censo sobre mascotas o animales domésticos. Sin embargo, la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies (AMMVEPE) estima que hay alrededor de 28 millones. De este universo, más de 23 millones son perros y gatos, de los cuales el 30% son de hogar y el restante 70% está en situación de calle.

De acuerdo con el censo 2016 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), México es el país de la región de América Latina con el mayor número de perros en la región, con aproximadamente 19.5 millones en todo el país. (Álvarez D. G., 2018)

Por lo consiguiente ese 70% de perros o gatos que seguramente sufrieron abandono o son crías de los perros o gatos en situación de calle se considera para salud pública un foco de infección por que nadie se hace cargo de ellos. Según INEGI México se encuentra en el tercer lugar respecto al maltrato animal ya que solo el 30% de los 19.5 millones de perros que existen en el país tienen dueño, el restante se encuentran en situación de abandono y maltrato animal cifra que crece un 20% anual. (Álvarez D. G., 2018)

Todos estos animales sufren de golpes, enfermedades que no son tratadas, “¿en que afecta a la sociedad y a la salud pública que exista esta población de animales en situación de calle? y ¿cómo se solucionaría toda esta problemática de los perros en situación de calle y reducir estos contagios?”.

Existen enfermedades zoonóticas como la rabia, que es una enfermedad viral transmitida entre los perros por la saliva y a los humanos por la mordedura, como también las enfermedades parasitarias, bacterianas o por hongos que ellos pueden contagiar tanto como entre ellos y a los humanos, también están las enfermedades que se contagian entre ellos como la enfermedad del moquillo que es una enfermedad viral con alta morbilidad y mortalidad si no se trata, como otras enfermedades como parvovirus, por parásitos y bacterias.

Una enfermedad muy común del aparato reproductivo es la transmisión por la copula o las secreciones del TUMOR VENEREO TRANSMITIBLE(TVT), problemas de piometra, tumores mamarios, paros distócicos, como entre otras enfermedades, de las cuales nadie se hace cargo o pocos animales son ayudados por la sociedad, pero no se puede abarcar a toda la población de perros y gatos.

En la sociedad afecta de manera visual por lo que los perros al no tener comida ellos están buscando en la basura hay exceso de basura, para el turismo hay una mala impresión y en la ciudad de Comitán en el estado de Chiapas en el basurero municipal, se encuentran las jaurías de perros y estos ya se consideran salvajes por lo que ellos la manera en que buscan alimentarse es matando a los becerros de los barrios que colindan con el basurero municipal.

Lo que se buscan las campañas de esterilización es reducir la tasa de reproducción de los perros callejeros, evitar todas las enfermedades zoonóticas, así para ya no dar una mala imagen de la ciudad de Comitán.

Álvarez, D. G. (27 de noviembre de 2018). *Senado de la Republica* . Obtenido de https://www.senado.gob.mx/64/gaceta_del_senado/documento/86584

HIPOTESIS

En la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; se ha llegado a ver situaciones de perros en abandono, lo cual cuando una hembra llega a entrar en celo son mandas varios perros que permanecen junto a ella, es ahí donde se encuentra el primer problema esos perros se vuelven agresivos por querer cuidar su territorio, y empiezan las peleas entre ellos y los ataques de los perros con las personas.

Estos perros y gatos que fueron abandonados o son crías de estos mismos perros ocasionan problemas como de TVT, piometra, partos distócicos, y como problemas a la salud pública, están las enfermedades de rabia, que actualmente están reguladas, pero nadie previene.

Otra afección zoonótica es la erliquiosis que, además de causar la muerte en los perros y gatos que no reciben a tiempo el tratamiento, se transmite a los humanos, a través de las garrapatas, y causa síntomas como fiebre, dolores musculares y de cabeza. Pese a lo peligrosas que resultan estas enfermedades, todas pueden ser prevenidas con una adecuada y continua desparasitación interna y externa de los perros y gatos. Sin embargo, los animales que viven sin dueños y sobreviven diariamente de sobras y de comida cruda regada en la basura, carecen de estos cuidados. (Sandoval, 2021)

La sociedad influye de manera que, en la ciudad de Comitán de Domínguez en la parte del basurero, se han visto casos de ataques a becerros, porque estos perros están en situación salvaje, por lo cual ellos tienen que cazar para poder comer, y por parte de las autoridades aún no han hecho nada para solucionar ese problema.

Hipótesis: A mayor información e implementación de esterilización canina, menos tasa de natalidad, por ende, menos perros en situación de calle y proliferación de enfermedades.

La manera en la que se puede empezar a solucionar estos problemas de reproducción en los animales sería de esterilizar, para evitar tanto las enfermedades entre ellos como las zoonóticas, y bajar el índice de natalidad en perros y gatos en situación de calle. Una manera para ayudar a la sociedad, sería implementar las campañas de esterilización con ayuda de ayuntamiento para aquellas personas de bajos recursos, y teniendo en cuenta que sería para perros y gatos en situación de calle o rescatados.

Objetivo

Objetivo general

Analizar la problemática de los perros y gatos que se encuentran en situación de calle, con la finalidad de demostrar los problemas que pueden provocar, las enfermedades que se transmiten entre ellos y los cuales son zoonóticas y así buscar la solución para que ellos no se sigan reproduciendo, como lo es la esterilización.

Objetivos específicos:

- A) Analizar la situación en Comitán sobre el abandono, y como se encuentra la cultura con el bienestar animal.
- B) Demostrar las enfermedades que se dan entre perros y las enfermedades zoonóticas derivados de los perros y gatos en situación de calle que tienen consecuencia en la salud pública y a la sociedad.
- C) Dar a conocer a la sociedad la importancia y los beneficios de la esterilización.

Justificación

Ante la situación en México de la existencia de 19.5 millones de perros y el 70% de esto se encuentran en situación de abandono, dentro de este porcentaje, perros y gatos si han sido abandonados y otra parte son nacidos en la calle.

Sabemos que los perros y gatos no son seres independientes, ellos necesitan cuidados preventivos para evitar enfermedades, como la vacunación y la desparasitación, como bien sabemos ellos no cuentan con estos cuidados, lo cual puede desencadenar problemas zoonoticos como problemas parasitarios, rabia y erlichiosis, y también se encuentran las enfermedades que se dan entre perros como lo es el TVT, piometras y partos distócicos esto suele ser un problema para la sociedad y salud pública, por que como no hay un cuidado preventivo las perras se pueden seguirse reproduciendo sin ningún control y esta población sigue aumentando.

En la actualidad en las campañas de esterilización se realizan la técnica quirúrgica de mínima invasión, las campañas de esterilización en la ciudad de Comitán Domínguez, se realizan las campañas cada 15 días, con la asociación PRODEFA y las campañas se empezaron en el año 2001, se inició con médicos de la ciudad de México, quienes vinieron a implementar la técnica de mínima invasión, actualmente esta misma es la que se realiza en las campañas.

Las campañas de esterilización representan una de las barreras que nos ayudan a reducir los problemas sanitarios, de salud pública y zoonosis, ya que este tipo de campañas al ser de bajo costo ayuda a que más personas tengan acceso a este servicio, reduciendo cada vez más los índices de enfermedades y de animales en situación de abandono. Actualmente en localidades cercanas a el estado de Chiapas de han presentado casos no aislados de rabia tanto en animales como en personas cercanas al nicho de infección.

En enero de 2023 se confirmó el virus rábico en un zorro gris de Sonora y, actualmente, se da seguimiento a nueve personas que tuvieron contacto con él. Durante ese mismo mes, en Oaxaca se han reportado tres casos sospechosos de rabia transmitida por murciélagos. Anteriormente, en diciembre de 2022, se notificó otro caso de rabia humana en Nayarit, tras la agresión de un gato sin antecedente de vacunación. (salud, s.f.), ante esta situación es importante promover las campañas de esterilización para evitar problemas en salud pública.

Además, tomemos en cuenta que el primer celo de las hembras aparece entre 6 a 10 meses y experimenta un ciclo ovárico cada 6 meses, entre los 2 y 6 años de edad las hembras son relativamente constantes tanto en la duración de su ciclo como el intervalo entre ellos. A partir de los 7 años, una vez pasada la edad reproductiva óptima, es probable que suceda múltiples modificaciones como incremento progresivo del intervalo interastral, reducción del tamaño de las camadas en perras de cría. (Valera)

Esto nos indica que las perras llegan hacer prolíficas, y en caso de las gatas, estas son de celo inducido, por eso mismo se realiza esta investigación de la importancia de campañas de esterilización para plasmar que tanta relevancia tiene en esta ciudad de Comitán las campañas de esterilización y así ayudar a reducir el número de población de perros y gatos.

Diseño metodológico:

Método de muestreo:

En esta investigación se estará usando el método no probabilístico por que no depende de la probabilidad, sino que estaremos muestreando aquellos perros o gatos que han sido y serán esterilizados en campañas ya programadas.

Menú de técnicas:

Para poder realizar esta investigación se necesitará técnicas como la encuesta para la población que llegan a las campañas de esterilización y para aquellos dueños que ya tienen tiempos que han llevado a las campañas.

Como también se aplicará la técnica de entrevista a los médicos que realizan las campañas para ver la opinión de los médicos que realizan la técnica de mínima invasión.

Diseños generales:

Esta investigación tiene un enfoque cuantitativo- cualitativo porque se tendrá que medir a cuantos perros se han esterilizado, cuantos no, y números de las localidades que, si han implementado este programa, y el por qué no lo realizan las esterilizaciones, que creencias tienen sobre este tema.

Marco metodológico:

La metodología es de investigación básica- teórica, porque aporta elementos teóricos, se recaba información para saber qué tan importante o que avances existían sobre las campañas de esterilización, esta investigación no tiene la intención de corroboración directa o inmediata ya que cuento con 6 meses para poder corroborar la información, para que posteriormente esta información se pueda poner a prueba.

También es investigación practica porque tenemos información sobre las campañas de esterilización, los antecedentes, pero ahora tenemos que ver como llevaremos la solución ante la importancia de campañas de esterilización, ver qué beneficios dan ante la sociedad y la salud pública, pero no es aplicada por que tenemos tiempo de 6 meses.

Se tomará en cuenta por lo menos tres campañas de esterilización que se realizan en la ciudad de Comitán de Domínguez, por parte de la asociación prodefya y por parte del ayuntamiento.

Diseño de investigación

Esta investigación tiene un enfoque cuantitativo- cualitativo porque se tendrá que medir a cuantos perros se han esterilizado, cuantos no, y números de las localidades que, si han implementado este programa, y el por qué no lo realizan las esterilizaciones, que creencias tienen sobre este tema.

En esta tesis se implementa un tipo de investigación mixta ya que se tienen que recabar información documental, basada en medios tanto digitales como impresos y de campo porque recolectan datos en las campañas de esterilización.

Diseño Metodológico

Según el tipo de estudio la investigación que se realiza es de tipo mixto por que se toman en cuenta que porcentaje de perros y gatos son esterilizados, cuales no y el por qué, tomando en cuenta las creencias que tenga cada persona por culturas y tradiciones. El diseño de investigación tiende a ser retrospectivo por que tomaremos datos de años pasado, para poder saber si existe un progreso y la importancia o beneficio.

La población a estudiar en esta investigación serán los perros y gatos. La muestra son estos mismos, pero aquellos que estén en situación de calle o estuvieron y que no sean de razas y mestizos, se evaluara los que lleguen a las campañas de esterilización en la ciudad de Comitán, para poder determinar la importancia de estas campañas.

Esta investigación tiene un enfoque cuantitativo- cualitativo porque se tendrá que medir a cuantos perros se han esterilizado, cuantos no, y números de las localidades que, si han implementado este programa, y el por qué no realizan las esterilizaciones y que creencias tienen sobre este tema. También es investigación practica porque tenemos información sobre las campañas de esterilización, los antecedentes, pero ahora tenemos que ver como llevaremos la solución ante la importancia de campañas de esterilización, ver qué beneficios dan ante la sociedad y la salud pública, pero no es aplicada por que tenemos tiempo de 6 meses.

En esta tesis se implementa un tipo de investigación mixta ya que se tienen que recabar información documental, basada en medios tanto digitales como impresos, de campo porque se observan campañas de esterilización en el campo que se dan los fenómenos.

Para poder realizar toda esta recolección de datos se usarán instrumentos como la entrevista, las encuestas y observación para poder recolectar. Algunas consideraciones éticas son que los dueños de los perros y gatos, así como médicos veterinarios a los cuales se entrevistan y se aplican encuestas, quienes están previamente informados y los datos solamente se usaran para fines de investigación educativa.

CAPITULO 2

Antecedentes históricos

La Asociación Médica Veterinaria de Humane Society está alentando a los profesionales veterinarios de todo el mundo a participar en el Día Mundial de la Esterilización para ayudar a aumentar la conciencia sobre la necesidad de esterilizar/castrar para salvar vidas animales. Lanzado en 1995, el Día Mundial de la Esterilización es una campaña anual que tiene como objetivo alentar a las personas a salvar vidas animales mediante la esterilización y castración de animales de compañía y gatos salvajes. El Día Mundial de la Esterilización se celebra anualmente el cuarto martes de febrero (28 de febrero de 2023), pero su evento, sin importar cuán grande o pequeño sea, puede tener lugar en cualquier momento durante el mes de febrero, que se reconoce como el Mes de Concientización sobre la Esterilización/Castración. (HUMANE SOCIETY VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION , 2022)

No se conoce exactamente la fecha en la cual se realizó la primera cirugía de esterilización o la primera campaña, pero si se conoce la situación por la cual se iniciaron estas campañas de esterilización. Se sabe a nivel mundial la existencia de perros y gatos callejeros, y en algunos lugares han tenido problemas con el control de crecimiento poblacional de perros y gatos, es por eso que en algunos lugares han optado por las campañas de esterilización para ayudar a reducir la natalidad de los perros y gatos que se encuentran en situación de calle.

La población de perros en situación de calle es la manifestación de una serie de factores socioeconómicos y culturales que tiene su origen en la insuficiente educación ciudadana y en una deficiente legislación sobre el impacto de los canes en el medio ambiente y en la salud pública (De la Reta, 2018)

En Argentina, se sabe del *Programa nacional de tenencia responsable y sanidad de perros y gatos*, los métodos empleados para controlar la población canina habían resultado descoordinados e ineficientes, además de carecer de fundamentos éticos y de un verdadero diagnóstico de situación que permita llevar a cabo un plan eficiente. El municipio de Río Cuarto, Provincia de Córdoba, promulgó la creación de un Centro de Esterilización Municipal en el ámbito del Ente Descentralizado de Control Municipal (EDECOM), contando además con un centro de reinserción de canes en situación de maltrato y abandono, y otras ordenanzas referidas al control de perros. (De la Reta, 2018)

Al ver todas estas situaciones las autoridades han buscado implementar ciertos programas sin que se lleve a cabo la eutanasia sin ser necesaria, en estos programas se busca evitar problemas de salud pública y también a la sociedad evitando dar mal aspecto al lugar. No en todos los países o lugares se realizan estas campañas ya sea por falta de cultura o por la parte económica, prefieren usar otros métodos.

El interés del control de la reproducción canina en México data la década de los años 90, en que se inician las semanas nacionales de vacunación antirrábica canina observándose que cada año aumentaba el número de perros vacunados, lo que propició un dialogo positivo con organizaciones de la sociedad civil y con escuelas de medicina veterinaria, concluyéndose que la estrategia efectiva con el fin de lograr estabilizar el crecimiento poblacional era la esterilización de tipo quirúrgica. (México, Esterilización quirurgica de perros y gatos, 2017)

Es así como se toma de referencia esta fecha con la que podríamos decir que se inician las campañas de esterilización. En 1994 participaron solamente 10 entidades, realizando al final de ese año alrededor de 8 mil esterilizaciones. De forma gradual se fueron sumando el resto de los estados, esterilizándose en el periodo de 1994 a 1999 alrededor de 104 mil animales. Para el periodo de 2000 a 2016 se esterilizaron en México 4.8 millones de perros y gatos de manera gratuita participando todas las entidades del país.

(México, Esterilización Quirúrgica de Perros y Gatos, 2017)

Al realizar una entrevista con el medico Baraquiel Solís Castillo, quien es el que se ha dedicado a las campañas de esterilización en esta ciudad y otras más del estado de Chiapas. Se hace mención que en el 2002 se inició el movimiento de ver por los animales que se encuentran en situación de calle o que sufren o han sufrido maltrato, en el 2006 se realiza la primera campaña masiva de esterilización canina y felina esto se realiza junto a la asociación PRODEFA (protección y Defensa Animal) junto con el medico Baraquiel Solís Castillo(veterinaria Beethoven) esto se logró junto con otra organización de la

cd. De México ANDES (Animales Desamparados) en esa primera campaña se lograron realizar la cantidad de 200 animales en una semana, estas campañas se realizaban una vez o dos veces al año, fueron 6 años en donde PRODEFA trabajo con recursos propios generados a través de rifas, eventos de teatros y algunas donaciones.

Siendo hasta el 2012 que el ayuntamiento de Comitán de Domínguez, Chiapas; se interesó por el bienestar y buen trato a los animales y a la salud poblacional, a partir del año 2013 se empezaron a realizar campañas periódicas cada 14 días por parte de la asociación de PRODEFA, todo esto se logró a la constancia de las protectoras que hacen parte de la asociación. Hasta el día de hoy 1 de abril del 2023 se han llevado a cabo 218 campañas de esterilización en esta ciudad. Cabe mencionar que las campañas por parte del ayuntamiento se realizan cada viernes en las instalaciones de control canino.

- Aguado, P. V. (2004- 2005). tecnicas de esterilizacion en pequeños animales. Obtenido de <file:///C:/Users/yazmin/Downloads/esteriliza1.pdf>
- alguer, V. (s.f.). *Veterinaria alguer* . Obtenido de <https://www.alguerveterinaria.com/beneficios-de-la-esterilizacion-en-perros-y-gatos/>
- Álvarez, D. A. (s.f.). Guia basica para la esterilización canina y felina. 15-28.
- Álvarez, D. G. (27 de noviembre de 2018). *Senado de la Republica* . Obtenido de https://www.senado.gob.mx/64/gaceta_del_senado/documento/86584
- Association, A. V. (s.f.). esterilización y castración.
- CENAPRECE. (2017). *CENAPRECE* . Obtenido de <http://www.cenaprece.salud.gob.mx/programas/interior/zoonosis/esterilizacion.html>
- De la Reta, M. (DICIEMBRE de 2018). Abundancia de perros en situación de calle y su relación con factores ambientales en Río Cuarto (Córdoba, Argentina). *SciELO*. Obtenido de http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1669-68402018000200008
- Escudero, G. (s.f.). *R.VET*. Obtenido de <https://www.reproduccionveterinaria.com/>
- Flores Alés, A. J., Rubio, M., & Benitez, F. (2001). *ASANDA* . Obtenido de <https://asanda.org/documentos/animales-domesticos/informe-sobre-campana-de-esterilizacion-de-colonias-de-gatos>
- gatera, I. e. (s.f.). enfermedades reproductivas en gatas .
- h. ayuntamiento, T. J. (2021-2024). Plan anual de esterilización .
- HUMANE SOCIETY VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION* . (22 de FEBRERO de 2022).
- INTERNACIONAL, H. S. (s.f.). La Importancia de Esterilizar y Castrar a sus Mascotas . washington, Estados Unidos .
- kavure, v. (26 de abril de 2019). *kavure* . Obtenido de <http://clinicaveterinariakavure.es/enfermedades-reproductivas/>
- Laguía, J. E. (febrero de 2021). *AVATMA*. Obtenido de <https://avatma.org/2021/02/01/esterilizacion-y-castracion-en-animales-de-compania-un-debate-necesario-ventajas-e-inconvenientes/>
- Leslie Santiago Sánchez, E. R. (2021). *Tecnicas quirurgicas para el control reproductivo de animales de compañía en áreas rurales* (1 ed.). Ciudad de México , México .
- Lozano, L. H. (s.f.). Obtenido de Clinica veterinaria fcm: <https://clinica.fcm.mx/ventajas-y-desventajas-de-la-esterilizacion/>
- México, G. d. (14 de diciembre de 2017). Esterilización quirurgica de perros y gatos. *Jornadas masivas de esterilización quirurgica canina y felina* . México .
- México, G. d. (2017). *Esterilización Quirúrgica de Perros y Gatos*.

salud, s. d. (s.f.). *expansion plitica* . Obtenido de En enero de 2023 se confirmó el virus rábico en un zorro gris de Sonora y, actualmente, se da seguimiento a nueve personas que tuvieron contacto con él.

Sandoval, M. C. (13 de julio de 2021). *salud con lupa*. Obtenido de <https://saludconlupa.com/noticias/la-esterilizacion-de-perros-y-gatos-tambien-beneficia-la-salud-de-las-personas/>

Sorribas, C. E. (s.f.). enfermedades reproductivas más frecuentes en la hembra canina .

Valera, D. M. (s.f.). reproducción canina .

VET FAMILY . (s.f.). Obtenido de <https://clinicaveterinariavetfamily.com/la-importancia-de-la-esterilizacion-y-el-cuidado-responsable-de-los-animales/>

veterinario, c. d. (2008). esterilización una opcion razonable.

ZAPOPAN, G. D. (24 de JULIO de 2016). Obtenido de <https://www.zapopan.gob.mx/zapopan-ofrece-esterilizaciones-gratuitas-para-cuidar-la-salud-de-los-animales-del-municipio/>