



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

**Nombre del profesor: Nayeli Morales  
Nombre del trabajo: Citas  
bibliográficas**

**Materia: Seminario de tesis**

**Grado: 8**

**Grupo: A**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas, 21 de enero del 2023.

## No. nombre del tema posible tema

1. Esterilización en pequeñas especies

### Que me gusta

El procedimiento de mínima invasión

### Que no me gusta

Que los dueños no cuiden a sus mascotas después de la cirugía

### Que no conozco del tema

Lo suficiente en cuanto a las técnicas

### Tiempo que dispongo

7 meses

## Tema 1: esterilización de pequeñas especies

Existen diversas opciones para la prevención de la actividad reproductiva en la especie canina, en hembras principalmente, pero también en machos; sin embargo, estas son limitadas. No obstante, hay que evaluar estas diferentes alternativas de acuerdo al caso que se trae y las características propias de cada paciente.

(Aguado, 2004- 2005)

Orquiectomía; involucra la remoción quirúrgica de los testículos, es el más seguro de los métodos ya que elimina la fuente de espermatozoides como también de las hormonas testiculares, las cuales controla

(Aguado, 2004- 2005)

En las perras se realiza la incisión inmediatamente caudal del ombligo para permitir la ligadura del pedículo ovárico; en la gata se realiza la incisión más caudal para facilitar la ligadura del cuerpo uterino.

(Aguado, 2004- 2005)

## RESUMEN 2

Las técnicas quirúrgicas en los machos son dos : Vasectomía o extirpación de un pequeño fragmento del conducto deferente, el cual conduce los espermatozoides hacia la uretra y el pene, respetándose la integridad del resto del aparato reproductor. (Sólo esterilización) Orquiectomía o extirpación de los dos testículos. (Esterilización y castración) (veterinario, 2008)

En el caso de las hembras, podemos también realizar dos intervenciones: Histerectomía o extirpación del útero y los cuernos uterinos. (Sólo esterilización) Ovariohisterectomía en la que extirparemos útero, cuernos y ovarios. (Esterilización y castración) (veterinario, 2008)

## RESUMEN 3

Los ovarios, oviductos y útero están unidos a las paredes dorso laterales de la cavidad abdominal y pared lateral de la cavidad pélvica mediante pares dobles de pliegues peritoneales denominados ligamentos anchos derecho e izquierdo. En craneal, el ligamento ancho está unido mediante el ligamento suspensorio del ovario. El ligamento ancho se divide en tres regiones: mesovario, mesosálpinx y mesometrio. (Álvarez)

Complicaciones de la cirugía: Hemorragias. La hemorragia intraoperatoria se registra como la complicación más corriente de la ovariohisterectomía en perras mayores de 25 kg. La carencia de medios constituye la causa más común para que dicha complicación pase desapercibida para el cirujano remitiendo a los animales afectados a sus domicilios donde los procesos se agravan desembocando en cuadros de shock hipovolémico que pueden concluir con el fallecimiento del animal o complicaciones severas para el resto de su vida como la insuficiencia renal por hipotensión secundaria. (Álvarez)

Los testículos están situados en el interior de la bolsa escrotal donde se disponen prácticamente horizontales. Son ovales, firmes y lisos. Las túnicas vaginal, parietal y visceral envuelven los testículos y las estructuras del cordón espermático. La capa externa es la túnica vaginal parietal y la túnica vaginal visceral, se continúa con el peritoneo parietal de la cavidad abdominal. Debajo de la túnica vaginal se encuentra la túnica albugínea, una cápsula fibrosa, blanca y densa (Álvarez)

## RESUMEN 4

-Los efectos adversos de la extracción de los ovarios incluyen obesidad, incontinencia urinaria (según un estudio realizado en Suiza, un 20% de la incontinencia urinaria es casi 8 veces más probable en las hembras castradas que en las enteras) y desarrollo anormal de los genitales externos cuando se realiza la cirugía a una temprana edad la cual afecta la madurez del comportamiento, debido a que las hormonas ováricas se requieren para el desarrollo vulvar, las perras castradas a corta edad pueden mantener vulvas infantiles. La OSH también se ha asociado con un mayor riesgo para desarrollo de carcinoma de células transicionales, osteosarcoma y hemangiosarcoma. (Leslie Santiago Sánchez, 2021)

-Esta intervención reduce la sobrepoblación al inhibir la fertilidad del macho y disminuye la agresividad de los machos en una gran proporción, el vagabundeo, el comportamiento miccional indeseable y modifica el olor ofensivo de la orina. Ayuda a prevenir las enfermedades relacionadas con andrógenos como patologías prostáticas, adenomas perianales y hernias perineales. (Leslie Santiago Sánchez, 2021)

Durante la cirugía abdominal, el agua se evapora de las vísceras expuestas a un ritmo elevado; en consecuencia se debe incrementar la administración de líquidos para sustituir esta pérdida. El calor corporal se pierde debido a la

vasodilatación y la exposición visceral ocasiona hipotermia, que reduce las necesidades anestésicas. Se debe mantener la temperatura corporal durante la cirugía y ayudar a la recuperación de la temperatura del paciente en el posoperatorio (DiBartola, 2002). (Leslie Santiago Sánchez, 2021)

## RESUMEN 5

Histerectomía: se le retiran el útero y parte de las trompas de Falopio a las perras o gatas. Esto hace que no puedan reproducirse, pero los ovarios no se retiran y esto hace que sigan produciendo hormonas. Por lo tanto, esto no elimina la conducta asociada con su instinto de reproducción. (Association)

Vasectomía: solamente se retiran los conductos deferentes, los cuales conducen el espermatozoides desde los testículos. Este procedimiento hace que el perro o gato no pueda reproducirse, pero sus testículos permanecen en su lugar y esto hace que sigan produciendo hormonas. Por lo tanto, esto no elimina la conducta asociada con su instinto de reproducción (Association)

-No. nombre del tema posible tema

### 2. Importancia campañas de esterilización a bajo costo

Que me gusta

Las campañas que se hacen

Que no me gusta

No es un ambiente estéril

Que no conozco del tema

Lo suficiente

Tiempo que dispongo

7 Meses

## RESUMEN 1

Acuerdo con el Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga, la Sociedad Protectora de Animales de Málaga y el Movimiento Ciudadano y Vecinal. Dicha reunión oficial se celebró durante la tarde-noche del viernes 26 de mayo del 2000, en la sede del Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga y en ella se llegó a un acuerdo para iniciar dicha campaña. El Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga, representado por su Presidente, Dr. Eugenio Moltó y por el médico veterinario Dr. Andrés J. Flores Alés, portavoz oficial del Colegio con el Ayuntamiento de Málaga y miembro de la "Mesa del Perro" llegó a puntos concretos de actuación con la Sociedad Protectora de Animales y Plantas de Málaga, representado por su Presidente, D. José Carlos Cabra Ruiz así como por el Movimiento Ciudadano y Vecinal, actuando de portavoz D. Rafael Ortega Ariza. En dicho encuentro se realizó un repaso a la actual situación, su problemática y se estableció un convenio de colaboración con obligaciones y actuaciones concretas. (Flores Alés, Rubio, & Benitez, 2001)

## RESUMEN 2

Se pretende fomentar una cultura y respeto hacia los animales y disminuir la desinformación en las personas. Se debe concientizar a la comunidad sobre la esterilización oportuna: cómo funciona, sus pros y sus contras, en qué se basa y por qué se debe hacer. Así como denunciar todo acto de crueldad animal ante el Departamento de Bienestar y Protección Animal. De esta manera coadyuvar a que la comunidad de Tuxpan, Jalisco esté libre de violencia. (h. ayuntamiento, 2021-2024)

## RESUMEN 3

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. En octubre de 2016, por primera vez se llevó a cabo la Semana nacional de esterilización quirúrgica canina y felina, con la participación de 30 entidades (sin participación de Hidalgo y Yucatán). (México, 2017)

#### RESUMEN 4

Beneficios de la esterilización:

Hembras: la esterilización ayuda a prevenir las infecciones uterinas y los cánceres de mama y de matriz.

Machos: previene el cáncer testicular.

Ayuda al control de población como a mejorar el comportamiento. (alguer, s.f.)

En este tema no logre encontrara demasiados temas oficiales, más que nada encontré información de protocolos o diagramas de ayuntamientos.

-No. nombre del tema posible tema

3. importancia de campañas de esterilización con enfoque a la salud publica

Que me gusta

La importancia de las esterilizaciones

Que no me gusta

No hay ambiente estéril

Que no conozco del tema

Solamente la logística de las campañas

Tiempo que dispongo

7 meses

#### RESUMEN 1

Las hembras ya no tienen un ciclo hormonal; esto elimina la atracción y el acercamiento indeseados de perros machos. El instinto por deambular se reduce enormemente; los perros machos, especialmente aquellos utilizados para seguridad, son menos dados a alejarse de la propiedad de su dueño si no tienen el impulso hormonal de perseguir a una hembra en celo. De esta forma, pueden servir mejor como perros de cuidado, pueden estar sin ataduras y son menos propensos a contraer enfermedades o a sufrir lesiones. Los perros castrados en realidad pueden ser más protectores, ya que no se distraen con las tentaciones de procrear, deambular o de pelear con otros machos. (INTERNATONIAL)

#### RESUMEN 2

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)

Es importante destacar que México es signatario del mandato establecido por la Organización Panamericana de la Salud y ratificado por la Organización Mundial de Salud de eliminar los casos de rabia humana transmitida por el perro en el 2015. Esta condición se alcanzó en el país a partir del 2006; motivada por la preocupación que se comparte con la sociedad para prevenir la rabia. (Álvarez D. G., 2018)

Por ello, en la actualidad, la Secretaría de Salud en sus campañas masivas aplica más de 18 millones de dosis de vacuna antirrábica canina, que es la principal estrategia de prevención de la rabia en los humanos. En materia de esterilización canina y felina, el Sector Salud Federal reporta entre 670 y 695 mil operaciones al año. De los 16 millones de perros y gatos que no tienen dueño, más de 10 millones no están esterilizados. La esterilización es una de las principales estrategias en el caso del abandono de animales de compañía. Controlar la natalidad reduce el número de grandes camadas y por lo tanto el número de abandono de animales. (Álvarez D. G., 2018)

### RESUMEN 3

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)

Al ser una política de salud pública, el Minsa, los gobiernos regionales, locales y organizaciones privadas y públicas se unirán para fomentar su promoción. “El objetivo es que se evite que haya más animales abandonados y, de esta manera,

un mayor riesgo de contagio de enfermedades zoonóticas”, explica Heidi Paiva, fundadora de la asociación Proyecto Libertad y quien participó en la elaboración y presentación del proyecto de ley en el 2019. (Sandoval, 2021)

#### RESUMEN 4

Con el fin de realizar su ejecución en el país el gobierno federal establece un presupuesto anual para incentivar la movilización de recursos en las Entidades y que se utiliza principalmente para la adquisición de los medicamentos básicos para las cirugías (tranquilizantes, anestésicos generales y antibióticos de larga acción), fomentándose la coordinación de estas actividades mediante un modelo de responsabilidad compartida en la que además de la federación participan los Servicios Estatales de Salud, Municipios, Instituciones educativas y Organizaciones de la Sociedad Civil. Por lo anterior, se refuerza como política pública en México la esterilización canina, exhortando a las entidades federativas el reforzar el desarrollo de estas actividades. (México, 2017)

#### RESUMEN 5

Además del exceso de perros en el país y conocer de las continuas quejas de la sociedad sobre el tema, determinó que a partir de 1994 la Secretaría de Salud coordinara con un grupo protector de animales y con algunas escuelas de veterinaria locales en los Servicios Estatales de Salud (SESA) y el DF la esterilización de perros y gatos en operativos extramuros, procedimiento que persiguió la eliminación definitiva de la capacidad de tener crías, tanto en hembras como en machos, acumulándose con las entidades federativas que realizaban esta actividad 147 mil esterilizaciones en el periodo 1994-2000. (CENAPRECE, 2017)

-No. Y nombre del posible tema

## 2. pro y contras sobre campañas de esterilización a bajo costo

### Lo que me gusta

La información que pueda encontrar sobre este tema está completo

### Lo que no me gusta

No hay ambiente estéril, poco presupuesto

### Lo que se del tema

Algunas ventajas me faltaría saber la recuperación de cada uno

### Tiempo que dispongo

7 meses

## RESUMEN 1

La esterilización y la castración de los animales de compañía depende en gran medida de cuestiones culturales, económicas e incluso éticas y deontológicas. Con ambas se consigue el control de la reproducción de los animales y se dice que, en ocasiones, la castración elimina comportamientos y cambios físicos relacionados con la presencia de hormonas de la reproducción, que los responsables de los animales consideran inaceptables. Estas prácticas quirúrgicas electivas y la posterior atención veterinaria, están potencialmente asociadas con la situación socioeconómica de los responsables de los animales que no pueden pagar el coste de la cirugía, y por tanto también pueden carecer de recursos para brindar una buena atención veterinaria y una buena nutrición a los animales que viven con ellos (Laguía, 2021)

## RESUMEN 2

- **vita gestaciones no deseadas, el celo y la pseudogestación.** En las perras es importante realizar la cirugía durante el anestro (período no fértil de la perra), aproximadamente unos tres meses después del estro (período fértil y receptivo de la perra); ya que la intervención en etapa de estro trae consigo riesgo de hemorragia y puede persistir una pseudogestación.
- **Evita la aparición de piómetra.** La piómetra es la afección uterina más común en perras que han alcanzado la madurez sexual, se trata de una infección secundaria no contagiosa, de bacterias oportunistas y por ciertos cambios morfológicos del útero. Afecta aproximadamente al 25% de las perras—sin esterilizar- antes de los 10 años de edad.
- **Disminuye la probabilidad de padecer tumores de glándula mamaria.** Están considerados una de las tumoraciones más frecuentes en los animales de compañía. El riesgo de padecer tumores de glándula mamaria aumenta con cada celo, lo que indica que las hormonas sexuales suponen un factor condicionante negativo para su desarrollo. La presentación clínica de los tumores de glándula mamaria es muy variable; pueden ser únicos (42%) o múltiples (58%). Cuando existen varios, éstos pueden ser del mismo (33%) o diferente (66%) tipo histológico. Aproximadamente dos tercios de los tumores de glándula mamaria ocurren en el cuarto y quinto par, probablemente debido al mayor volumen de tejido mamario presente en las mismas. En más del 50 % de los casos se afectan múltiples glándulas. (Lozano)

### RESUMEN 3

- ***Mejora en el comportamiento:***

Elimina la aparición del celo cada seis meses. El celo de una hembra puede provocar peleas entre los machos, la fuga del animal -que puede derivar en pérdida, atropello, etc...- y las molestias (para los propietarios) de la secreción sanguinolenta de las perras.

Desparecen los marcajes y los comportamientos a veces agresivos en los machos. Los animales esterilizados centran su atención en la familia y son más dóciles. (VET FAMILY )

- **Una decisión económicamente rentable: el coste de la esterilización es inferior al de tener y cuidar de las crías.**

Una decisión responsable: permitir que el animal tenga crías sin intención de cuidarlas después es una irresponsabilidad. La esterilización es una acción preventiva que además de mejorar la calidad de vida física y psicológica del animal de compañía contribuye al control de la natalidad de las especies canina y felina.

- **Evita la superpoblación: con la esterilización se evitan los nacimientos no deseados que a menudo acaban siendo abandonados en la calle o saturando los centros de acogida. (VET FAMILY )**

#### RESUMEN 4

Como parte de las estrategias para preservar la salud de los animales y disminuir el número de perros y gatos abandonados en el Municipio; la **Dirección de Salud Animal** brindará esterilizaciones gratuitas, en coordinación con la **Secretaría de Salud Jalisco (SSJ)**, del lunes 25 al sábado 30 de julio, en las instalaciones de esta dependencia zapopan.

“En las instalaciones de la **Dirección de Salud Animal** estaremos realizando 108 esterilizaciones gratuitas, en conjunto con la **Secretaría de Salud Jalisco**, durante estos seis días. Además, Zapopan tiene campaña de esterilización gratuita todos los días, llamada ‘**No al Abandono**’, pero estaremos reforzando el trabajo esta semana con lugares adicionales, queremos superar 500 esterilizaciones”, explicó **Lizzet González, Directora de Protección Animal del Municipio de Zapopan.** (ZAPOPAN, 2016)

-No. Y nombre del posible tema

### 3. Patologías más frecuentes del aparato reproductor

#### Que me gusta

Hay más información sobre este tema

#### Que no me gusta

Algunas patologías,

#### Tiempo que dispongo

7 meses

#### RESUMEN 1

**criptorquidia:** uno o ambos testículos no completó el descenso normal desde la cavidad abdominal hacia el escroto. No hay falta de testículo. El descenso en los cachorros se completa al mes de vida. En animales o razas pequeñas es mucho más rápido que en animales de mayor tamaño. Para confirmar una criptorquidia conviene esperar hasta los 6 o 7 meses. Puede ser uni o bilateral. Una criptorquidia unilateral puede ser confundida con un monorquio (ausencia de un testículo). Se pueden diferenciar mediante laparoscopia si está en cavidad abdominal, o por palpación en animales flacos si está en el canal inguinal. Es importante diferenciarlas, ya que la criptorquidia (sea uni o bilateral) es una patología que tiende a producir tumores de testículo. La criptorquidia unilateral es más frecuente que el monorquio.

- **monorquio:** ausencia de un testículo. (Escudero)

#### RESUMEN 2

##### TVT, TUMOR VENEREO TRANSMISIBLE:

El tumor venéreo transmisible es una patología que se produce en caninos sexualmente activos, menores de 6 años y transmite por el trasplante de células tumorales durante el coito o el contacto entre mucosas. El TVT se desarrolla con

mayor frecuencia en la mucosa oral y conjuntival. Síntomas: sangrado vulvar al comienzo de la enfermedad y desarrollo de una masa de aspecto nodulado y friable, que protruye a través de la vulva a medida que el tumor desarrolla. (Sorribas)

### RESUMEN 3

La falsa gestación es un síndrome caracterizado por desarrollo mamario y lactación y comportamientos maternos. Se observa en perras enteras ( no esterilizadas ) aproximadamente dos meses después del estro. Está provocada por la reducción normal de los niveles en sangre de progesterona en el final del diestro y no se asocia con enfermedades del tracto reproductivo femenino. La remisión espontánea suele aparecer antes de 15 días si no hay aumento de la prolactina. (Valera)

### RESUMEN 4

La patología benigna más frecuente en la gata es conocida como fibroadenomatosis mamaria felina y es un proceso característico en gatas jóvenes. Consiste en un aumento de una o varias mamas asociado a una hipersensibilidad del tejido mamario a una hormona llamada progesterona que se libera en el organismo en determinados momentos del ciclo sexual de la gata y durante la gestación. Por ello, se suele dar de forma espontánea en gatas tras su primer/segundo celo o durante la primera gestación cuando suben de forma natural los niveles internos de esta hormona. Sin embargo, también se puede producir de forma inducida por la administración de sustancias químicas que se administran en el veterinario para evitar el celo. (gatera)

### RESUMEN 5

La piómetra consiste en la acumulación de pus en el útero, a veces en grandes cantidades. Esta acumulación causa serias alteraciones renales, inmunitarias,

digestivas y de otros tipos. El útero puede multiplicar muchas veces su tamaño, dilatando el abdomen y llegando incluso a romperse. Por ello, la piómetra es una enfermedad muy grave, muchas veces mortal. (kavure, 2019)

## Bibliografía

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](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>

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 .

INTERNATONIAL, 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). *Técnicas quirúrgicas 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. (2017). *Esterilización Quirúrgica de Perros y Gatos*.
- 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/>