



**COMPORTAMIENTO DE LOS CANINOS CON
RESPECTO AL MARCAJE AUN DESPUÉS DE LA
CASTRACIÓN EN COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS**

Ana Maria Aguilar Velasco

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
TESIS**

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

MEDICO VETERTERINARIO ZOOTECNISTA

COMITANDE DOMINGUEZ, CHIAPAS. MÉXICO a de del
2021

HOJA EN BLANCO

1.1 introducción

AUTORIZACION DE IMPRESIÓN

AGRADESIMIENTOS

DEDICATORIA

INDICE

RESUMEN

INTRODUCCION

Capítulo I

1.1 Planteamiento del problema

El marcaje de orina en los caninos machos representa una problemática social ya que para los propietarios de caninos esto es un comportamiento que llega a resultar insoportable pues no solo es el marcaje en llantas o en paredes si no que algunos perros también llegan a orinar en cosas como sillones o camas.

A raíz de esto muchos dueños de perros terminan optando por el abandono ya que no logran encontrar ninguna solución útil para combatir este comportamiento, algunos otros incluso agreden a sus perros con la idea de que al hacer eso los perros aprenderán a dejar de marcar

El marcado de orina es algo que comúnmente se dice que se quita al realizar la cirugía de castración, sin embargo esto no es del todo cierto pues aun realizando la cirugía en perros de corta edad no existe una certeza de que desaparezca este comportamiento en los cachorros, aun menos en perros de edad adulta ya que estos tienen un comportamiento establecido

1.2 Preguntas de investigación

¿Qué persistencia tienen el marcaje de orina en la población canina que tiene un hogar después de la castración en Comitán de Domínguez Chiapas México en el año 2021?

¿Cuáles son las causas comunes por las cuales se da el marcaje en los perros macho de Comitán de Domínguez Chiapas México en el año 2021?

¿Cómo se puede evitar el marcaje de orina de los caninos machos en Comitán de Domínguez Chiapas México en el año 2021?

¿Cuál es el impacto que tiene el marcaje de orina en la sociedad propietaria de perros macho en Comitán de Domínguez Chiapas México en el año 2021?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo General

Conocer las razones por las cuales los perros machos siguen realizando el marcaje aún después de la cirugía de castración

1.3.2 Objetivos Específicos

- Conocer las razones por las que los perros realizan el marcaje

- Estudiar la frecuencia del marcaje aún después de la cirugía de castración

- Hacer un estudio sobre el comportamiento de los perros que realizan el marcaje

1.4 Justificación

Este proyecto de investigación tiene como finalidad encontrar una manera para evitar que los perros continúen con el marcaje y entender a su vez la razón por la cual siguen realizando esta acción después de la intervención quirúrgica para la cirugía de castración, debido a que la gran mayoría de la población canina realiza el marcaje con orina, en lograr entender de manera clara las causas de esta acción y por tanto encontrar una forma de evitarlo o al menos disminuirlo será de gran ayuda para los propietarios de perro macho. Si se llega al objetivo éste tendrá un impacto favorable hacia los propietarios de caninos machos, además de que éste podría ayudar a disminuir el abandono animal y el maltrato pues como ya he mencionado anteriormente algunos perros son abandonados ya que a sus propietarios les es intolerable el hecho de que sus mascotas marquen de orina muebles, prendas, macetas, etc. y estos prefieren abandonar a sus mascotas e inclusive golpearlos para según ellos “educarlos”

1.5 Hipótesis

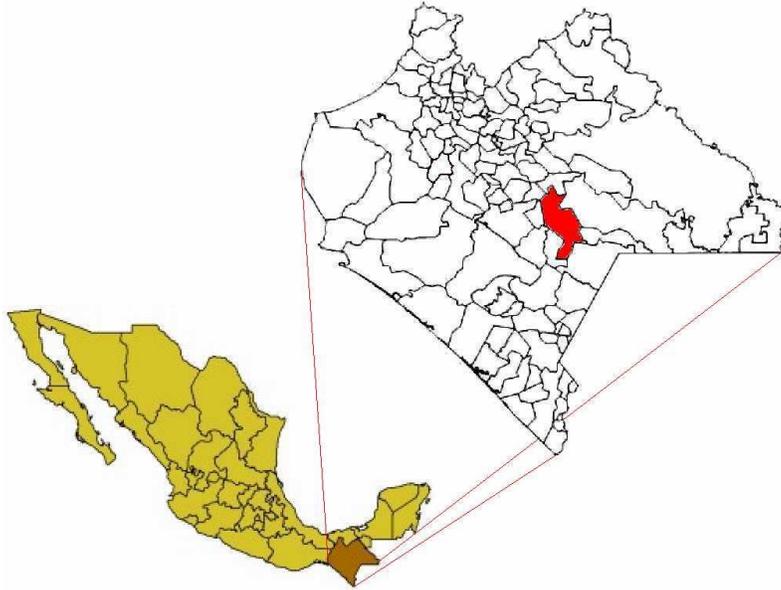
Se logrará encontrar la causa por la cual los perros machos realizan el marcado de orina aún después de realizar la cirugía de castración, también se conseguirá encontrar alguna manera de evitarlo. Se espera que en nuestra población canina de investigación se logre detectar alguna causa etológica común en nuestro grupo de investigación y así de esta manera llegar a una solución, además de probar diversas técnicas para evitar esta acción en nuestros caninos machos

1.6 Metodología de la investigación

Para la realización de este trabajo hare uso de una metodología mixta la que será tanto cualitativa como cuantitativa: Se realizarán encuestas a la población propietaria de perros macho por medio de la cual se espera obtener datos sobre la frecuencia que tiene el marcaje de orina y darnos una idea de las causas etiológicas que ocasionan este acontecimiento.

1.6.1 Marco de referencia

Comitán de Domínguez es una ciudad de Chiapas



Las coordenadas extremas del municipio son: al norte 16°36' de latitud norte; al sur 16°02' de latitud; al este 92°09' de longitud oeste; al oeste 92°21' de longitud.

El municipio de Comitán colinda con los siguientes municipios:

Al norte: Amatenango del Valle, Chanal Y Las Margaritas.

Al este: Las Margaritas, La Independencia y La Trinitaria

Al sur: La Trinitaria y Tzimol

Al oeste: Tzimol, Socoltenango, Las Rosas y Amatenango del valle.

Hidrografía

La hidrografía del municipio la conforman el Rio Grande de Comitán, que desagua en el lago de Tepancuapan en el vecino municipio de La Trinitaria y el lago más importante es Jusnajib. Otras corrientes de agua son: Yalisac y Solferín

Las elevaciones principales son:

- Cerro Oxhebalbitz, a 2550 m s. n. m.
- Cerro Campo José, a 2300 m s. n. m.
- Cerro Las Moras, a 2280 m s. n. m.
- Cerro Cholantán, a 2200 m s. n. m.
- Cerro Bolantón, a 2140 m s. n. m.
- Cerro Plata, a 2100 m s. n. m.
- Cerro San Vicente, a 2020 m s. n. m.

- Cerro Chabek, a 2020 m s. n. m.

Geología

El suelo del municipio se compone de suelo aluvial roca sedimentaria limonita-arenisca y roca sedimentaria caliza.

Clima

Predomina el clima templado subhúmedo con lluvias en verano, siendo ligeramente más cálido hacia la Depresión Central, en la cabecera municipal la temperatura media anual es de 18,9 °C con una precipitación pluvial arriba de 1000 milímetros anuales. En el municipio hay 5 climas diferentes y se distribuyen de la siguiente manera: A(w1), el 1,92% de la superficie municipal; A(w0), el 7,91% de la superficie municipal; ACw2, 8,15%; ACw1, el 23,30%; C(w2), 58,72%.

1.6.2 Materiales

1.6.2.1 Biológicos

- Población canina de estudio
- Propietarios de la población canina

1.6.2.2 Físicos

- Bozales
- Productos alternativos
- Cubre bocas
- Filipina

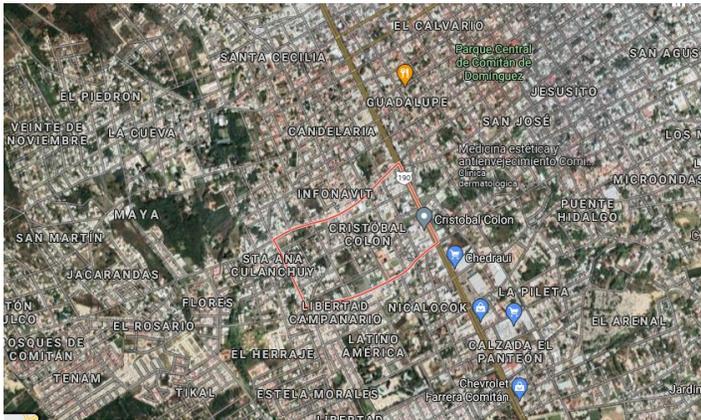
1.6.2.3 Químicos

1.6.2.4 De escritorio

- Papel
- Lapiceros
- Computador
- Cámara/ teléfono celular
- Impresora
- Libreta
- Mochila

1.6.3 Área de estudio

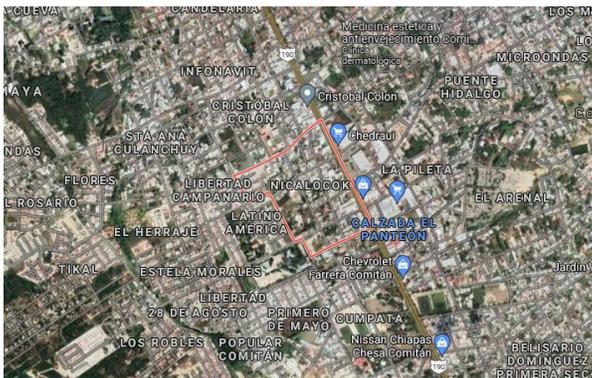
Los barrios en los cuales se centrara mi investigación son



Barrio Cristobal colon

Fuente:

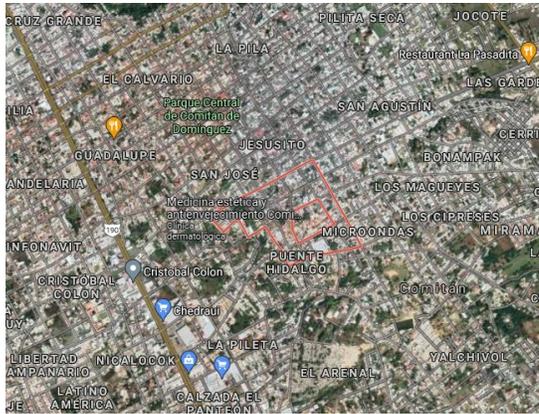
<https://www.google.com/maps/place/Crist%C3%B3bal+Col%C3%B3n,+Comit%C3%A1n+de+Dom%C3%ADnguez,+Chis./@16.2436432,-92.1469608,1432m/data=!3m2!1e3!4b1!4m5!3m4!1s0x858d38ab0dcc8d59:0x307472ec87070fbc!8m2!3d16.2436628!4d-92.1419553?hl=es-419>



Barrio Nicalocok

Fuente:

<https://www.google.com/maps/place/Nicalocok,+Comit%C3%A1n+de+Dom%C3%ADnguez,+Chis./@16.2398796,-92.1436075,1432m/data=!3m2!1e3!4b1!4m5!3m4!1s0x858d3f530c9ff9c5:0xaa96536953d7b937!8m2!3d16.2400183!4d-92.1388864?hl=es-419>



Barrio de san Sebastián

Fuente:

<https://www.google.com/maps/place/San+Sebasti%C3%A1n,+Comit%C3%A1n+de+Dom%C3%ADnguez,+Chis./@16.2473305,-92.1399015,2863m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x858d38b24c4c312f:0xc009e998a9cfd80f!8m2!3d16.2466892!4d-92.1333628?hl=es-419>

1.6.4 Población de estudio

Mi población de estudio para esta investigación serán caninos machos de los barrios antes mencionados de Comitán chapas

1.6.5 Criterios de inclusión y exclusión

1.6.5.1 Criterios de inclusión

- Caninos macho
- Entre los 3 y 8 meses de edad
- Perros castrados
- Perros con hogar

1.6.5.2 Criterios de exclusión

- Caninos hembra
- Perros mayores a 9 meses de edad
- Perros que no estén castrados
- Perros callejeros

1.6.6 Diseño metodológico

1.6.7 Variables

Variables independientes

- Edad
- Castrados o no

Variables dependientes

- Raza

1.7 Cronograma

Capitulo II Antecedentes

2.1 Historia

Capitulo III Marco teórico

3.1

Capitulo IV Análisis y resultados

4.1 Análisis

4.2 Resultados

Sugerencias/ Propuestas

Conclusiones

Bibliografía

ANEXOS