

# CONOCIMIENTO DE LOS HABITANTES DE CALCETA SOBRE LA ESTERILIZACIÓN COMO MÉTODO PREVENTIVO DE LA SOBREPoblACIÓN CANINA

Jacinto Alex Roca Cedeño, Angela Leopoldina Bravo Morán, Grace Estefanía Zambrano Medrano

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí "Manuel Félix López"  
Correo de contacto: aroca@espam.edu.ec

## Resumen

Este estudio tuvo como objetivo determinar el conocimiento de los habitantes de Calceta sobre la esterilización como método preventivo de la sobrepoblación canina. Los métodos utilizados fueron analítico, deductivo e inductivo. Entre las técnicas se encuentran la observación y encuestas vía *online*, realizadas a 100 habitantes de la ciudad. Por tanto, la investigación se desarrolló en tres fases (encuestas, tabulación de datos y elaboración de trípticos informativos) las cuales permitieron determinar que la principal causa de sobrepoblación canina en la ciudad de Calceta se da por factores determinantes como el abandono (69 %) y reproducción excesiva (58 %). Mediante la aplicación del plan analítico insertado en los habitantes de Calceta, se verificó la ausencia de información sobre los procedimientos de esterilización canina, siendo así uno de los factores predisponentes para padecer sobrepoblación en dicha ciudad. Se concluye que en la ciudad de Calceta existe desconocimiento de la esterilización canina como método preventivo, debido a la ausencia de campañas informativas que emitan su importancia para disminuir en gran medida esta problemática.

**Palabras clave:** Sobrepoblación canina, esterilización, perros callejeros, reproducción excesiva.

## **Introducción**

La sobrepoblación de perros callejeros crece cada día más en muchos lugares del mundo por muchos factores, algunos de estos animales tienen la oportunidad de ser rescatados y dados en adopción mientras que otros les toca el sufrimiento, maltrato, pasar hambre, enfermar y morir, puesto que aún no existe una cultura correcta para su cuidado, lo que causa que los mismos deambulen sin que nadie se responsabilice de ellos (WSPA, 2017).

La WSPA (2017) indica que muchos de estos animales pueden llegar a una perrera en la que son sometidos a la eutanasia por falta de espacio, fondos y de personas que estén dispuestas a recurrir a la adopción canina, pero sabemos que si todos colaboramos podemos cambiar esta situación.

Según Calderón, (2019) el tamaño de la población canina callejera a nivel mundial es desconocido, se estima que podría haber 700 millones de perros callejeros, ubicados en su mayoría en África, Oriente Medio y América Latina.

En el Ecuador no se exceptúa el problema de la sobrepoblación de canes callejeros ya que ha estado presente en la sociedad desde hace muchos años atrás, y es un problema que demanda gran preocupación porque aún no se tiene la moral suficiente para el cuidado, educación y esterilización de los perros. Esto a su vez causa un impacto negativo sobre la salud pública del país, pues la incidencia de caninos en las calles puede constituir un reservorio de enfermedades hacia los humanos, provocar lesiones de manera directa mediante mordeduras a las personas, sus mascotas o al ganado, al igual que lesiones indirectas a personas como consecuencia de accidentes de tránsito (Cadena, 2013).

Según MSP, (2017) El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), no tiene datos oficiales de la población de perros. Sin embargo, según el Ministerio de Salud Pública (MSP) durante una campaña de vacunación antirrábica a nivel nacional, que di como resultado más de 2 millones de canes con dueño. En la actualidad no hay datos oficiales, pero es muy notable que hay un crecimiento acelerado de la población canina.

En el cantón Bolívar, perteneciente a la provincia de Manabí al igual que en otras ciudades, también presenta varios problemas como animales callejeros, que provocan presencia de basura, heces en espacios públicos, peligro para las personas, entre otros; lo que ocasiona malestar preocupante en la población, añadiendo a esto el abandono y venta descontrolada de perros, quizás por la falta de conocimiento sobre la esterilización y educación para el cuidado de los perros. Por tanto, el objetivo de

esta investigación es analizar el conocimiento sobre la esterilización como método preventivo de la sobrepoblación canina en habitantes de la ciudad de Calceta.

### **Materiales y métodos**

La investigación se realizó en la ciudad de Calceta del cantón Bolívar, situado geográficamente entre las coordenadas 0°49'15.35" de latitud sur y 80°10'01" de longitud oeste, a una altitud de 222 m.s.n.m. Se desarrolló dentro de un tiempo estimado de un año. Entre los períodos abril 2020-septiembre 2020 a octubre 2020-marzo 2021.

Para el desarrollo del análisis del conocimiento, se consideraron los siguientes tipos de investigación:

- Investigación descriptiva: permitió la puntualización de las características de la población u objeto de estudio que en este caso fue la sobrepoblación canina.
- Investigación de campo: se pudo visualizar el lugar de los hechos, y a partir de ello, realizar un estudio sobre la problemática que genera la sobrepoblación canina en la ciudad de Calceta. Martínez y Solís (2013), señalan que la investigación de campo no solo ayudará a caracterizar y a determinar su perspectiva y naturaleza científica, sino que, de forma indirecta, permitirá delinear la vertebración interna de la misma, su coherencia, sus contornos (límites externos e internos).
- Investigación bibliográfica: mediante la misma se pudo justificar y apoyar la presente indagación mediante la elaboración de un marco teórico referenciando con citas de otros autores, libros, revistas, artículos científicos y página web, el mismo que dio un aporte más a dicha investigación.

Los métodos de investigación utilizados para el estudio del conocimiento sobre la esterilización fueron los siguientes:

- Método analítico: para el análisis de los resultados que se obtuvieron en la técnica de recopilación de datos sobre la esterilización a los habitantes de la ciudad de Calceta.
- Método deductivo: fue necesario su utilización ya que hace referencia al camino lógico para la búsqueda de la solución ante el problema planteado y deducir la información obtenida de la aplicación de la técnica dentro de la investigación.
- Método inductivo: permitió basarse en enunciados singulares como lo son la descripción de observaciones de acuerdo al tema en estudio.

Las técnicas son herramientas que logran obtener información de gran relevancia, a continuación, se detallan las utilizadas:

- Observación: permitió obtener un contexto más claro sobre las causas y efecto que provoca el desconocimiento de los habitantes acerca de la esterilización canina como método preventivo de la sobrepoblación en la ciudad de Calceta.
- Encuesta: permitió recolectar información vital y de suma importancia para la realización de un buen trabajo. Su aplicación ayudó a conocer sobre el tema que hace referencia el proyecto sobre la esterilización como método preventivo para la sobrepoblación canina y que la implementación de una campaña de esterilización gratuita es importante para el bienestar de la colectividad.

### Etapas de la investigación

Fase 1. Establecer un método analítico mediante una encuesta digital sobre la esterilización canina a los habitantes de Calceta

- Realización de una encuesta a los habitantes de la Ciudad de Calceta con el objetivo de obtener datos sobre el tema de esterilización canina

Para el cumplimiento de esta fase, debido a la emergencia sanitaria por Covid-19, las encuestas fueron planteadas vía online, las cuales fueron elaboradas en Google Forms y enviadas a 100 habitantes de la ciudad de Calceta, con el objetivo de obtener datos de gran importancia sobre el conocimiento de la esterilización canina.

Fase 2. Estimar los niveles de conocimiento sobre la esterilización canina en los habitantes de la ciudad de Calceta

- Diseño de gráficos estadísticos (pasteles) en la matriz de Excel para el análisis del conocimiento en los habitantes de Calceta sobre esterilización
- Análisis de acuerdo con las preguntas seleccionadas por el encuestador.

Para el cumplimiento del objetivo 2, se diseñó gráficos estadísticos en la matriz de la herramienta Excel, para insertar las respuestas de los habitantes seleccionados en dicha encuesta realizada. Luego de tener los gráficos con los datos de la información, se realiza el respectivo análisis de acuerdo con los resultados obtenidos.

Fase 3. Detallar los beneficios de la esterilización canina con afiches digitales a los habitantes de la ciudad de Calceta

- Realización de afiches con la información necesaria sobre los beneficios de la esterilización en caninos.
- Repartición de los afiches de manera virtual para el cumplimiento del presente objetivo.

## Resultados y discusión

De las personas encuestadas, 84 afirman que tienen perros en sus hogares, mientras que el resto no poseen; es decir, que el 84 % de la población encuestada tienen perros en su casa.

**Tabla 1.** Existencia de perros en casa

| PERROS EN CASA | DATOS | PORCENTAJE |
|----------------|-------|------------|
| SÍ             | 84    | 84%        |
| NO             | 16    | 16%        |
| TOTAL          | 100   | 100%       |

De las 100 personas encuestadas, 39 de ellas mencionan que tienen un solo perro en su hogar, mientras que 38 poseen de dos a tres y el restante de cuatro o más perros; lo que indica que la mayor parte de la población tienen un perro en su establecimiento dando así un porcentaje de 46 %.

**Tabla 2.** Cantidad de perros en el hogar

| CANTIDAD DE PERROS | DATOS | PORCENTAJE |
|--------------------|-------|------------|
| 1                  | 39    | 46,40%     |
| 2 a 3              | 38    | 45,20%     |
| 4 o más            | 7     | 8,30%      |
| TOTAL              | 84    | 100%       |

De las 100 personas encuestadas, la mayoría conoce sobre el tema, equivalente al 80 % de la población.

**Tabla 3.** El conocimiento de los habitantes acerca de la sobrepoblación canina

| CONOCIMIENTO ACERCA DE SOBREPoblación CANINA | DATOS | PORCENTAJE |
|--|-------|------------|
| SÍ   | 80    | 80,00%     |
| NO   | 20    | 20,00%     |
| TOTAL  | 100   | 100,00%    |

De acuerdo con las principales causas planteadas en la encuesta, todas provocan sobrepoblación canina, siendo el abandono la principal consecuencia, que refleja el 69 % de la población, seguido la reproducción excedida con 58 % y pérdida (13,8 %). Además, una de las personas encuestada (1,1%) mencionó que la irresponsabilidad también influye en el incremento de la población canina.

De la población encuestada, el 94 % cree que la sobrepoblación canina existe en la ciudad de Calceta.

**Tabla 4.** Situación de la sobrepoblación en la ciudad de Calceta

| <b>SITUACIÓN EN LA CUIDAD</b> | <b>DATOS</b> | <b>PORCENTAJE</b> |
|-------------------------------|--------------|-------------------|
| SI                            | 94           | 94,00%            |
| NO                            | 6            | 6,00%             |
| TOTAL                         | 100,00       | 100,00%           |

De la población encuestada, 17 personas conocen mucho sobre la esterilización canina, 72 conocen poco sobre este tema y el restante no sabe de qué se trata la esterilización, es decir, que el 72 % de la población conoce poco sobre la esterilización canina. Es preciso agregar que el 11 % no posee ningún conocimiento sobre el tema. De las 100 personas encuestadas 97 % de ellas consideran que en la ciudad de Calceta, si existe falta de información por parte de los pobladores sobre este tema.

**Tabla 5.** Falta de información sobre la esterilización canina en los habitantes de la ciudad

| <b>DESCONOCIMIENTO EN LOS HABITANTES SOBRE ESTERILIZACIÓN CANINA</b> | <b>DATOS</b> | <b>PORCENTAJE</b> |
|--|--------------|-------------------|
| SÍ   | 97           | 97%               |
| NO   | 3            | 3%                |
| TOTAL  | 100          | 100,00%           |

El 97 % de la población indicó que, si es necesario la implementación de campañas informativas, para reducir este problema en la ciudad de Calceta.

En la ciudad de Calceta 96 personas ven que si es necesario la implementación de campañas de esterilización gratuitas y el resto de la población no esta de acuerdo con esta acción.

**Tabla 6.** Necesidad de la implementación de campañas gratuitas en la ciudad

| <b>IMPLEMENTACIÓN DE CAMPAÑAS GRATUITAS</b> | <b>DATOS</b> | <b>PORCENTAJE</b> |
|---|--------------|-------------------|
| SI  | 96           | 96%               |
| NO  | 4            | 4%                |
| TOTAL                                       | 100          | 100,00%           |

El 92 % de la población indicó mediante la encuesta, que la esterilización si reducirá los niveles de sobrepoblación en la ciudad de Calceta.

**Tabla 7.** Reducción de la sobrepoblación mediante la esterilización canina

| <b>REDUCCIÓN DE LA SOBREPoblACIÓN MEDIANTE ESTERILIZACIÓN CANINA</b> | <b>DATOS</b> | <b>PORCENTAJE</b> |
|--|--------------|-------------------|
| SI   | 92           | 92%               |
| NO   | 8            | 8%                |
| TOTAL  | 100          | 100,00%           |

De la población encuestada, 39 personas consideran que con la esterilización se evitarán la presencia de enfermedades y el 74 indican que mediante este método reducirán la sobrepoblación y el maltrato animal.

**Tabla 8.** Que se evitará con la esterilización

| <b>QUE SE EVITARA CON LA ESTERILIZACIÓN</b> | <b>DATOS</b> | <b>PORCENTAJE</b> |
|---|--------------|-------------------|
| SOBREPoblACIÓN                              | 74           | 74%               |
| ENFERMEDADES                                | 39           | 39%               |
| MALTRATO ANIMAL                             | 74           | 74%               |
| NADA  | 0            | 0%                |
| TOTAL                                       | 100          | 187,00%           |

Mediante la encuesta realizada a los pobladores de la ciudad de Calcuta ellos indican en su mayoría que tienen perros en sus hogares y la ausencia de esto es muy baja.

Benavides (2018), menciona que la relación que existe entre el hombre y el animal surgió de una necesidad de tener un compañero y guía que le ayudará a pastorear, guiar a la bestia de carga, lo cual ha evolucionado significativamente hasta el punto de llegar a reemplazar un hijo o ser el único amigo.

La sobrepoblación canina es un tema de vital importancia en bienestar animal, por ello el conocimiento de los habitantes influye mucho; aunque en la encuesta realizada a los ciudadanos del cantón Bolívar manifiestan que tienen conocimiento sobre la sobrepoblación canina, existen zonas rurales donde se desconoce mucho este tema siendo el abandono una de las causas principales que conlleva a esta problemática.

Ortega (2001) menciona que el problema de la sobrepoblación canina tiene un efecto directo en la salud humana, por su gran diseminación de enfermedades infectocontagiosas y parasitarias transmitidas por los perros, teniendo más prevalencia cuando los perros tienen acceso a la calle para defecar y orinar, puesto que los humanos visitan jardines y parques públicos donde están expuestos a un

mayor riesgo de contagiarse con alguna enfermedad zoonótica y algunas de ellas con severas consecuencias.

Según la investigación realizada por Estacio & Imbacuán (2015) indican que las principales causas de una sobrepoblación es el abandono y la falta de control de la natalidad de los canes. Para Rengel (2012) el abandono de los perros se da por distintas razones como la falta de tiempo para cuidarlos, destrozos que pueden ocasionar en el hogar, problemas de agresividad, el cachorro envejece o se enferma, entre otros prejuicios que tienen las personas. Estacio & Imbacuán y Rengel, coincide con los resultados obtenidos en la presente investigación, donde por medio de encuestas se corrobora que la mayoría de la población encuestada apunta al abandono como la principal causa de sobrepoblación, así como también la reproducción excedida.

De acuerdo con los resultados de la presente investigación, los bolivarenses indicaron que, si es conveniente la implementación de las campañas informativas y labores de esterilización gratuitas, esto con la finalidad de disminuir el porcentaje de sobrepoblación canina en las ciudades.

Conforme con la investigación realizada por Flores (2015), da a conocer que la protección y bienestar animal necesita un cambio de cultura y conciencia por parte de las autoridades municipales y, a través de éstas, crear el cambio en los ciudadanos donde las campañas de esterilización masivas y gratuitas son medida importante con el fin de controlar la sobrepoblación de fauna urbana indicando que este trabajo no puede estar completo si no se involucra a la comunicación estratégica en la generación de mensajes que promuevan un cambio de conciencia y cultura ciudadana.

Así mismo, la investigación realizada por Guamán (2014), resalta que con la implementación de una campaña hace conciencia sobre la irresponsabilidad que conlleva abandonar a un animal, dejándolo expuesto al peligro en las calles y a cualquier tipo de maltrato, así como también de la importancia de la aplicación de técnicas quirúrgicas como la esterilización, siendo la opción más viable para reducir el índice de sobrepoblación canina en el país.

## **Conclusiones**

Mediante la aplicación del plan analítico insertado en los habitantes de Calceta, se verificó la ausencia de información sobre los procedimientos de esterilización canina, siendo así uno de los factores aportantes para padecer sobrepoblación en dicha ciudad.

La principal causa de presencia de perros callejeros en la ciudad de Calceta se da especialmente por los factores determinantes como el abandono y reproducción excesiva, descontrolada y continua de estos animales.

Se pudo evidenciar con las encuestas, que Calceta es una de las localidades del país que se encuentran aglomeradas por la sobrepoblación canina callejera, lo que puede ocasionar a largo plazo el brote y presencia de enfermedades de carácter zoonótico.

## **Bibliografía**

Benavides, V. (2018). *Factores que inciden en la decisión de compra en productos y servicios médicos para mascotas del sector emergente de la Provincia de Santa Elena y Guayas*. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/11756/1/T-UCSG-POS-MAE-208.pdf>

Cadena, G. (2013). *Estudio para la estimación de la población de perros callejeros en Mercados Municipales del Distrito Metropolitano de Quito*. <http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/2692/1/109108.pdf>

Calderón, S. (2019). *Estimación del número de caninos y felinos domésticos de las parroquias Sangolquí y San Rafael del cantón Rumiñahui, utilizando el método de encuesta*. <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/19962/1/T-UCE-0014-MVE-074.pdf>

Estacio, J & Imbacuán, S. (2015). *Sobrepoblación canina relacionada con Salud Pública y su influencia en la transmisión de enfermedades, en la Parroquia Nueva Loja*. <file:///C:/Users/hp/Downloads/62%20sobrepoblaci%C3%B3n%20canina%20relacionada%20con%20salud%20p%C3%ABlica%20y%20su%20influencia%20en%20la%20transmisi%C3%B3n%20de%20enfermedades%20en%20la%20parroquia%20Nueva%20Loja.pdf>

Flores, M. (2015). *Diseño de campaña de comunicación estratégica para la protección animal en Quito*. <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/1952/3/TESIS%20COMPLETA.pdf>

Guamán, L. (2014). *La esterilización para evitar la sobrepoblación canina en el sector de La Fragata de la ciudad de Guayaquil*. <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/7580/1/OK%20TESIS%20LOURDE%20GUAMAN%20CHACHA%20LISTO%20PARA%20SUSTENTAR.pdf>

Ministerio de Salud Pública. (2017). *Lineamientos para la Campaña Masiva de Vacunación Antirrábica Canina y Felina*. <https://www.salud.gob.ec/la-vacunacion-antirrabica-beneficia-a-las-mascotas-y-a-sus-duenos/>

Ortega, A. (2001). La sobrepoblación canina: un problema con repercusiones potenciales para la salud humana. *Revista Biomédica*, 12(4), 290-291.

Rengel, L. (2012). *Sobrepoblación canina*. <http://canynos.blogspot.com/>

WSPA (Protección Animal Mundial). (2017). *Claves para disminuir la cantidad de animales callejeros*. <https://www.worldanimalprotection.cr/noticias/3-claves-para-disminuir-la-cantidad-de-animales-gcallejeros#:~:text=La%20sobrepoblaci%C3%B3n%20de%20perros%20callejeros,recurrir%20a%20la%20adopci%C3%B3n%20canina>