

ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

El efecto de la esterilización en el comportamiento canino: Percepciones y realidades en Guayaquil, Ecuador

The effect of sterilization on canine behavior: Perceptions and realities in Guayaquil, Ecuador

Pablo Antonio Pozo García¹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1307-6974>

Josué Sebastián Robalino Hernández¹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3027-2264>

María de Lourdes Salazar Mazamba¹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3402-8058>

Israel Emilio Márquez Cabrera² ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-9874-9518>

¹Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Guayaquil, Km. 27.5 Vía a Daule, Guayaquil, Ecuador

²Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Agraria del Ecuador. Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo, Guayaquil, Ecuador

*Autor correspondencia: maria.salazarma@ug.edu.ec

Recibido: 26/febrero/2025 **Aprobado:** 15/junio/2025 **Publicado:** 30/junio/2025

RESUMEN

La esterilización es una práctica clave en la medicina veterinaria, utilizada para el control poblacional, para el bienestar animal y en muchos casos es usada para resolver problemas de comportamiento como la agresividad. Este estudio analiza el impacto en aspectos físicos, psicológicos y principalmente en el comportamiento. El enfoque metodológico incluyó una revisión bibliográfica y la recopilación de percepciones de tutores mediante encuestas, con un cuestionario bien estructurado con escalas de Likert cuya validación se realizó mediante el Coeficiente Alfa de Cronbach el cual

dio un resultado de 0,87. Los resultados indicaron que el 51,46% de los tutores perciben un impacto positivo en la salud y bienestar de sus mascotas y un 34,65% destaca mejoras en el comportamiento después de la esterilización. Este trabajo concluye que la esterilización, aplicada responsablemente, es una estrategia integral para mejorar la calidad de vida de los perros y favorecer la convivencia con sus tutores.

Palabras clave: Castración, comportamiento, esterilización, hormonas, perro.



Es un artículo de acceso abierto con licencia Creative Commons de Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional, lo que permite copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas para fines no comerciales y de revistas de OPEN JOURNAL SYSTEMS (OJS).

ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

ABSTRACT

Sterilization is a key practice in veterinary medicine, used for population control, for animal welfare and in many cases it is used to solve behavioral problems such as aggression. This study analyzes the impact on physical, psychological and mainly behavioral aspects. The methodological approach included a literature review and the collection of tutors' perceptions through surveys, with a well-structured questionnaire with Likert scales whose validation was performed by means of Cronbach's Alpha Coefficient which gave a result of 0.87. The results indicated that 51.46% of the guardians perceive a positive impact on the health and welfare of their pets and 34.65% highlight improvements in behavior after sterilization. This work concludes that sterilization, responsibly applied, is an integral strategy to improve the quality of life of dogs and to favor coexistence with their guardians.

Keywords: Castration; behavior, sterilization; hormones; dogs.

INTRODUCCIÓN

La esterilización es un procedimiento ampliamente estudiado en medicina veterinaria por sus impactos en la salud, el comportamiento y el control poblacional de los perros. Sus beneficios incluyen la reducción de enfermedades reproductivas, el control del marcaje territorial, la disminución de la agresividad y el vagabundeo, así como la prevención de neoplasias mamarias y piometra en hembras; sin embargo, también se asocia con riesgos como el aumento de peso, letargo, cambios metabólicos, mayor ansiedad y

comportamientos agresivos en algunos casos (Araújo et al., 2023; Carvalho et al., 2021; Hart & Hart, 2021; Kriese et al., 2022; Starling et al., 2019; Stephens & Schenke, 2023).

Este artículo analiza las percepciones de los tutores sobre el impacto de la esterilización en sus perros mediante encuestas realizadas en Guayaquil. Se identifican preocupaciones y expectativas relacionadas con el comportamiento, la salud y la socialización de las mascotas tras la intervención. También se exploran diferencias conductuales entre machos y hembras, fundamentadas en investigaciones recientes. La hipótesis sostiene que comprender estas percepciones es clave para tomar decisiones informadas sobre esta práctica.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó en Guayaquil, Ecuador, con 384 tutores de perros esterilizados, seleccionados mediante muestreo aleatorio simple. Usó un diseño no experimental mixto con encuestas en línea basadas en una escala Likert, siendo Totalmente en Desacuerdo (1) y Totalmente de Acuerdo (5), obteniendo 248 respuestas válidas y un Alfa de Cronbach de 0.88. Los datos se analizaron en el Software SPSS.

Las preguntas más relevantes de este análisis fueron; ¿Cree que la esterilización mejora el comportamiento de los perros? ¿Considera que la esterilización reduce la agresividad en los perros? ¿Cree que la esterilización puede aumentar la ansiedad y el miedo en los perros? Mi perro se ha vuelto más tranquilo después de la esterilización. La esterilización ha reducido el comportamiento



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

territorial de mi perro. ¿Qué tan probable es que abandone a un perro debido a problemas de comportamiento después de la esterilización?

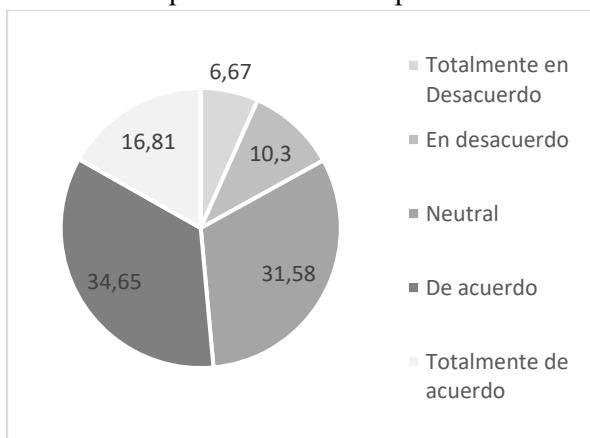
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1. Análisis de las percepciones de los tutores sobre el impacto de la esterilización en el comportamiento de los perros.

Composición Total de Preguntas S2:9-21*	
Totalmente en desacuerdo	6.67%
En desacuerdo	10.30%
Neutral	31.58%
De acuerdo	34.65%
Totalmente de acuerdo	16.81%
Total	100%

* S2:9-21 – Preguntas relacionadas sobre el comportamiento después de la esterilización y percepciones sobre socialización y ambiente.

Figura 1. Visualización de los datos del análisis de las percepciones de los tutores sobre el impacto de la esterilización en el comportamiento de los perros.



El 34,65% de los encuestados estuvo de acuerdo con que la esterilización impacta positivamente en el comportamiento del canino, seguido del 31.58% que se mantuvieron neutrales, el 16,81% estuvieron totalmente de acuerdo, mientras que un pequeño porcentaje de 10.30% expresó desacuerdo, finalmente el 6,67% de los encuestados estuvieron totalmente en desacuerdo. Los resultados reflejan una percepción predominantemente positiva y neutral respecto al impacto de la esterilización en el comportamiento.

Las consecuencias en el comportamiento luego de la castración en perros reflejó resultados similares, los resultados de sus estudios indicaron que la castración redujo la incidencia en agresiones y comportamientos como vagabundeo, monta, también hubo una ligera mejora en la disminución de ladridos, inquietud y comportamientos repetitivos, concluyendo en que la castración puede ayudar a mejorar dichos comportamientos, sin embargo la castración debe considerarse siempre de forma individual (Kriese et al., 2022; Palestini et al., 2021).

La percepción general de los tutores fue clara en cuanto al impacto en el comportamiento, la mayoría de la gente señala un mejoramiento en el comportamiento del perro, mientras que otra cantidad no notó diferencia alguna en sus perros, esto probablemente sea porque sus tutores no están tan atentos a sus perros. Solo un pequeño porcentaje señaló inconformidad con el impacto de la esterilización en el comportamiento.



Es un artículo de acceso abierto con licencia Creative Commons de Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional, lo que permite copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas para fines no comerciales y de revistas de OPEN JOURNAL SYSTEMS (OJS).

ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

CONCLUSIONES

La esterilización es una intervención clave en la medicina veterinaria, favoreciendo el control poblacional y el bienestar animal. Este estudio evidenció beneficios como la reducción de enfermedades reproductivas y mejoras en el comportamiento, aunque también identificó riesgos como aumento de peso y cambios conductuales. Un 51.46% de tutores percibió un impacto positivo en salud y bienestar, mientras que el 34.65% destacó mejoras conductuales. Se concluyó la necesidad de un enfoque integral y políticas públicas responsables para maximizar sus beneficios y mitigar limitaciones.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

Contribución de los autores

Pablo Pozo y Sebastián Robalino desarrollo del trabajo de Titulación. Pablo Pozo, Sebastián Robalino, Israel Márquez y María de Lourdes Salazar en la creación y redacción del artículo científico.

Referencias bibliográficas

1. Araújo, F. D. S., Cunha, D. L. L., Franco, E. de S., Moreira, M. B. P., Romeiro, E. T., & Costa, A. C. M. de S. F. da. (2023). The implications of early and late castration in dogs: literature review. *Concilium*, 23(12), 260–277. <https://doi.org/10.53660/clm-1491-23h26>
2. Carvalho, M. R., Gomes, M. J., Lara, A., Diniz, G., Mateus, E., De Paula, N., Chediek, P., & Acqua³, D. ". (2021). Benefícios da Esterilização Cirúrgica de Cães na Incidência de Tumor Venéreo Transmissível (TVT).
3. Hart, L. A., & Hart, B. L. (2021). An Ancient Practice but a New Paradigm: Personal Choice for the Age to Spay or Neuter a Dog. *Frontiers in Veterinary Science*, 8. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.603257>
4. Kriese, M., Kuźniewska, E., Gugołek, A., & Strychalski, J. (2022). Reasons for and Behavioral Consequences of Male Dog Castration—A Questionnaire Study in Poland. *Animals*, 12(15). <https://doi.org/10.3390/ani12151883>
5. Palestrini, C., Mazzola, S. M., Caione, B., Groppetti, D., Pecile, A. M., Minero, M., & Cannas, S. (2021). Influence of Gonadectomy on Canine Behavior. *Animals*, 11(2), 553. <https://doi.org/10.3390/ani11020553>
6. Starling, M., Fawcett, A., Wilson, B., Serpell, J., & McGreevy, P. (2019). Behavioural risks in female dogs with minimal lifetime exposure to gonadal hormones. *PLOS ONE*, 14(12), e0223709. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223709>
7. Stephens, D., & Schenke, K. (2023). “Obedient, but cheeky” Guardian Expectations of Canine Behavior and Companionship.

