



Indicadores demográficos y estimación de la población de gatos (*Felis catus*) mantenidos en viviendas en el distrito de Jesús María, Lima, 2024

Demographic indicators and population estimate of domestic cats (*Felis catus*) kept at home in the district of Jesús María, Lima, Peru, 2024

Indicadores demográficos e estimativas populacionais de gatos (*Felis catus*) mantidos em habitações no distrito de Jesús María, Lima, Peru, 2024.

Natalia Antonella Rocero Laura¹,
Cindy del Pilar Benites García¹,
Eileen Ximena Briceño¹,
Villanueva¹,
Ericka Otárola Guillén²,
Carlos Javier Justil Guerrero²,
Silvia Elizabeth Pasquel
Huamán²,
Néstor Falcón Pérez¹

¹ Universidad Peruana Cayetano Heredia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Laboratorio de Epidemiología y Salud Pública en Veterinaria. Lima, Perú.

² Municipalidad de Jesús María. Lima, Perú.

Correspondencia:

Natalia Antonella Rocero Laura
✉ natalia.rocero@upch.pe

Recibido: 06-03-2025

Aceptación: 05-06-2025

En línea: 30-06-2025



Artículo de acceso abierto

© Los autores

© Salud y Tecnología Veterinaria

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar los índices demográficos y estimar la población de gatos domésticos (*Felis catus*) mantenidos en viviendas del distrito de Jesús María, Lima, Perú, durante el mes de junio de 2024. Para ello, se planificó y ejecutó una encuesta en viviendas con el fin de identificar las características demográficas de los gatos (edad, sexo, raza, capacidad reproductiva, control reproductivo y esperanza de vida). Además, se calculó la relación humano-gato de las 9 zonas del distrito, considerando como unidad de muestreo primaria las manzanas (en caso de edificios de departamentos, se consideró cada uno de ellos como una manzana). La información obtenida se transfirió a una base de datos y se analizó mediante estadística descriptiva. Un total de 751 encuestas válidas fueron recolectadas de personas que vivían en departamentos (62,7 %) y casas (36,2 %). El número predominante de habitantes por vivienda fue de 3 a 5. Asimismo, el 17,2 % (n = 129) de los encuestados aseveró tener gatos. La relación persona-gato fue de 9,84 (2509 personas/255 gatos), siendo la población de gatos estimada de 8735 individuos. El número de crías por parto fue de 5,4 y la tasa de supervivencia de las crías fue de 81,4 %. La esperanza de vida de los gatos fue de 8 años, con una mediana de 7 años y una moda de 10 años. Los valores extremos reportados fueron de 1 y 17 años. Por otro lado, las causas de muerte más citadas fueron enfermedad, con 8 casos (40 %); envenenamiento, con 5 casos (25 %); y accidentes, con 3 casos (15 %). La información de 247 gatos reportados arrojó una edad media de 5,4 años con una mediana de 4 años y moda de 3 años. Predominaron los animales de sexo hembra (54,5 %), mestizos (90,2 %) y esterilizados (81,8 %). No se encontró diferencia entre el sexo y la raza con respecto a la proporción de gatos castrados. El resultado de este estudio representa una línea base para que las autoridades del distrito de Jesús María planifiquen intervenciones orientadas a la tenencia responsable. Esto permitirá el control poblacional y mejorará el bienestar de los gatos del distrito, y contribuirá también a la salud pública.

Palabras clave: felinos domésticos, bienestar animal, salud pública, zoonosis.

Citar como:

Rocero, N., Benites, C., Briceño, E., Otárola, E., Justil, C., Pasquel, S. y Falcón, N. (2025). Indicadores demográficos y estimación de la población de gatos (*Felis catus*) mantenidos en viviendas en el distrito de Jesús María, Lima, 2024. Salud Y Tecnología Veterinaria, 13(1), e6350. <https://doi.org/10.20453/stv.v13i1.6350>

ABSTRACT

The objective of the study was to determine the demographic indices, and to estimate the population of domestic cats (*Felis catus*) kept at home in the district of Jesús María, Lima, Peru, during the month of June 2024. To this end, a housing survey was planned and conducted to identify the demographic characteristics of cats (age, sex, breed, reproductive capacity, reproductive control, and life expectancy.) In addition, the human-cat ratio was calculated for the nine areas of the district, using blocks as the primary sampling unit (in the case of apartment buildings, each one was considered a block). The information obtained was transferred into a database and analyzed using descriptive statistics. A total of 751 valid surveys were collected from individuals living in apartments (62.7%) and houses (36.2%). The predominant number of inhabitants per household ranged from 3 to 5. At the same time, 17.2% (n = 129) of respondents reported having cats. The person-cat ratio was 9.84 (2,509 people/255 cats), with an estimated cat population of 8,735 individuals. The number of kittens per birth was 5.4, and the kitten survival rate was 81.4 %. The life expectancy of cats was 8 years, with a median of 7 years and a mode of 10 years. Reported age extremes ranged from 1 to 17 years. On the other hand, the most frequently cited causes of death were disease (8 cases, 40%); poisoning (5 cases, 25%); and accidents (3 cases, 15%). Data from 247 reported cats revealed a mean age of 5.4 years, with a median of 4 years and a mode of 3 years. Females (54.5%), mixed breed (90.2%), and sterilized animals (81.8%) predominated. No difference was found between sex and breed, and the proportion of neutered cats. The results of this study provide a baseline for the authorities of the district of Jesús María to plan interventions aimed at promoting responsible pet ownership. This will enable population control and improve the welfare of cats in the district and in public health.

Keywords: domestic cats; animal welfare; public health; zoonoses.

RESUMO

O objetivo do estudo foi determinar os índices demográficos e estimar a população de gatos domésticos (*Felis catus*) mantidos em habitações no distrito de Jesús María, Lima, Peru, durante o mês de junho de 2024. Para este efeito, foi planeado e executado um inquérito domiciliário para identificar as características demográficas dos gatos (idade, sexo, raça, capacidade reprodutiva, controlo reprodutivo e esperança de vida). Além disso, foi calculado o rácio homem-gato para as 9 zonas do distrito, considerando os quarteirões como a unidade primária de amostragem (no caso de edifícios de apartamentos, cada edifício de apartamentos foi considerado como um quarteirão). As informações obtidas foram transferidas para uma base de dados e analisadas através de estatísticas descritivas. No total, foram recolhidos 751 inquéritos válidos de pessoas que vivem em apartamentos (62,7%) e em casas (36,2%). O número predominante de habitantes por agregado familiar foi de 3-5. Além disso, 17,2% (n = 129) dos inquiridos referiram ter gatos. O rácio pessoa/gato foi de 9,84 (2509 pessoas/255 gatos), com uma população de gatos estimada em 8735 indivíduos. O número de crias por nascimento foi de 5,4 e a taxa de sobrevivência das crias foi de 81,4%. A esperança de vida dos gatos foi de 8 anos, com uma mediana de 7 anos e uma moda de 10 anos. Os valores extremos registados foram 1 e 17 anos. Por outro lado, as causas de morte mais citadas foram doenças, com 8 casos (40%); envenenamento, com 5 casos (25%); e acidentes, com 3 casos (15%). Os dados de 247 gatos relatados tinham uma idade média de 5,4 anos, com uma mediana de 4 anos e uma moda de 3 anos. Predominaram os animais do sexo feminino (54,5%), mestiços (90,2%) e esterilizados (81,8%). Não foi encontrada diferença entre sexo e raça no que diz respeito à proporção de gatos castrados. O resultado deste estudo representa uma base de referência para as autoridades do distrito de Jesús María planearem intervenções que visem a posse responsável. Isto permitirá o controlo da população e melhorará o bem-estar dos gatos no distrito, contribuindo também para a saúde pública.

Palavras-chave: felinos domésticos; bem-estar animal; saúde pública; zoonoses.

Introducción

Los vínculos que forman los animales de compañía con las personas suelen tener efectos positivos, como

disminuir el estrés y favorecer el bienestar psicológico, ya que proporcionan consuelo emocional, especialmente valioso para personas que enfrentan desafíos emocionales o viven solas (Nagasawa et al., 2020). Ello ha de ser

posible en tanto se logre el bienestar animal y humano, buscando un equilibrio biológico, social y ambiental (Acero et al., 2014).

Una tenencia no responsable de los animales de compañía puede tener un impacto en la salud de las personas (Dias et al., 2015). Por ejemplo, las mordeduras de gatos se encuentran asociadas con una mayor incidencia de infecciones entre los que se encuentran involucrados patógenos como las bacterias, entre ellas: i) *Pasteurella multocida*, que causa infecciones en tejidos blandos y articulaciones, ocasionando síntomas desde inflamación leve hasta complicaciones como celulitis y abscesos (Morera et al., 2016); ii) *Bartonella henselae*, responsable de la enfermedad por araño de gato, que ocasiona linfadenopatía regional, lesiones en el área de la inoculación y manifestaciones más severas como fiebre persistente, osteomielitis, encefalitis, retinitis y síndrome de Parinaud (Dabanch, 2003); y iii). *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus*, los mismos que tienen la capacidad de desarrollar resistencia a antibióticos, lo que suele complicar los tratamientos a infecciones causadas por los mismos (Anticevic, et al., 2012). Otros agentes de importancia zoonótica incluyen al parásito *Toxoplasma gondii*, vinculado a múltiples problemas neurológicos en madres contagiadas y recién nacidos, así como con diversas anomalías en los órganos reproductivos (Fallahi et al, 2018).

Diversos factores influyen en la tenencia de gatos y el tipo de cuidados brindados, entre ellos los socioeconómicos, el nivel de ingresos, la educación y el tamaño del hogar. En zonas urbanas con niveles de ingresos medios a altos, los hogares tienden a adoptar mascotas, incluidos los gatos, debido a la percepción de que requieren menos espacio y menos inversión de tiempo como los perros (Zito et al., 2015). En cambio, en hogares de menores ingresos, es menos común la adopción formal de gatos; sin embargo, prevalece la semitenencia o interacción casual, donde los gatos son alimentados sin llegar a ser considerados totalmente como mascotas del hogar (Bouma et al., 2022).

La tenencia responsable de gatos domésticos tiene un impacto significativo en su demografía, ya que influye directamente en la regulación de la población felina y en la reducción de problemas asociados con la sobre-población (Fossum, 2008). La norma legal peruana que regula la tenencia y el manejo de los animales domésticos es la Ley n.º 30407, Ley de Protección y Bienestar Animal, a partir del cual se emiten las ordenanzas municipales específicas que regulan la tenencia responsable de mascotas en las municipalidades distritales en todo el territorio nacional (Congreso de la República del Perú, 2016).

En este contexto, la demografía de los gatos es de importancia para las autoridades municipales, con el fin de implementar planes de control de poblaciones y

contribuir, de esta manera, a mejorar la salud pública de una manera informada y acorde a la realidad de las poblaciones (Bustamante, 2008). Por ello, el objetivo del estudio fue determinar los índices demográficos y estimar la población de gatos domésticos (*Felis catus*) en las viviendas del distrito de Jesús María en el año 2024.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio correspondió a una investigación observacional de corte transversal. La actividad de campo (encuestas) se realizó el 15 de junio de 2024 en las 9 zonas en que se encuentra distribuido el distrito de Jesús María.

El número de muestras fue establecido por medio de la fórmula de comprobación de una proporción para poblaciones desconocidas. Las restricciones para la determinación de la muestra fueron: nivel de confianza del 99 %, error máximo admisible del 5 % y una proporción de referencia del 50 % para la cantidad de viviendas que crían gatos (valor usado ante el desconocimiento de una información previa). El número mínimo de muestra calculado fue de 664 viviendas a encuestar. Dado que la unidad primaria de muestreo fueron las manzanas (considerando a los edificios de departamento como una manzana cada uno) y en cada una de ellas se recolectaron 10 encuestas como mínimo, se consideró como tamaño muestral 67 manzanas ($664/10 = 66,4$; redondeado al entero superior).

La selección de manzanas y viviendas por cada zona se presenta en la tabla 1.

Tabla 1. Selección de manzanas y viviendas para estudio de estimación de población de gatos con dueño en el distrito de Jesús María.

Zona	Manzanas por zona	Manzanas a encuestar	Viviendas a encuestar por zona
I	26	6	60
II	28	7	70
III	22	5	50
IV	27	7	70
V	22	5	50
VI	26	6	60
VII	21	5	50
VIII	25	6	60
IX	76	19	190
Total de manzanas	273	67	670

La encuesta consideró recolectar información de las siguientes variables:

- Tipo de vivienda encuestada (casa, departamento, otros)
- Total de personas que habitaban la vivienda
- Crianza de gatos (sí o no)
- Cantidad de gatos mantenidos en la vivienda
- Características demográficas de los gatos (sexo, raza, edad, condición reproductiva: castrado o esterilizado)
- Edad de vida del último gato que crió
- Razón de fallecimiento del último gato
- Crías por parto y crías que sobrevivieron

En todas las zonas, las manzanas fueron numeradas del 1 al «n». La selección de las manzanas fue realizada mediante un muestreo sistemático, utilizando el mismo patrón en todos los sectores. El desarrollo de las encuestas fue coordinado y dirigido por el personal de la Municipalidad de Jesús María y recibió el apoyo de estudiantes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) y otros voluntarios de diferentes instituciones cooperantes con la municipalidad. En cada manzana se seleccionaron más de 10 encuestas (20 % más para prevenir la pérdida de encuestas por información incompleta).

Los encuestadores fueron previamente capacitados acerca de cómo se debería abordar al encuestado y sobre el llenado de las encuestas. Asimismo, se les indicó la forma de cómo deberían seleccionar las viviendas a encuestar. Los encuestadores recibieron un plano en el que se indicaba las manzanas preseleccionadas para ser encuestadas. Para asegurar la participación de los vecinos, la municipalidad comunicó con anticipación que la actividad se realizaría en el horario de 8:00 a. m. a 14:00 p. m.

Se crearon grupos constituidos por dos personas y se les encargó que cada grupo desarrollara, al menos, 30 encuestas. Durante el proceso de recolección de información, cada encuestador portaba un distintivo que lo acreditaba como encuestador municipal (carné o fotocheck).

Posteriormente, la información de cada variable incluida en la misma fue trasladada a una base de datos en el programa Microsoft Excel. Una vez culminado dicho traslado, se realizó la depuración de las encuestas que no tenían la información mínima necesaria (cantidad de personas que habitan en la vivienda y haber respondido si tenían gatos y cuántos gatos tenían en su vivienda). Después de este proceso, se obtuvo la base final que se utilizó para el desarrollo del análisis de datos.

Se utilizó estadística descriptiva para resumir la información y obtener los siguientes índices demográficos requeridos:

- Proporción de viviendas que mantienen gatos.
- Número y promedio de gatos por vivienda, entre las viviendas que tienen gato.
- Número y promedio de gatos distribuidos por tipo de vivienda y total de viviendas.
- Se determinó la distribución proporcional del sexo, raza y condición reproductiva de los gatos reportados.
- Se calculó las medidas de tendencia central (media, mediana y moda) y las medidas de dispersión (desviación estándar y valores extremos) para las variables «esperanza de vida de los gatos» y la «edad actualizada de los gatos» al momento de la encuesta.
- Se determinó la relación entre persona y gato (total de personas registradas/total de gatos registrados).
- Se calculó la proporción o tasa de supervivencia de las crías de gatos.

Adicionalmente, se evaluó la relación entre las variables «sexo» y «raza» con la proporción de animales esterilizados utilizando la prueba de chi-cuadrado.

El estudio fue aprobado por el Comité Institucional de Ética de la UPCH con CONSTANCIA-CIEI-617-47-24.

RESULTADOS

El estudio recolectó un total de 751 encuestas, predominando los que habitaban en departamentos (62,7 %), seguido de los que residían en casas (36,2 %). El número de habitantes por vivienda frecuente fue de 3 (29,3 %), 2 (24,8 %) y 4 (23,6 %). El detalle se presenta en la tabla 2.

Tabla 2. Distribución de los encuestados según zona de procedencia, tipo de vivienda y número de personas que habitaban las viviendas. Distrito de Jesús María, Lima, Perú, junio de 2024 (n = 751).

Variable	n	%
Zona		
I	89	11,9
II	112	14,9
III	49	6,5
IV	64	8,5

Tabla 2. (Continuación).

Variable	n	%
V	65	8,7
VI	67	8,9
VII	64	8,5
VIII	81	10,8
IX	160	21,3
Vivienda		
Casa	272	36,2
Departamento	471	62,7
Otro*	8	1,1
Personas por vivienda		
Uno	42	5,6
Dos	186	24,8
Tres	220	29,3
Cuatro	177	23,6
Cinco	76	10,1
Más de cinco	50	6,7

*corralón; cochera.

La tenencia de los gatos fue reconocida por el 17,2% (129) de los encuestados. En la tabla 3, se presenta la distribución de la tenencia de gatos según el tipo de vivienda. En la tabla 4, se presenta la distribución de gatos según el número de animales por vivienda. Los resultados muestran que, en la mayoría de las viviendas, se poseía un gato. El promedio de gatos según el tipo de vivienda se presenta en la tabla 5. La relación entre persona y gato fue de 9,84 (2509 personas/255 gatos). Según las aproximaciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2024), la población de Jesús María fue de 85 952 habitantes, por lo que se estima que la cantidad de gatos en dicho distrito sería de 8735.

Tabla 3. Distribución de la tenencia de gatos según tipo de vivienda que habitaba el encuestado. Distrito de Jesús María, Lima, Perú, junio de 2024.

Vivienda	Total viviendas	Gatos	
		n	%
Casa	272	55	20,2
Departamento	471	71	15,1
Otro*	8	3	37,5
Total	751	129	17,2

*corralón; cochera.

Tabla 4. Número de gatos por vivienda. Distrito de Jesús María, Lima, Perú, junio de 2024.

Número de animales/Vivienda	Gatos	
	n	%
Uno (1)	71	55,0
Dos (2)	28	21,7
Tres (3)	14	10,9
Cuatro (4)	8	6,2
Cinco (5)	3	2,3
Seis (6)	2	1,6
Siete (7)	1	0,8
Diez (10)	2	1,6

n = 129 encuestados.

Tabla 5. Promedio de gatos según tipo de vivienda. Distrito de Jesús María, Lima, Perú, junio de 2024.

Tipo de vivienda	Total de gatos	Entre el total de viviendas		Entre viviendas con gatos	
		Número de vivienda	Promedio/vivienda	Número de vivienda	Promedio/vivienda
Casa	117	272	0,43	55	2,13
Departamento	128	471	0,27	71	1,80
Otro*	10	8	1,25	3	3,33
Total	255	751	0,34	129	1,98

*corralón, cochera.

Respecto a la información reproductiva, esta pudo ser calculada a partir de la información de 8 encuestados, los que reportaron un total de 43 nacimientos, resultando en una media de 5,4 crías por parto. El número de sobrevivientes fue de 35, con lo que se calculó una tasa de supervivencia de 81,4%. La esperanza de vida de los gatos fue calculada a partir de 16 encuestas, que respondieron acerca de esta información. La edad media de supervivencia de los gatos fue de 8 años (desviación estándar de 4,8 años), con una mediana y moda de 7 y 10 años, respectivamente. Los valores extremos reportados fueron de 1 y 17 años. La causa de muerte más frecuente, según los 20 encuestados que respondieron esta pregunta, fue enfermedad, con 8 casos (40%), envenenamiento, con 5 casos (25%), y accidentes, con 3 casos (15%). Con menor frecuencia se reportaron vejez, con 2 casos (10%), y neoplasia/tumor y desaparición (dado por muerto), 1 en cada caso (5%).

En la tabla 6 se presenta las características demográficas cualitativas de los gatos en el distrito de Jesús María. Se obtuvo información para un número diferente de

gatos, debido a que no todos los encuestados u encuestadores consignaron la información requerida. Los resultados indican que la mayor proporción de gatos fueron animales de sexo hembra, de raza no definida y la mayoría se encontraba esterilizado.

Tabla 6. Características demográficas cualitativas de los gatos criados en el distrito de Jesús María, Lima, Perú, junio de 2024.

Variable	n	%
Sexo		
Macho	116	45,5
Hembra	139	54,5
Total	255	100,0
Raza		
Pura*	25	9,8
Mestiza	230	90,2
Total	255	100,0
Castrado(a)/Esterilizado(a)		
Sí	207	81,8
No	46	18,2
Total	253	100,0

*persa (6); siamés (4); ruso azul (2); angora (1); carey (1); no identificaron raza (11).

Del total de 255 gatos, se obtuvo únicamente información de 253, en cuanto a su edad, sexo, raza y condición reproductiva. Los resultados arrojaron una edad media de los gatos de 5,4 años (desviación estándar de 4,1 años), con mediana y moda de 4 y 3 años, respectivamente, y valor mínimo de 0,3 años y máximo de 19 años.

La tabla 7 muestra la distribución de los animales castrados según sexo y raza de los gatos. No se encontró diferencia estadística entre la proporción de los animales castrados por ninguna de las características estudiadas.

Tabla 7. Distribución del sexo y raza de los gatos según la condición reproductiva. Distrito de Jesús María, Lima, Perú, junio de 2024.

Variable	Total	Castrados	
		n	%
Sexo			
Macho	114	88	77,2 ^a
Hembra	139	119	85,6 ^a

Tabla 7. (Continuación).

Variable	Total	Castrados	
		n	%
Raza			
Pura	24	21	87,5 ^a
Cruzada	229	186	81,2 ^a

a, b: letras diferentes indican que las proporciones son diferentes ($p < 0,05$).

DISCUSIÓN

El estudio suma información a las obtenidas en otros distritos de Lima, por lo tanto, se va cubriendo mayor espacio geopolítico que permite determinar características comunes y diferenciales en el comportamiento de la población de gatos con dueños en los distritos de Lima Metropolitana. Esto ha de beneficiar al desarrollo de planes que permitan la aplicación de las normas: Ley n.º 30407, Ley que Regula la Protección y Bienestar Animal (Congreso de la República del Perú, 2016).

Se observó en el estudio un predominio del número de departamentos sobre el de casas, con una cantidad de personas que los habitaban entre dos a cuatro. Esta alta urbanización se debería a la presión del mercado, la cual ha incentivado el desarrollo vertical en distritos como Jesús María, donde los altos costos del suelo urbano llevan a las inmobiliarias a maximizar el uso del terreno mediante edificios de mayor densidad (Nexo Inmobiliario, 2024).

Respecto a la tenencia de gatos domésticos, en Jesús María fue menor en comparación con otros estudios en distritos del Perú de carácter rural semiurbanizado. Por ejemplo, el distrito de Chancay poseía un 32,7 % de viviendas encuestadas con gatos (Valdivieso, 2019), y Ventanilla con un 40 % (Rendón et al., 2018). Sin embargo, en distritos más modernos y urbanizados como San Borja se obtuvo un menor porcentaje de viviendas con gatos (11,6 %) (Arellano et al., 2019), y en Lince se obtuvo un 16,4 % (Castillo et al., 2022). Esto se debe a que hay una brecha en cuanto a costumbres y conocimientos de tenencia de animales de compañía entre los distintos estratos socioeconómicos (Rand et al., 2024).

Asimismo, se observó que la mayoría de estas viviendas poseían al menos un gato. Esto es similar a otros estudios realizados en distritos de Lima, como Lince (Castillo et al., 2022) y San Borja (Arellano et al., 2019). La presencia de felinos fue más frecuente en departamentos que en casas en Jesús María, lo que puede estar relacionado a que los departamentos ofrecen menos espacio, ocasionalmente que los gatos se adapten mejor a estos ambientes más pequeños y controlados que los perros. La tenencia

de gatos, en comparación con los perros, requiere menos mantenimiento diario y menor demanda de tiempo y energía (Arahori et al., 2023). No requieren paseos diarios, ya que son independientes en el sentido de que pueden formar vínculos profundos sin la necesidad de contacto constante de parte del dueño (Grigg et al., 2023).

En cuanto al promedio de gatos por vivienda, cuando se calculó entre el total de viviendas del distrito de Jesús María (0,34), se encontró en el rango de estudios realizados en otros países como Chile (0,5) (Bustamante, 2008) y Colombia (0,3) (Florez y Solano, 2019). Cuando se evaluó entre las viviendas que tenían gatos, como se suele hacer en los estudios realizados en el Perú, se obtuvo un valor puntual mayor (2,0) al ser comparado con los resultados encontrados en los distritos de San Borja (1,7) (Arellano et al., 2019), Lince (1,8) (Castillo et al., 2022), Ventanilla (1,8) (Rendón et al., 2018) y Chancay (1,8) (Valdivieso, 2019).

La población felina en el distrito de Jesús María no ha sido reportada previamente. El hallazgo de la relación entre persona y gato obtenido para el distrito de estudio (10:1) es más estrecha a lo reportado en otros distritos limeños como Lince (12,3:1) (Castillo et al., 2022) y San Borja (19,5:1) (Arellano et al., 2019). Eso quiere decir que la densidad de gatos por personas es mayor para Jesús María en contraste con los otros estudios mencionados. Sin embargo, en relación con el distrito de Ventanilla-Callao (5,3:1) (Rendón et al., 2018) y Chancay (8,2:1) (Valdivieso, 2019), el distrito de Jesús María tendría una densidad menor. Estas diferencias pueden estar relacionadas a la diversidad de estratos socioeconómicos implicados. Por ejemplo, en los estratos socioeconómicos más vulnerables y bajos se suelen utilizar comúnmente a los gatos como controladores de plagas y mascotas; en cambio, en estratos socioeconómicos más altos, el rol principal de los animales es el de mascota, por lo que se observa una menor densidad. Además, en distritos más vulnerables existe una falta de prácticas de control poblacional de gatos debido a los escasos recursos económicos con que se cuenta, menor disponibilidad de servicios veterinarios, limitados programas de esterilización y concientización sobre la tenencia responsable, viéndose reflejado en una relación entre persona y gato más estrecha.

La tasa de sobrevivencia de los gatos en Jesús María fue similar a los resultados encontrados en San Borja (88,6%) (Arellano et al., 2019) y Lince (84%) (Castillo et al., 2022). Sin embargo, fueron diferentes a los resultados encontrados en Ventanilla (66,4%) (Rendón et al., 2018). El comportamiento de la esperanza de vida tiene la misma tendencia, lo que reflejaría que las condiciones socioeconómicas de estas poblaciones influyen sobre el comportamiento de estas variables. Las principales causas de muerte fueron similares a las reportadas en otros estudios realizados en Lima Metropolitana (enfer-

medad, envenenamiento y accidentes como atropello) (Castillo et al., 2022; Arellano et al., 2019).

Con respecto a las características demográficas en felinos, los hallazgos del estudio indican que la mayoría de los dueños poseen gatas, mestizas y que se encuentran esterilizadas. Esto puede atribuirse a que las gatas esterilizadas tienden a exhibir menos comportamientos relacionados con el celo, como maullidos excesivos, marcaje con orina y el intento de escapar para encontrar pareja. La esterilización, en este caso, facilita la convivencia y reduce problemas dentro del hogar (American Veterinary Medical Association [AVMA], 2013; 2024). Además, las mascotas esterilizadas suelen tener vidas más largas y saludables. Por ejemplo, tienen un riesgo significativamente reducido de desarrollar tumores de glándulas mamarias (malignos en un 85-93 % de los casos), en comparación con gatas no esterilizadas (Vendramini et al., 2020).

De manera similar, se encontraron hallazgos semejantes en San Borja (Arellano et al., 2019) y Lince (Castillo et al., 2022), donde predominan las gatas hembras (57,0 %), mestizas (90,3 %) y esterilizadas (69,1 %), las que predominan en la preferencia de los propietarios. En contraste, un estudio realizado en el distrito de Chancay, Huaral, encontró una mayor cantidad de gatas hembras (51,8%), mestizas (75,8%) y no esterilizadas (84,3%) (Valdivieso, 2019). Esto podría estar asociado al área geopolítica que tiene como predominio la condición semiurbana y rural, dificultad para acceder a clínicas veterinarias para realizar el procedimiento quirúrgico, así como los escasos recursos económicos con los que cuentan la mayoría de las familias (Cataldo, 2010).

Finalmente, en Lima, los estudios sobre la estimación de gatos son limitados. Se espera que el presente estudio contribuya a fortalecer los programas municipales de control y manejo de las poblaciones de estos animales, con el fin de mejorar la salud pública y promover el bienestar de los felinos.

CONCLUSIONES

Se recolectaron 751 encuestas válidas, predominando los encuestados que viven en departamentos (62,7%) sobre los que habitan en casas (36,2%). Asimismo, el 17,2% (129) de los encuestados poseían gatos en su vivienda, siendo la mayoría de ellos dueño de un gato. La relación entre persona y gato fue de 9,84 (2509 personas/255 gatos), y se estimó una población de 7658 gatos para el distrito. En cuanto a la reproducción, la media de crías por parto fue de 5,4; con una tasa de supervivencia de 81,4 %. La esperanza de vida de los gatos fue calculada en 8 años y las causas de muerte más reportadas fueron enfermedad, con 8 casos (40 %), envenenamiento, con 5 casos (25 %), y accidentes, con 3 casos (15 %).

A partir de la información de 253 gatos se reportó que la media de edad de los gatos en el distrito era de 5,4 años, con el predominio de animales de sexo hembra (54,5 %), raza mestiza (90,2 %) y esterilizados (81,8 %).

REFERENCIAS

- Acero, V. M., Gil, D. M., Gutiérrez, E., Porto, G. F. y Acero, V. (2019). Salud pública, responsabilidad social de la medicina veterinaria y la tenencia responsable de mascotas: Una reflexión necesaria. *Revista Electrónica de Veterinaria*, 15(5), 1-18.
- American Veterinary Medical Association. (19 de junio de 2013). *Spaying, neutering correlate with longer lives*. AVMA. <https://www.avma.org/javma-news/2013-07-01/ban-field-spaying-neutering-correlate-longer-lives>
- American Veterinary Medical Association. (2024). *Spaying and neutering*. AVMA. <https://www.avma.org/resources-tools/pet-owners/petcare/spaying-and-neutering>
- Anticevic, C., Jara, O. y Muñoz, A. (2012). Resistencia antimicrobiana de *Staphylococcus* aislados de la piel de gatos ¿un riesgo para la salud humana? *Avances en Ciencias Veterinarias*, 25(1-2), 101-113. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/122596>
- Arahori, M., Kimura, A., Takagi, S., Chijiwa, H., Fujita, K. y Kuroshima, H. (2023). Cats did not change their problem-solving behaviours after human demonstrations. *Animals*, 13(6), 6984. <https://doi.org/10.3390/ani13060984>
- Arellano, R., Osorio, M., Napurí, M. C., León, D. y Falcón, N. (2019). Indicadores demográficos de perros y gatos con dueño en el distrito de San Borja, Lima-Perú, 2017. *Salud y Tecnología Veterinaria*, 6(2), 72. <https://doi.org/10.20453/stv.v6i2.3461>
- Bouma, E. M., Reijgwart, M. L. y Dijkstra, A. (2022). Family member, best friend, child or 'just' a pet, owners' relationship perceptions and consequences for their cats. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(1), 193. <https://doi.org/10.3390/ijerph19010193>
- Bustamante, S. R. (2008). *Demografía en las poblaciones de perros y gatos en la comuna de Santiago*, [memoria para optar título profesional, Universidad de Chile]. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/130920>
- Castillo, G., Asmat, I. y León, D. (2022). Indicadores demográficos de canes y felinos con dueño en el distrito de Lince, Lima-Perú, 2020. *Salud y Tecnología Veterinaria*, 10(1), 35-44. <https://doi.org/10.20453/stv.v10i1.4238>
- Cataldo, L. A. (2010). *Diferencias de las características demográficas y situación de tenencia de perros («Canis lupus familiaris») y gatos («Felis silvestris catus») que recibieron atención veterinaria en una localidad urbana y tres rurales de la Región de los Ríos, Chile* [memoria para optar título profesional, Universidad Austral de Chile]. <http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2010/fvc357d/doc/fvc357d.pdf>
- Dabanch, J. (2003). Zoonosis. *Revista Chilena de Infectología*, 20(supl. 1), 47-51. <https://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182003020100008>
- Dias, R. A., Baquero, O. S., Guilloux, A. G., Moretti, C., de Lucca, T., Rodrigues, R. C., Castagna, C. L., Presotto, D., Kronitzky, Y. C., Grisi-Filho, J. H., Ferreira, F. y Amaku, M. (2015). Dog and cat management through sterilization: Implications for population dynamics and veterinary public policies. *Preventive Veterinary Medicine*, 122(1), 154-163. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2015.10.004>
- Fallah, S., Rostami, A., Nourollahpour-Shiadeh, M., Behniafar, H. y Paktnat, S. (2018). An updated literature review on maternal-fetal and reproductive disorders of *Toxoplasma gondii* infection. *Journal of Gynecology Obstetrics and Human Reproduction*, 47(3), 133-140. <https://doi.org/10.1016/j.jogoh.2017.12.003>
- Florez A. A., y Solano J. A. (2019). Estudio demográfico de la población de perros y gatos domiciliados en el sector suroriental de Bucaramanga, Colombia. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 30(2), 828-835. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1609-91172019000200032
- Fossum, T. (2008). *Cirugía en pequeños animales* (3r.a ed., p. 159). Editorial Inter-Médica.
- Grigg, E. K., Turner, D. C., Lyons, L. A., Hart, B. L. y Hart, L. A. (2023). Exploring cats: their behaviors and human-cat interactions. *Frontiers in Veterinary Science*, 10. <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1329398>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (11 de julio de 2024). *Al 2024 la población peruana proyectada alcanza los 34 millones de habitantes*. <https://www.gob.pe/institucion/inei/noticias/987317-al-2024-la-poblacion-peruana-proyectada-alcanza-los-34-millones-de-habitantes>
- Ley n.º 30407. Ley de Protección y Bienestar Animal. *Diario Oficial El Peruano* (2016). <https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/2191763-4>
- Morera, J., Lucena, M. J., Morera, V. y Gómez, M., (2016). Celulitis por *Pasteurella multocida* tras mordedura de gato y posterior eritema nudoso. *SEMERGEN*, 43(4), 340-342. <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2016.07.010>
- Nagasawa, T., Ohta, M. y Uchiyama, H. (2020). Effects of the characteristic temperament of cats on the emotions and hemodynamic responses of humans. *PLoS ONE*, 15(6), e0235188. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235188>
- Nexo Inmobiliario (27 de marzo de 2024). *7 beneficios de comprar depas en Jesús María*. <https://nexoinmobiliario.pe/blog/beneficios-comprar-depas-jesus-maria/>
- Rand, J., Scotney, R., Enright, A., Hayward, A., Bennett, P. y Morton, J. (2024). A situational analysis of attitudes toward stray cats and preferences and priorities for their management. *Animals*, 14(20), 202953. <https://doi.org/10.3390/ani14202953>

- Rendón, D., Quintana, E., Door, I., Vicuña, F., León, D. y Falcón, N. (2018). Parámetros demográficos en la población de canes y gatos domésticos en asentamientos humanos del distrito de Ventanilla, Callao-Perú. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 29(1), 217-225. <http://www.scielo.org.pe/pdf/rivep/v29n1/a21v29n1.pdf>
- Valdivieso, V. M. (2019). *Indicadores demográficos de la tenencia de canes y felinos en el distrito de Chancay, provincia de Huaral* [tesis de título profesional, Universidad Peruana Cayetano Heredia]. <https://hdl.handle.net/20.500.12866/7253>
- Vendramini, T. H., Amaral, A. R., Pedrinelli, V., Zafalon, R. V., Rodrigues, R. B. y Brunetto, M. A. (2020). Neutering in dogs and cats: Current scientific evidence and importance of adequate nutritional management. *Nutrition Research Reviews*, 33(1), 134-144. <https://doi.org/10.1017/S0954422419000271>
- Zito, S., Vankan, D., Bennett, P., Paterson, M. y Phillips, C. J. (2015). Cat ownership perception and caretaking explored in an Internet survey of people associated with cats. *PLoS ONE*, 10(7), e0133293. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0133293>