



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

TEMA:

**Frecuencia de atención y caracterización de mascotas no
convencionales en veterinarias de Guayaquil.**

AUTORAS:

**Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth
Quezada García, María Paulina**

**Trabajo de Integración Curricular previo a la obtención del
título de MÉDICA VETERINARIA**

TUTOR:

Dr. Arias Mendoza, Arturo Vicente, MSc.

**Guayaquil, Ecuador
2 de septiembre del 2026**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente **Trabajo de Integración Curricular**, fue realizado en su totalidad por **Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth y Quezada García, María Paulina**, como requerimiento para la obtención del título de **Médica Veterinaria**.

TUTOR

Dr. Arias Mendoza, Arturo Vicente, MSc.

DIRECTORA DE LA CARRERA

Dra. Chonillo Aguilar, Fabiola de Fátima MSc.

Guayaquil, a los 2 días del mes de septiembre del año 2026



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

**Yo, Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth
Quezada García, María Paulina**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Integración Curricular, Frecuencia de atención y caracterización de mascotas no convencionales en veterinarias de Guayaquil previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Integración Curricular referido.

Guayaquil, a los 2 días del mes de septiembre del año 2026

LAS AUTORAS:

Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth

Quezada García, María Paulina



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

AUTORIZACIÓN

**Yo, Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth
Quezada García, María Paulina**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución el **Trabajo de Integración Curricular Frecuencia de atención y caracterización de mascotas no convencionales en veterinarias de Guayaquil**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 2 días del mes de septiembre del año 2026

LAS AUTORAS:

Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth

Quezada García, María Paulina



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

CERTIFICADO COMPILATIO

La Dirección de la Carrera de Medicina Veterinaria revisó el Trabajo de Integración Curricular, **Frecuencia de atención y caracterización de mascotas no convencionales en veterinarias de Guayaquil**, presentado por el estudiante **Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth y Quezada García, María Paulina**, donde obtuvo del programa COMPILATIO, el valor de 4 % de coincidencias, considerando ser aprobada por esta dirección.

**Informe de análisis**
Compilatio Magister+ | UCSG-EC- Universidad Católica de Santiago de Guayaquil

TIC Quezada García, Zambrano Meza
ID : 3fac093710d6d13718f490d46155e6ef1417ab0d

**4%**
Textos sospechosos

Nombre del fichero : TIC Quezada García, Zambrano Meza.txt
Tamaño del archivo original : 14,03 MB
Número de palabras : 21.953

Depositante : Noelia Carolina Caicedo Coello
Fecha de depósito : 28 de agosto de 2026
Tipo de carga : interface
fecha de fin de análisis : 28 de agosto de 2026

Fuente: Dr. Arias Mendoza, Arturo Vicente M. Sc.

Certifican,

Dr. Arias Mendoza, Arturo Vicente M. Sc.
TUTOR

AGRADECIMIENTO

A Dios, mi padre, quien sembró este sueño en mi corazón y abrió las puertas para hacerlo realidad. Nada de esto habría sido posible sin Él. A mis padres, Evelin y Ronald, y a mi hermana Sofía. Su apoyo y confianza fueron fundamentales para llegar a esta meta. A mi hermana mayor Diana, gracias por amar y creer que mis sueños valen la pena, no importa de que tamaño sean. Eres una pieza fundamental en este logro. A Nathaly, por compartir esta aventura conmigo y por nunca dejarme sola en el camino. Si algo me dio esta carrera, además de un título, fue una hermana.

A Alyssa, Verónica y Emily, por convertirse en mi segundo hogar y sostenerme cuando más lo necesité. Gracias por celebrar mis sueños como si fueran propios, acompañándome en cada paso de este camino. No imagino esta meta sin ustedes. Gracias a quien me enseñó a tener empatía por todos los animales, sin importar si se trata de un perro, un cerdo o un cangrejo bebé. Aunque hoy no pueda compartir conmigo este logro, dondequiera que esté, quiero que sepa que este título es tan suyo como mío.

A quien ha gritado cada uno de mis logros y victorias, por pequeños que fueran, como si fueran suyos. Gracias por creer en mis sueños y por hacerme sentir que cada logro mío también es motivo de orgullo para ti. Y gracias al *Brotogeris* que tocó mi puerta y me abrió un mundo de posibilidades. Gracias a todos.

María Paulina Quezada G.

Detrás de cada paso que me llevó hasta aquí estuvo Dios, a quien le agradezco por sostenerme. Ana María Meza, mamá, gracias por hacer mis sueños los tuyos, por tu esfuerzo, por siempre creer en mí, y por tu amor infinito que me mantiene. A mi abuela Isabelita, por recibirme siempre con los brazos abiertos y por impulsarme a seguir.

Papá Manuel, valoro cada vez que decidiste apoyarme. De Marcelo, llevo la certeza de que el mundo no tiene límites y de que puedo permitirme soñar en grande, gracias por tu apoyo, papá. A mi tíos, Gloria y Carlos, por abrirme las puertas de un mundo nuevo; a Kelvin, por ayudarme a ver el inicio de esta etapa desde otra perspectiva.

María Paulina, en ti encontré una hermana y en tu familia, un hogar. Gracias por hacerme parte de tu vida, y por acompañarme en una experiencia más. Leo, por tu apoyo y la fe que depositas en mí, gracias.

Nathaly Zambrano M.

DEDICATORIA

A Dios, a mis padres, a Maya, a Zuri, a Molly, y a todos los animales que me encontraron en el camino. Ustedes me inspiraron a seguir mis sueños.

María Paulina Quezada García

A mis padres, mi familia, mis amigos, a todos los animalitos que formaron parte de este camino. A Melina, Luana, y a sus familias, por siempre creer en mí. Y a la niña que alguna vez soñó con dedicar su vida a cuidar y sanar, gracias por creer, resistir y traerme hasta aquí.

Hoy este título lleva mi nombre, pero en él habita una parte de cada uno de ustedes.

Nathaly Zambrano Meza.

Y finalmente, a la Dra. Lucila Sylva Moran, por enseñarnos con vocación y entrega, por dejar una huella en todos los que tenemos el privilegio de aprender de usted, maestra.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Dr. Arias Mendoza, Arturo Vicente M. Sc.

TUTOR

Dra. Chonillo Aguilar, Fabiola de Fátima M. Sc.

DIRECTORA DE LA CARRERA

Dra. Carvajal Capa, Melissa Joseth M. Sc.

COORDINADOR DE UTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

CALIFICACIÓN

Dr. Arias Mendoza, Arturo Arias M. Sc.

TUTOR

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1. Objetivos	3
1.1.1. Objetivo general.....	3
1.1.2. Objetivos específicos.	3
1.2. Pregunta de investigación	3
2. MARCO TEÓRICO	4
2.1. Mascotas no convencionales	4
2.1.1. Definición de mascotas no convencionales.....	4
2.1.2. Diferencia entre mascota no convencional, animal exótico y fauna silvestre.....	5
2.1.3. Importancia de las mascotas no convencionales en la medicina veterinaria.....	6
2.2. Clasificación de las mascotas no convencionales atendidas en veterinarias.....	8
2.2.1. Aves.....	8
2.2.2. Pequeños mamíferos.....	11
2.2.3. Reptiles.....	15
2.3. Atención clínica de mascotas no convencionales	16
2.3.1. Frecuencia de atención veterinaria.	16
2.3.2. Especies más frecuentes en consulta.	17
2.3.3. Principales motivos de consulta.	18
2.3.4. Limitaciones en la atención veterinaria de mascotas no convencionales.	19
2.4. Bienestar animal y manejo según especie	20

2.4.1.	Concepto de bienestar animal.....	20
2.4.2.	Necesidades básicas según grupo animal.	21
2.4.3.	Consecuencias del manejo inadecuado.	23
2.5.	Tenencia responsable y educación del propietario	24
2.5.1.	Tenencia responsable en mascotas no convencionales.....	24
2.5.2.	Rol del médico veterinario en la educación del propietario.....	25
2.5.3.	Medicina preventiva y salud pública.....	26
2.5.4.	Riesgo zoonótico.	26
3.	MARCO METODOLÓGICO	28
3.1.	Ubicación de la investigación	28
3.2.	Características climáticas	28
3.3.	Materiales.....	29
3.3.1.	Materiales de campo.....	29
3.3.2.	Materiales de oficina.	29
3.3.3.	Materiales tecnológicos.....	29
3.4.	Tipo de estudio.....	29
3.5.	Población y muestra.....	29
3.6.	Manejo del estudio	30
3.6.1.	Procedimiento.	31
3.7.	Análisis estadístico.....	31
3.8.	Variables de estudio.....	32
3.8.1.	Variables cualitativas	32
3.8.2.	Variables cuantitativas	33
4.	RESULTADOS.....	35

4.1. Frecuencia de atención de mascotas no convencionales en centros de la ciudad de Guayaquil.....	35
4.2. Especies de mascotas no convencionales atendidas en centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil	36
4.3. Información requerida para el diseño del manual de tenencia responsable.....	38
4.4. Motivos de consulta de mascotas no convencionales.....	38
4.5. Principales causas de consulta por problemas de salud, según la especie.....	39
4.6. Principales problemas de salud según la especie.....	40
4.7. Nivel de preparación de médicos veterinarios, que atienden a mascotas no convencionales en centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil	42
4.8. Grupos de especies para las que recibieron preparación los médicos veterinarios	43
4.9. Manual de tenencia responsable del conejo doméstico	44
5. DISCUSIÓN	80
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	84
6.1. Conclusiones.....	84
6.2. Recomendaciones	85
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	86
ANEXOS.....	100

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación geográfica de Guayaquil.	28
Figura 2. Frecuencia de atención a mascotas no convencionales en centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil	35
Figura 3. Frecuencia de centros veterinarios que brindan atención a mascotas no convencionales	36
Figura 4. Frecuencia de las especies de mascotas no convencionales atendidas	37
Figura 5. Frecuencia relativa de atención de especies no convencionales incluidas en este estudio.....	37
Figura 6. Frecuencia absoluta de la atención clínica de las mascotas no convencionales	38
Figura 7. Frecuencia del motivo de consulta de mascotas no convencionales	39
Figura 8. Frecuencia de los principales motivos de consulta registrados en mascotas no convencionales atendidas.	40
Figura 9. Frecuencia relativa de los principales motivos de consulta registrados	41
Figura 10. Frecuencia de los principales problemas de salud.	41
Figura 11. Frecuencia relativa de problemas de salud durante la atención clínica.....	41
Figura 12. Frecuencia de la formación académica reportada por los médicos veterinarios para la atención de mascotas no convencionales	42
Figura 13. Distribución porcentual de la formación académica de los médicos veterinarios para la atención de mascotas no convencionales	43
Figura 14. Nivel de preparación de los médicos veterinarios, según el grupo de especies atendidas	44

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Diferencias entre mascota no convencional, animal exótico y fauna silvestre.....	6
Tabla 2 Taxonomía del periquito australiano (<i>Melopsittacus undulatus</i>).	8
Tabla 3 Taxonomía de la cacatúa ninfa (<i>Nymphicus hollandicus</i>).	9
Tabla 4 Taxonomía de los Agapornis (<i>Agapornis spp.</i>).	10
Tabla 5 Taxonomía del conejo doméstico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>).	11
Tabla 6 Taxonomía del cuy doméstico (<i>Cavia porcellus</i>).	12
Tabla 7 Taxonomía de la rata doméstica (<i>Rattus norvegicus</i>).	13
Tabla 8 Taxonomía del hámster (<i>Mesocricetus auratus</i>).	14
Tabla 9 Taxonomía de la tortuga de orejas rojas (<i>Trachemys scripta elegans</i>).	15

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la frecuencia de atención y caracterizar las principales especies de mascotas no convencionales atendidas en veterinarias de Guayaquil. El estudio se realizó con un enfoque cuantitativo, descriptivo, observacional, transversal y retrospectivo, mediante una encuesta realizada a 100 veterinarias de la ciudad, considerando la atención registrada durante los últimos seis meses previos a la investigación. Los resultados determinaron que el 48 % de centros veterinarios brindó atención a mascotas no convencionales, mientras que el 52 % no ofreció este servicio. Entre las especies atendidas, el conejo doméstico representó a la especie con más frecuencia de atención (65 %), seguido del hámster con el 17 % y el periquito australiano con 12 %. Los principales motivos de consulta estuvieron relacionados con salud, destacándose las infecciones con 33 %, seguido del parasitismo 29 %. Con respecto al nivel de preparación del profesional, el 48 % reportó haber recibido cursos de capacitación, mientras que el 33 % mencionó no contar con formación para la atención de estas especies. Finalmente, debido al predominio del conejo como la especie más atendida, se desarrolló un manual de tenencia responsable orientado a la alimentación, ambiente, manejo y prevención de enfermedades, como herramienta educativa para favorecer su bienestar.

Palabras Clave: Mascotas no convencionales, conejo doméstico, capacitación, bienestar, prevención, especies.

ABSTRACT

The main objective of this research was to determine the frequency of veterinary care and characterize the main species of non-conventional pets treated in veterinary clinics in Guayaquil. The study was conducted using a quantitative, descriptive, observational, cross-sectional, and retrospective approach, through a survey administered to 100 veterinary clinics in the city, considering cases treated during the six months prior to the study. The results showed that 48 % of the veterinary clinics provided care to non-conventional pets, while 52 % did not offer this service. Among the species treated, domestic rabbits were the most frequent (65 %), followed by hamsters (17 %) and parakeets (12 %). The main reasons for consultation were related to health problems, with infections accounting for 33 %, followed by parasitic diseases at 29 %. Regarding the level of training of the professionals, 48% reported having completed training courses, while 33 % indicated they had no specific training in the care of these species. Finally, due to the predominance of rabbits as the most frequently treated species, a responsible pet ownership manual was developed, focusing on nutrition, environment, handling, and disease prevention as an educational tool to promote their well-being.

Keywords: Unconventional pets, domestic rabbit, training, welfare, prevention, species.

1. INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años, ha existido un incremento considerable en el mercado de las mascotas, lo que señala una mayor demanda de servicios veterinarios para estas. Con este crecimiento, se han desarrollado nuevas ramas de interés por parte de los tutores de mascotas; ya no adquieren únicamente perros y gatos, sino que optan por especies con diferentes características biológicas: conejos, hámsteres, tortugas, aves, entre otros animales que se sitúan en el grupo de las mascotas no convencionales.

En Ecuador, la tenencia de mascotas no convencionales representa un área de interés para la medicina veterinaria, debido a que estas especies presentan características biológicas y requerimientos de manejo diferentes a los de perros y gatos. Esta diversidad plantea la necesidad de que los profesionales veterinarios cuenten con conocimientos específicos para brindar una atención adecuada, considerando las particularidades de cada especie.

A pesar del crecimiento de la tenencia de mascotas no convencionales en el país en los últimos años, gran cantidad de tutores y veterinarios, no comprenden las necesidades biológicas de este tipo de mascotas, lo que se traduce en enfermedades, alteraciones de comportamiento, e incluso abandono de estos animales por no llenar las expectativas del tutor.

La falta de información disponible sobre la atención que se da a tipo de especies también influye en este problema, pues al haber ausencia de registros sistematizados, existe una dificultad para identificar las especies específicas que llegan a consulta y la magnitud de demanda de este tipo de servicios veterinarios, limitando así el desarrollo de la medicina de animales no convencionales, pues se reduce la disponibilidad de evidencia que permita justificar una mayor capacitación profesional.

En este contexto, es necesario contar con información sobre las especies de mascotas no convencionales atendidas en las veterinarias de Guayaquil, ya que esto permitirá conocer cuáles presentan una mayor frecuencia de atención y orientar acciones de capacitación y educación para sus tutores y profesionales veterinarios.

1.1. Objetivos

1.1.1. Objetivo general.

Determinar la frecuencia de

atención y caracterizar las principales especies de mascotas no convencionales atendidas en veterinarias de Guayaquil.

1.1.2. Objetivos específicos.

- Determinar el porcentaje de establecimientos que ofrece atención a mascotas no convencionales y su frecuencia.
- Identificar y clasificar las especies de mascotas no convencionales atendidas, de acuerdo con su frecuencia de presentación en consulta.
- Desarrollar un manual de tenencia responsable enfocado en la especie de mascota no convencional con mayor frecuencia de atención clínica.

1.2. Pregunta de investigación

¿Cuál es la frecuencia de atención y cuáles son las principales especies de mascotas no convencionales atendidas en veterinarias de Guayaquil?

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Mascotas no convencionales

2.1.1. Definición de mascotas no convencionales.

Las mascotas no convencionales, también denominados animales de compañía no tradicionales, son aquellas especies mantenidas por el ser humano con fines de compañía, interés recreativo o vínculo afectivo, pero no corresponden a los animales domésticos más comunes, como un perro y gato dentro de este grupo se incluyen principalmente aves, pequeños mamíferos, reptiles y, en algunos contextos, anfibios, peces ornamentales e invertebrados (Espinosa et al., 2023).

Según Chitty (2022), menciona que, a diferencia de los perros y gatos, muchas de estas especies presentan necesidades ambientales más especializadas, como temperatura, humedad, iluminación, tipo de dieta, enriquecimiento y condiciones de alojamiento adecuadas. Por esta razón, su atención médica implica un enfoque diferenciado dentro de la consulta.

Por su parte, Boachá (2020), indicó que la British Small Animal Veterinary Association prefiere el término “animal de compañía no tradicional”, ya que describe mejor a las especies que no han sido tradicionalmente domesticados o mantenidas como mascotas y cuyas necesidades de bienestar pueden ser más difíciles de cubrir en un ambiente doméstico.

En conclusión, las mascotas no convencionales pueden definirse como aquellos animales de compañía distintos a perros y gatos que son atendidos en veterinarias y que, por sus características anatómicas, fisiológicas, conductuales y de manejo, requieren una atención clínica especializada. Esta categoría incluye principalmente aves, pequeños mamíferos y reptiles, los cuales representan un grupo de creciente importancia en la medicina veterinaria actual (Ángeles-Torres, et al. 2023).

2.1.2. Diferencia entre mascota no convencional, animal exótico y fauna silvestre.

Los términos mascota no convencional, animal exótico y fauna silvestre suelen utilizarse de manera similar; sin embargo, no significan exactamente lo mismo. En medicina veterinaria es importante diferenciarlos, debido a que cada categoría implica características biológicas, legales, clínicos y de manejo distintos (Terranimal, 2021).

Una mascota no convencional o animal mantenido con fines de compañía, pero que no pertenece a grupo de mascotas tradicionales, como el perro y el gato. Dentro de esa categoría se incluyen principalmente aves ornamentales, conejos, cobayos, hámsteres, hurones, reptiles y otras especies que pueden ser atendidas en veterinarias (Ángeles-Torres, et al. 2023).

Según Wigley (2020), el término animal exótico se utiliza para referirse a especies que no son propias o comunes de una determinada región geográfica, o que no forman parte de las mascotas domésticas habituales. No obstante, este concepto puede llegar a variar según el país y el contexto.

Por otro lado, la fauna silvestre comprende los animales que se desarrollan naturalmente en su hábitat, sin depender del ser humano. Estos animales cumplen funciones ecológicas dentro de los ecosistemas y, por lo general, su captura, tenencia, transporte o comercialización se encuentra regulada o prohibida por la normativa ambiental (Terranimal, 2021).

En Ecuador, según el Código Orgánico del Ambiente (2017), indica que la fauna silvestre debe mantenerse perfectamente en su hábitat natural, instaurando el reglamento del Código Orgánico del Ambiente, donde se prohíbe el comercio de la fauna silvestre para uso como mascota o animal de compañía sin autorización de la Autoridad Ambiental Nacional.

Por lo tanto, la principal diferencia entre estos conceptos radica en su origen, grado de domesticación, finalidad de tenencia y regulación legal. Una mascota no convencional puede ser legalmente mantenida como animal de

compañía si proviene de crianza autorizada y sus necesidades pueden ser cubiertas adecuadamente (ABC Color, 2023).

Un animal exótico se define principalmente por no ser propio de una región determinada, aunque puede o no ser mantenido como mascota en una legislación. En cambio, la fauna silvestre pertenece a los ecosistemas naturales y no debe ser considerada mascota, debido a que su extracción o tenencia puede afectar su bienestar, biodiversidad y salud pública (Protección Animal Ecuador, 2021).

Tabla 1
Diferencias entre mascota no convencional, animal exótico y fauna silvestre.

Término	Característica principal	Ejemplos
Mascota no convencional	Animal de compañía diferente a perro y gato	Conejo, cobayo, hámster, ave ornamental, reptil de crianza legal.
Animal exótico	Especie no nativa o poco común en una región	Especies dependerán del país.
Fauna silvestre	Animal que pertenece al ambiente natural y no está domesticado.	Monos, loros silvestres, tortugas nativas, zarigüeyas, aves silvestres.

Nota. Resumen de conceptos y ejemplos de la terminología (Protección Animal Ecuador, 2021; Terranimal, 2021; Ángeles-Torres, et al. 2023).

2.1.3. Importancia de las mascotas no convencionales en la medicina veterinaria.

Las mascotas no convencionales han adquirido un papel más relevante dentro de la medicina veterinaria debido al aumento de su tenencia como animales de compañía y a la diversidad de especies que actualmente llevan a consulta. Este grupo incluye pequeños mamíferos, aves, reptiles y otras especies que presentan características anatómicas, fisiológicas, nutricionales y conductuales diferentes a las de perros y gatos (Cardoso, et al. 2025).

Los avances en medicina de mascotas no convencionales, son de suma importancia, porque permite mejorar el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en animales que, en muchos casos, presenta signos clínicos poco evidentes o específicos. Algunas especies como aves, conejos, cobayos y reptiles, pueden ocultar signos de enfermedad como mecanismo de supervivencia (Muñoz, et al. 2022).

Según Azevedo et al. (2021), el médico veterinario debe conocer el manejo adecuado, la exploración física, los requerimientos ambientales y las enfermedades más frecuentes de cada grupo animal. Además, estas especies tienen necesidades de bienestar más complejas que las mascotas tradicionales. Factores como temperatura, humedad, iluminación, dieta, enriquecimiento ambiental, espacio y manejo influyen directamente en su salud.

Robinson, et al. (2017), indicaron que cuando estos requerimientos no se cumplen, pueden aparecer enfermedades metabólicas, digestivas, respiratorias, reproductivas, dermatológicas o problemas asociados al estrés. Por esta razón, el papel del veterinario no se limita al tratamiento de enfermedades, sino que también incluye la orientación al propietario sobre tenencia responsable y medicina preventiva.

La importancia de las mascotas no convencionales también se relaciona con la salud pública y el enfoque Una Salud. Algunas de estas especies pueden participar en la transmisión de agentes zoonóticos o en problemas asociados al uso inadecuado de antibióticos y antiparasitarios. Por ello, la atención veterinaria adecuada contribuye a reducir riesgos sanitarios tanto para los animales como para las personas que conviven con ellos (Arnecke, et al. 2024).

2.2. Clasificación de las mascotas no convencionales atendidas en veterinarias

2.2.1. Aves.

2.2.1.1. *Periquito australiano.*

El periquito australiano (*Melopsittacus undulatus*) es una de las aves ornamentales más comunes dentro del grupo de aves, consideradas mascotas no convencionales. Perteneció al grupo de psitácidos, se caracteriza por su pequeño tamaño, plumaje colorido, comportamiento social y capacidad de adaptación al cautiverio. Su longevidad ronda entre 12 a 18 años de vida (Vetcon, 2026).

Entre los motivos de consulta, se encuentran: problemas nutricionales, respiratorios, digestivos, reproductivos o asociados al manejo inadecuado. Esta especie pertenece a la familia *Psittaculidae* según la clasificación taxonómica registrada en National Center for Biotechnology Information (2020).

Tabla 2

Taxonomía del periquito australiano (Melopsittacus undulatus).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Aves
Orden	Psittaciformes
Familia	Psittaculidae
Género	<i>Melopsittacus</i>
Especie	<i>Melopsittacus undulatus</i>

Nota. La clasificación taxonómica se basó en la denominación científica del periquito australiano (Sims, 2025).

2.2.1.2. Cacatúa ninfa.

Según Animalia (2026), la cacatúa ninfa (*Nymphicus hollandicus*), también conocida como carolina o cocotilla, es un ave psitaciforme originaria de Australia y ampliamente mantenida como mascota por su tamaño mediano, comportamiento sociable, facilidad de manejo y capacidad de adaptación al cautiverio. Se caracteriza por presentar una cresta cefálica, cola larga y manchas anaranjadas en la región de las mejillas.

Esta especie requiere una atención específica relacionada con su alimentación, alojamiento, enriquecimiento ambiental y prevención de enfermedades respiratorias, digestivas, reproductivas y nutricionales. Además, hoy es considerado una de las especies del orden Psittaciformes más comunes como mascota después del periquito australiano (iNaturalist, 2025).

Tabla 3

Taxonomía de la cacatúa ninfa (Nymphicus hollandicus).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Aves
Orden	Psittaciformes
Familia	Cacatuidae
Género	<i>Nymphicus</i>
Especie	<i>Nymphicus hollandicus</i>

Nota. Clasificación taxonómica de la cacatúa ninfa (Animalia, 2026).

2.2.1.3. *Agapornis*.

Los agapornis (*Agapornis spp.*), conocidos comúnmente como inseparables o lovebirds, son aves psitaciformes de pequeño tamaño que se mantienen con frecuencia como mascotas no convencionales debido a su plumaje llamativo, comportamiento social y facilidad de adaptación al cautiverio (Lam, et al. 2024).

Según Cocumelli (2021), este grupo pertenece al género *Agapornis*, el cual incluye varias especies reconocidas, como *Agapornis roseicollis*, *Agapornis personatus* y *Agapornis fischeri*. Su atención requiere considerar aspectos como alimentación balanceada, alojamiento adecuado, enriquecimiento ambiental y prevención de enfermedades respiratorias.

Tabla 4
Taxonomía de los Agapornis (Agapornis spp.).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Aves
Orden	Psittaciformes
Familia	Psittaculidae
Género	<i>Agapornis</i>
Especie	<i>Agapornis spp.</i>

Nota. *Agapornis spp.* se utiliza porque este grupo incluye varias especies del género *Agapornis* (Zoológico El Bosque, 2017).

2.2.2. Pequeños mamíferos.

2.2.2.1. Conejo.

El conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*) es un pequeño mamífero herbívoro perteneciente al orden Lagomorpha y a la familia Leporidae. Se encuentra dentro de las mascotas no convencionales más comunes, debido a su carácter dócil, tamaño manejable y adaptación al ambiente doméstico. Con respecto a sus cuidados requiere mucho de conocimientos sobre nutrición, salud dental y bienestar, debido a sus dientes elodontos y a su sistema digestivo sensible a los cambios alimenticios (Petrini, et al. 2023).

Robinson, et al. (2017) mencionaron que entre los problemas más comunes en conejos están: alteraciones dentales, dermatológicas, digestivas y respiratorias. La literatura indica que, las enfermedades dentales son comunes en conejos y cobayos, por lo que su prevención mediante una dieta rica en fibra y controles veterinarios resulta fundamental.

Tabla 5

Taxonomía del conejo doméstico (Oryctolagus cuniculus).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Mammalia
Orden	Lagomorpha
Familia	Leporidae
Género	<i>Oryctolagus</i>
Especie	<i>Oryctolagus cuniculus</i>

Nota. *Oryctolagus cuniculus* corresponde al nombre científico del conejo doméstico (Tirira, 2021).

2.2.2.2. Cuy.

El cuy o cobayo doméstico (*Cavia porcellus*) Es un pequeño mamífero herbívoro perteneciente al orden Rodentia y a la familia Caviidae. Es considerado una mascota no convencional debido que, aunque puede mantenerse como animal de compañía, requiere cuidados específicos diferentes a los de perros y gatos. Necesita una dieta rica en fibra, disponibilidad constante de heno y aporte adecuado de vitamina C, ya que su deficiencia puede ocasionar problemas de su salud (Norman & Wills, 2016).

Elsbacher, et al. (2025) en su investigación mencionaron que los cuyes suelen ser atendidos por alteraciones dentales, digestivas, dermatológicas, respiratorias y problemas de relacionados con un manejo o alimentación inadecuados, así como los conejos. Por otra parte, existen estudios sobre el bienestar en cobayos que indican que las condiciones de alojamiento, la interacción humana-animal y el manejo influyen de manera directa en su comportamiento y bienestar.

Tabla 6

Taxonomía del cuy doméstico (Cavia porcellus).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Mammalia
Orden	Rodentia
Familia	Caviidae
Género	<i>Cavia</i>
Especie	<i>Cavia porcellus</i>

Nota. *Cavia porcellus* corresponde al nombre científico del cuy doméstico (Brito & Tirira, 2021).

2.2.2.3. Rata.

Según Carr (2016), la rata doméstica (*Rattus norvegicus*) es un pequeño mamífero perteneciente al orden Rodentia y a la familia Muridae. Aunque tradicionalmente se ha asociado con animales de laboratorio, también pueden mantenerse como mascotas no convencionales debido a su comportamiento social, inteligencia y capacidad de interacción con el ser humano.

Su tenencia requiere de alojamiento adecuado, higiene, enriquecimiento ambiental, alimentación balanceada y control sanitario. Entre las enfermedades más frecuentes que padecen este tipo de especie están las tumorales, dentales y afectivas relacionadas con el manejo inadecuado. (Alfano, et al. 2024).

Con respecto a la importancia zoonótica las ratas pueden llegar a albergar piojos y pulgas portadores de la peste bubónica, tifus, triquinosis, tularemia, ictericia infecciosa y muchas otras enfermedades graves. (Armitage, 2004).

Tabla 7
Taxonomía de la rata doméstica (Rattus norvegicus).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Mammalia
Orden	Rodentia
Familia	Muridae
Género	<i>Rattus</i>
Especie	<i>Rattus norvegicus</i>

Nota. Rattus norvegicus corresponde al nombre científico de la rata doméstica (Armitage, 2004).

2.2.2.4. Hámster.

Según O'Neill et al. (2022), el hámster (*Mesocricetus auratus*), es un pequeño mamífero perteneciente al orden Rodentia y a la familia Cricetidae. Es considerado una mascota no convencional, debido a su tamaño reducido, hábitos principalmente nocturnos y requerimientos específicos de alojamiento, alimentación y enriquecimiento ambiental.

Su manejo es cuidadoso, ya que es una especie sensible al estrés y puede presentar problemas respiratorios, digestivos, dermatológicos, dentales, traumáticos y tumorales. Además, se ha reportado que los hámsteres mantenidos como mascotas pueden presentar trastornos comunes asociados a manejo inadecuado, dieta inapropiada o condiciones deficientes de alojamiento (International Fund for Animal Welfare, 2026).

Esta especie presenta una longitud corporal, desde la cabeza hasta el cuerpo, de aproximadamente 170 a 180 mm, mientras que su cola mide cerca de 12 mm. Su peso suele variar entre 110 y 140 g., siendo las hembras generalmente de mayor tamaño que los machos. (Frohlich, 2021).

Tabla 8
Taxonomía del hámster (Mesocricetus auratus).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Mammalia
Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Género	<i>Mesocricetus</i>
Especie	<i>Mesocricetus auratus</i>

Nota. *Mesocricetus auratus* corresponde al nombre científico del hámster (International Fund for Animal Welfare, 2026).

2.2.3. Reptiles.

2.2.3.1. Tortuga orejas rojas.

La tortuga de orejas rojas (*Trachemys scripta elegans*) es un reptil semiacuático perteneciente al orden Testudines y a la familia Emydidae. Es reconocida por la presencia de una mancha rojiza detrás de los ojos, característica que le da su nombre común. Esta especie es una de las tortugas más conocidas dentro de las mascotas no convencionales, debido a su tamaño, resistencia y facilidad de adquisición (Réserve Africaine de Sigean, 2026).

Según U.S.G.S. Geological Survey (2012), esta especie requiere una evaluación adecuada del ambiente en el que vive, ya que factores como la temperatura del agua, iluminación UVB, calidad del agua, zona seca para descanso y alimentación influyen directamente en su bienestar. Un manejo inadecuado favorece a problemas en su caparazón (lesiones), deficiencias nutricionales y enfermedad ósea metabólica.

Tabla 9

Taxonomía de la tortuga de orejas rojas (Trachemys scripta elegans).

Descripción	Denominación
Reino	Animalia
Filo	Cordados
Subfilo	Vertebrados
Clase	Reptilia
Orden	Testudines
Familia	Emydidae
Género	<i>Trachemys</i>
Especie	<i>Trachemys scripta</i>
Subespecie	<i>Trachemys scripta elegans</i>

Nota. *Trachemys scripta elegans* es el nombre científico de la tortuga de orejas rojas (Alsafy, 2024).

2.3. Atención clínica de mascotas no convencionales

2.3.1. Frecuencia de atención veterinaria.

En Ecuador, la frecuencia de atención veterinaria de mascotas no convencionales todavía no cuenta con estadísticas nacionales amplias y específicas; sin embargo, la evidencia disponible indica que estas especies sí llegan a consulta, aunque en menor proporción que perros y gatos. Algunos médicos veterinarios han recibido alguna vez mascotas no convencionales, pero en ciertos casos no las tratan directamente y prefieren derivarlas por falta de experiencia o especialización en estas especies (Coello, 2024).

Frohlich (2021) indicó que la atención veterinaria de aves, pequeños mamíferos de reptiles suelen estar relacionada tanto con consultas previa como problemas derivados de manejo, alimentación, alojamiento o el desconocimiento del propietario. En Ecuador, además, debe considerarse el comportamiento legal, Ya que no toda especie silvestre puede ser mantenida como mascota.

El Código Orgánico del Ambiente señala que la fauna silvestre debe mantenerse en su hábitat natural, y el reglamento al Código Orgánico del Ambiente prohíbe el comercio de la fauna silvestre como mascota sin autorización de la Autoridad Ambiental Nacional (Código Orgánico del Ambiente, 2017).

Cardoso-Freitas, et al. (2025), mencionaron que, a nivel veterinario, esta frecuencia de atención es importante porque muchas mascotas no convencionales presentan signos clínicos poco de antes y requieren médicos con conocimientos específicos. Estudios internacionales sobre mascotas no convencionales muestran que la diversidad de especies atendidas en hospitales veterinarios puede ser amplia.

Por ejemplo, un estudio realizado en México entre los años 2009-2019 registró 8619 pacientes y 129 especies de mascotas no convencionales atendidas durante este periodo de tiempo. Por ello, en Ecuador resulta necesario fortalecer la capacitación veterinaria, educación el propietario y el registro clínico de estos pacientes para conocer con mayor precisión qué

especies se tienen con mayor frecuencia y cuáles son sus principales motivos de consulta (Ángeles-Torres, et al. 2023).

2.3.2. Especies más frecuentes en consulta.

Ángeles -Torres, et al. (2023), mencionaron que las especies más frecuentes en consulta dentro de las mascotas no convencionales pueden variar según el país, la disponibilidad comercial, cultura de tenencia y el nivel de conocimiento del propietario. En un estudio retrospectivo realizado en México entre el 2009 y el 2019, se registraron 8619 expedientes clínicos de mascotas no convencionales, identificándose 129 especies distintas.

El conejo doméstico merece un enfoque especial, debido que está entre las especies más representativas dentro de la clínica de pequeños mamíferos no convencionales. Su alta frecuencia de atención se relaciona con su popularidad como mascota, tamaño manejable y su aparente facilidad de crianza; sin embargo, es una especie con requerimientos nutricionales, dentales y digestivos muy específicos (Petrini, et al. 2023).

En dicho estudio como los mamíferos representaron el grupo más atendido con el 56.36% seguido de los reptiles con 38.73%, mientras que aves, anfibios, peces, invertebrados representaron una proporción menor de consultas. Dentro de los mamíferos, el conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*) fue la especie más frecuente. Seguido por el cuy (*Cavia porcellus*) (Ángeles – Torres, et al. 2023).

En una investigación elaborada por Royal Veterinary College (2019), Con 6349 conejos atendidos en 107 clínicas veterinarias del Reino Unido, los problemas más frecuentes fueron uñas sobrecrecidas, molares sobrecrecidos, suciedad en la región perineal, incisivos sobrecrecidos y estasis gastrointestinal. Además, se indica que los conejos, al ser animales presa, tienden a ocultar signos de enfermedad, lo que puede retrasar la consulta.

Además de los conejos, los cuyos también son frecuentes en consulta por problemas relacionados con el manejo, dieta y salud dental, debido a que son herbívoros con dientes de crecimiento continuo y alta dependencia de una

alimentación rica en fibra. Los hámsteres y ratas pueden presentarse con menor frecuencia, pero también forman parte de las consultas de pequeños mamíferos, especialmente por problemas dermatológicos, respiratorios, digestivos, traumáticos o asociados al alojamiento (O'Neill, et al. 2024).

2.3.3. Principales motivos de consulta.

En el caso del conejo doméstico, las infecciones y parasitosis tienen especial importancia clínica porque esta especie puede ocultar signos de enfermedad hasta etapas avanzadas. Entre los principales problemas infecciosos se encuentran las enfermedades respiratorias, como la rinitis o pasteurelosis, que puede producir secreción nasal, estornudos, dificultad respiratoria, neumonía, absceso u otitis (Mayer, 2021).

Una investigación realizada en Portugal evaluó conejos que asistieron a consultas clínicas, además animales de propietarios privados y criadores. Se encontró que el 58% de los conejos fueron positivos a parásitos gastrointestinales, principalmente *Eimeria spp.* con 45%, *Cryptosporidium spp.* con 32%, *Trichostrongylus retortaeformis* con 17%, *Passalurus ambiguss* con 13% y *Giardia spp.* con 9%. También se reportó infestación por *Cheyletiella spp.* en el 10% de los animales (Vale et al, 2025).

Según Mayer (2021), los conejos pueden presentar enfermedades parasitarias como coccidiosis, giardiasis, criptosporidiosis, Infestación por ácaros y procesos relacionados con *Encephalitozoon cuniculi*, un parásito microsporidio asociado principalmente a alteraciones neurológicas, renales y oculares. La pasteurelosis en conejos puede causar tortícolis e incluso septicemia, por lo que representa una causa relevante de consulta clínica.

En cuyes, las consultas por infecciones y parasitismos suelen relacionarse con problemas dermatológicos, digestivos y respiratorios. Un estudio realizado en Reino Unido con cuyos bajo atención veterinaria primaria reportó que, dentro de los trastornos más frecuentes, se encontró la dermatofitosis en el 6.02% de los casos, lo cual evidencia la importancia de las enfermedades infecciosas de la piel en esta especie (O'Neill et al. 2024).

En aves psitácidas, como periquitos australianos, agapornis y cacatúas ninfas, los motivos de consulta incluyen enfermedades respiratorias, digestivas, cutáneas y alteraciones del plumaje. Según Hoppes (2024), Las enfermedades parasitarias son menos frecuentes en aves criadas en cautiverio, todavía pueden observarse giardiasis en cacatúas ninfas, sarcocistosis en loros grandes y ácaros en periquitos y aves passeriformes.

Además, en algunas infecciones aviares, como la clamidiasis o psitacosis, tienen importancia en salud pública, ya que pueden transmitirse al ser humano, especialmente cuando existe contacto con secreciones, plumas o heces contaminadas (Lam, et al. 2024).

Azevedo et al. (2021), indicaron que, en reptiles, especialmente en tortugas, las consultas suelen estar asociadas a condiciones deficientes de alojamiento, mala calidad de agua, falta de iluminación, temperatura inadecuada o higiene insuficiente, lo cual desencadena infecciones y parasitismo. Muchos propietarios de reptiles no siempre cubren adecuadamente las necesidades ambientales de estas especies, lo que puede afectar su bienestar es favorecer la aparición de enfermedades.

2.3.4. Limitaciones en la atención veterinaria de mascotas no convencionales.

Una de las principales limitaciones es la falta de formación especializada y de experiencia clínica en Medicina de animales no convencionales, lo que puede dificultar el diagnóstico oportuno y el tratamiento adecuado. Espinosa et al. (2023), señalan que la medicina de animales no convencionales, exóticos, zoológicos y silvestres representan un desafío actual para la profesión veterinaria, especialmente por la necesidad de fortalecer la educación y capacitación profesional en estas áreas.

Otra limitación importante es que muchas mascotas no convencionales presentan signos clínicos poco evidentes o inespecíficos. En especies presa como conejos, cuyes y aves pueden ocultarse hasta fases avanzadas, lo que provoca que el propietario acuda a consulta cuando el cuadro ya está complicado (British Small Animal Veterinary Association, 2022).

En caso de los conejos, esto es especialmente relevante, ya que alteraciones dentales, digestivas, respiratorias o parasitarias pueden progresar rápidamente si no se detectan a tiempo. Además, algunos propietarios desconocen la importancia de los controles preventivos y solo llevan al animal cuando existe una emergencia, lo que limite el enfoque preventivo de la atención veterinaria (Espinosa et al. 2023).

La British Small Animal Veterinary Association (2022), menciona que puede ser más difícil cubrir necesidades del bienestar de los animales de compañía no convencionales, porque los recursos necesarios no siempre están disponibles y las necesidades exactas de algunas especies no siempre son conocidas. Esto se observa en reptiles que requieren temperatura, humedad, iluminación, refugios y dieta adecuada; o en conejos y cuyes que necesitan heno constante, enriquecimiento ambiental, espacio suficiente y control dental.

La disponibilidad de equipos, insumos y pruebas diagnósticas también puedan representar una dificultad. Algunas especies requieren instrumental pequeño, técnicas de imagen específicas, anestesia adaptada, exámenes coproparasitarios, pruebas microbiológicas o análisis especializados que no siempre están disponibles en clínicas generales. Además, la toma de muestras puede ser más compleja por el tamaño corporal del paciente estrés durante la manipulación y el riesgo de descompensación (Azevedo et al. 2021)

2.4. Bienestar animal y manejo según especie

2.4.1. Concepto de bienestar animal.

Se refiere al estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere. También influyen aspectos como la alimentación adecuada, ambiente, salud, comportamiento natural y la presencia o ausencia de emociones negativas como miedo, dolor, estrés o incomodidad; es decir, que se cumplan las 5 libertades del bienestar animal, las cuales son estándares internacionales para garantizar el cuidado y la calidad de vida de los animales (Hewson, 2003).

Con respecto a las 5 libertades, esto engloba lo siguiente: libertad de hambre y sed; libertad de incomodidad; libertad de dolor, lesión o enfermedad; libertad de expresar comportamientos normales; y libertad de miedo y angustia. Estas libertades sirven como guía para evaluar el cuidado de los animales bajo responsabilidad humana, pero actualmente se utiliza el modelo de los 5 dominios, el cual evalúa nutrición, ambiente físico, salud, interacciones conductuales y estado mental (Mellor, et al. 2020).

2.4.2. Necesidades básicas según grupo animal.

2.4.2.1. Aves.

Estos animales requieren cuidados específicos relacionados con su dieta, ambiente y comportamiento natural. La alimentación debe adaptarse a la especie, ya que no todas las aves consumen los mismos alimentos; psitácidos como periquitos, ninfas y agapornis, se recomienda dieta equilibrada que incluya alimento formulado, vegetales y frutas seguras, evitando que la alimentación se base únicamente en semillas, debido a que éstas pueden generar deficiencias nutricionales y exceso de grasa (Hoppes, 2021).

Según Nijboer (2025), Indica que la dieta formulada para psitácidos ha mejorado la nutrición y calidad de vida en estas aves en cautiverio, Para facilitar la digestión mecánica de las semillas ingeridas enteras, no es necesaria para estas especies que retiran la cáscara antes de ingerirlas.

El espacio también es una necesidad básica, ya que requieren jaulas amplias, seguras y limpias, con perchas adecuadas y espacio suficiente para moverse, estirar las alas y, cuando sea posible, realizar vuelos controlados fuera de la jaula. La RSPCA (2026), menciona que el ambiente debe permitir comportamientos naturales, como trepar, explorar, posarse y volar, además de proteger al lado y de riesgos domésticos, estrés y condiciones ambientales inadecuadas.

El enriquecimiento ambiental es fundamental para mantener el bienestar físico y mental de las aves. Este puede incluir juguetes seguros, ramas, perchas de diferentes tamaños, búsqueda de alimento, interacción social y estímulos que favorezcan la exploración (RSPCA, 2023).

Estudios sobre el bienestar de aves en cautiverio señalan que el enriquecimiento puede incluir cambios en el ambiente, objetos novedosos, perchas, cajas nido y distribución estratégica de comederos y bebederos para estimular la conducta animal (Nijboer, 2025).

2.4.2.2. *Reptiles.*

Los reptiles mantenidos como mascotas no convencionales necesitan condiciones ambientales mucho más controladas, debido a que son animales ectotermos y dependen del ambiente para regular su temperatura corporal. Por ello, el terrario debe contar con un gradiente térmico, es decir, una zona cálida y una zona más fresca que permite el animal desplazarse según sus necesidades fisiológicas (Divers, et al. 2025).

La humedad también debe adaptarse a la especie, esto sucede porque no todos los reptiles requieren las mismas condiciones. Algunas especies necesitan ambientes más secos, mientras que otras necesitan niveles altos de humedad para mantener una correcta hidratación, muda de piel y salud respiratoria. Además la luz UVB es fundamental principalmente en especies diurnas, como tortugas y lagartos, porque favorece la síntesis de vitamina D3 y la regulación del calcio (Divers & Comolli, 2025).

2.4.2.3. *Pequeños mamíferos.*

Estos animales requieren cuidados específicos según su especie, ya que conejos y cuyes necesitan una alimentación rica en fibra para mantener motilidad intestinal y favorecer el desgaste dental. En cuyes se recomienda implementar un aporte adecuado de vitamina C en la dieta, debido a que no la sintetizan en grandes cantidades (Mayer, 2021).

Sadar & Brandão (2026), indicaron que el sustrato o cama debe ser seguro, absorbente, limpio y no irritante. En cuyes, se recomienda utilizar materiales como papel reciclado o fleeces, evitando virutas o astillas de madera aromática porque pueden asociarse con irritación respiratoria. En hámsteres, el sustrato profundo es importante porque permite excavar y formar madrigueras, comportamiento natural que favorece su bienestar.

Según Frohlich & Brandão (2026), el enriquecimiento ambiental permite la expresión natural de las especies en cautiverio, por lo que menciona que es fundamental, ya que estos animales necesitan explorar, esconderse, roer, excavar o interactuar con objetos seguros. En conejos, por ejemplo, los juguetes y materiales no tóxicos favorecen conductas naturales como cavar, saltar, masticar y explorar.

Por último, el manejo dental es un punto clave en estos animales. En conejos, cobayos, chinchillas y otros pequeños mamíferos, los problemas dentales pueden relacionarse con dietas bajas en fibra, exceso de azúcares o desequilibrios minerales. Por esta razón, el médico veterinario debe orientar al propietario sobre la alimentación adecuada, revisión dental periódica y detección temprana de signos como dificultad para comer, salivación, pérdida de peso o crecimiento anormal de los dientes (Fenton, et al. 2025).

2.4.3. Consecuencias del manejo inadecuado.

Cuando el manejo es inadecuado en animales no convencionales, como aves, pequeños mamíferos y reptiles, el concepto de bienestar animal influye mucho debido que estas especies requieren condiciones ambientales específicas, temperatura, iluminación, humedad, alimentación, espacio y enriquecimiento. Cuando estos factores no son adecuados, pueden aparecer problemas de salud como problemas digestivos, alteraciones conductuales y estrés crónico (Organización Mundial de Sanidad Animal, 2026).

RSPCA Knowledgebase (2023) indican que, con respecto al manejo de aves psitácidas, por ejemplo, las dietas basadas solo en semillas son consideradas inadecuadas porque pueden presentar deficiencias de vitamina A, proteínas, calcio y otros nutrientes; el enriquecimiento ambiental si hay deficiencias puede relacionarse con estrés, aburrimiento, vocalizaciones excesivas, picaje de plumas y otras alteraciones conductuales.

En reptiles, la temperatura inadecuada puede afectar la digestión, el sistema inmunológico, metabolismo y la actividad normal de esta especie, Las fallas de manejo ambiental, como la ausencia de luz UVB, temperatura inadecuada dietas deficientes, pueden causar enfermedad ósea metabólica,

alteraciones de metabolismo del calcio, baja actividad, anorexia y mayor predisposición a enfermedades (Divers, et al. 2025).

Con respecto a mamíferos pequeños no convencionales, estudios recientes señalan que problemas como espacios reducidos, dietas inadecuadas, falta de objetos de interacción y dificultad para expresar comportamientos normales son aspectos relevantes en el bienestar de pequeños mamíferos mantenidos como mascotas, lo cual puede llegar a afectar su comportamiento y salud (Fenton, et al. 2025).

Robinson, et al. (2017), indicaron que una dieta baja en fibra o un manejo alimenticio incorrecto puede favorecer a problemas dentales y digestivos. En la literatura se menciona que las afecciones dentarias son frecuentes en conejos y cobayos, debido al crecimiento continuo de sus piezas dentales y a las necesidades de desgaste mediante una alimentación adecuada.

Divers & Comolli (2025), indican que el manejo inadecuado de un solo afecto a la salud física del animal, sino también su comportamiento y calidad de vida. La falta de espacio, refugios, objetos de enriquecimiento condiciones ambientales apropiadas puede impedir la expresión de comportamientos naturales, aumentando su estrés y favoreciendo conductas anormales.

2.5. Tenencia responsable y educación del propietario

2.5.1. Tenencia responsable en mascotas no convencionales.

Esto implica que el propietario debe garantizar las condiciones necesarias para cubrir el bienestar físico, mental y conductual del animal durante toda su vida. Esto incluye proporcionar una alimentación adecuada según la especie, alojamiento seguro, atención veterinaria, enriquecimiento ambiental, higiene, manejo correcto y prevención de enfermedades (Fenton, et al. 2025).

Este tipo de mascotas, como, es pequeños mamíferos y reptiles, la responsabilidad es mayor porque sus necesidades suelen ser más específicas que las de los perros y los gatos. British Small Animal Veterinary Association

(2022), señala que en animales de compañía no convencionales puede ser más difícil cubrir sus necesidades de bienestar, debido a que requieren recursos y conocimientos más especializados.

Además, La tenencia responsable no sólo consiste en adquirir un animal, sino en conocer previamente sus requerimientos, tiempo de vida, comportamiento, dieta, espacio y posibles riesgos sanitarios. Por ejemplo, un conejo necesita fibra y control dental, un ave requiere espacio y enriquecimiento, mientras que un reptil necesita temperatura, humedad y luz UVB adecuadas (British Veterinary Association, 2023).

En Ecuador, pertenencia de mascotas no convencionales también debe considerar el aspecto legal, especialmente cuando se trata de especies silvestres. El Código Orgánico del Ambiente (2017), indica que las actividades relacionadas con la vida silvestre requieren autorización de la Autoridad Ambiental Nacional. Por esto mencionado, no toda especie puede ser mantenida como mascota, y se debe evitar la compra, captura o comercio ilegal de fauna silvestre.

2.5.2. Rol del médico veterinario en la educación del propietario.

El médico veterinario cumple un papel fundamental en la educación del propietario de mascotas no convencionales, debido a que muchas de estas especies tienen necesidades específicas que no siempre son conocidas antes de su adquisición. Su función no se limita al diagnóstico y tratamiento de enfermedades, sino que también incluye orientar sobre el manejo adecuado y condiciones ambientales (Fenton, et al. 2025).

Esto es importante porque en los animales de compañía no convencionales puede ser más difícil cubrir sus necesidades de bienestar debido a la falta de recursos disponibles y al desconocimiento de los que requerimientos exactos de algunas especies (British Veterinary Association, 2023).

Además, el veterinario debe informar al propietario sobre los riesgos asociados a la tenencia de estas especies, incluyendo zoonosis, uso responsable de antibióticos y prevención de enfermedades. Un estudio

realizado por Arnecke et al. (2024), mencionan que los veterinarios tienen un rol clave en comunicar a los propietarios sobre los riesgos relacionados con patógenos zoonóticos y resistencia antimicrobiana.

2.5.3. Medicina preventiva y salud pública.

Esto comprende las acciones dirigidas a evitar enfermedades antes de que aparezcan, mediante controles veterinarios periódicos, evaluación del manejo, alimentación adecuada, higiene, desparasitación cuándo corresponde y educación y propietario. En aves, pequeños mamíferos y reptiles, la prevención es especialmente importante porque muchas enfermedades se relacionan con errores en su cuidado (Cardoso, et al. 2025).

La medicina preventiva también se relaciona con el enfoque Una Salud. World Organization for Animal Health (2026), indica que este enfoque reconoce la independencia entre salud de las personas, animales, planta y ecosistemas. Entonces, el médico veterinario contribuye a prevenir riesgos sanitarios mediante la educación sobre higiene, manejo responsable, control de zoonosis, uso adecuado de antibióticos y prevención del comercio ilegal o liberación de especies al ambiente.

El uso responsable de medicamentos también es importante. Estudios recientes sobre animales de compañía no convencionales resaltan que la resistencia antimicrobiana y el uso inadecuado de antibióticos antiparasitarios representa un problema que requiere mayor educación del propietario y mejor comunicación veterinaria. Por ello, el veterinario cumple un rol clave al orientar sobre prevención, bioseguridad, higiene del hábitat, consulta temprana y cumplimiento correcto de los tratamientos (Arnecke et al. 2024).

2.5.4. Riesgo zoonótico.

Esto se refiere a la posibilidad de transmisión de agentes institucionales entre los animales y las personas. Este riesgo puede presentarse en aves, pequeños mamíferos y reptiles, especialmente cuando existe contacto directo con secreciones, heces, mordeduras, arañazos, agua contaminada, jaula o terrarios mal higienizados. Por esa razón, la higiene, el manejo adecuado y la

atención veterinaria preventiva son fundamentales dentro de la tenencia responsable (Organización Panamericana de la Salud, 2025).

En reptiles, como tortugas, lagartos y serpientes, uno de los principales riesgos es la presencia de *Salmonella*. Centers for Disease Control and Prevention (2026), indica que Incluso reptiles aparentemente sanos pueden portar esta bacteria en su tracto digestivo y transmitirlo a través del contacto con el animal, su agua, terrario o superficies contaminadas.

En aves psitácidas, como periquitos, ninfas y agapornis, puede presentarse psitacosis, Enfermedad respiratoria causada por *Chlamydia psittaci*, la cual se transmite principalmente al inhalar polvo contaminado con secreciones o heces secas de aves infectadas (Arnecke, et al. 2024).

En pequeños mamíferos, el riesgo zoonótico puede relacionarse con bacterias, parásitos externos, hongos dermatofitos y agentes transmitidos por mordeduras o contactos con heces y orina. Aunque no todos los animales transmiten enfermedades, el riesgo aumenta cuando no hay control de prevención e higiene, más aún cuando no hay atención veterinaria (Organización Panamericana de la Salud, 2025).

Además, estudios recientes señalan que mascotas exóticas o no convencionales pueden transmitir patógenos humanos y otros animales, principalmente por la desinformación del tutor con respecto a riesgos, prevención de enfermedades y manejo adecuado (Arnecke, et al. 2024).

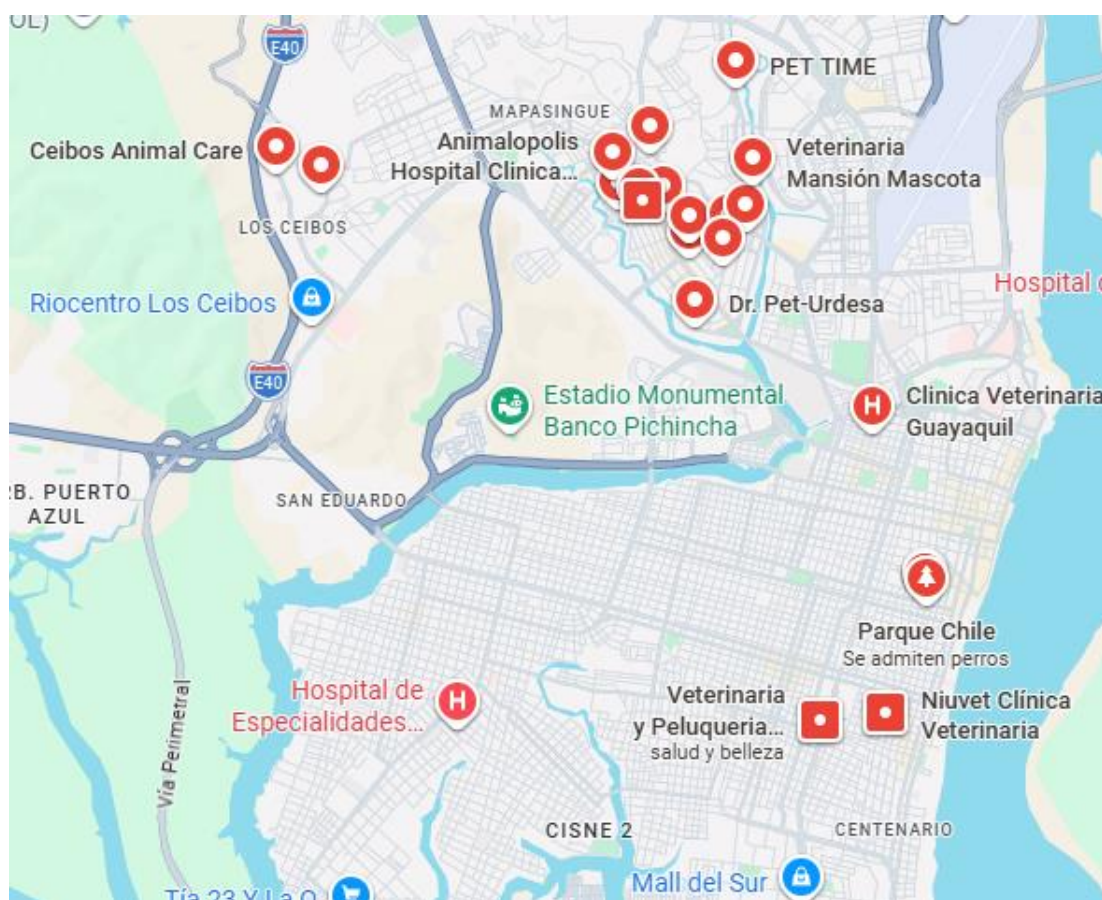
3. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Ubicación de la investigación

El presente estudio se realizó en veterinarias ubicadas en el norte y sur de la ciudad de Guayaquil. Las cuales fueron seleccionadas en función de su accesibilidad y disposición para proporcionar información relacionada con la atención de mascotas no convencionales.

Figura 1.

Ubicación geográfica de Guayaquil



Nota. Captura tomada de Google Maps (2026).

3.2. Características climáticas

La ciudad de Guayaquil está ubicada en Ecuador, y en ella se experimenta un clima tropical, con una temperatura de carácter cálido constante durante el transcurso del año. La ciudad se conoce por ser, a su vez, altamente húmeda, con mínimas fluctuaciones de temperatura entre las

estaciones. La temperatura que predomina en promedio se encuentra entre 25 y 31 grados centígrados (Caviglia, 2024).

3.3. Materiales

3.3.1. Materiales de campo.

- Hoja de campo
- Dispositivo móvil o computadora portátil
- Encuestas para veterinarias
- Bolígrafo

3.3.2. Materiales de oficina.

- Hojas de cálculo (Excel)
- Documentos bibliográficos sobre el manejo de especies no convencionales

3.3.3. Materiales tecnológicos.

- Microsoft Excel
- Procesador de texto (Word)

3.4. Tipo de estudio

La investigación se realizó con un enfoque cuantitativo, pues se basó en la recolección y análisis de datos, mediante una encuesta en cada establecimiento, relacionado con la frecuencia de atención de mascotas no convencionales en las diferentes veterinarias. Este estudio, es de carácter descriptivo, observacional, transversal y retrospectivo, puesto a que se realizó el análisis de información correspondiente a un periodo específico de tiempo.

3.5. Población y muestra

La población del presente estudio, estuvo constituida por establecimientos veterinarios (consultorios y clínicas) que brindan atención a animales de compañía. Para efecto de este estudio, la muestra de observación fue el establecimiento. La muestra, a su vez, estuvo constituida por 100 veterinarias seleccionadas. El muestreo fue de tipo no probabilístico

por conveniencia, pues se consideró la accesibilidad y la disponibilidad para participar en la investigación por parte de las veterinarias participantes.

3.6. Manejo del estudio

Para la recolección de datos, la encuesta fue sometida a un proceso de validación mediante el juicio de tres expertos en mascotas no convencionales, con la finalidad de garantizar que las preguntas fueran claras y acordes a los objetivos de la investigación.

El estudio se desarrolló por medio de la aplicación de una encuesta estructurada dirigida a establecimientos veterinarios de Guayaquil. La encuesta fue respondida por médicos veterinarios, quienes proporcionaron información sobre la atención de mascotas no convencionales, enfocándose en los últimos seis meses previos a la recolección de datos. Asimismo, se registró el motivo de la falta de atención en veterinarias que no atendían a mascotas no convencionales.

No se realizaron procedimientos invasivos, ni se hizo manipulación directa de los animales, puesto a que la investigación se basó única y exclusivamente en la información que reportó cada uno de los establecimientos participantes.

Para evitar la duplicación de establecimientos, cada veterinaria fue identificada mediante sus datos correspondientes durante el proceso de recolección, sin registrarse establecimientos repetidos, se consideró únicamente la matriz como unidad de estudio. No se presentaron datos faltantes ni información que no fuera proporcionada por los establecimientos participantes.

Estos datos recopilados, permitieron cuantificar la frecuencia de atención, además, de determinar la proporción de veterinarias que atienden estas especies e identificar y clasificar las especies más frecuentes. Esto se realizó, para desarrollar un manual de tenencia responsable con base en la especie que presente una mayor frecuencia de atención. Esta información fue organizada en fichas de registro, y posteriormente se digitalizó en una base de datos para su análisis.

3.6.1. Procedimiento.

Para la recolección de datos, se realizó el procedimiento de la siguiente manera:

- Se elaboró un formulario para realizar las encuestas
- Se validó la encuesta por dos médicos especialistas en atención de mascotas no convencionales
- Se solicitó la autorización de las veterinarias para participar en el estudio.
- Se aplicó una encuesta estructurada que incluyó preguntas relacionadas con la frecuencia de atención de mascotas no convencionales, número aproximado de consultas durante los últimos seis meses, tipos de especies atendidas, especie atendida con mayor frecuencia y la percepción clínica sobre los conocimientos que poseen los tutores, como también la necesidad de capacitación veterinaria.
- Los datos se organizaron en una hoja de campo y luego se registró en una hoja de cálculo de Excel
- Se realizó el cálculo de frecuencias absolutas y porcentajes relacionados con la atención de mascotas no convencionales.
- Finalmente identificó la especie con mayor frecuencia de atención, la cual fue seleccionada como base para la elaboración del manual de tenencia responsable, además se identificó la causa frecuente de la consulta.

3.7. Análisis estadístico

Para el análisis de la información obtenida mediante la aplicación del manual de evaluación de las clínicas veterinarias, se empleó estadística descriptiva. Los datos recopilados fueron organizados y tabulados de acuerdo con las variables consideradas en el estudio.

Se determinaron las frecuencias absolutas (n), correspondientes al número de establecimientos que presentaron cada característica evaluada, y las frecuencias relativas (%), calculadas como la proporción de establecimientos respecto al total de clínicas veterinarias evaluadas.

Los resultados se presentaron mediante tablas de contingencia y gráficos descriptivos, con el propósito de identificar y caracterizar la proporción de establecimientos veterinarios que brindan atención a mascotas no convencionales y aquellos que no cuentan con ese tipo de atención.

Debido al carácter descriptivo del estudio, no se aplicaron pruebas estadísticas inferenciales ni pruebas de significancia, por lo que no fue necesario utilizar programas estadísticos especializados como InfoStat. El procesamiento y organización de los datos se realizó mediante Microsoft Excel.

3.8. Variables de estudio

Las variables fueron clasificadas en cualitativas y cuantitativas, de acuerdo con las categorías establecidas en la recolección de datos.

3.8.1. Variables cualitativas.

Sector de ubicación de la veterinaria

- Norte de Guayaquil
- Sur de Guayaquil

Atención de mascotas no convencionales

- Si
- No

Tipo de mascota atendida

- Aves
- Pequeños mamíferos
- Reptiles
- Otros

Especie atendida con mayor frecuencia

- Conejo
- Cuy

- Rata
- Hámster
- Periquito australiano
- Cacatúa nínfa
- Agapornis
- Tortuga de orejas rojas
- Otros

Motivo de consulta:

- Manejo
- Alimentación
- Salud

Motivo de consulta relacionada con manejo

- Cuidados básicos
- Espacios requeridos

Motivo de consulta relacionada con alimentación:

- Cantidad de alimento requerido
- Tipo de alimentación

Motivo de consulta relacionada con salud:

- Parasitismo
- Neoplasias
- Infecciones
- Traumatismos
- Otros

3.8.2. Variables cuantitativas.

Frecuencia de atención de mascotas no convencionales

- Ninguna al semestre
- Menos de 2 al semestre
- De 2 a 10 al semestre
- Más de 10 al semestre

Conocimiento del tutor sobre la mascota no convencional

- Nulo
- Bajo
- Medio
- Alto

Nivel de preparación del veterinario sobre mascotas no convencionales

- Ninguno
- Cursos
- Diplomado
- Especialidad

4. RESULTADOS

Con base en los resultados obtenidos de 100 veterinarias de centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil, se muestran los resultados relacionados con la frecuencia y caracterización de mascotas no convencionales registradas en veterinarias incluidas en este estudio:

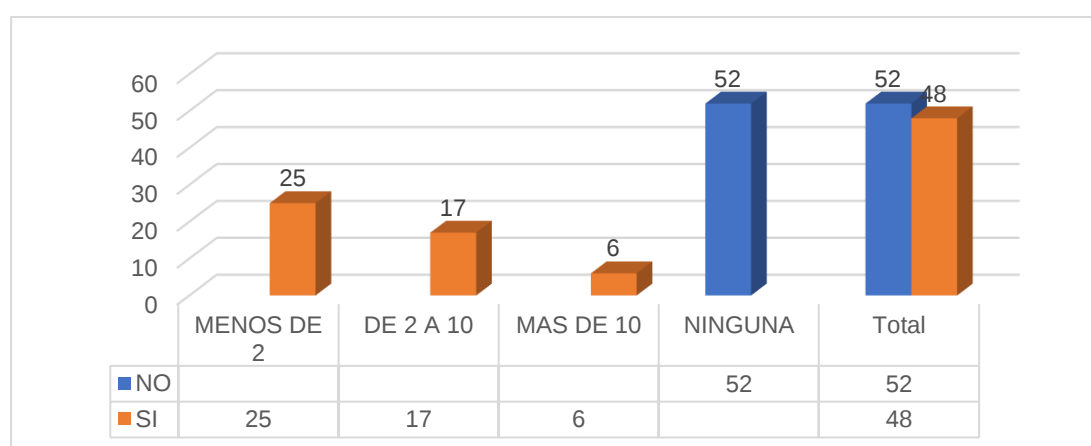
4.1. Frecuencia de atención de mascotas no convencionales en centros de la ciudad de Guayaquil

La **Figura 2** presenta la frecuencia de atención de mascotas no convencionales en centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil. Donde se determinó que 48 de los 100 establecimientos incluidos en esta investigación sí ofrecieron atención durante los seis meses previos a la investigación, mientras que 52 indicaron no brindar este servicio.

Entre las veterinarias que sí atienden, en 25 reportaron atender menos de dos mascotas no convencionales por semestre; en 17 de registraron entre dos a 10 mascotas por semestre y únicamente en seis establecimientos se atendieron más de 10 casos durante el mismo periodo.

Figura 2.

Frecuencia de atención a mascotas no convencionales en centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil

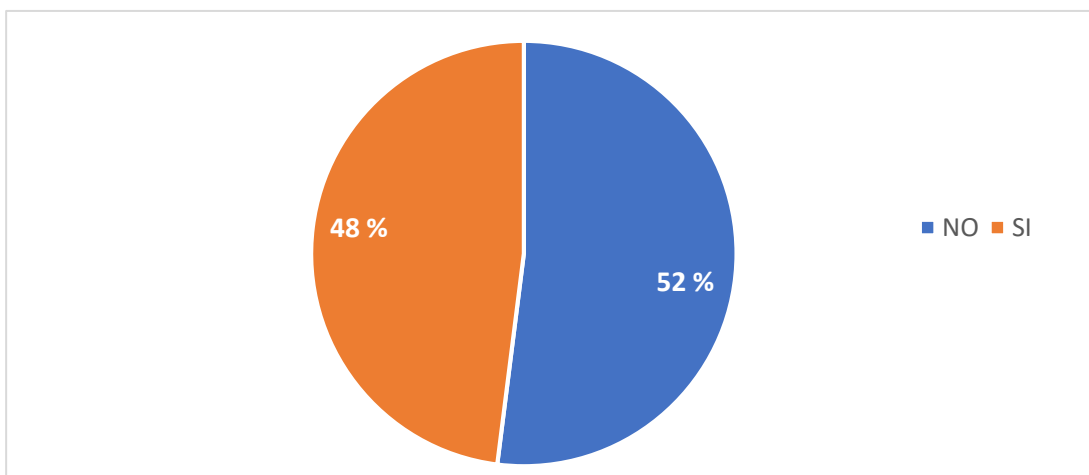


Nota. Establecimientos veterinarios que reportaron atención de mascotas no convencionales durante los seis meses previos al estudio, (N = 100).

En cuanto a la frecuencia relativa de la atención a mascotas no convencionales, el 48 % de los centros veterinarios si ofrecen atención a mascotas no convencionales, mientras que el 52 % restante no brinda este servicio (**Figura 3**)

Figura 3.

Frecuencia de centros veterinarios que brindan atención a mascotas no convencionales.



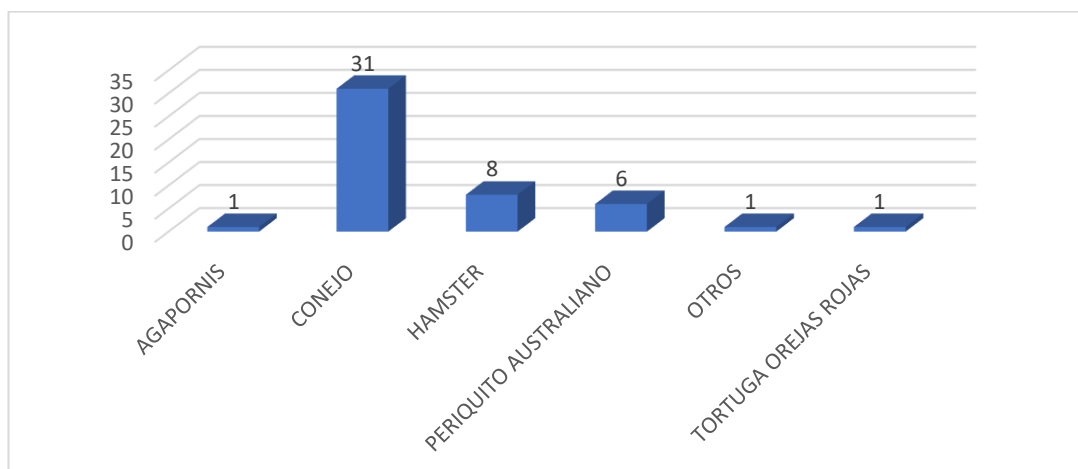
Nota. Frecuencia relativa de veterinarias que ofrecen o no el servicio de atención a mascotas no convencionales.

4.2. Especies de mascotas no convencionales atendidas en centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil

En la **Figura 4** se caracteriza la atención de mascotas no convencionales en 100 centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil, siendo el conejo la especie con mayor frecuencia de atención en 31 centros; luego, el hámster reportado en ocho centros; el periquito australiano en seis. Por último, el agapornis, el pollo (otros) y la tortuga de orejas rojas fueron atendidos únicamente por un centro cada uno.

Figura 4.

Frecuencia de las especies de mascotas no convencionales atendidas

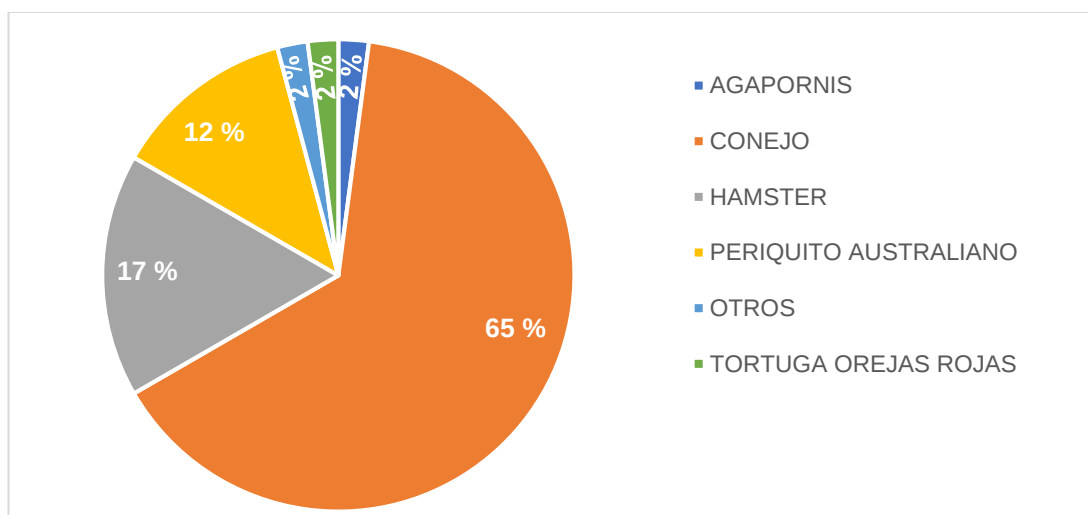


Nota. Especie reportada como la más frecuente por establecimiento (n = 48).

La frecuencia de atención según la especie, indica que el 65 % es representado por el conejo, siendo este el más atendido, el 17 % corresponde al hámster, el 12 % al periquito australiano, el 2 % al agapornis, el otro 2 % a la tortuga de orejas rojas, y finalmente, el 2 % al pollo (otros) (**Figura 5**)

Figura 5.

Frecuencia relativa de atención de especies no convencionales incluidas en este estudio



Nota. Frecuencia relativa de especies atendidas en centros veterinarios.

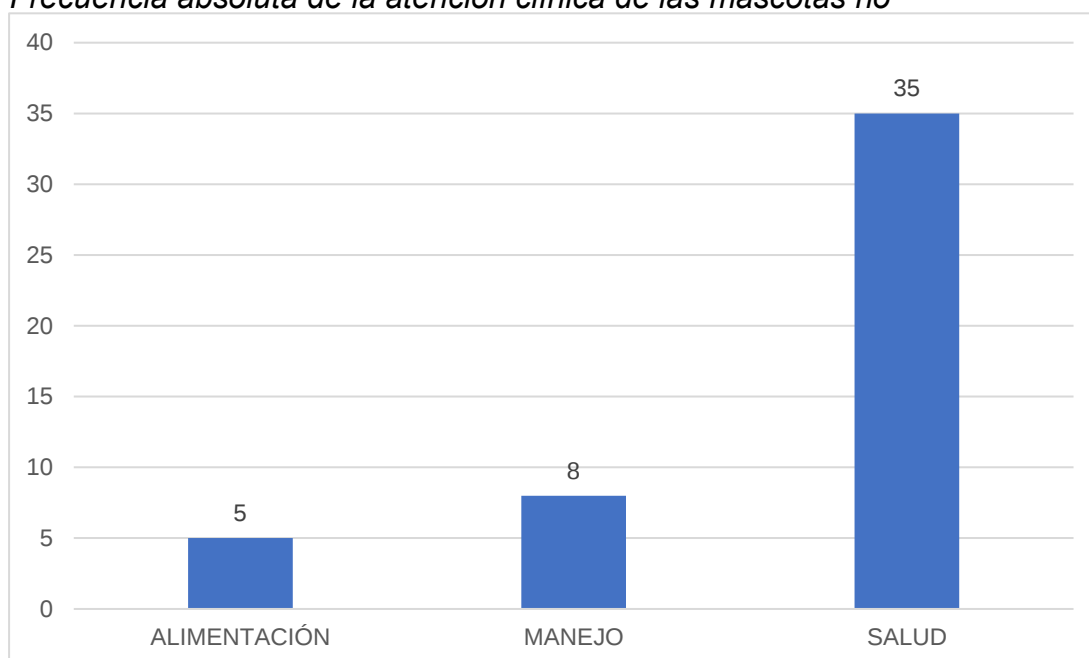
4.3. Información requerida para el diseño del manual de tenencia responsable

4.4. Motivos de consulta de mascotas no convencionales

La **Figura 6** presenta los principales motivos de consulta registrados en mascotas no convencionales. Se registró que las afecciones relacionadas con salud registraron 35 consultas, siendo este, el motivo más frecuente. Por otro lado, se registraron ocho consultas por manejo. Y finalmente, se presentaron cinco registros asociados a la alimentación.

Figura 6.

Frecuencia absoluta de la atención clínica de las mascotas no

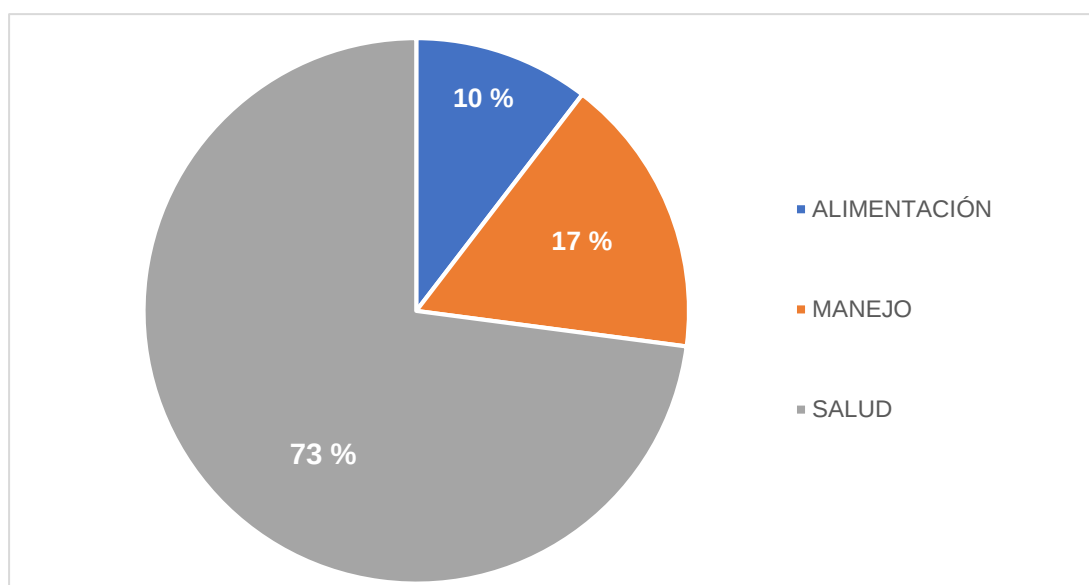


Nota. Motivo de consulta de mascotas no convencionales.

En la **Figura 7** se mostró que las afecciones relacionadas con salud representaron el 73 % de consultas registradas. Por su parte, las consultas relacionadas con manejo correspondieron al 17 %, y las asociadas con alimentación el 10 %

Figura 7.

Frecuencia del motivo de consulta de mascotas no convencionales



Nota. Frecuencia relativa de motivos de consulta de mascotas no convencionales.

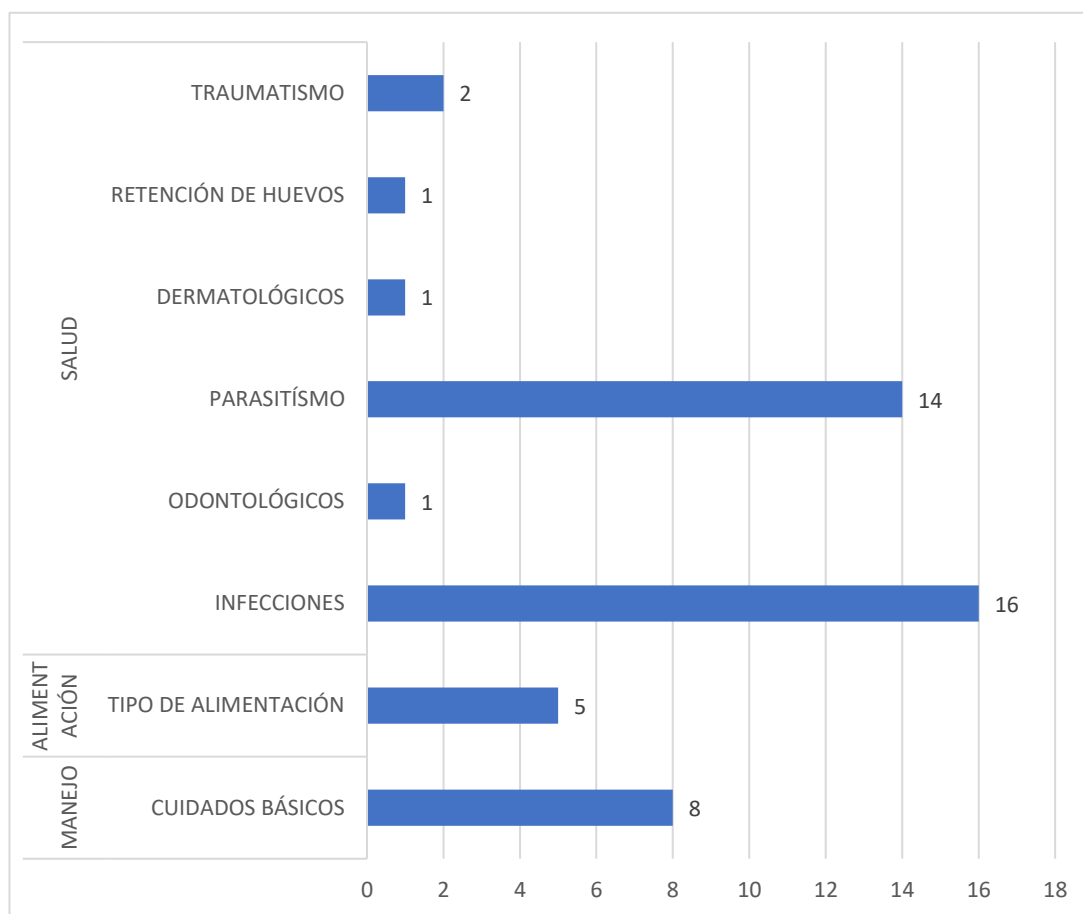
4.5. Principales causas de consulta por problemas de salud, según la especie

En la **Figura 8** los motivos específicos de consulta fueron agrupados en tres categorías: salud, manejo y alimentación. Se evidenció un predominio en las consultas relacionadas con salud, dentro de las cuales las infecciones representaron el motivo más frecuente, con 16 registros, luego el parasitismo, con 14 registros.

Y en menor proporción, las consultas por traumatismos, con 2 registros, asimismo los problemas odontológicos, dermatológicos y por retención de huevos, presentaron 1 registro individualmente. En cuanto a las consultas relacionadas con manejo y cuidados básicos, registraron 8 consultas, mientras que las relacionados con alimentación, representaron 5 registros.

Figura 8.

Frecuencia de los principales motivos de consulta registrados en mascotas no convencionales atendidas.



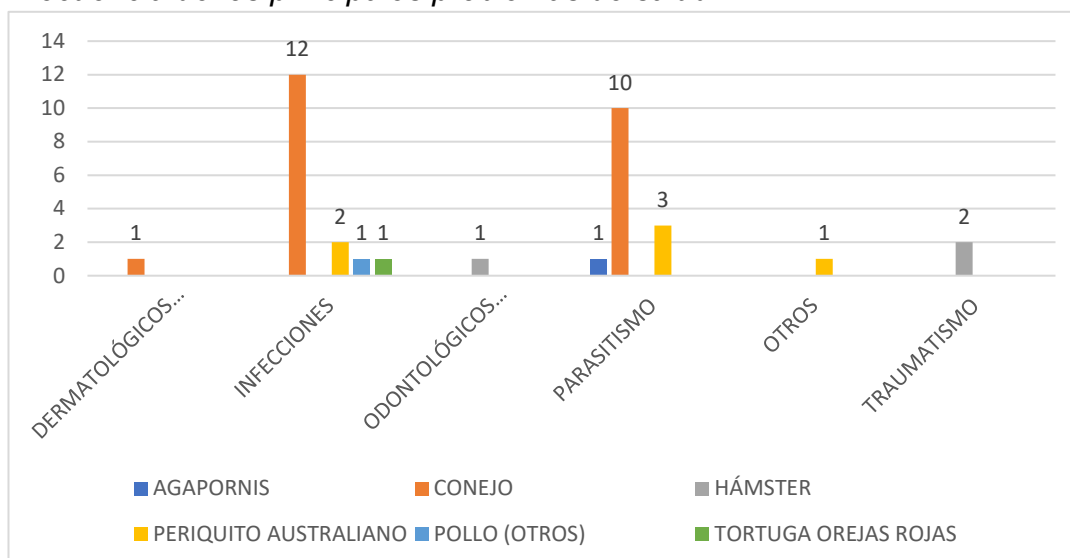
Nota. Frecuencia de motivos de consulta, según afecciones por salud, manejo y alimentación.

4.6. Principales problemas de salud según la especie

En la **Figura 9** se observa que las infecciones son la causa de consulta más frecuente, predominando el conejo con un total de 12 casos, en parasitismo presentó 10 casos y por afecciones dermatológicas 1. A su vez, los periquitos australianos registran; 3 consultas por parasitismo, 2 por infecciones, y 1 por retención de huevos. Por otro lado, el hámster presenta 2 causas por traumatismos, y 1 por problemas odontológicos. Finalmente, en pollos (otros) y tortuga orejas rojas, se registró 1 caso por infecciones.

Figura 9.

Frecuencia de los principales problemas de salud

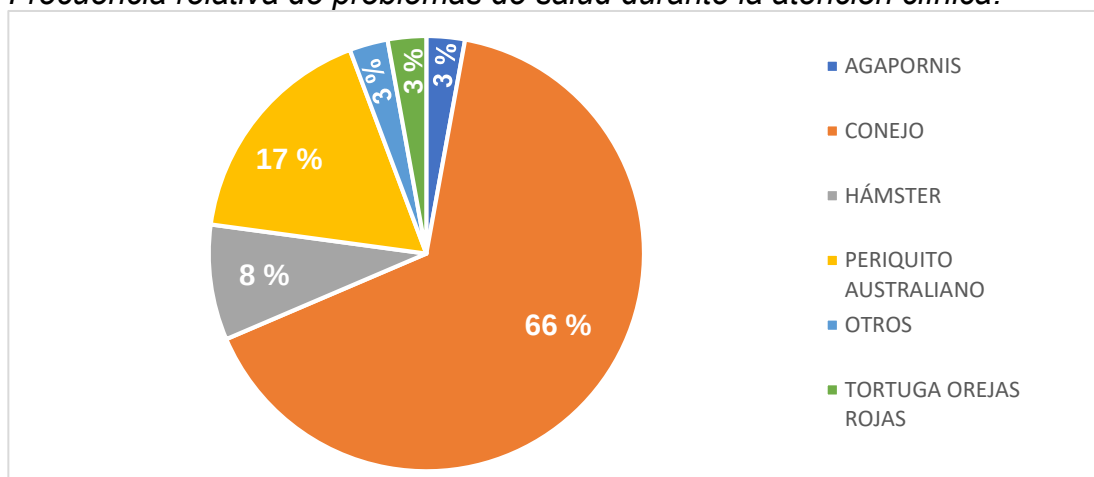


Nota. Afecciones en la salud y frecuencia de especies que presentaron esos problemas.

En la **Figura 10** detalla que el conejo representó el 66 % de las consultas por problemas de salud, constituyéndose como la especie con mayor frecuencia de atención clínica. Posteriormente, se registró el periquito australiano con el 17 %, seguido del hámster con el 8 %. Y finalmente, el agapornis, el pollo (otros) y la tortuga de orejas rojas representaron el 3 % cada uno.

Figura 10.

Frecuencia relativa de problemas de salud durante la atención clínica.



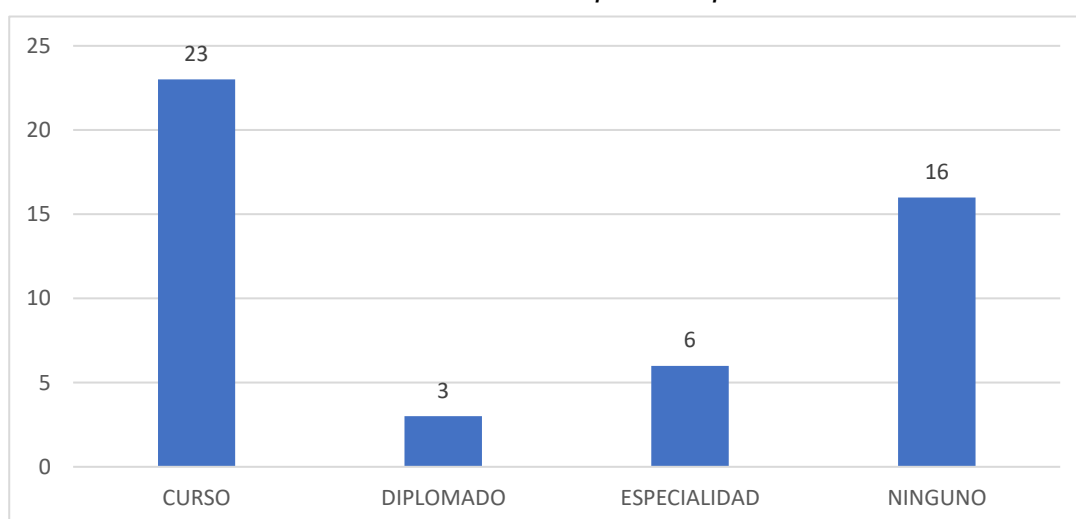
Nota. Frecuencia de especies que presentaron afecciones en su salud.

4.7. Nivel de preparación de médicos veterinarios, que atienden a mascotas no convencionales en centros veterinarios de la ciudad de Guayaquil

Con relación a la preparación de los médicos veterinarios de los establecimientos encuestados que brindan atención a especies no convencionales, en la **Figura 11** se muestra que la modalidad más frecuente de formación es la de cursos, reportados por 23 profesionales. En menor proporción, 6 médicos veterinarios, indicaron poseer una especialidad, mientras que 3 señalaron tener diplomados. Sin embargo, 16 profesionales manifestaron no tener ningún tipo de preparación en atención de mascotas no convencionales

Figura 11.

Frecuencia de la formación académica reportada por los médicos

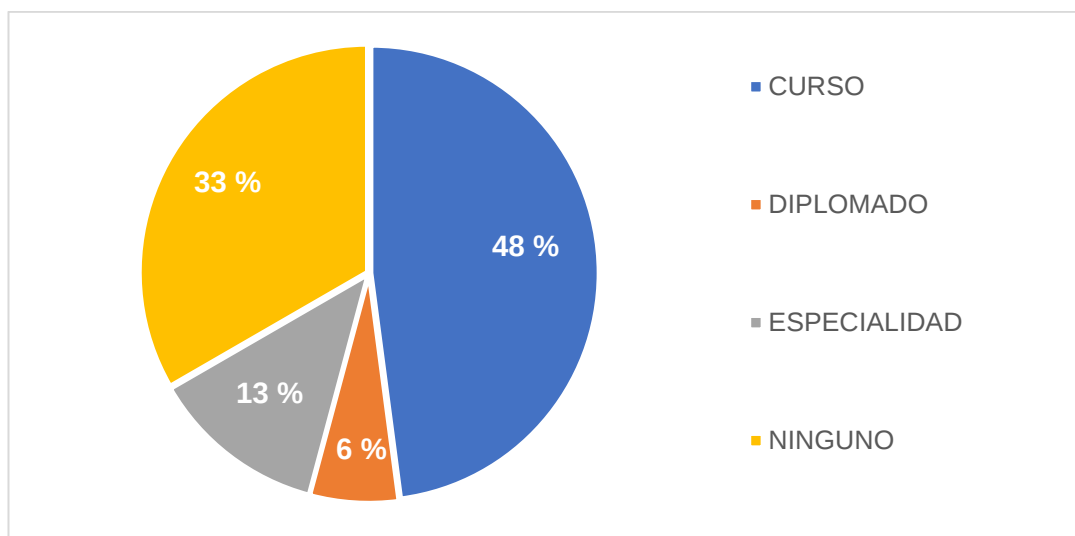


Nota. Nivel de preparación del médico veterinario.

La **Figura 12** mostró que el 48 % recibió capacitación mediante cursos, el 33 % no posee ninguna formación, el 13 % cuenta con una especialidad y el 6 % realizó diplomado.

Figura 12.

Distribución porcentual de la formación académica de los médicos veterinarios para la atención de mascotas no convencionales.



Nota. Evaluación porcentual del nivel de preparación de médicos veterinarios en mascotas no convencionales.

4.1. Grupos de especies para las que recibieron preparación los médicos veterinarios

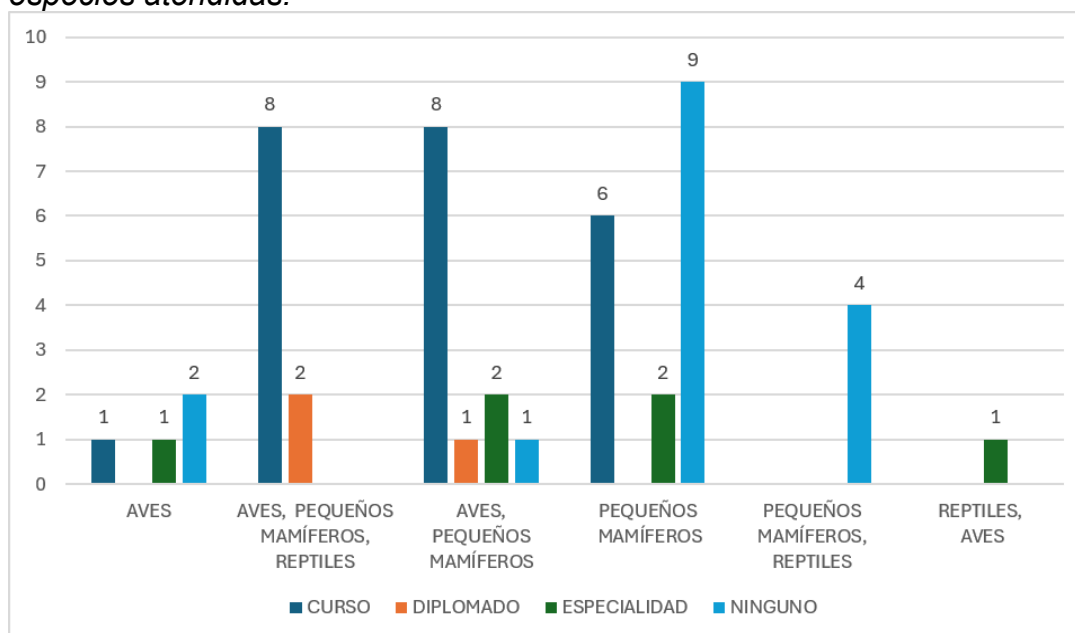
Al relacionar el nivel de preparación de los médicos veterinarios con los grupos de especies, se observó que la mayoría de profesionales que atienden aves, pequeños mamíferos o reptiles, reportaron haber realizado cursos, mientras que el restante considerable, mencionó no tener ninguna preparación.

En la **Figura 13** se registró en aves, 1 profesional con curso, 1 con especialidad y 2 sin ninguna preparación. En el grupo de aves, pequeños mamíferos y reptiles, 8 médicos veterinarios manifestaron que se prepararon con cursos y 2 diplomados. Para el grupo de aves y pequeños mamíferos, se reportaron 8 profesionales con cursos, 1 con diplomado y 1 sin ninguna preparación.

Por otro lado, en pequeños mamíferos, 6 médicos mencionaron haber realizado cursos, 2 contaban con especialidad y 9 sin preparación. Por otra parte, el grupo de pequeños mamíferos y reptiles, únicamente 4 médicos indicaron no tener preparación. Asimismo, el grupo de reptiles y aves, se registró 1 profesional sin preparación alguna.

Figura 13.

Nivel de preparación de los médicos veterinarios, según el grupo de especies atendidas.



Nota. Nivel de preparación de médicos veterinarios en relación con los grupos de especies que atendieron.

4.2. Manual de tenencia responsable del conejo doméstico

Como resultado de la frecuencia de atención de mascotas no convencionales (**Figura 5**), se determinó que el conejo fue la especie más atendida en veterinarias de Guayaquil, representando el 65 % de los casos registrados. A partir de este resultado, se desarrolló un Manual de Tenencia responsable del conejo doméstico, con el propósito de brindar un material de apoyo educativo que contribuya al bienestar de la especie.

MANUAL DE TENENCIA RESPONSABLE DEL CONEJO DOMÉSTICO

María Paulina Quezada García
Nathaly Elizabeth Zambrano Meza



Nota. Portada manual de tenencia responsable del conejo doméstico.

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1. GENERALIDADES DEL CONEJO DOMÉSTICO.....	49
1.1. Clasificación taxonómica	499
1.2. Origen y domesticación	499
1.3. Razas de conejos	5050
1.4. Características biológicas.....	51
1.5. Comportamiento y necesidades etológicas	51
1.6. Expectativa de vida	533
CAPÍTULO 2. TENENCIA RESPONSABLE DEL CONEJO DOMÉSTICO	
544	
2.1. Concepto de tenencia responsable	544
2.2. Las cinco libertades del bienestar animal.....	555
2.3. Bienestar animal aplicado a conejos	555
CAPÍTULO 3. REQUERIMIENTOS DE ALOJAMIENTO Y MANEJO	566
3.1. Condiciones generales de alojamiento	566
3.2. Dimensiones mínimas del espacio	566
3.3. Temperatura y ventilación	577
3.4. Sustratos recomendados.....	588
3.5. Higiene y limpieza	588
3.6. Enriquecimiento ambiental	599
3.7. Manipulación adecuada.....	60
3.8. Interacción con otros animales y personas.....	622
CAPÍTULO 4. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	633

4.1.	Requerimientos nutricionales	633
4.2.	Importancia del heno en la dieta.....	633
4.3.	Consumo de vegetales frescos	655
4.4.	Uso de alimento balanceado	655
4.5.	Consumo de agua	666
4.6.	Alimentos restringidos	666
4.7.	Consecuencias de una alimentación inadecuada.....	666
CAPÍTULO 5. MEDICINA PREVENTIVA		688
5.1.	Importancia de la atención veterinaria.....	688
5.2.	Control parasitario	688
5.3.	Control reproductivo	699
CAPÍTULO 6. PRINCIPALES PROBLEMAS SANITARIOS DEL CONEJO DOMÉSTICO		71
6.1.	Enfermedades digestivas	71
6.1.1.	Estasis gastrointestinal.....	71
6.1.2.	Enteritis.....	71
6.1.3.	Enterotoxemia.	722
6.2.	Enfermedades dentales.....	722
6.2.1.	Maloclusión dental.....	722
6.3.	Enfermedades parasitarias.....	733
6.3.1.	Coccidiosis.	733
6.3.2.	Encefalitozoonosis.....	733
6.3.3.	Psoroptosis o sarna auricular.	733

6.3.4. Pullicosis.....	744
6.4. Trastornos dermatológicos	744
6.4.1. Dermatofitosis.....	744
6.4.2. Abscesos cutáneos.	744
6.5. Pododermatitis.....	755
6.6. Alteraciones reproductivas	755
6.6.1. Distocia.....	755
6.6.2. Toxemia de la gestación.....	755
CAPÍTULO 7. SIGNOS DE ALERTA Y CRITERIOS DE ATENCIÓN	
VETERINARIA.....	777
ANEXOS.....	788
REFERENCIAS	
BIBLIOGRÁFICAS.....	¡Error! Marcador no definido.9

CAPÍTULO 1. GENERALIDADES DEL CONEJO DOMÉSTICO

1.1. Clasificación taxonómica

Oryctolagus cuniculus, mejor conocido como conejo doméstico, es un mamífero perteneciente al orden Lagomorpha. A continuación, se presenta una tabla taxonómica de esta especie.

Tabla 10.

Taxonomía del conejo doméstico

Reino	Animalia
Filo	Chordata
Clase	Mammalia
Orden	Lagomorpha
Género	<i>Oryctolagus</i> (Lilljeborg, 1873)
Especie	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)
Subespecie en Ecuador	Especie monotípica
Nombre común en español	Conejo doméstico
English common name	Domestic Rabbit
Otros nombres comunes	Conejo de Castilla

Nota. Tabla recuperada de Tirira (2021).

1.2. Origen y domesticación

El conejo doméstico tiene sus orígenes en el Sur de la Península Ibérica, proveniente de su ancestro el conejo ibérico, mismo que hasta ahora es el único ancestro reconocido de esta especie.

Esta es una de las especies con domesticación más reciente, ya que, a diferencia de otras especies domésticas como el perro y gato, cuyo tiempo

de domesticación se remonta muchos años más atrás, el conejo fue utilizado con fines domésticos aproximadamente hace unos 1.400 años en Francia, con la finalidad de que sirvan como fuente cárnica para los antiguos europeos. Sin embargo, estudios y literatura científica indican que realmente no fueron verdaderamente domesticados sino hasta hace aproximadamente 200 años atrás (Asociación de Seleccionadores y Multiplicadores Cunícolas de España & Universidad Complutense de Madrid, 2015).

1.3. Razas de conejos

Figura 14.

Conejo mini lop



Nota. Recuperado de Experto Animal, (2024).

Figura 17.

Conejo californiano



Nota. Recuperado de Experto Animal, (2024).

Figura 15.

Conejo cabeza de león



Nota. Recuperado de Experto Animal, (2025).

Figura 16.

Conejo gigante de Flandes



Nota. Recuperado de Experto Animal, (2024).

Figura 18.

Conejo de Nueva Zelanda



Nota. Recuperado de Experto Animal,
(2024).

1.4. Características biológicas

El conejo doméstico, al pertenecer al orden Lagomorpha, se caracteriza por tener la presencia de un segundo par de incisivos superiores situados atrás de los incisivos centrales. No poseen almohadillas como otros mamíferos, y presentan una piel fina con un pelaje considerablemente denso. En hembras de ciertas razas, la piel del cuello se caracteriza por ser holgada, formando una papada.

Los conejos poseen glándulas de olor que se encuentran ubicadas en la región inguinal, en ambos lados del ano, dorsal a la abertura urogenital. En machos, los testículos se sitúan en sacos escrotales sin pelo, a los lados del pene. Al poseer un canal inguinal abierto, los testículos de los conejos machos pueden retraerse en la cavidad abdominal, mismo que sucede normalmente en periodos de poca actividad sexual o escasa comida (Harcourt-Brown, 2002).

Tabla 2.
Datos biológicos del conejo.

Esperanza de vida	5 a 12 años
Peso promedio (Kg)	1-10 kg (dependiendo de la especie)
Frecuencia cardíaca	180-300 (Latidos/min)
Frecuencia respiratoria	30-60 (Resp. /min)
Temperatura rectal	38.5-40.0 (Centígrados)
Consumo diario de agua	50-150 (ml/kg)
Consumo diario de alimento	50 (g/kg)

Nota. Tabla recuperada de Meredith & Delaney, (2017).

1.5. Comportamiento y necesidades etológicas

Los conejos se caracterizan por ser animales altamente sociales, sin embargo, al ser especies presa (es decir que, en vida silvestre, son naturalmente presa de una amplia variedad de depredadores), evolucionaron para estar constantemente alertas, moverse rápido y con ligereza. Estas características biológicas se ven reflejadas en su sistema digestivo, mismo que es muy eficiente, con la finalidad de, en vida silvestre, permitirle al animal quedarse el menor tiempo posible a la intemperie buscando comida, reduciendo el riesgo de su captura por parte de otra especie (Meredith & Delaney, 2017).

En la naturaleza, los conejos cavan la tierra y mastican raíces para fabricar madrigueras subterráneas. Es bajo tierra, donde realizan todas sus actividades: jugar, comer, socializar, cortejar y reproducirse. Viven en grupos jerárquicos y son considerablemente territoriales. A diferencia de otros animales, los conejos no poseen métodos sofisticados de comunicación. Al ser especies presa, suelen camuflar excelentemente su dolor o miedo, por lo que normalmente no emiten sonidos fuertes o expresiones corporales evidentes ante estas situaciones.

Normalmente, los conejos emiten vocalizaciones únicamente entre miembros de su misma especie a distancias cortas y a un volumen relativamente bajo. Sin embargo, se ha detectado que los conejos tienen la capacidad de realizar sonidos similares al ronroneo por placer, gruñir cuando se encuentran frustrados o con miedo, y en miedo extremo, pueden llegar a gritar. A pesar de todo esto, la característica de comunicación más común en los conejos que desean reaccionar ante estímulos auditivos, o expresar ansiedad o miedo, es hacer ruido golpeando los miembros posteriores contra el suelo (Meredith & Lord, 2014).

Los conejos suelen vivir en grupos estables de aproximadamente 3 a 14 animales. Conocer esto es necesario, pues revela que la socialización es un factor importante en esta especie. Se han encontrado niveles significativamente mayores de hormonas de estrés en heces de conejos que

viven solos, en comparación a las heces de conejos que viven con otros especímenes de su misma especie, lo que indica que la falta de socialización es un factor de estrés crónico en estos animales. Sin embargo, al introducir dos conejos en un mismo ambiente, se debe considerar el sexo de estos, pues tener dos machos juntos puede ocasionar peleas por dominancia, mismas que pueden ser mortales (Meredith & Lord, 2014).

A pesar de que el conejo doméstico no se encuentra en situaciones en las que estaría si fuera silvestre (ej. riesgo de depredadores) debido a su papel como mascota, es importante tener en cuenta estas características biológicas, pues en la actualidad, estas especies aún mantienen estos rasgos de comportamiento heredados de sus antepasados silvestres.

1.6. Expectativa de vida

Desde el nacimiento hasta los 3 meses aproximadamente, los conejos son considerados bebés. En esta etapa, dependen completamente de la lactancia por parte de su madre, por lo cual es importante que la madre tenga una alimentación rica en nutrientes. Después de esta etapa, los conejos son considerados juveniles, sin embargo, esta fase se puede dividir en dos grupos: adolescencia temprana desde los 3 hasta los 6 meses, y desde los 6 a 12 meses adolescencia tardía.

La expectativa de vida de los conejos dependerá de una variedad amplia de factores como la alimentación, la raza y genética, el sexo, las condiciones de alojamiento y las revisiones periódicas con el veterinario. Normalmente, los conejos domésticos suelen vivir desde los 5 a 10 años aproximadamente; sin embargo, con una alimentación de calidad y un cuidado integral ejemplar, es posible que estos animales tengan una expectativa de vida mayor a 12 años (Jollity, 2024).

CAPÍTULO 2. TENENCIA RESPONSABLE DEL CONEJO DOMÉSTICO

2.1. Concepto de tenencia responsable

Se entiende por tenencia responsable al conglomerado de deberes y obligaciones que contrae un individuo o familia, en el momento en que deciden adoptar o adquirir un animal de compañía, de modo que se asegure tanto el bienestar de este, como de las personas y entorno que se encuentra a su alrededor.

De manera que se pueda garantizar el bienestar de una especie como animal de compañía, es estrictamente necesario considerar las necesidades de estos. Se establece como necesidades, al requisito indispensable dentro de la biología del animal para poder obtener cierto recurso específico, o responder a determinado estímulo. En caso de no satisfacer las necesidades naturales de las especies, se verá directamente afectada no solo la fisiología del animal, sino también su conducta (Broгна, 2018).

La tenencia responsable de mascotas no solo se trata de aceptar y comprometerse con la responsabilidad de proporcionar todas las necesidades de bienestar animal que necesite el animal el tiempo que dure de vida, sino que, a su vez, implica reconocer que el tener una mascota precisa la inversión de dinero y tiempo, mismo que puede variar dependiendo de la etapa de vida en la que se encuentre el animal.

La elección correcta del tipo de mascota es importante y también debe ser considerada para garantizar una tenencia responsable. Escoger un animal de compañía que se adapten de manera ideal al ritmo de vida, hogar en el que habita el tutor, entre otros factores, es altamente necesario, puesto a que las necesidades de los animales varían según su especie, y no todas se ajustarán a todos los estilos de vida u hogares de sus tutores (Ej. un perro de raza grande necesita mayor espacio, por lo que es complicado para un tutor

en un departamento cuya área reducida cumplir satisfactoriamente con todas sus necesidades de espacio) (BSVA, 2022).

La tenencia responsable de animales de compañía implica directamente el cumplimiento de las cinco libertades del bienestar animal.

2.2. Las cinco libertades del bienestar animal

El concepto de bienestar animal como se conoce hoy por hoy no surgió sino hasta los años 60 en Europa, donde Reino Unido desempeñó un estudio sobre esta temática en animales de producción intensiva, y no fue hasta el año 1965, donde se da el gran paso a favor de los animales: se oficializan las cinco libertades del bienestar animal (Dinbeat, 2022).

Baldry (2024) describe como cinco libertades de bienestar animal, al conjunto de principios que establecen las condiciones mínimas necesarias para garantizar que un animal experimente un bienestar físico y mental bajo el cuidado humano, mismos que se enlistan a continuación:

- Libertad de hambre y sed
- Libertad de incomodidad
- Libertad de dolor, lesión y enfermedad
- Libertad de miedo y angustia
- Libertad de expresar su comportamiento natural

2.3. Bienestar animal aplicado a conejos

Para determinar el estado de bienestar en conejos, se deben considerar diferentes indicadores de salud física y enfermedad, tomando en cuenta datos sobre el comportamiento en la jaula, el temperamento general y las respuestas a posibles factores que causen estrés, como lo son la manipulación y estímulos que causan miedo (Rooney et al., 2014).

El propietario puede evaluar si está cumpliendo con las necesidades de su conejo basándose en las máximas de bienestar animal mencionadas anteriormente, y considerando diferentes aspectos como lo son el comportamiento, la socialización, la dieta, la salud y el ambiente. Garantizar que el conejo tiene un ambiente adecuado para esconderse simulando una madriguera, proporcionarle enriquecimiento ambiental para jugar o un área

para excavar, suministrar heno para forrajeo, eliminar estímulos negativos que puedan causar estrés crónico, llevarlo a revisiones veterinarias periódicas, entre otros elementos, son aspectos que en conjunto, dan como resultado conejos saludables, en cuya vida se ve reflejado el cumplimiento del bienestar animal (Rabbit Welfare Association & Fund, 2026).

CAPÍTULO 3. REQUERIMIENTOS DE ALOJAMIENTO Y MANEJO

3.1. Condiciones generales de alojamiento

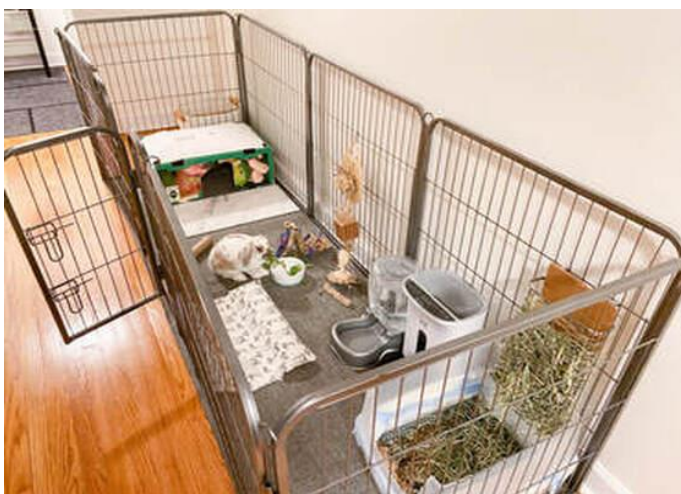


Figura 19. *Alojamiento ideal del conejo.*
Nota. Recuperado de Holland (2015).

Para garantizar un alojamiento ideal para el conejo, se deben considerar diferentes aspectos como dimensiones de espacio, temperatura y ventilación, higiene y limpieza, enriquecimiento ambiental, etc. El recinto de un conejo debe contar con agua y

alimento de calidad a disposición las veinticuatro horas al día y un sustrato adecuado para prevenir enfermedades. La elección del diseño del alojamiento dependerá del tutor, siempre que cuente con los elementos necesarios y cumpla con los estándares de cuidado que se mencionarán en los siguientes puntos de este capítulo.

3.2. Dimensiones mínimas del espacio

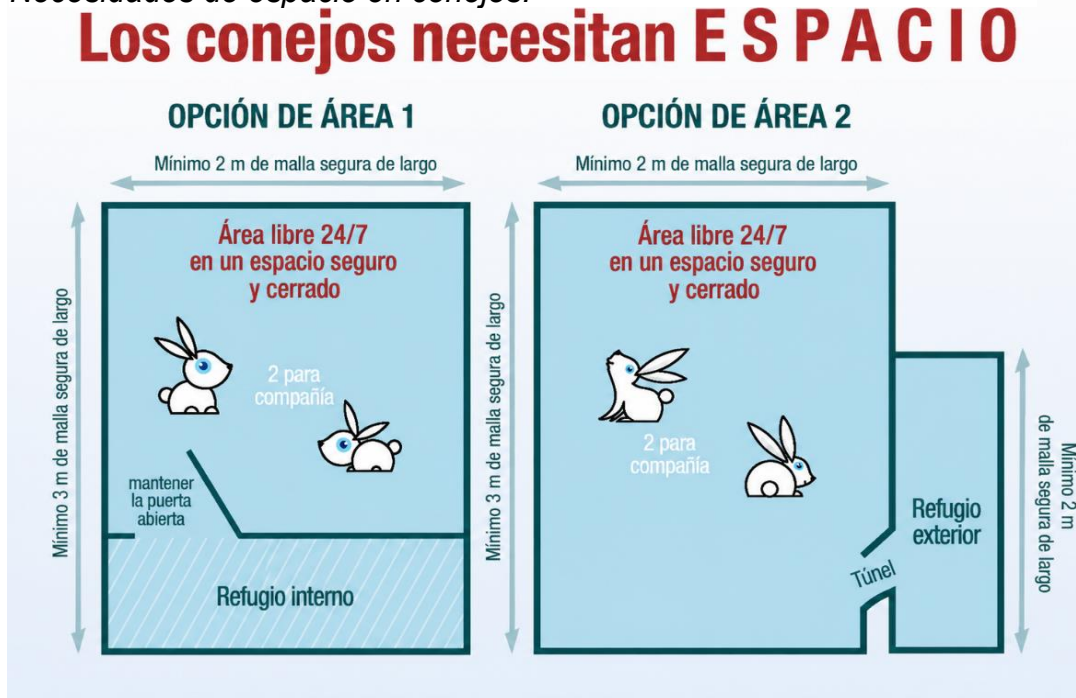
Un estudio publicado por la Universidad de Bristol (2023), reveló que los conejos tenidos como mascota, presentan una mayor concentración de corticosterona (hormonas del estrés), cuando son mantenidos en jaulas de dimensiones considerablemente reducidas.

La Fundación y Asociación de bienestar de Conejos de Reino Unido, recomienda que el área para uno a dos conejos de tamaño mediano debe medir como mínimo 3 metros por 2 metros en un solo bloque, más un metro

de altura. Estas dimensiones garantizan que los conejos podrán desarrollar comportamientos naturales como correr y saltar (Rabbit Welfare Association & Fund (RWAf), 2026a).

Figura 20.

Necesidades de espacio en conejos.



Nota. Recuperado de Rabbit Welfare Association (2026).

El área de descanso o de dormir (como lo suelen ser las jaulas) debe poseer un mínimo de 1.8 metros por 0.6 metros, más 0,6 metros de altura, tomando en cuenta siempre que una jaula tipo conejera, en ninguna circunstancia, debe ser el alojamiento principal de un conejo (Rabbit Welfare Association & Fund, 2026a).

3.3. Temperatura y ventilación

Los conejos tienden a ser altamente sensibles a las altas temperaturas, por lo que, si se mantienen en ambientes calientes, húmedos y con una ventilación deficiente, podrían manifestar un episodio de golpe de calor que podría terminar en la muerte de la mascota. La exposición prolongada a temperaturas que sobrepasen los 27 grados centígrados o menores a 10

grados centígrados podría ocasionar graves problemas de salud en los conejos (McClure, 2024).

La temperatura ideal para mantener un conejo doméstico es de aproximadamente 16.1 a 22 grados centígrados. El exceso de humedad podría causar, además de golpes de calor, alteraciones en la salud dérmica de la mascota, por lo que para calcular el porcentaje ideal de humedad se debe sumar los grados de temperatura (en Fahrenheit), más el porcentaje de humedad tentativo. El resultado no debe ser superior a 150. De esa manera, se calcula el rango permitido de humedad para el entorno del conejo (Mayer, 2024).

3.4. Sustratos recomendados

El tener conejos sobre una superficie plana sin ningún tipo de lecho o revestimiento que los separe del piso y que recoja la orina, heces y derrames de comida, puede causar problemas de salud en la mascota. El propietario tiene una variedad de sustratos para elegir: papel rasgado sobre un piso de papel periódico, papel triturado, camas para mascotas, sábanas o colchas y alfombras o tapetes; es importante que el sustrato que se vaya a elegir esté libre de polvos que puedan irritar las vías aéreas del animal (SPCA, 2026).

No se recomienda el uso de aserrín, debido a que este suele contener aceites y fenoles que pueden causar irritaciones tanto dérmicas, como a las vías respiratorias del conejo; este es el mismo caso con virutas de madera, por lo que se recomiendan otras alternativas. El uso de arena para gatos con características aglomerantes hechas a base de arcilla se debe evitar, pues si este material llega a ser ingerido por el conejo, puede causar alteraciones intestinales graves (Rabbit Welfare Association & Fund (RWAf), 2026b)

3.5. Higiene y limpieza

El uso de desinfectantes para la higienización y limpieza del área en donde habita el conejo debe ser de buena calidad y principalmente seguro para mascotas. El recinto del conejo debe limpiarse diariamente, o si es necesario más de una vez al día, con la finalidad de que el entorno se encuentre siempre limpio y saludable.

La higienización y limpieza del recinto debe incluir la remoción y cambio del sustrato con heces, orina y restos de comida (sucio), la retirada de alimentos frescos que no fueron consumidos para evitar que estos se pudran, y, por último, pero no menos importante, la sanitización de recipientes de agua y de comida. Si el conejo sabe usar bandeja de aseo (conocido como arenero), este también debe ser limpiado diariamente para evitar la acumulación de residuos biológicos, pues estos son focos de contaminación (Animal Welfare Victoria, 2026).

3.6. Enriquecimiento ambiental

Se entiende por enriquecimiento ambiental a la provisión de oportunidades por parte del tutor a la mascota, para que la misma pueda manifestar comportamientos naturales. Este es un elemento fundamental para el bienestar mental de cualquier animal; el conejo no es una excepción.

El enriquecimiento ambiental adecuado para un conejo se caracterizará por permitirle al mismo desempeñar comportamientos de forrajeo, masticación, excavación y cualquier otro comportamiento normal que haría naturalmente en vida silvestre. El enriquecimiento ambiental no solo mejora su bienestar mental, sino que también previene la aparición de comportamientos destructivos como la masticación y excavación en lugares incorrectos, además de prevenir obesidad (gracias a la actividad física) y disminuir el riesgo de peleas entre conejos que comparten hogar (Royal Veterinary College, 2022).



Figura 21. *Enriquecimiento ambiental con rollos de cartón.*

Nota. Recuperada de Dempsey L., (2025).

Los principales métodos de enriquecimiento ambiental son los juguetes: juguetes para masticar (rollos de cartón de papel higiénico rellenos con heno, juguetes para morder elaborados especialmente para conejos), juguetes para excavar (cajas llenas de tierra o heno, toallas en pila), y

túneles de juguete o cajas con entrada y salida. Sin embargo, existen una gran cantidad de ideas de enriquecimiento ambiental que no han sido enlistadas en este manual (Nevada Humane Society, 2025).



Figura 23.

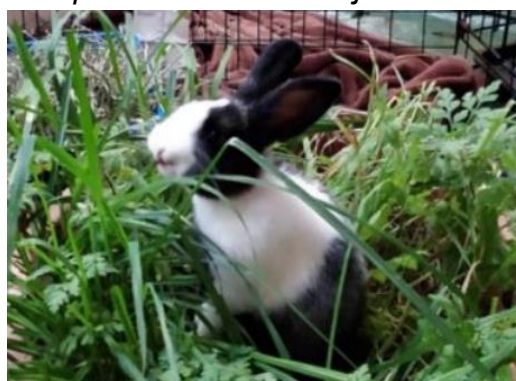
Enriquecimiento alimentario



Nota. Recuperado de Royal Veterinary College, (2022).

Figura 22.

Enriquecimiento de forrajeo



Nota. Recuperado de Royal Veterinary College, (2022).

Figura 24.

Enriquecimiento alimentario



Nota. Recuperado de Royal Veterinary College, (2022).

3.7. Manipulación adecuada

La importancia de una manipulación adecuada radica en que, si no se maneja correctamente al conejo, este no solo se estresa, sino que también puede hacer movimientos bruscos que pueden ocasionarle fracturas en su columna vertebral o miembros anteriores y posteriores.

Los conejos son animales muy nerviosos, por lo que al acercarse a ellos se debe hacerlo de la manera menos invasiva o brusca, de modo que se

evite ocasionar estrés innecesario. Es importante tener en cuenta que, al sentirse amenazados o incómodos, los conejos pueden llegar a patear, arañar e incluso morder fuertemente. Nunca se debe tomar a un conejo por las orejas, ya que esto causa dolor extremo y puede llegar a desgarrar cartílagos, vasos sanguíneos o nervios (Mayer, 2025).

Para cargar correctamente a un conejo, se debe posicionar una mano haciendo soporte en el pecho, y la otra al final de la base de su columna vertebral y miembros posteriores. La planta de los pies debe situarse de manera plana en la palma de la mano del tutor, o entre los dedos. Esta posición debe acompañarse con un acercamiento del conejo hacia el cuerpo de la persona quien lo está manipulando, para un mejor soporte y seguridad (University of Bristol, 2024).

Figura 25.

Sujeción correcta del conejo



Nota. Recuperado de Schillinger, (2023)

Figura 26.

Sujeción correcta del conejo



Nota. Recuperado de Schillinger, (2023)

3.8. Interacción con otros animales y personas

Al ser especies altamente sociales, la interacción con miembros de su misma especie es fundamental para su salud y bienestar mental. Como se mencionó en capítulos pasados, los antepasados silvestres de los conejos solían vivir en colonias numerosas. Estos rasgos salvajes han sido heredados de generación en generación, y siguen siendo parte de su biología en la actualidad.

La socialización con miembros de su misma especie proporciona grandes beneficios en la salud de la mascota, misma que se ve reflejada en su comportamiento, su bienestar emocional y la regulación de su temperatura corporal: es por esto por lo que se recomienda a los tutores tener dos o más conejos viviendo de manera simultánea en un mismo hogar. Si los conejos que se introducirán son de la misma especie, se debe garantizar que sean hermanos, o que hayan sido tomados de diferentes camadas que se hayan encontrado entre las primeras 8 y 10 semanas de vida; se recomienda de esta manera, para evitar peleas por dominancia entre los dos individuos.

Con respecto a las interacciones con otros animales, es importante tomar en cuenta una vez más que los conejos son especies presa, por lo que en la mayoría de los casos no se recomienda que convivan con especies depredadoras, como lo son los perros, gatos o hurones, ya que, a largo plazo, podría causar estrés crónico u ocasionar accidentes (British Veterinary Association, 2026).

Con respecto al contacto con humanos, es importante tener en cuenta la biología del animal, para poder garantizar una interacción segura, tanto para el tutor como para la mascota. Los conejos son especies que, por lo general, no disfrutan de ser cargadas, lo cual se ve reflejado en sus respuestas de

patear o tratar de saltar; debido a que los niños disfrutaban de tomar en brazos a los animales, no se recomienda permitir interacciones entre niños y conejos sin supervisión de un adulto responsable (Meredith & Lord, 2014).

CAPÍTULO 4. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

4.1. Requerimientos nutricionales

Los conejos son herbívoros, y su sistema digestivo es tan peculiar, que tienen necesidades alimenticias altamente específicas. La dieta de un conejo debe estar compuesta principalmente por fibra, misma que viene del heno y pasto, que debe constituir el 85 % de su dieta. Un heno de buena calidad se caracteriza por tener un aroma dulce, sin ningún signo de moho o polvo en exceso. Con respecto a las verduras de hoja verde y hortalizas, estas deben constituir el 10 % de su dieta, mientras que los pellets comerciales para conejos no son más que el 5 % de la dieta (Protexin Veterinary, 2025).

Figura 27.

Composición de la dieta del conejo



Nota. Elaborado por las autoras, (2026).

Con respecto a los snacks o “treats”, se recomienda evitarlos en lo posible, o proporcionarlos de manera poco frecuente y cuidadosa, pues poseen un alto contenido de azúcar. Un consumo excesivo podría alterar el

equilibrio de la microbiota gastrointestinal del conejo (Protexin Veterinary, 2025).

4.2. Importancia del heno en la dieta

Fisiológicamente, los conejos poseen una etapa en su digestión denominada fermentación microbiana. El ciego corresponde al 40% de la cavidad abdominal del conejo, y es allí donde habita una gran población de bacterias grampositivas del género Bacteroides. Estas bacterias cumplen un papel fundamental en la digestión, pues se encargan de utilizar los nutrientes no digeridos en el intestino delgado.

El heno es altamente importante en la dieta, pues este, al ser una fibra larga, mantiene la motilidad del ciego y el colon. En su recorrido por el sistema digestivo, el heno roza las paredes del intestino, estimulando al músculo a realizar movimientos antiperistálticos, para que las partículas de fibra digerible sean dirigidas al colon. De este modo, las bacterias que habitan en el colon llegan a fermentarlas, dando como resultados nutrientes fundamentales para la salud del organismo del conejo.

Para poder acceder a estos nutrientes, el ciego (a intervalos) expulsa su contenido en forma de heces blandas denominadas cecotrofos, mismos que el conejo consume de manera directa de su ano. Los cecotrofos proporcionan proteínas, ácidos grasos volátiles y vitaminas, en las cuales están incluidas todas las del grupo B fundamentales para la salud del animal (Mayer, 2024b).

Además de cumplir un rol fundamental en la digestión, el heno es importante para la salud dental. Los dientes de los conejos crecen de manera constante (nunca dejan de crecer), por lo que masticar de manera constante heno (mismo que es rico en fibra), favorece el desgaste dental necesario para esta especie (Oxbow Animal Health, 2022).

Heno recomendado para conejos

Tipos de henos recomendados para conejos		
		
Heno de alfalfa	Heno Timothy	Heno de avena
		

Nota. Recuperado de bunnylovers, (2019)

4.3. Consumo de vegetales frescos

Los vegetales frescos deben constituir el 10% de la dieta del conejo. La clave para una alimentación de calidad es proporcionar una variedad de verduras diariamente, siempre y cuando estas se encuentren correctamente lavadas para evitar intoxicaciones por pesticidas o infestaciones parasitarias.

Las verduras de hoja verde son las más recomendadas para proporcionar como vegetales frescos a los conejos. Entre estas se incluyen: albahaca, rúcula, col, hojas de zanahoria, cilantro, hojas de pepino, lechuga romana, perejil, hojas y brotes de rábano, brotes (pueden ser de alfalfa, lenteja o guisantes) y acelga. Otras verduras que se pueden proporcionar en menor cantidad son los pimientos, brócoli, apio (cortado en trozos de 2,5 cm para evitar riesgo de asfixia), pepino y tomate.

Las verduras con alto contenido de azúcares como las zanahorias y remolachas, y las frutas, deben ser proporcionadas con moderación, pues su consumo frecuente o excesivo puede provocar alteraciones gastrointestinales (Parsons, 2024).

Para una tabla ilustrada de alimentos permitidos, véase la **Tabla 4**.

4.4. Uso de alimento balanceado

El pellet representa el 5 % total de la alimentación de un conejo. Elegir un pellet adecuado es fundamental para garantizar una alimentación de calidad, por lo que el tutor debe leer la composición del pelletizado que desea comprar antes de adquirirlo.

El alimento balanceado ideal para un conejo debe mantener un nivel de proteína bajo (aproximadamente 14 % de proteína). Este porcentaje puede subir hasta el 16 % si se trata de angoras, cuyo pelaje es largo, por lo que

necesita mayor cantidad de proteína, o conejas gestantes. La fibra es el debe resaltar en un pelletizado de calidad, su porcentaje debe ser de entre 20 % a 25 %. Las grasas deben ser reducidas, representando de un 1 a 1.5 % del pellet, al igual que el calcio, cuyo porcentaje debe estar menor al 1 % (Trayhan, 2021).

4.5. Consumo de agua

El cuerpo de un conejo, como en un ser humano, está constituido aproximadamente en un 60 % de agua, por lo que su consumo es fundamental para una salud integral.

El consumo de agua en conejos es importante no solo por las altas demandas de agua por parte del sistema digestivo para realizar correctamente los procesos de digestión, sino también porque los riñones de los conejos tienen una capacidad menor de concentración de orina que otras especies, por lo que producen más orina, ocasionando una mayor cantidad de pérdida de agua.

El conejo debe tener a disposición agua limpia y fresca las veinticuatro horas del día, preferiblemente de un bebedero tipo plato, ya que se ha comprobado que toman 3 a 4 veces más rápido y frecuentemente en este tipo de bebederos, en comparación a los bebederos de chupón.

El consumo promedio de agua de un conejo es de 120 ml por kilogramo de peso al día, sin embargo, esto puede variar dependiendo de la temperatura, la disponibilidad y tipo de alimento, y la lactancia (Sladakovic, 2024).

4.6. Alimentos restringidos

Existen una variedad de alimentos contraindicados para conejos, debido a que tienen componentes tóxicos que pueden ocasionar complicaciones graves a la salud del animal, e incluso terminar en la muerte de la mascota. Entre los alimentos restringidos se encuentran el aguacate (contiene persina, un componente que puede causar fallo cardiaco), chocolate, cebolla y ajo (riesgo de anemia hemolítica), huevos, carne, leche, champiñones (pueden contener micotoxinas), lechuga iceberg, comidas procesadas y papas crudas (Cook, 2024).

4.7. Consecuencias de una alimentación inadecuada

Una alimentación inadecuada causa grandes impactos negativos en diferentes áreas de la vida del animal: problemas de obesidad o condición corporal significativamente baja, cambios en las deposiciones (lo que señala alteraciones en la digestión normal y absorción de nutrientes del conejo), disminución de la ingesta de cecotrofos, alteraciones dentales, predisposición a enfermedades y cambios en el comportamiento natural del animal.

Debido a esto, es importante que el propietario esté informado y que proporcione una alimentación correcta a su mascota, garantizando así que la misma viva en un contexto de bienestar integral (BSAVA, 2024).

Figura 28.

Maloclusión dental en conejos secundario a deficiencias nutricionales



Nota. Elaborado por Ateuves, (2017)

CAPÍTULO 5. MEDICINA PREVENTIVA

5.1. Importancia de la atención veterinaria

Los conejos, al igual que el resto de las especies animales, merecen atención veterinaria periódica de calidad, con la finalidad de prevenir enfermedades y cuidar la integridad de la salud de la mascota. Los conejos son especies que esconden sus signos de enfermedad, por lo cual es importante proporcionar chequeos veterinarios de manera recurrente cuando se encuentran saludables, para detectar problemas a tiempo, antes de que se desarrollen problemas graves.

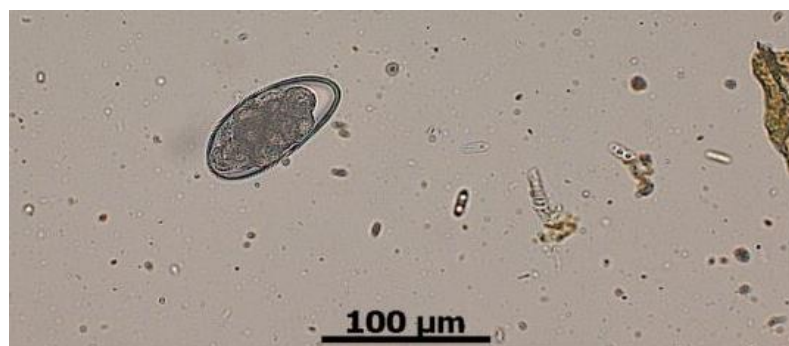
Los chequeos médicos en conejos deben ser semestrales o anuales, al igual que los exámenes complementarios como hemogramas, bioquímicas sanguíneas y análisis coprológicos. Al ser especies no convencionales, es importante que la atención la desempeñe un médico veterinario capacitado para la atención de mascotas no convencionales (Ramnaraine, 2024).

5.2. Control parasitario

En condiciones de bajo riesgo de contraer parásitos gastrointestinales (conejos mantenidos en casa), se recomienda únicamente desparasitar con un examen coprológico previo realizado por un médico veterinario capacitado en medicina de mascotas no convencionales, que determine la presencia de parásitos, y señale la necesidad de recetar desparasitante para eliminarlos. Se recomienda realizar este análisis coprológico en las consultas veterinarias preventivas anuales o semestrales de la mascota (Mäkitaipale et al., 2017).

Figura 29.

Huevo de parásito visualizado en examen coprológico



Nota. Recuperado de Schillinger, (2019).

Existen parásitos que no se visualizan en un examen coprológico como lo son el *Encephalitozoon cuniculi* (se recomienda hemograma para su diagnóstico), o los ectoparásitos (garrapatas, pulgas, piojos, ácaros) que se visualizan al desempeñar un examen físico o por medio de citología de piel, por lo cual es importante realizar controles veterinarios de manera recurrente para determinar si es necesario instaurar un tratamiento de control parasitario (Everbreed, 2025).

5.3. Control reproductivo

Las conejas, a diferencia de otros mamíferos, son ovuladores inducidos; esto quiere decir que no liberan óvulos de manera cíclica como un canino (que solo puede quedar preñada si se encuentra en una etapa específica de su ciclo estral), sino que liberan óvulos cada vez que reciben el estímulo de apareamiento por parte del macho.

Esto se traduce en que tienen una capacidad reproductiva considerablemente alta, así que pueden quedar preñadas casi en cualquier momento, repetidas veces; una sola hembra puede llegar a producir hasta 14 gazapos por camada, lo que significa que, al tener la capacidad de producir una camada al mes, pueden tener como descendencia aproximadamente 168 crías al año. Debido a esto y porque es difícil encontrar hogar para la gran cantidad de crías que puede tener un conejo, el control reproductivo más común es la esterilización (o castración en el caso de los machos).

Figura 30.

Camada de gazapos junto a su madre



Nota. Recuperado de Lorenzo, (2019).

En la hembra, se retiran los dos ovarios y cuernos uterinos, evitando así no solo preñeces no deseadas, sino también disminuyendo de manera considerable los riesgos de cáncer de órganos reproductivos (que son bastante comunes en conejos) e infecciones uterinas como la piometra. La castración en machos también previene preñeces no deseadas al eliminar la capacidad del macho de fecundar a la hembra (Rich & Axelson, 2022).

Se recomienda esterilizar a las conejas entre los 4 y 6 meses de edad ya que en ese periodo las hembras alcanzan la madurez sexual, lo que les permite quedar preñadas, sin embargo, existe una gran cantidad de veterinarios que prefieren esterilizar entre los 6 y 12 meses de vida.

En machos, se puede castrar tan pronto descendan los testículos, lo que sucede entre los 2 meses y medio a 3 meses de edad. Si las conejas no esterilizadas llegan a tener crías, es importante no cambiar de lugar o manipular a los gazapos, de modo que la madre los pueda seguir reconociendo y esta no los rechace (Ramnaraine, 2024a).

CAPÍTULO 6. PRINCIPALES PROBLEMAS SANITARIOS DEL CONEJO DOMÉSTICO

6.1. Enfermedades digestivas

6.1.1. Estasis gastrointestinal.

La estasis gastrointestinal en conejos es una alteración digestiva muy común en la práctica clínica en conejos. Se trata de un síndrome de motilidad gastrointestinal reducida o ausente, es decir, la actividad del sistema digestivo se ralentiza o detiene por completo. Esto sucede principalmente por dietas inadecuadas (carentes en fibra), sin embargo, el estrés también es un factor que puede llegar a desencadenar esta patología.

En conejos el principal componente dietario que favorece el movimiento intestinal es la fibra. Los conejos suelen ingerir grandes cantidades de pelo al acicalarse, sin embargo, debido a su anatomía, no poseen la capacidad de vomitar para eliminar el pelo que se va acumulando. Sin fibra en su dieta, no hay suficiente movimiento del intestino para expulsarlo, por lo que el pelo ingerido se acumula, causando compactaciones que provocan malestar, exacerbando la hipomotilidad gastrointestinal.

Los signos clínicos más comunes son la disminución de apetito, acompañada de una reducción de deposiciones (heces), o cambio en su morfología (es decir, se vuelven más pequeñas, oscuras y secas). Además, se presentan alteraciones en la conducta, como menos movimiento, posturas encorvadas, menos sociabilidad y rechinar de las piezas dentales (Oglesbee & Lord, 2020).

6.1.2. Enteritis.

Una de las principales causas de muerte en conejos de 2 a 3 meses y medio es la enteritis mucoide. Los principales síntomas son letargo, diarreas, disminución de la ingesta de comida, anorexia y pérdida de peso. Esta

inflamación intestinal tiene una causa de origen desconocida, sin embargo, se relaciona con una alteración de la microbiota y pH normal del intestino.

La enteritis bacteriana, por otro lado, también se ve de manera frecuente en crías de menos de 4 meses, sin embargo, también se puede presentar de manera ocasional en adultos. La principal bacteria que produce esta enfermedad es la *Escherichia coli* (Oglesbee & Lord, 2020).

6.1.3. Enterotoxemia.

La enterotoxemia se produce por una disbiosis bacteriana, en la cual la bacteria *Clostridium spiroforme* emite una toxina que produce una fuerte intoxicación, haciendo que el conejo deje de comer y se deprima de manera considerable, para posteriormente hacer diarreas acuosas cafés que dejan manchas notables en el perineo y miembros posteriores. En algunos casos, estas diarreas pueden presentar sangre o moco (Oglesbee & Lord, 2020).

6.2. Enfermedades dentales

6.2.1. Maloclusión dental.

Los conejos poseen dientes que crecen de manera constante a lo largo de su vida sin parar, lo que los hace susceptibles a maloclusiones dentales. Los principales signos clínicos son pérdida de peso, salivación excesiva, disminución del apetito, crecimiento excesivo de las piezas dentales (incisivos), secreción ocular y abscesos en la región facial.

Esta patología se produce principalmente por dietas inadecuadas (carentes de heno), sin embargo, también se ve influenciado por factores genéticos. El tratamiento de esta patología es un procedimiento odontológico veterinario (Legendre, 2002).

Figura 31.

Maloclusión dental de conejos



Nota. Recuperado de Cevallos, (2019).

6.3. Enfermedades parasitarias

6.3.1. Coccidiosis.

Los coccidios son parásitos protozoarios que se ven frecuentemente en conejos y se presentan de dos maneras: hepática (cuyo agente causal es *Eimeria stiedae*) e intestinal (*E. magna*, *E. irresidua*, *E media*, etc.). Este parásito normalmente llega a los conejos por la ingesta de alimentos o agua contaminada con los ooquistes de este microorganismo. Sus síntomas principales son diarrea, pérdida de peso y anorexia, moco en heces y disminución del consumo de alimento (Mayer, 2024b).

6.3.2. Encefalitozoonosis.

La encefalitozoonosis es una enfermedad causada por un protozoo intracelular conocido como *Encephalitozoon cuniculi*. Esta patología tiene como principales signos el síndrome vestibular (ladeo de la cabeza), pérdida del equilibrio, incontinencia urinaria, pérdida de peso, lesiones oculares y problemas renales (Doboși et al., 2022).

6.3.3. Psoroptosis o sarna auricular.

La sarna auricular es producida por un parásito denominado *Psoroptes cuniculi*. Este ácaro es el ectoparásito más común en conejos y liebres. Normalmente, las manifestaciones clínicas son otitis (inflamación del oído) con formación de densas costras, prurito (mismo que puede hacer que el conejo se rasque desesperadamente, causándose a sí mismo lesiones) y dermatitis (Terio et al., 2018).

Figura 32.

Sarna auricular en conejos



Nota. Recuperado de García, (2018).

6.3.4. Pulicosis.

La infestación por pulgas en conejos se denomina pulicosis. Esta enfermedad produce prurito (picazón), caída del pelaje y dermatitis. Su agente causal es la pulga de nombre científico *Spilopsyllus cuniculi*, sin embargo, otras especies del género *Ctenocephalides* también pueden causar infestaciones (Varga, 2013).

6.4. Trastornos dermatológicos

6.4.1. Dermatofitosis.

La dermatofitosis es una patología de piel producida por hongos que se alimentan de queratina. Sus principales signos clínicos son alopecia (pérdida de pelo), descamación de la piel (muy similar a la caspa), y prurito. Se producen principalmente en la región facial y orejas, aunque pueden manifestarse en otras regiones del cuerpo (Chang et al., 2022).

6.4.2. Abscesos cutáneos.

Los abscesos cutáneos son patologías comunes en el conejo doméstico. Estas se caracterizan por ser acumulaciones de pus en alguna región del cuerpo del individuo. Principalmente se producen de manera secundaria a otras patologías, principalmente aparecen en la región facial (secundario a alteraciones dentales) o en patas (secundario a pododermatitis). El pus en conejos, a diferencia de perros y gatos, suele ser de consistencia similar a la pasta de dientes (más sólida) (House Rabbit Network, 2021).

Figura 33.

Absceso cutáneo en conejo



Nota. Recuperado de Praag, (2026)

6.5. Pododermatitis

La pododermatitis es una alteración cutánea crónica que se presenta a menudo en las plantas de las patas de los conejos domésticos. Se produce de manera frecuente en adultos, y principalmente se relaciona a correr sobre suelos ásperos o hechos de material abrasivo (baldosas, rejillas de metal, etc.). Un recinto con una higiene deficiente también es un factor que predispone a la pododermatitis. Los signos clínicos son engrosamiento de la piel, inflamación, enrojecimiento e incluso en casos graves aparición de lesiones necróticas en la herida. También se pueden presentar otro tipo de lesiones como úlceras y abscesos (Van Praag, 2026).

Figura 34.

Pododermatitis en conejos



6.6. Alteraciones reproductivas

6.6.1. Distocia.

La distocia es una patología en la cual la coneja presenta dificultades para poder expulsar a las crías en el momento del parto. No es común en conejos, ya que el parto en esta especie se produce en un lapso de 30 minutos, sin embargo, puede suceder cuando la cría está mal posicionada dentro de la madre, o cuando hay abortos. Los signos de distocia en conejos son dolor, contracciones persistentes y descarga vaginal de coloración verde o con sangre (Yadav et al., 2023).

6.6.2. Toxemia de la gestación.

La toxemia de la gestación es un desorden de alta gravedad ocasionado por la falta de regulación del metabolismo energético en conejas que están atravesando una pseudogestación, o que se encuentran en su última semana de preñez. Se produce porque en las últimas semanas de preñez, los fetos necesitan mayor cantidad de energía para su desarrollo, sin embargo, la coneja se alimenta menos porque los fetos crecen rápidamente y presionan el estómago (Gruaz et al., 2017).

Debido a esto, el cuerpo se queda sin reservas de glucosa, por lo que empieza a movilizar grasa de manera masiva para obtener energía. Esta movilización a gran escala satura la capacidad de trabajo de órganos como el hígado, causando toxemia de la gestación. Los principales signos son decaimiento, disminución de apetito, falta de movimiento, deshidratación, diarreas o desaparición de producción de heces (Gruaz et al., 2017).

CAPÍTULO 7. SIGNOS DE ALERTA Y CRITERIOS DE ATENCIÓN VETERINARIA

Para garantizar la tenencia responsable de un conejo doméstico, es importante tener conocimiento de los signos de alerta en esta especie. Los principales indicios de enfermedad en conejos son:

- Secreción nasal y ocular
- Alteraciones en temperatura (inferior a 38 grados, o superior a 40.6 grados)
- Coloración de orina anormal (rojo oscuro)
- Disminución de energía y consumo de alimento
- Pérdida de peso
- Hipersalivación
- Diarrea o ausencia de heces por un periodo mayor a 12 horas
- Dificultad para respirar o respiración con boca abierta
- Ausencia de salto o dificultad para moverse (MSD Veterinary Manual, 2026).

ANEXOS

Tabla 4.
Alimentos recomendados.

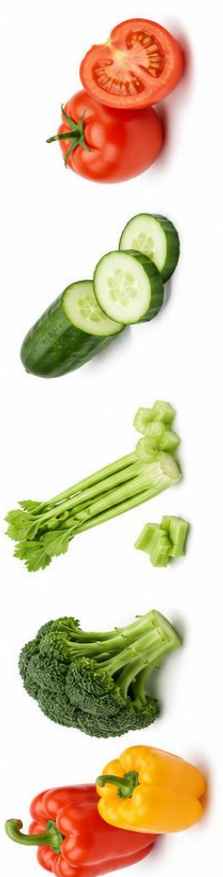
CLASIFICACIÓN	ALIMENTO	ILUSTRACIÓN
 VERDURAS DE HOJA VERDE (PRINCIPALES)	Albahaca	
	Rúcula	
	Col (hojas)	
	Hojas de zanahoria	
	Cilantro	
	Hojas de pepino	
	Lechuga romana	
	Perejil	
	Hojas y brotes de rábano	
	Brotes (alfalfa, lenteja o guisantes)	
Acelga		
 OTRAS VERDURAS (EN MENOR CANTIDAD)	Pimientos	
	Brócoli	
	Apio (cortado en trozos de 2,5 cm)	
	Pepino	
	Tomate	
	Zanahoria	
 VERDURAS CON ALTO CONTENIDO DE AZÚCARES Y FRUTAS	Remolacha	
	Frutas (en moderación)	
Fuente: Parsons, 2024.		

Tabla 5.
Alimentos prohibidos.

CLASIFICACIÓN	ALIMENTO	ILUSTRACIÓN
 ALIMENTOS CONTRAINDICADOS	Aguacate (contiene persina, un componente que puede causar fallo cardíaco)	
	Chocolate	
	Cebolla y ajo (riesgo de anemia hemolítica)	
	Huevos	
	Carne	
	Leche	
	Champiñones (pueden contener micotoxinas)	
	Lechuga iceberg	
	Comidas procesadas	
	Papas crudas	
Fuente: Cook, 2024.		

5. DISCUSIÓN

Con base a los resultados obtenidos se realizó el análisis de la presente investigación. Inicialmente, se determinó que el 48 % de los 100 establecimientos encuestados ofrecieron atención a mascotas no convencionales durante los seis meses previos al estudio, mientras que el 52 % restante no brindó este servicio.

Este hallazgo coincide con Coello (2024), quien indicó que, en Ecuador algunos médicos veterinarios han a estas especies, pero, sin embargo, no todos los tratan debido a la falta de experiencia o especialización en este grupo, lo que explica por qué más de la mitad de las veterinarias encuestas no ofrece este servicio de forma habitual.

Con respecto al volumen de atención, se evidenció que, de las veterinarias que sí atienden a estas especies, la mayoría registra menos de dos mascotas no convencionales por semestre, y solo 6 establecimientos superaron los 10 casos en este periodo.

Esta baja frecuencia se relaciona con lo mencionado en el estudio realizado por Coello (2024), donde señala que estas especies acuden a consulta en menos proporción que los perros y gatos, y que la evidencia estadística nacional sobre esta población de pacientes todavía es limitada.

No obstante, en contraste con estudios internacionales, como el realizado por Ángeles-Torres et al. (2023), donde se menciona que en México se registraron 8619 expedientes clínicos de mascotas no convencionales y 129 especies distintas en un periodo de diez años en un hospital universitario. Lo cual se explica por el tamaño y tipo de establecimientos de cada estudio, así como por el nivel de especialización y la disponibilidad de registros clínicos.

En cuanto a la caracterización de especies, el conejo doméstico se posicionó como la especie con mayor frecuencia de atención, con un 65 % del total, seguido del hámster (17 %) y el periquito australiano (12 %). Este resultado coincide con Ángeles-Torres et al (2023), quién señaló que, dentro de las mascotas no convencionales atendidas en México, los mamíferos fueron el grupo más frecuente (56.36 %), con el conejo doméstico como la especie más atendida, seguido del cuy.

Asimismo, Petrini et al. (2023) destacaron que el conejo es una de las especies más representativas dentro de la clínica de pequeños mamíferos, debido a su popularidad como mascota, su tamaño manejable y su aparente facilidad de crianza, aunque con requerimientos nutricionales, dentales y digestivos muy específicos.

Con respecto a los motivos de consulta, las afecciones de salud representaron mayor frecuencia (73 %), seguido del manejo (17 %) y alimentación (10 %). En cuanto a las consultas por salud, las infecciones (33 %) y el parasitismo (29 %) fueron las causas más frecuentes dentro de esta sección.

Resultado que coincide con Mayer (2021) quién señala que los conejos son comúnmente susceptibles a enfermedades infecciosas y parasitarias, esta última representada por el 58 % en conejos, en un estudio realizado por Vale et al. (2025).

De igual manera, la presencia de traumatismos y problemas odontológicos en hámsteres es coherente con lo señalado por Fenton et al. (2025), quienes indican que los pequeños mamíferos no convencionales enfrentan estas afecciones debido a dietas bajas en fibra y deficientes en minerales.

A su vez se determinó al conejo con un 66 % de consultas asociadas a problemas de salud, lo que refuerza la idea de que, si bien esta especie puede ser de manejo sencillo, sigue siendo vulnerable durante la consulta. Lo cual es coherente con lo expuesto por British Small Animal Veterinary Association, (2022), quienes explican que los conejos, al ser animales presa, tienden a

ocultar signos de enfermedad lo que puede retrasar la consulta y dar paso a un cuadro clínico más avanzado.

Con relación al nivel de preparación de los médicos veterinarios, se encontró que el 48 % había recibido capacitación mediante cursos, el 33 % no contaba con ningún tipo de formación específica en mascotas no convencionales, el 13 % poseía una especialidad y el 6 % había realizado un diplomado. Este resultado con Espinosa et al. (2023) donde señalan las limitaciones por la falta de preparación y la dificultad en dar un diagnóstico y tratamiento adecuado.

Así mismo, se menciona que la medicina de animales no convencionales representa un desafío para el gremio veterinario, precisamente por la necesidad de fortalecer la educación y capacitación profesional en esta área (Espinosa et al. 2023).

Asimismo, se observó los profesionales que atendían aves pequeños mamíferos y reptiles reportaron con mayor frecuencia haber realizado cursos. De igual forma, se evidenció con un menor número veterinarios con diplomados y especialidades. Mientras que un grupo considerable destacó no contar con preparación alguna. Lo que concuerda con British Small Animal Veterinary Association (2022), donde se menciona que puede ser más difícil cubrir las necesidades debido a los recursos y conocimientos requeridos.

La desproporción en el número de profesionales sin preparación en el grupo de pequeños mamíferos (9 de los encuestados) muestra un dato considerable, dado que es el grupo donde se incluye el conejo, mismo que presentó la mayor demanda de atención clínica en este estudio; lo que evidencia una necesidad formativa.

Estos hallazgos respaldan el tercer objetivo específico, el cual menciona el desarrollo de un manual de tenencia responsable enfocado en la especie con mayor frecuencia de atención clínica.

Dado que el conejo fue la especie más frecuente en consulta (65 %) y también la más frecuente en consultas por problemas de salud (66 %), su selección como especie base para el manual resulta justificada. Como

señalan Fenton et al. (2025) y la British Veterinary Association (2023), la tenencia responsable de estas especies no se limita a su adquisición sino también al conocimiento y necesidades de la especie

Por ello, el manual aborda cada uno de estos aspectos esenciales, brindando información necesaria para la orientación del tutor y sirviendo como material de apoyo para el médico veterinario durante la consulta.

Finalmente, es importante mencionar que la alta frecuencia de consultas por infecciones y parasitismo sumada al porcentaje de veterinarios sin preparación específica, plantea un riesgo potencial en el manejo del uso de fármacos, y en la comunicación de riesgos zoonóticos a los propietarios, tal como lo advierten Arnecke et al. (2024) y Cardoso et al. (2025).

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

- Se determinó que el 48 % de las veterinarias encuestadas en la ciudad de Guayaquil brindó atención a mascotas no convencionales durante los últimos 6 meses previos al estudio, mientras que el 52 % no ofreció este servicio. Si bien la frecuencia de atención fue menor, ese resultado mostró que estas especies forman parte de la atención clínica y que ya existe una demanda.
- Se identificó que el conejo doméstico fue la especie de mascota no convencional atendida con mayor frecuencia (65 %), seguido del hámster (17 %) y el periquito australiano (12 %). Lo cual permitió caracterizar las especies que acuden a consulta, donde se evidenció que los pequeños mamíferos predominan dentro de diferentes grupos incluidos en este estudio.
- Se destacaron los problemas de salud como principal motivo de consulta (73 %), donde se evidenció que las infecciones y el parasitismo con la causa más frecuente. Asimismo, el conejo concentró un mayor porcentaje por problemas de salud (66 %), lo que genera una mayor importancia en medidas de prevención, tratamientos y educación sobre tenencia responsable a los tutores.
- Se evidenció que el 48 % de médicos veterinarios recibieron información mediante cursos, mientras que el 33 % indicó no contar con capacitación específica en mascotas no convencionales. Lo que refleja la necesidad de fortalecer la formación continua para profesionales que brindan este servicio, tomando en cuenta la creciente demanda observada en este estudio.
- Con base en los resultados obtenidos, se justifica el desarrollo de un manual de tenencia responsable dirigido a propietarios y médicos

veterinarios que atienden a conejos. El manual constituye una herramienta educativa orientada a prácticas adecuadas relacionadas con alimentación, manejo y prevención de enfermedades, contribuyendo así al bienestar animal

6.2. Recomendaciones

Se recomienda a las veterinarias fortalecer la capacitación continua a sus profesionales en medicina de mascotas no convencionales, mediante cursos, diplomados y programas de actualización. De manera que, les permitan ofrecer un servicio más especializado y seguro.

A su vez, que las instituciones de educación superior fortalezcan la formación en medicina de animales no convencionales, considerando el aumento de demanda de atención y la necesidad de profesionales dedicados a esta área de la medicina veterinaria.

Por último, se recomienda desarrollar futuras investigaciones que incluyan otras ciudades del Ecuador que brinden este servicio, con el fin de obtener más información sobre estas especies y sus necesidades.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABS Color. (2023). Mascotas no convencionales: qué saber para poder tenerlas. *Mascotas*.
<https://www.abc.com.py/mascotas/2023/03/15/mascotas-no-convencionales-que-saber-para-poder-tenerlas/>
- Alfano, F., Lucibelli, M. G., Serra, F., Levante, M., Rea, S., Gallo, A., Petrucci, F., Pucciarelli, A., Picazio, G., Monini, M., Di Bartolo, I., d'Ovidio, D., Santoro, M., De Carlo, E., Fusco, G., & Amoroso, M. G. (2024). Identification of Aichivirus in a Pet Rat (*Rattus norvegicus*) in Italy. *Animals*, 14(12), 1765. <https://doi.org/10.3390/ani14121765>
- Alsafy, M.A., El-sharnobey, N.K., El-Gendy, S.A. Abumandour, M. Hanafy, B. & Ahmed, R. (2024). The tongue of the red-eared slider (*Trachemys scripta elegans*): morphological characterization through gross, light, scanning electron, and immunofluorescence microscopic examination. *BMC Veterinary Research* 20, 45.
<https://doi.org/10.1186/s12917-024-03879-2>
- Ángeles-Torres, L. E., Ducoing-Watty, A. M., Silva-Castillo, R. O., Villavicencio-Oropeza, A., & Maldonado-Reséndiz, R. I. (2023). Identity and frequency of non-traditional companion animals presented at a university teaching hospital: A retrospective study (2009–2019). *Veterinaria México* OA, 10.
<https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2023.1083>
- Animal Welfare Victoria. (2026). *Guidelines for keeping pet rabbits*.
<https://agriculture.vic.gov.au/livestock-and-animals/animal-welfare-victoria/other-pets/rabbits/guidelines-for-keeping-pet-rabbits#h2-0>
- Animalia. (2026). Cacatúa Ninfa. *Support Ukraine in fighting for freedom and democracy*. <https://animalia.bio/es/cocaktiel?taxonomy=2>
- Armitage, D. (2004). *Rattus norvegicus*. Web de diversidad animal.
https://animaldiversity.org/accounts/Rattus_norvegicus/?
- Arnecke, A. L., Schwarz, S., Lübke-Becker, A., Jensen, K. C., Herre, C., & Bahramsoltani, M. (2024). Risk Communication on Zoonoses and

- Antimicrobial Resistance—How Do Exotic Pet Owners Perceive the Communication of Their Veterinarians? *Animals*, 14(14), 2035. <https://doi.org/10.3390/ani14142035>
- Asociación de Seleccionadores y Multiplicadores Cunicolas de España & Universidad Complutense de Madrid. (2015). *Historia, caracterización y situación actual del conejo Antiguo Pardo Español*. https://www.ucm.es/data/cont/docs/345-2016-12-07-Raza_Conejos_Antiguo_Pardo_Espa%C3%B1ol.pdf
- Ateuves, & Ateuves. (2017, 13 enero). *Problemas dentales del conejo: la maloclusión*. Ateuves, Para el Auxiliar Veterinario. <https://ateuves.es/problemas-dentales-del-conejo/>
- Azevedo A., Guimarães L., Ferraz J., Whiting M. & Magalhães-Sant'Ana M. (2021). Pet Reptiles-Are We Meeting Their Needs? *Animals (Basel)*. <https://doi.org/10.3390/ani11102964>
- Baldry, M. (2024). *Animal Welfare: the Five Freedoms*. <https://www.eatright.org/food/planning/food-security-and-sustainability/animal-welfare-the-five-freedoms>
- Boachá M. Schiel, N. & da Silva, A. (2020). From exploitation to conservation: a historical analysis of zoos and their functions in human societies. *Ethnobiology and Conservation*. <https://doi.org/10.15451/ec2020-01-9.02-1-32>
- British Small Animal Veterinary Association. (2022). Non-traditional companion animals. BSAVA. <https://www.bsava.com/position-statement/non-traditional-companion-animals/>
- British Veterinary Association. (2023). BVA policy position on non-traditional companion animals. <https://www.bva.co.uk/media/4895/bva-policy-position-on-non-traditional-companion-animals-final-january-2023.pdf>
- British Veterinary Association. (2026). *Housing pet rabbits in pairs or compatible groups*. <https://www.bva.co.uk/take-action/our-policies/housing-pet-rabbits-in-pairs-or-compatible-groups/>
- Brito, J. y Tirira, DG (2021). Cobayo doméstico (*Cavia porcellus*). En: Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (3a edición). Versión 2022.1. Quito: Asociación Ecuatoriana de Mastozoología, Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mamiferoslibrorrojo/FichaEspecie/Cavia%20porcellus/%5BToda%20la%20poblaci%C3%B3n%20del%20Ecuador%5D>

- Broyna, O. (2018). *Tenencia responsable y zoonosis: conceptos básicos de la tenencia responsable*. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/90306>
- BSAVA. (2024). News News What is the effect of diet on rabbit health and welfare? What is the effect of diet on rabbit health and welfare? <https://www.bsava.com/article/what-is-the-effect-of-diet-on-rabbit-health-and-welfare/>
- BSVA. (2022). *Responsible pet ownership*. <https://www.bsava.com/position-statement/responsible-pet-ownership/>
- Cardoso-Freitas, F., Mota, S. M., Silva, V., Martinez-Silvestre, A., Martins, Â., & Poeta, P. (2025). A One Health Perspective on Multidrug Resistance Amongst Iberian Exotic Pet Owners. *Veterinary Sciences*, 12(1), 64. <https://doi.org/10.3390/vetsci12010064>
- Carr, A. (2016). La rata. Google Books. https://books.google.com.ec/books?hl=es&lr=&id=n7a2DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA3&dq=la+rata+como+mascota&ots=GvvURJx4Qs&sig=RJ7HSBXCfFaJgH05EIWQMIrzwIlg&redir_esc=y#v=onepage&q=la%20rata%20como%20mascota&f=falseca
- Centers for Disease Control and Prevention. (2026). Facts About Diseases that Can Spread Between Animals and People. <https://www.cdc.gov/healthy-pets/diseases/index.html>
- Cevallos, D. (2019). *Maloclusión*. Conejos. <https://www.conejosdiscapacitados.com/malocclusion/>
- Chang, C., Wechtaisong, W., Chen, S., Cheng, M., Chung, C., Lin, L., Lien, Y., & Tsai, Y. (2022). Prevalence and Risk Factors of Zoonotic Dermatophyte Infection in Pet Rabbits in Northern Taiwan. *Journal Of Fungi*, 8(6), 627. <https://doi.org/10.3390/jof8060627>
- Chitty, J. (2022). Non-traditional companion animals. BSAVA. <https://www.bsava.com/position-statement/non-traditional-companion-animals/>
- Cocumelli, C., Iurescia, M., Diaconu, E. L., Galiotta, V., Raso, C., Buccella, C., Stravino, F., Grande, F., Fiorucci, L., De Liberato, C., Caprioli, A., & Battisti, A. (2021). *Plasmodium matutinum* Causing Avian Malaria in Lovebirds (*Agapornis roseicollis*) Hosted in an Italian Zoo. *Microorganisms*, 9(7), 1356. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9071356>
- Código Orgánico del Ambiente. (2017). Registro Oficial Suplemento No. 983, 12 de abril de 2017. Ecuador. <https://www.isa.org.jm/wp->

[content/uploads/2022/05/if-are-digeim-opi-2021-0008-o-anexo-2-codigo-organico-ambiente.pdf](https://www.telecomunicaciones.gob.ec/wp-content/uploads/2022/05/if-are-digeim-opi-2021-0008-o-anexo-2-codigo-organico-ambiente.pdf)

Código Orgánico del Ambiente. (2017). Registro Oficial. Asamblea Nacional de la República del Ecuador. <https://www.telecomunicaciones.gob.ec/wp-content/uploads/2017/04/CODIGO-ORGANICO-DEL-AMBIENTE.pdf>

Coello, S. (2024). *Determinación del nivel de tenencia responsable de los hámsteres domésticos en el Ecuador mediante el análisis de encuestas realizadas a tutores y veterinarios* [Trabajo de integración curricular, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil]. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/23403/1/UCSG-C393-22945.pdf>

Cook, D. (2024). *YOUR NEW BEST FRIEND: RABBIT DIETS FOODS RABBITS SHOULD NEVER EAT*. <https://bmorehumane.org/wp-content/uploads/2021/06/Foods-Your-Rabbit-Shouldnt-Eat-final-1.pdf>

Dempsey, L. (2025, 5 febrero). The importance of enrichment for rabbits | The Bunnyjackpot Foundation. *The Bunnyjackpot Foundation*. <https://bunnyjackpotfoundation.co.uk/guidance/rabbit-guidance/the-importance-of-enrichment-for-rabbits>

Dinbeat. (2022). *La historia del bienestar animal y el papel de Dinbeat en ella* | Dinbeat. <https://dinbeat.com/historia-bienestar-animal-papel-dinbeat/>

Divers, S. & Comolli, J. (2025). Enfermedades nutricionales, metabólicas y endocrinas de los reptiles. *Merck Manual Veterinary Manual*. <https://www.merckvetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/reptiles/nutritional-metabolic-and-endocrine-diseases-of-reptiles>

Divers, S., Comolli, J. & Brandão, J. (2025). Manejo y cría de reptiles. *Merck Manual Veterinary Manual*. <https://www.msdevetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/reptiles/management-and-husbandry-of-reptiles>

Doboși, A., Bel, L., Paștiu, A. I., & Pusta, D. L. (2022). A Review of *Encephalitozoon cuniculi* in Domestic Rabbits (*Oryctolagus cuniculus*)—Biology, Clinical Signs, Diagnostic Techniques, Treatment, and Prevention. *Pathogens*, 11(12), 1486. <https://doi.org/10.3390/pathogens11121486>

Elsbacher, T., Sommese, A., Waiblinger, S., Künzel, F., Arhant, C., & Windschnurer, I. (2025). Guinea Pig (*Cavia porcellus*) Welfare:

- Associations Between Husbandry Practices, Human–Animal Interactions, and Animal Behaviour. *Animals*, 15(8), 1157. <https://doi.org/10.3390/ani15081157>
- Espinosa García-San Román, J., Quesada-Canales, Ó., Arbelo Hernández, M., Déniz Suárez, S., & Castro-Alonso, A. (2023). Veterinary Education and Training on Non-Traditional Companion Animals, Exotic, Zoo, and Wild Animals: Concepts Review and Challenging Perspective on Zoological Medicine. *Veterinary Sciences*, 10(5), 357. <https://doi.org/10.3390/vetsci10050357>
- Everbreed. (2025, 12 septiembre). *Essential Guide to Deworming Rabbits*. Everbreed. <https://everbreed.com/blog/essential-guide-to-deworming-rabbits/>
- Experto Animal. (2024, 28 junio). Conejo cabeza de león. *Experto Animal*. <https://expertoanimal.elperiodico.com/conejos/conejo-cabeza-de-leon.html>
- Experto Animal. (2025b, diciembre 17). Conejo californiano. *Experto Animal*. <https://expertoanimal.elperiodico.com/conejos/conejo-californiano.html>
- Experto Animal. (2025b, diciembre 17). Conejo gigante de Flandes. *Experto Animal*. <https://expertoanimal.elperiodico.com/conejos/conejo-gigante-de-flandes.html>
- Fenton, L., Benato, L., Mancinelli, E., & Rooney, N. J. (2025). What Are the Most Prevalent Welfare Issues for Pet Small Mammals? *Animals*, 15(10), 1423. <https://doi.org/10.3390/ani15101423>
- Frohlich, J. & Brandão, J. (2026). Hámsteres. *Merck Manual Veterinary Manual*. <https://www.merckvetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/rodents/hamsters>
- Frohlich, J. (2021). Hámsteres. *Manual de MSD Manual de Veterinaria*. <https://www.msdivetmanual.com/es/animales-ex%C3%B3ticos-y-de-laboratorio/roedores/h%C3%A1msteres>
- García, F. M. (2018, 31 mayo). La sarna en el conejo doméstico. *Mis Animales*. https://misanimales.com/la-sarna-en-el-conejo-domestico/#google_vignette
- Gruaz, M., van Praag, A., Page, L., & van Praag, E. (2017, abril). Pregnancy toxemia, dystocia and uterine prolapse observed in does at the end of the gestation period. *MediRabbit*.

- Harcourt-Brown, F (2002). Biological characteristics of the domestic rabbit (*Oryctolagus cuniculi*). Textbook of Rabbit Medicine. 1-18.
- Hewson CJ. (2003). What is animal welfare? Common definitions and their practical consequences. *The Canadian Veterinary Journal*. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC340178/>
- House Rabbit Network. (2021, 10 febrero). *Abcesses in Rabbits - House Rabbit Network*. <https://www.rabbitnetwork.org/resources/articles/rabbit-health-articles/abcesses-in-rabbits/>
- iNaturalist. (2025). Cacatúa Australiana Ninfa *Nymphicus hollandicus f. domesticus*) <https://www.inaturalist.org/es/taxa/507972-Nymphicus-hollandicus-domesticus>
- Jollity. (2024, 8 agosto). *Rabbit Lifespan and Life Stages*. Oxbow Animal Health. <https://oxbowanimalhealth.com/blog/rabbit-life-stages/>
- Lam, D. K., Poon, E. S. K., & Sin, S. Y. W. (2024). Temporal Characterization of the Viral Load of Psittacine Beak and Feather Disease Virus in Rosy-Faced Lovebirds (*Agapornis roseicollis*). *Birds*, 5(3), 417-427. <https://doi.org/10.3390/birds5030028>
- Legendre, L. F. (2002, 1 mayo). *Malocclusions in guinea pigs, chinchillas and rabbits*. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC339280/>
- Mäkitaipale, J., Karvinen, I., Virtala, A. K., & Näreaho, A. (2017). Prevalence of intestinal parasites and risk factor analysis for Eimeria infections in Finnish pet rabbits. *Veterinary Parasitology Regional Studies And Reports*, 9, 34-40. <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2017.04.005>
- Mayer, J. (2021). Enfermedades bacterianas y micóticas de los conejos. *Manual de MSD Manual Veterinario*. <https://www.msdivetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/rabbits/bacterial-and-mycotic-diseases-of-rabbits>
- Mayer, J. (2021). Nutrición de los conejos. *Merck Manual Veterinary Manual*. <https://www.merckvetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/rabbits/nutrition-of-rabbits>
- Mayer, J. (2024a, septiembre 17). *Alojamientos de conejos*. Manual de Veterinaria de MSD. https://www.msdivetmanual.com/es/animales-ex%C3%B3ticos-y-de-laboratorio/conejos/alojamientos-de-conejos#Manejo-b%C3%A1sico-del-conejo_v3306405_es
- Mayer, J. (2024b, septiembre 17). *Enfermedades parasitarias de los conejos*. Manual de Veterinaria de MSD.

https://www.msdivetmanual.com/es/animales-ex%C3%B3ticos-y-de-laboratorio/conejos/enfermedades-parasitarias-de-los-conejos#Coccidiosis-intestinal_v3306681_es

Mayer, J. (2024c, septiembre 17). *Nutrition of Rabbits*. MSD Veterinary Manual. <https://www.msdivetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/rabbits/nutrition-of-rabbits>

Mayer, J. (2025, 7 abril). *Manejo de conejos*. Manual de Veterinaria de MSD. https://www.msdivetmanual.com/es/animales-ex%C3%B3ticos-y-de-laboratorio/conejos/manejo-de-conejos#Terap%C3%A9utica_v3306364_es

McClure, D. (2024, 17 septiembre). *Special Considerations for Rabbits*. MSD Veterinary Manual. <https://www.msdivetmanual.com/all-other-pets/rabbits/special-considerations-for-rabbits>

Mellor, D. J., Beausoleil, N. J., Littlewood, K. E., McLean, A. N., McGreevy, P. D., Jones, B., & Wilkins, C. (2020). The 2020 Five Domains Model: Including Human–Animal Interactions in Assessments of Animal Welfare. *Animals*, 10(10), 1870. <https://doi.org/10.3390/ani10101870>

Meredith, A., & Delaney, C. J. (2017). *BSAVA Manual of Exotic Pets*. BSAVA.

Meredith, A., & Lord, B. (2014). *BSAVA Manual of Rabbit Medicine*. BSAVA.

MSD Veterinary Manual. (2026). *Table: Signos de enfermedad en los conejos*. Manual de Veterinaria de MSD. <https://www.msdivetmanual.com/es/multimedia/table/signos-de-enfermedad-en-los-conejos>

Muñoz-Ibarra, E., Molina-López, R. A., Durán, I., Garcías, B., Martín, M., & Darwich, L. (2022). Antimicrobial Resistance in Bacteria Isolated from Exotic Pets: The Situation in the Iberian Peninsula. *Animals*, 12(15), 1912. <https://doi.org/10.3390/ani12151912>

National Center for Biotechnology Information. (2020). Taxonomía: *Melopsittacus undulatus*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?id=13146>

Nevada Humane Society. (2025, 19 agosto). *Enrichment for Rabbits - Nevada Humane Society*. <https://nevadahumanesociety.org/resources/enrichment-for-rabbits/>

Nijboer, J., Fens, A. & Brandão, J. (2025). Nutrition in Psittacines. *Merck Veterinary Manual*

<https://www.merckvetmanual.com/management-and-nutrition/nutrition-exotic-and-zoo-animals/nutrition-in-psittacines>

- Norman, R., & Wills, A. P. (2016). An Investigation into the Relationship between Owner Knowledge, Diet, and Dental Disease in Guinea Pigs (*Cavia porcellus*). *Animals*, 6(11), 73. <https://doi.org/10.3390/ani6110073>
- O'Neill, D. Taffinder, J. Brodbelt, D. & Baldrey, V. (2024). Demography, commonly diagnosed disorders and mortality of guinea pigs under primary veterinary care in the UK in 2019—A VetCompass study. *Plos One*. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299464>
- Oglesbee, B. L., & Lord, B. (2020). Gastrointestinal Diseases of Rabbits. En *Elsevier eBooks* (pp. 174-187). <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-48435-0.00014-9>
- Ohio Holland Lops. (2015). *Best Bunny Enclosures - Ideas for Bunny Pens & Cages*. <https://www.ohiohollandlops.com/enclosures.html>
- O'Neill DG, Kim K, Brodbelt DC, Church DB, Pegram C, Baldrey V. (2022). Demography, disorders and mortality of pet hamsters under primary veterinary care in the United Kingdom in 2016. *Journal Small Animal Practice*. <https://doi.org/10.1111/jsap.13527>
- Organización Panamericana de la Salud. (2025). Zoonosis. <https://www.paho.org/es/temas/zoonosis>
- Oxbow Animal Health. (2022). *TODO ACERCA DEL heno y la salud de su mascota*. <https://oxbowanimalhealth.com/wp-content/uploads/2024/04/Oxbow-All-About-Hay-and-Pets-Health-Sep-2022-SP.pdf>
- Parsons, P. K. (2024, 22 Junio). *Best Vegetables for Rabbits: A Healthy Diet Guide*. Rabbit.org Foundation. <https://rabbit.org/care/fruits-vegetables/>
- Petrini, D., Puccinelli, C., Citi, S., & Del Chicca, F. (2023). Computed Tomographic Findings Secondary to Dental Pathologies: Comparison between Rabbits and Guinea Pigs. *Veterinary Sciences*, 10(12), 705. <https://doi.org/10.3390/vetsci10120705>
- Praag, E. (2026). *Medirabbit*. Skin Abscesses. https://www.medirabbit.com/EN/Skin_diseases/Bacterial/Abscess/skin_abscess.htm
- Protección Animal Ecuador. (2021). Fauna Silvestre. <https://pae.ec/en-que-creemos/fauna-silvestre/>

- Protexin Veterinary. (2025). *Necesidades nutricionales de los conejos*. <https://www.protexinvet.com/guide/nutritional-needs-for-rabbits/>
- Rabbit Welfare Association & Fund (RWAf). (2026a). *Minimum Space Requirements for Pet Rabbits*. <https://rabbitwelfare.co.uk/welfare-need/space-recommendations/>
- Rabbit Welfare Association & Fund (RWAf). (2026b). *Safe Rabbit Bedding & Litter Guide*. <https://rabbitwelfare.co.uk/welfare-need/bedding-and-litter/>
- Rabbit Welfare Association & Fund (RWAf). (2026c). *The 5 Welfare Needs of Rabbits*. <https://rabbitwelfare.co.uk/5-welfare-needs/>
- Ramnaraine, A. (2024a, enero 26). *How Old for Spay or Neuter?* Rabbit.org Foundation. <https://rabbit.org/care/how-old-for-spay-or-neuter/>
- Ramnaraine, A. (2024b, marzo 7). *Why Regular Veterinary Visits are Essential for Rabbit Health*. Rabbit.org Foundation. <https://rabbit.org/health/why-regular-veterinary-visits-are-essential-for-rabbit-health/>
- Réserve Africaine de Sigean. (2026). Tortuga de orejas rojas *Trachemys scripta elegans*. <https://www.reserveafricainesigean.fr/es/animales/tortuga-de-orejas-rojas/>
- Rich, G., & Axelson, R. (2022). *Spaying in Rabbits* | VCA Animal Hospitals. Vca. <https://vcahospitals.com/know-your-pet/spaying-in-rabbits>
- Robinson, N. J., Lyons, E., Grindlay, D., & Brennan, M. L. (2017). Veterinarian Nominated Common Conditions of Rabbits and Guinea Pigs Compared with Published Literature. *Veterinary Sciences*, 4(4), 58. <https://doi.org/10.3390/vetsci4040058>
- Rooney, N. J., Blackwell, E. J., Mullan, S. M., Saunders, R., Baker, P. E., Hill, J. M., Sealey, C. E., Turner, M. J., & De Held, S. (2014). The current state of welfare, housing and husbandry of the English pet rabbit population. *BMC Research Notes*, 7(1), 942. <https://doi.org/10.1186/1756-0500-7-942>
- Royal Veterinary College. (2019). RVC study helps to fill the evidence gap on UK pet rabbit health. *VetCompass*. <https://www.rvc.ac.uk/vetcompass/news/rvc-study-helps-to-fill-the-evidence-gap-on-uk-pet-rabbit-health>
- Royal Veterinary College. (2022). *ENVIRONMENTAL ENRICHMENT FOR RABBITS*.

<https://www.rvc.ac.uk/Media/Default/Beaumont%20Sainsbury%20Animal%20Hospital/EXOTICS/Animal%20Care%20Factsheets/Rabbit-enrichment-information-and-advice-Dec-2022-NS.pdf>

RSPCA Knowledgebase. (2023). How should I house my bird?. <https://kb.rspca.org.au/categories/companion-animals/other-pets/birds/how-should-i-house-my-bird>

RSPCA. (2026). Medio ambiente: Cómo proporcionarle a tu ave un buen lugar para vivir. <https://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/birds/environment>

Sadar, M. & Brandão, J. (2026). Alojamiento y nutrición de las cobayas. *Manual de Merck Manual Veterinario*. <https://www.merckvetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/guinea-pigs/housing-and-nutrition-of-guinea-pigs>

Schillinger, V. (2019). *Gusanos en conejos: parásitos internos, síntomas y tratamiento* – Conesalud.com. <https://conesalud.com/gusanos/>

Schillinger, V. (2023). *Levantar y cargar a los conejos adecuadamente*. ConeSalud. <https://conesalud.com/como-cargar-a-los-conejos/>

Sims, K. (2025). *Melopsittacus undulatus*, budgerigar. *Animal Diversity Web*. https://animaldiversity.org/accounts/Melopsittacus_undulatus/

Sladakovic, I. (2024, 7 abril). Water intake in rabbits. *The Rabbit Sanctuary*. <https://www.rabbitsanctuary.com.au/blogs/post/water-intake-in-rabbits-by-dr.-izidora-sladakovic>

Solís, S. (2024). Determinación del nivel de tenencia responsable de los hámsteres domésticos en el Ecuador mediante el análisis de encuestas realizadas a tutores y veterinarios. *Universidad Católica de Santiago de Guayaquil*. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/23403/1/UCSG-C393-22945.pdf>

SPCA. (2026). *Rabbit Care*. https://www.sPCA.nz/images/assets/1392720/1/SPCA_Rabbit_Care_Brochure_May%202026_WEB.pdf

Terio, K. A., McAloose, D., & Judy, S. L. (2018). Pathology of Wildlife and Zoo Animals. En *Elsevier eBooks*. <https://doi.org/10.1016/c2015-0-01586-6>

Terranimal. (2021). Fauna Silvestre. <https://terranimal.ec/2021/09/21/fauna-silvestre/>

- Tirira, D. G. (2021). Conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*). En: Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (3a edición). Versión 2022.1. Quito: Asociación Ecuatoriana de Mastozoología, Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mamiferoslibrorojo/FichaEspecie/Oryctolagus%20cuniculus/%5BToda%20la%20poblaci%C3%B3n%20del%20Ecuador%5D>
- Trayhan, S. (2021, 15 febrero). *How to Choose a Good Pellet*. House Rabbit Network. <https://www.rabbitnetwork.org/resources/articles/rabbit-care-articles/how-to-choose-a-good-pellet/>
- U.S.G.S. Geological Survey. (2012). NAS - Especies acuáticas no autóctonas. <https://nas.er.usgs.gov/queries/factsheet.aspx?SpeciesID=1261>
- University of Bristol. (2023, 25 abril). *Pet rabbits need freedom to exercise, study finds*. <https://www.bristol.ac.uk/news/2023/april/pet-rabbits-exercise.html>
- University of Bristol. (2024). *Rabbit Handling*. <https://www.bristol.ac.uk/media-library/sites/vetscience/documents/clinical-skills/Rabbit%20Handling.pdf>
- Vale, C., Lozano, J., Reisinho, A., Louro, M., Oliveira, M., Cunha, E., Lopes, P., Gomes, L., & Madeira de Carvalho, L. (2025). Gastrointestinal Parasites, Ectoparasites, and Fungi in Rabbits Attending Clinical Consultations and from Private Owners and Breeders in Portugal. *Microorganisms*, 13(9), 2146. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13092146>
- Van Praag, E. (2026). *MediRabbit*. https://www.medirabbit.com/EN/Skin_diseases/Mechanical/Pod/Podo.htm
- Varga, M. (2013). Infectious Diseases of Domestic Rabbits. En *Elsevier eBooks* (pp. 435-471). <https://doi.org/10.1016/b978-0-7020-4979-8.00014-5>
- Vargas, L. (2020). Definición de Animales Exóticos. *Scribd*. <https://es.scribd.com/document/447078085/El-diccionario-de-la-REAL-Academia-de-la-Lengua-Espanola-define-la-palabra-exotico-como>
- Wigley, V. (2020). ¿Qué es un animal “exótico”? *Responsible Reptile Keeping*. <https://responsiblereptilekeeping.org/video-espanol/que-es-un-animalexotico?srsId=AfmBOoozUvoInS1ivrttujsvKdIEU8XGn-KyIWriWBmRBd8wuAwgegq>

- World Organization for Animal Health. (2026). One Health. *WOAH*.
<https://www.woah.org/en/what-we-do/global-initiatives/one-health/>
- Yadav, V., Dholpuria, S., & Purohit, G. N. (2023). Management of dystocia due to secondary uterine inertia in rabbit (*Oryctolagus cuniculus*): A case report. *Laboratory Animals*, 57(4), 468-470.
<https://doi.org/10.1177/00236772221143275>
- Zoológico El Bosque. (2017). Inseparable (*Agapornis roseicollis*).
<https://www.zoologicoelbosque.com/inseparable-agapornis-roseicollis/>

ANEXOS



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL



Facultad de Educación
Técnica para el Desarrollo



Carrera de
Medicina Veterinaria

FRECUENCIA DE ATENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MASCOTAS NO CONVENCIONALES

Encuesta

Nombre de la clínica veterinaria: Animales Unidos

- ¿En qué sector se localiza la clínica veterinaria?
 - ☒ Norte de Guayaquil
 - ☐ Sur de Guayaquil
- ¿Se atienden mascotas no convencionales en su veterinaria?
 - ☒ Sí
 - ☐ No
- Durante los últimos 6 meses, ¿con qué frecuencia se atendieron mascotas no convencionales en la veterinaria?
 - ☐ Ninguna
 - ☐ Menos de 2
 - ☒ De 2 a 10
 - ☐ Más de 10
- ¿Qué tipos de mascotas no convencionales fueron atendidas durante los últimos 6 meses?
 - ☒ Aves
 - ☐ Pequeños mamíferos
 - ☒ Reptiles
 - ☐ Otros: _____
- ¿Cuál fue la especie de mascota no convencional atendida con mayor frecuencia durante los últimos 6 meses?
 - ☐ Conejo
 - ☐ Cuy
 - ☐ Rata
 - ☒ Hamster
 - ☐ Periquito australiano
 - ☐ Cacatúa Ninfa
 - ☐ Agapornis
 - ☐ Tortuga orejas rojas
 - ☐ Otros: _____
- ¿Cuál fue el principal motivo de consulta de las mascotas no convencionales atendidas?
 - ☒ Manejo
 - ☐ Alimentación
 - ☒ Salud
- Si la consulta estuvo relacionada con manejo, indique el motivo más frecuente:
 - ☐ Cuidados básicos de la especie
 - ☒ Requerimientos de espacio y alojamiento



8. Si la consulta estuvo relacionada con alimentación, indique el motivo más frecuente:

- ☐ Cantidad de alimento requerido
- ☐ Tipo de alimentación

9. Si la consulta estuvo relacionada con salud, indique el motivo más frecuente:

- ☐ Parasitismo
- ☒ Neoplasias
- ☐ Infecciones
- ☐ Traumatismos
- ☒ Otros: odontologicos

10. ¿Cómo calificaría el nivel de conocimiento del tutor sobre el manejo de la mascota no convencional?

- ☐ Nulo
- ☐ Bajo
- ☒ Medio
- ☐ Alto

11. ¿Cuál es su nivel de preparación profesional en medicina de mascotas no convencionales?

- ☐ Ninguno
- ☐ Cursos de capacitación
- ☐ Diplomado
- ☒ Especialidad
- ☐ Maestría

Clinicas veterinarias que no atiendan a mascotas no convencionales

12. ¿Cuál es la principal razón por la que la clínica no atiende mascotas no convencionales?

- ☐ Baja demanda de consultas
- ☐ Falta de experiencia clínica en mascotas no convencionales
- ☐ Limitaciones administrativas o legales
- ☐ Falta de equipamiento adecuado
- ☐ Otros: _____

Firma del encuestado: _____



FRECUENCIA DE ATENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MASCOTAS NO CONVENCIONALES EN VETERINARIAS DE GUAYAQUIL

Encuesta

Nombre de la veterinaria: EL HOLLY SUR

1. ¿En qué sector se localiza la veterinaria?
 - ☐ Norte de Guayaquil
 - ☒ Sur de Guayaquil
2. ¿Se atienden mascotas no convencionales en su veterinaria?
 - ☒ Si
 - ☐ No
3. Durante los últimos 6 meses, ¿con qué frecuencia se atendieron mascotas no convencionales en la veterinaria?
 - ☐ Ninguna
 - ☐ Menos de 2
 - ☐ De 2 a 10
 - ☒ Más de 10
4. ¿Qué tipos de mascotas no convencionales fueron atendidas durante los últimos 6 meses?
 - ☒ Aves
 - ☒ Pequeños mamíferos
 - ☐ Reptiles
 - ☐ Otros: _____
5. ¿Cuál fue la especie de mascota no convencional atendida con mayor frecuencia durante los últimos 6 meses?
 - ☒ Conejo
 - ☐ Cuy
 - ☐ Rata
 - ☐ Hámster
 - ☐ Periquito australiano
 - ☐ Cacatúa Ninfa
 - ☐ Agapornis
 - ☐ Tortuga orejas rojas
 - ☐ Otros: _____
6. ¿Cuál fue el principal motivo de consulta de las mascotas no convencionales atendidas?
 - ☐ Manejo
 - ☐ Alimentación
 - ☒ Salud



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth** con C.C: # 1726236894 autora del **Trabajo de Integración Curricular: Frecuencia de atención y caracterización de mascotas no convencionales en veterinarias de Guayaquil** previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de integración curricular, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 2 de octubre de 2026

f. _____

Nombre: **Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth**

C.C: **1726236894**



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Quezada García, María Paulina** con C.C: # **0926324112** autora del **Trabajo de Integración Curricular: Frecuencia de atención y caracterización de mascotas no convencionales en veterinarias de Guayaquil** previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de integración curricular, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 2 de octubre de 2026

f. _____

Nombre: **Quezada García, María Paulina**

C.C: **0926324112**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Frecuencia de atención y caracterización de mascotas no convencionales en veterinarias de Guayaquil.		
AUTOR(ES)	Zambrano Meza, Nathaly Elizabeth; Quezada García, María Paulina		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Arias Mendoza, Arturo Vicente		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad De Educación Técnica Para El Desarrollo		
CARRERA:	Medicina Veterinaria		
TÍTULO OBTENIDO:	Médica Veterinaria		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2 de septiembre de 2026	No. DE PÁGINAS:	99 p.
ÁREAS TEMÁTICAS:	Cuidado responsable, conejo doméstico, atención de mascotas no convencionales, Prevención de Enfermedades,		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Mascotas no convencionales, conejo doméstico, atención, frecuencia, especies, cuy		
RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras): La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la frecuencia de atención y caracterizar las principales especies de mascotas no convencionales atendidas en veterinarias de Guayaquil. El estudio se realizó con un enfoque cuantitativo, descriptivo, observacional, transversal y retrospectivo, mediante una encuesta realizada a 100 veterinarias de la ciudad, considerando la atención registrada durante los últimos seis meses previos a la investigación. Los resultados determinaron que el 48 % de centros veterinarios brindó atención a mascotas no convencionales, mientras que el 52 % no ofreció este servicio. Entre las especies atendidas, el conejo doméstico representó a la especie con más frecuencia de atención (65 %), seguido del hámster con el 17 % y el periquito australiano con 12 %. Los principales motivos de consulta estuvieron relacionados con salud, destacándose las infecciones con 33 %, seguido del parasitismo 29 %. Con respecto al nivel de preparación del profesional, el 48 % reportó haber recibido cursos de capacitación, mientras que el 33 % mencionó no contar con formación para la atención de estas especies. Finalmente, debido al predominio del conejo como la especie más atendida, se desarrolló un manual de tenencia responsable orientado a la alimentación, ambiente, manejo y prevención de enfermedades, como herramienta educativa para favorecer su bienestar.			
ADJUNTO PDF:	☒ SI		☐ NO
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593 0985363906 Teléfono: +593 0987462130		E-mail: nath.190105@gmail.com E-mail: paulinaquezadagarcia@gmail.com
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Carvajal Capa, Melissa Joseth		
	Teléfono: +593-958726999		
	E-mail: melissa.carvajal01@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			