



**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN COMO REQUISITO PREVIO PARA LA  
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO EN PERROS CON  
DERMATOPATÍAS**

**AUTORA**

**TAMAYO AGUILAR YUSTHYN TAMARA**

**TUTORA**

**MVZ. EMÉN DELGADO MARÍA FERNANDA, MSc.**

**GUAYAQUIL, ECUADOR**

**2026**



**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**APROBACIÓN DEL TUTOR**

El suscrito, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de Tutor, certifico que el presente trabajo de titulación: **EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO EN PERROS CON DERMATOPATÍAS.**, realizado por la estudiante **TAMAYO AGUILAR YUSTHYN TAMARA**; con cédula de identidad **N° 0923723738** de la carrera **MEDICINA VETERINARIA**, Unidad Académica Guayaquil, ha sido orientado y revisado durante su ejecución; y cumple con los requisitos técnicos y legales exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador; por lo tanto, se aprueba la presentación del mismo.

El estudiante presenta certificado de haber culminado exitosamente su trabajo de campo en el consultorio veterinario Dr. Guau.

Atentamente,

---

MVZ. Emén Delgado María Fernanda, MSc.

Guayaquil, 26 de mayo del 2026



**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

Los abajo firmantes, docentes designados por el H. Consejo Directivo como miembros del Tribunal de Sustentación, aprobamos la defensa del trabajo de titulación: “**EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO EN PERROS CON DERMATOPATÍAS.**”, realizado por la estudiante **TAMAYO AGUILAR YUSTHYN TAMARA** el mismo que cumple con los requisitos exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador.

Atentamente,

---

Mvz. Edgar Parrales Zambrano, MS.c.

**PRESIDENTE**

---

Mvz. Juliana Lúa Peralta, MS.c.  
**EXAMINADOR PRINCIPAL**

---

Mvz. Israel Marquez Cabrera. MS.c.  
**EXAMINADOR PRINCIPAL**

---

Mvz. María F. Emén Delgado, MS.c.  
**EXAMINADOR SUPLENTE**

Guayaquil, 26 de mayo del 2026

## DEDICATORIA

Dedico este trabajo de tesis, en primer lugar, a mi padre. A pesar de que ya no se encuentre físicamente, vive en cada uno de mis logros; su amor, sus enseñanzas y su memoria han sido guía constante en mi camino, por ello este triunfo también le corresponde a él.

A mi madre, por su fortaleza y su apoyo sin condiciones. Gracias por creer en mí, incluso en los momentos más difíciles, y por ser soporte esencial en mi vida.

A mis hermanos, por su compañía, comprensión y apoyo durante este proceso, siempre han sido una fuente de motivación para no detenerme.

De manera especial, dedico este trabajo a mis perros, quienes fueron y siguen siendo la principal motivación e inspiración para elegir esta carrera. Su amor sincero, lealtad y compañía despertaron en mí la vocación por el cuidado y bienestar animal, dando sentido a cada esfuerzo realizado.

Este éxito es el reflejo del amor, la memoria y el apoyo de cada uno de ustedes.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por la fortaleza, resiliencia y constancia brindadas durante esta extensa etapa académica; a mi familia por el apoyo permanente y a todas las personas que de manera directa o indirecta me brindaron su apoyo durante el transcurso de la carrera.

De manera especial, agradezco a la Dra. María Fernanda Emén tutora de tesis, por su orientación académica, asesoría metodológica y acompañamiento constante.

Finalmente, agradezco al consultorio veterinario Dr. Guau, por facilitar el acceso a sus instalaciones y permitir la ejecución del estudio realizado.

## **AUTORIZACIÓN DE AUTORÍA INTELECTUAL**

Yo **TAMAYO AGUILAR YUSTHYN TAMARA**, en calidad de autor del proyecto realizado, sobre **“EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO EN PERROS CON DERMATOPATÍAS.”** para optar el título de **MÉDICO VETERINARIO**, por la presente autorizo a la **UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**, hacer uso de todos los contenidos que me pertenecen o parte de los que contienen esta obra, con fines estrictamente académicos o de investigación.

Los derechos que como autor me correspondan, con excepción de la presente autorización, seguirán vigentes a mi favor, de conformidad con lo establecido en los artículos 5, 6, 8; 19 y demás pertinentes de la Ley de Propiedad Intelectual y su Reglamento.

Guayaquil, 26 de mayo del 2026

---

**TAMAYO AGUILAR YUSTHYN TAMARA**

**C.I. 0923723738**

## RESUMEN

El estudio tuvo como finalidad evaluar el comportamiento en perros diagnosticados con dermatopatías, en relación con la severidad de sus síntomas dermatológicos. Estas afecciones, en especial la dermatitis atópica, no se limitan al compromiso corporal, sino que influyen de manera sustancial sobre el bienestar emocional y el desempeño conductual. Se evaluaron 68 perros con enfermedades cutáneas mediante herramientas clínicas y conductuales, aplicando un cuestionario adaptado del C-BARQ y una escala dermatológica fundamentada en CADESI-4 y PVAS. En la muestra total, el estrés/ansiedad representó la alteración más frecuente con 64,7%, seguido de la hiperactividad con 39,7% y la agresividad con 32,4%. El promedio más alto correspondió al estrés/ansiedad con 1,5, mientras que la hiperactividad alcanzó 1,3 y la agresividad 0,9. No se detectó relación estadística entre severidad dermatológica y estrés/ansiedad ( $p = 0,13$ ). Por el contrario, se comprobó asociación significativa entre severidad cutánea e hiperactividad ( $p = 0,029$ ), así como con agresividad ( $p = 0,008$ ). En cuanto a variables demográficas, el estrés/ansiedad no mostró asociación con edad ( $p = 0,84$ ), raza ( $p = 0,07$ ) ni sexo ( $p = 0,40$ ). Para la hiperactividad, únicamente la edad presentó vínculo estadístico ( $p = 0,04$ ), mientras que raza ( $p = 0,38$ ) y sexo ( $p = 0,40$ ) carecieron de significancia. La agresividad tampoco se relacionó con edad, raza ni sexo. Se establece que las dermatopatías guardan mayor relación con estrés y ansiedad; en consecuencia, la atención veterinaria debe incorporar evaluación conductual y estrategias orientadas a disminuir la carga emocional para optimizar el bienestar y evolución terapéutica.

**Palabras clave:** *agresividad, ansiedad, comportamiento, dermatopatías, estrés, hiperactividad.*

## ABSTRACT

The study aimed to evaluate behavior in dogs diagnosed with dermatopathies in relation to the severity of their dermatological symptoms. These conditions, especially atopic dermatitis, are not limited to physical impairment but also have a substantial influence on emotional well-being and behavioral performance. Sixty-eight dogs with skin diseases were evaluated using clinical and behavioral tools, applying a questionnaire adapted from the C-BARQ and a dermatological scale based on CADESI-4 and PVAS. In the total sample, stress/anxiety was the most frequent disorder, with 64.7%, followed by hyperactivity with 39.7% and aggression with 32.4%. The highest average corresponded to stress/anxiety with 1.5, while hyperactivity reached 1.3 and aggression 0.9. No statistical relationship was detected between dermatological severity and stress/anxiety ( $p = 0.13$ ). On the contrary, a significant association was found between skin severity and hyperactivity ( $p = 0.029$ ), as well as with aggression ( $p = 0.008$ ). In terms of demographic variables, stress/anxiety showed no association with age ( $p = 0.84$ ), race ( $p = 0.07$ ), or gender ( $p = 0.40$ ). For hyperactivity, only age showed a statistical link ( $p = 0.04$ ), while race ( $p = 0.38$ ) and sex ( $p = 0.40$ ) were not significant. Aggression was also not related to age, race, or sex. It has been established that dermatopathies are more closely related to stress and anxiety; consequently, veterinary care should incorporate behavioral assessment and strategies aimed at reducing emotional distress to optimize well-being and therapeutic progress.

**Key words:** aggression, anxiety, behavior, dermatopathies, stress, hyperactivity.

## ÍNDICE GENERAL

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCCIÓN .....</b>  | <b>14</b> |
| 1.1      | Antecedentes del problema.....   | 14        |
| 1.2      | Planteamiento y formulación del problema.....                          | 16        |
| 1.2.1    | Planteamiento del problema .....                                       | 16        |
| 1.3      | Justificación de la investigación .....                                | 16        |
| 1.4      | Delimitación de la investigación .....                                 | 17        |
| 1.5      | Formulación del problema.....  | 17        |
| 1.6      | Objetivo general.....  | 17        |
| 1.7      | Objetivos específicos.....   | 17        |
| 1.8      | Hipótesis .....  | 17        |
| <b>2</b> | <b>MARCO TEÓRICO .....</b>   | <b>18</b> |
| 2.1      | Estado del arte.....   | 18        |
| 2.2      | Bases teóricas .....   | 20        |
| 2.2.1    | Etología .....   | 20        |
| 2.2.2    | Etología Clínica .....   | 20        |
| 2.2.3    | Comportamiento canino.....   | 21        |
| 2.2.4    | Dermatopatías en perros .....  | 21        |
| 2.2.5    | Tipos de dermatopatías .....   | 22        |
| 2.2.6    | Relación entre dermatopatías y comportamiento .....                    | 24        |
| 2.2.7    | Alteraciones conductuales asociadas a enfermedades dermatológicas..... | 24        |
| 2.2.8    | Estrés .....   | 25        |
| 2.2.9    | Ansiedad .....   | 26        |
| 2.2.10   | Hiperactividad .....   | 27        |
| 2.2.11   | Agresividad.....   | 27        |
| 2.3      | Marco legal .....  | 28        |
| <b>3</b> | <b>MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>                                       | <b>29</b> |
| 3.1      | Enfoque de la investigación .....                                      | 29        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 3.1.1    | Tipo y alcance de la investigación.....  | 29        |
| 3.1.2    | Diseño de investigación.....   | 29        |
| 3.2      | Metodología .....  | 30        |
| 3.2.1    | Variables .....  | 30        |
| 3.2.2    | Matriz de operacionalización de variables .....  | 30        |
| 3.2.3    | Recolección de datos.....  | 32        |
| 3.2.4    | Población y muestra .....  | 34        |
| 3.2.5    | Análisis estadístico .....   | 34        |
| <b>4</b> | <b>RESULTADOS .....</b>  | <b>36</b> |
| 4.1      | Identificación de los comportamientos más comunes en perros con dermatopatías.....   | 36        |
| 4.2      | Medición del grado de hiperactividad, ansiedad, estrés y agresividad a partir de su diagnóstico.....                                 | 36        |
| 4.3      | Relación de la severidad de los síntomas con los comportamientos problemáticos (ansiedad/estrés, agresividad, hiperactividad). ..... | 37        |
| 4.4      | Asociación de la presencia de cambios comportamentales con su edad, raza y sexo.....   | 39        |
| <b>5</b> | <b>DISCUSIÓN .....</b>   | <b>42</b> |
| <b>6</b> | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>  | <b>45</b> |
| 6.1      | Conclusiones .....   | 45        |
| 6.2      | Recomendaciones.....   | 45        |
|          | <b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>   | <b>47</b> |
|          | <b>APÉNDICES.....</b>  | <b>53</b> |

**ÍNDICE DE TABLAS**

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabla 1:</b> Operacionalización de las variables dependientes. ....   | 30 |
| <b>Tabla 2:</b> Operacionalización de las variables independientes. ....   | 31 |
| <b>Tabla 3:</b> Frecuencia de estrés/ansiedad, hiperactividad y agresividad en perros con dermatopatías. ....                      | 36 |
| <b>Tabla 4:</b> Análisis prueba exacta de Fisher sobre relación entre severidad dermatológica y estrés/ansiedad .....              | 37 |
| <b>Tabla 5:</b> Análisis prueba exacta de Fisher sobre la relación entre severidad dermatológica e hiperactividad .....            | 38 |
| <b>Tabla 6:</b> Análisis prueba exacta de Fisher sobre la relación entre severidad dermatológica y agresividad .....               | 38 |
| <b>Tabla 7:</b> Análisis de la asociación entre edad, raza y sexo con estrés/ansiedad según prueba de Fisher y Chi- cuadrado. .... | 39 |
| <b>Tabla 8:</b> Análisis de la asociación entre edad, raza y sexo con hiperactividad según prueba de Fisher y Chi- cuadrado. ....  | 40 |
| <b>Tabla 9:</b> Análisis de la asociación entre edad, raza y sexo con agresividad según prueba de Fisher y Chi- cuadrado. ....     | 41 |

## ÍNDICE DE FIGURAS

|   |    |
|---|----|
| <b>Figura 1:</b> Grado de alteración conductual. .... | 37 |
|---|----|

**ÍNDICE DE APÉNDICES**

|  |    |
|--|----|
| <b>Apéndice N° 1:</b> Cuestionario para evaluar el comportamiento en perros con dermatopatías.....                         | 53 |
| <b>Apéndice N° 2:</b> Cuestionario para evaluar severidad de signos dermatológicos. 54                                     |    |
| <b>Apéndice N° 3:</b> Comportamientos ansiosos observados en perros como respuesta a molestias dermatológicas.....         | 55 |
| <b>Apéndice N° 4:</b> Hiperactividad vs niveles normales de energía en perros. ....  | 56 |
| <b>Apéndice N°5:</b> Señales previas a conductas agresivas en perros según manifestaciones físicas y comportamentales..... | 56 |
| <b>Apéndice N° 6:</b> Consultorio Veterinario Dr Guau.....   | 56 |
| <b>Apéndice N° 7:</b> Consultorio.....   | 56 |
| <b>Apéndice N° 8:</b> Aplicación de cuestionario a tutora de canino pug con problemas dermatológicos. ....                 | 56 |
| <b>Apéndice N° 9:</b> Paciente pug con enfermedades dermatológicas. ....   | 56 |
| <b>Apéndice N° 10:</b> Registro de información. ....   | 56 |
| <b>Apéndice N° 11:</b> Canino Pastor Alemán, paciente con problemas dermatológicos. ....                                   | 56 |
| <b>Apéndice N° 12:</b> Canino mestizo, paciente con problemas dermatológicos. ....   | 60 |

## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 Antecedentes del problema

La valoración del comportamiento en caninos con dermatopatía representa un campo de interés creciente dentro de la medicina veterinaria y la etología clínica. Las patologías cutáneas, particularmente la dermatitis atópica, trascienden la afectación somática y generan alteraciones relevantes en el bienestar emocional y conductual. El prurito persistente y el malestar prolongado favorecen respuestas conductuales desadaptativas, incrementando estrés, irritabilidad y cambios en la interacción social, lo que repercute negativamente en la calidad de vida del animal y en la dinámica con los cuidadores, haciendo indispensable analizar la relación entre afecciones dermatológicas y expresión conductual canina actual (Broglia et al., 2019).

Durante la última década, investigaciones clínicas han examinado con mayor profundidad la relación entre dermatopatía y modificaciones en el comportamiento canino. En un análisis desarrollado en contexto asistencial, Zambrano Solano (2021) observó que los perros con diagnóstico de dermatitis atópica mostraban mayor frecuencia de alteraciones conductuales, incluyendo hiperactividad, agresividad, ansiedad y elevados niveles de estrés, frente a individuos sanos. Estos resultados respaldan la noción de que el dolor y prurito persistentes actúan como factores desencadenantes o amplificadores de desequilibrios emocionales, configurando un proceso dinámico donde el malestar físico y el estrés interactúan negativamente sobre conducta.

La comprensión de este enfoque no se limita a optimizar la calidad de vida del perro, sino que además contribuye a fortalecer el vínculo entre el animal y su tutor. Reconocer que ciertas alteraciones de comportamiento pueden constituir respuestas al prurito o al dolor asociados a una dermatopatía permite a los cuidadores aplicar estrategias más empáticas y efectivas. Asimismo, esta perspectiva brinda a los profesionales veterinarios bases sólidas para desarrollar abordajes terapéuticos integrales que consideren de forma simultánea los signos físicos y las demandas emocionales y conductuales del paciente canino (Tamayo 2025).

De acuerdo con Vázquez Flores et al. (2006), el estudio de la dermatopatía canina exige integrar la influencia del ambiente y la carga genética sobre el

comportamiento. Evidencias indican que el estrés persistente, la escasa estimulación y otros factores contextuales intensifican tanto las alteraciones cutáneas como las manifestaciones conductuales. En consecuencia, el abordaje clínico requiere una valoración amplia que contemple variables médicas y ambientales, permitiendo intervenciones más precisas y efectivas frente a cuadros complejos observados en la práctica veterinaria actual.

Las enfermedades dermatológicas representan una causa frecuente de consulta en medicina veterinaria, afectando de manera significativa a la población canina. Entre estas, la dermatitis atópica se identifica como una dermatopatía habitual, caracterizada por provocar prurito intenso que puede alterar el comportamiento del perro y favorecer la aparición de lesiones secundarias. Investigaciones recientes en distintos contextos clínicos destacan la elevada prevalencia de esta condición en perros, evidenciando la relevancia de su reconocimiento y manejo dentro de la práctica veterinaria cotidiana (Coello Valdiviezo y Ayora Muñoz, 2024).

El prurito crónico asociado a diversas dermatopatías provoca no solo malestar físico en el perro, sino también modificaciones en su comportamiento y en su estado emocional. Frecuentemente, los tutores interpretan estas conductas como problemas de comportamiento independientes, sin identificar su origen dermatológico, lo que perpetúa un ciclo de estrés y malestar que impacta simultáneamente en el bienestar del animal y en la dinámica del entorno familiar (Animal's Health, 2019).

El entorno ejerce una influencia determinante en la aparición y evolución de las dermatopatías, donde factores como el estrés ambiental, las condiciones del espacio interior y la calidad de la alimentación inciden directamente en la intensidad de los síntomas. En perros expuestos a ambientes tensionantes o con nutrición deficiente, se observa un incremento de las manifestaciones dermatológicas y alteraciones en el comportamiento, lo que resalta la necesidad de considerar el contexto integral para evaluar la salud del animal (Lituma Sanchez, 2023).

La relación entre la salud física y el bienestar emocional en perros con dermatopatías constituye un área que requiere mayor investigación, ya que evidencias iniciales sugieren que la mejora de las condiciones dermatológicas puede influir positivamente en el comportamiento del perro. No obstante, los mecanismos de interacción entre estos aspectos aún son poco comprendidos, por

lo que estudios futuros deberían centrarse en estrategias integrales que aborden simultáneamente las necesidades físicas y conductuales del animal (Gracia Fraile, 2022).

El presente estudio tiene como propósito analizar el comportamiento de perros afectados por diversas dermatopatías, buscando identificar patrones consistentes y posibles correlaciones. Mediante un enfoque riguroso y basado en evidencia, se emplean herramientas precisas que permitan comprender cómo estas dermatopatías influyen en el comportamiento del perro y su interacción con el entorno (Farfán Arbizú et al., 2020).

## **1.2 Planteamiento y formulación del problema**

### **1.2.1 Planteamiento del problema**

Aunque existe evidencia que vincula las dermatopatías con alteraciones en el comportamiento del perro, aún se carece de una sistematización clínica suficiente que permita evaluar de manera integral cómo el prurito y el dolor persistente afectan su estado emocional y conductual, lo que limita la implementación de estrategias terapéuticas completas y efectivas en la práctica veterinaria.

Establecer un enfoque de investigación capaz de analizar el comportamiento en perros con dermatopatías resulta fundamental, ya que permite comprender cómo estas condiciones afectan su bienestar y calidad de vida, lo que favorece interacciones más adecuadas con los tutores, promoviendo un entorno que responda de manera empática a las necesidades físicas y conductuales del animal.

### **1.3 Justificación de la investigación**

El estudio se centró en profundizar la comprensión de cómo las dermatopatías impactan tanto el bienestar emocional como el comportamiento del perro. Los resultados esperados buscaron revelar patrones conductuales específicos asociados a estas afecciones, facilitando la creación de protocolos de evaluación y manejo clínico más integrales que aborden de manera simultánea los signos físicos y las repercusiones emocionales del animal.

Esta investigación aporta beneficios relevantes al mejorar la calidad de vida de los perros con dermatopatías y al sensibilizar a los tutores sobre la relación entre la enfermedad y los cambios en el comportamiento del animal, fortaleciendo la interacción y comprensión mutua, lo que promueve un entorno más equilibrado,

saludable y acorde a las necesidades emocionales y conductuales del perro dentro del hogar.

#### **1.4 Delimitación de la investigación**

- **Espacio:** La investigación fue realizada en una clínica veterinaria que ofrece el servicio de especialidad de dermatología.
- **Tiempo:** Fue de dos meses, desde noviembre 2025 hasta enero 2026.
- **Población:** Perros diagnosticados con alguna dermatopatía sin distinción de edad, raza o sexo.

#### **1.5 Formulación del problema**

¿Cómo se relaciona la severidad de los síntomas de las dermatopatías con el comportamiento de los perros diagnosticados con estas condiciones?

#### **1.6 Objetivo general**

Evaluar el comportamiento en perros diagnosticados con dermatopatías, en relación con la severidad de sus síntomas dermatológicos.

#### **1.7 Objetivos específicos**

- Identificar los comportamientos más comunes en perros con dermatopatías.
- Medir el grado de hiperactividad, ansiedad, estrés y agresividad a partir de su diagnóstico.
- Relacionar la severidad de los síntomas con los comportamientos problemáticos (ansiedad/estrés, agresividad, hiperactividad).
- Asociar la presencia de cambios comportamentales con su edad, raza y sexo.

#### **1.8 Hipótesis**

La severidad de los signos clínicos dermatológicos influye en la manifestación de alteraciones de comportamientos en perros diagnosticados con dermatopatías.

## 2 MARCO TEÓRICO

### 2.1 Estado del arte

La conexión entre las enfermedades dermatológicas y el comportamiento del perro ha generado creciente interés en los últimos años. Coello y Ayora (2024) reportaron que el 41% de los perros con dermatitis presentaron conductas problemáticas, incluyendo hiperactividad y agresividad, lo que evidencia la importancia de abordar estas dermatopatías considerando tanto la salud física como el bienestar emocional del perro, reconociendo que las alteraciones conductuales forman parte integral del cuadro clínico.

El prurito crónico, considerado un signo relevante dentro de las dermatopatías, ha captado creciente atención en la investigación veterinaria. Según García Fraile (2022), un estudio realizado en la Universidad de Zaragoza evidenció que la picazón provoca no solo malestar físico, sino también comportamientos como lamido excesivo y ansiedad en el perro, alterando su comportamiento y afectando el vínculo con los tutores, quienes a menudo se sienten incapaces de aliviar su sufrimiento. Estos hallazgos destacan la relevancia de un diagnóstico temprano y de un enfoque integral que combine intervenciones médicas y apoyo emocional dirigido al perro y su entorno familiar.

El entorno del perro influye de manera determinante en la aparición y progresión de problemas de comportamiento vinculados a las dermatopatías. Lituma Sánchez (2023) señala que factores como el estrés ambiental y hábitos alimentarios inadecuados pueden intensificar tanto la severidad de la dermatopatía como las conductas problemáticas del animal. Esto evidencia la necesidad de un abordaje integral en la práctica veterinaria, que considere no solo el tratamiento médico de la enfermedad, sino también la optimización de las condiciones de vida y el bienestar general del perro.

Un estudio retrospectivo efectuado por Farfán et al. (2020) en el Hospital Veterinario de la Universidad de San Carlos de Guatemala indicó que el 35% de los perros con dermatopatías mostraban también ansiedad y conductas compulsivas. Este hallazgo subraya la importancia de considerar las dermatopatías dentro de un enfoque integral que contemple tanto el comportamiento del perro como su salud emocional y las interacciones sociales, evitando abordajes aislados que ignoren la complejidad de estos problemas clínicos.

Un estudio observacional de Animal's Health (2019) indicó que el 68% de los perros con dermatitis atópica presentan alteraciones en el comportamiento. Los investigadores destacan que los tutores frecuentemente malinterpretan los signos de incomodidad como problemas de conducta, lo que dificulta el manejo adecuado de la dermatopatía y complica la atención integral del perro, subrayando la necesidad de reconocer la relación entre el estado físico y las respuestas conductuales del animal.

La relación entre las dermatopatías parasitarias y las alteraciones en el comportamiento del perro ha sido ampliamente estudiada. Olivares (2017) señala que el prurito intenso provocado por estas afecciones puede generar conductas compulsivas, como rascado persistente, las cuales impactan directamente en el comportamiento del perro y afectan de manera significativa su bienestar emocional, condicionando su calidad de vida y la interacción con su entorno familiar.

Los desequilibrios nutricionales influyen de manera significativa en la salud del perro, afectando tanto su condición física como su comportamiento. Según González (2016), el 28% de los perros con dermatopatías asociadas a deficiencias alimentarias presentaron conductas como rascado excesivo y episodios de agresividad leve, lo que resalta la necesidad de una alimentación equilibrada para prevenir alteraciones en el comportamiento y mantener el bienestar general y emocional del perro.

La dermatitis acral por lamido es una dermatopatía de origen multifactorial ampliamente estudiada en veterinaria. Alvarez Jimenez (2023) señala que el 62% de los casos estuvo vinculado a factores emocionales, mientras que el 38% restante se relacionó con causas dermatológicas subyacentes. Estos hallazgos subrayan la relevancia de un enfoque integral que considere tanto las intervenciones médicas para tratar la dermatopatía de manera efectiva como el manejo del comportamiento y estado emocional del perro.

Animal's Health (2019) reportó que los perros con prurito crónico derivado de dermatitis atópica presentan un aumento del 54% en comportamientos como hiperactividad. Este hallazgo evidencia la estrecha conexión entre la dermatopatía y las alteraciones en el comportamiento del perro, resaltando la importancia de implementar estrategias de manejo integral que consideren tanto el malestar físico como los efectos conductuales para favorecer el bienestar general del animal.

Por último, Meza (2023) indicó que los protocolos integrales que combinan intervenciones físicas y conductuales alcanzan un éxito del 78% en la disminución de síntomas y alteraciones en el comportamiento de perros con dermatopatías. Estos hallazgos destacan la relevancia de un enfoque multidimensional que considere simultáneamente la salud física del perro y su bienestar emocional, favoreciendo una recuperación más eficiente y sostenida en el tiempo.

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1 Etología**

La etología se define como la disciplina dedicada al estudio del comportamiento animal y humano, enfocándose especialmente en la manera en que estas conductas se manifiestan en su hábitat natural. Su objetivo principal consiste en analizar cómo las acciones representan adaptaciones al medio, integrando factores genéticos y diversos niveles de organización fisiológica, psicológica y social (Pierce, 2019).

Esta área de la biología cumple cinco funciones fundamentales: documentar conductas instintivas en los animales, evaluar su ocurrencia, examinar su ventaja o desventaja en el entorno, investigar su evolución y tratar de identificar el programa genético que las regula (Martín, 2016).

### **2.2.2 Etología Clínica**

Es la disciplina de la Medicina Veterinaria dedicada a la prevención, diagnóstico y tratamiento de trastornos del comportamiento en animales de compañía, fundamentándose en la Etología (carácter o costumbre), es decir, en el análisis científico y comparativo del comportamiento del perro, lo cual permite al especialista identificar patrones normales de conducta, incluyendo alimentación, sexualidad, socialización, maternal, acicalamiento, juego, eliminación y repertorios conductuales, para posteriormente diferenciar y reconocer conductas que se desvían de lo esperado (ASECVECH, 2018)

La etología clínica veterinaria constituye una herramienta para detectar problemas médicos que afectan el comportamiento del perro. Estas alteraciones usualmente derivan de patologías orgánicas que, al manifestarse mediante dolor o desequilibrios en sistemas hormonales, electrolíticos y metabólicos, provocan modificaciones significativas en la conducta habitual del animal (Clinetovet, 2020).

### **2.2.3 Comportamiento canino**

El comportamiento del perro comprende el conjunto de respuestas y acciones que el animal exhibe frente a estímulos internos o externos, influenciado por factores genéticos, aprendizaje y socialización. La observación y análisis de estas conductas permiten detectar modificaciones relacionadas con estrés, miedo, dolor o alteraciones neurológicas. En etología clínica, comprender estos patrones resulta crucial para garantizar el bienestar del perro. Asimismo, la conducta varía según raza, entorno, estado de salud y experiencias, promoviendo una interacción armoniosa entre el perro y los humanos (Girault et al., 2022).

El comportamiento biológico, denominado también instintivo o innato, constituye una reacción característica de cada especie, determinada por procesos evolutivos. Este tipo de conducta permanece constante durante toda la vida del individuo, ya que no depende de aprendizajes ni experiencias, sino que es parte inherente de su naturaleza desde el nacimiento, como describen Haimson y Mizrahi (2025) desde una perspectiva neurobiológica general.

Langbein y Nawroth (2022) indican que el comportamiento psicológico o adquirido se desarrolla a lo largo del crecimiento individual. Conforme el organismo madura, sus interacciones con el entorno, ya sean objetos, situaciones u otros seres, se vuelven más complejas. Este tipo de conducta supera las respuestas básicas como alimentación, reproducción o autoprotección, reflejando la capacidad del individuo de adaptarse, modificar su conducta y aprender de la experiencia.

### **2.2.4 Dermatopatías en perros**

Las dermatopatías en caninos representan trastornos de la piel caracterizados por alteraciones inflamatorias, inmunológicas o de origen infeccioso. Habitualmente, se evidencian mediante prurito constante, pérdida de pelo, lesiones cutáneas y reacciones inflamatorias significativas. Según Frédéric (2023), el picor prolongado se asocia frecuentemente con procesos inflamatorios de la piel, especialmente aquellos derivados de hipersensibilidades. Por su parte, Drechsler et al. (2024) señalan que las dermatitis de origen alérgico constituyen las manifestaciones más comunes, generando inflamación del tejido dérmico como respuesta a la exposición a alérgenos.

## **2.2.5 Tipos de dermatopatías**

### **2.2.5.1 Dermatitis Atópica.**

Se considera un desorden inflamatorio complejo que no depende de una causa única, sino que resulta de la interacción de múltiples factores, tanto hereditarios como ambientales (Marsella, 2021). En otras palabras, ciertos perros poseen una predisposición genética que puede activarse o intensificarse por las condiciones del medio en el que se desarrollan. Esta interacción puede modificar la función del sistema inmunitario, alterar el equilibrio de la microbiota cutánea y comprometer la integridad de la barrera protectora de la piel, favoreciendo así la aparición de irritaciones (Stefanovic et al., 2021). Como resultado, el organismo comienza a liberar mediadores inflamatorios de manera progresiva. A este conjunto de mecanismos internos, que varían según el individuo, se les denomina endotipos, mientras que las manifestaciones externas observables en piel o conducta reciben el nombre de fenotipos (Eisenschenk, 2020).

### **2.2.5.2 Dermatitis por pulga.**

También denominada DAPP, se trata de una reacción inmunitaria que se activa cuando el perro entra en contacto con determinadas proteínas presentes en la saliva de las pulgas durante la alimentación. Esta respuesta desencadena un prurito intenso que no solo resulta incómodo, sino que además se acompaña de lesiones localizadas en áreas específicas del cuerpo; en los caninos, típicamente se observa en la región dorsal, parte posterior y muslos (Moriello, 2018).

Por otra parte, los animales sin exposiciones previas a estos parásitos tienden a presentar reacciones más severas debido a una mayor sensibilidad del sistema inmunológico; los signos clínicos pueden manifestarse de manera inmediata o, en ciertos casos, retrasarse, lo que dificulta determinar con precisión la causa del problema (Panchal et al., 2024).

### **2.2.5.3 Dermatitis alimentaria.**

Se trata de un trastorno cutáneo de carácter crónico que surge cuando el sistema inmunitario responde de manera desproporcionada a ciertos componentes de la dieta, principalmente proteínas frecuentes; esta reacción provoca inflamación dérmica, manifestándose habitualmente mediante prurito, enrojecimiento y lesiones. Aunque se trata de una hipersensibilidad alimentaria, en algunos animales

no se evidencian signos digestivos claros (Jackson, 2023), dado que sus expresiones clínicas pueden confundirse con las de otras afecciones dermatológicas (Pucheu-Haston, 2020).

#### **2.2.5.4 Dermatitis infecciosa secundaria.**

Esta forma de dermatitis se desarrolla cuando la piel previamente irritada o lesionada por otra afección es colonizada por microorganismos que normalmente no causarían enfermedad (Núñez et al., 2022). En caninos y felinos, los agentes más frecuentes son *Staphylococcus pseudintermedius* y *Malassezia pachydermatis*; estas bacterias suelen inducir infecciones cutáneas (piodermas) de carácter superficial o profundo, manifestándose a través de pústulas, costras, alopecia localizada y eritema (Loeffler et al., 2025). Por su parte, Bond et al. (2020) indica que *Malassezia* es una levadura comensal de la piel que generalmente no provoca daño, pero puede proliferar de manera excesiva en presencia de humedad elevada o inmunodeficiencia, ocasionando mal olor, inflamación, descamación y prurito.

#### **2.2.5.5 Dermatitis inmunomediadas.**

Se trata de una enfermedad cutánea definida por una reacción inapropiada del sistema inmunitario frente a elementos propios de la piel, lo que provoca un proceso inflamatorio capaz de generar lesiones visibles y, en situaciones graves, daño tisular considerable. Esta condición puede manifestarse de manera aguda o crónica, presentando expresiones clínicas variadas como vasculitis, pénfigo o erupciones urticariformes; además, su origen generalmente se relaciona con la interacción compleja de factores genéticos, ambientales y autoinmunes, lo que dificulta su diagnóstico y manejo clínico. Por ello, la estrategia terapéutica debe trascender el alivio sintomático y enfocarse en restaurar el equilibrio inmunológico del paciente (Van Amersfort et al., 2023; Brame, 2023).

#### **2.2.5.6 Dermatitis hormonal.**

Se manifiesta cuando un desorden endocrino, como hipotiroidismo, hiperadrenocorticismo o desequilibrios en hormonas sexuales, altera la estructura y función normales de la piel, provocando diversas expresiones clínicas que incluyen alopecia simétrica, adelgazamiento cutáneo, cambios en la pigmentación, formación de comedones y desarrollo de infecciones secundarias. Dado que estos

signos suelen evolucionar de forma progresiva y, en fases iniciales, pueden no presentarse con prurito, resulta fundamental realizar una evaluación hormonal exhaustiva en pacientes con afecciones dermatológicas crónicas. De esta manera, es posible identificar con exactitud la causa sistémica subyacente, ya que solo abordando el origen endocrino se logra un control efectivo y duradero de las manifestaciones cutáneas (Doerr, 2021; Reeder, 2023).

### **2.2.6 Relación entre dermatopatías y comportamiento**

Los caninos con dermatitis no solo experimentan molestias físicas como prurito persistente o lesiones cutáneas, sino que también evidencian alteraciones conductuales que reflejan un malestar emocional significativo, dado que múltiples investigaciones indican que estos animales suelen desarrollar comportamientos asociados con ansiedad, miedo, agresividad o dificultades en la concentración y obediencia, lo que impacta directamente su bienestar y la interacción con sus cuidadores, quienes en muchas ocasiones no perciben la relación entre el estado dermatológico y la conducta. En este sentido, resulta fundamental comprender la íntima conexión entre piel y sistema nervioso, ya que una afección aparentemente limitada a la piel puede inducir respuestas conductuales marcadas; el prurito continuo no se percibe únicamente como una molestia física, sino que actúa como un estímulo estresante prolongado que modifica la percepción y la interacción del perro con su entorno, generando un ciclo de incomodidad que puede intensificarse si no se aborda oportunamente (McAuliffe et al., 2022).

Esta interacción entre inflamación cutánea y conducta no se limita a la observación clínica, sino que cuenta con respaldo fisiológico sólido, evidenciado en un estudio reciente que demostró que los perros con dermatitis atópica presentan concentraciones elevadas de cortisol en el pelo, lo que refleja un estado de estrés crónico comparado con individuos sanos, reforzando así que las enfermedades dermatológicas trascienden lo físico y alteran tanto el equilibrio hormonal como emocional del paciente (Park et al., 2016).

### **2.2.7 Alteraciones conductuales asociadas a enfermedades dermatológicas**

Las patologías dermatológicas en caninos, especialmente aquellas que generan prurito persistente como la dermatitis atópica, no solo presentan manifestaciones físicas, sino que también inducen modificaciones conductuales, dado que el malestar asociado provoca respuestas emocionales que con frecuencia

pasan desapercibidas. A medida que la picazón se intensifica, los perros pueden desarrollar comportamientos problemáticos como lamido excesivo, agitación o signos de ansiedad, e incluso en ciertos casos exhibir agresividad o reducción en su capacidad de aprendizaje. En este contexto, estudios como los de Harvey et al. (2019) demostraron que la intensidad del prurito se vincula directamente con un incremento de conductas consideradas problemáticas, incluyendo montar objetos, hiperactividad, coprofagia, búsqueda constante de atención y acicalamiento compulsivo, sugiriendo que estos comportamientos actúan como indicadores de estrés crónico.

Asimismo, McAuliffe et al. (2022) corroboraron esta relación al evidenciar que los perros atópicos presentan mayor prevalencia de ansiedad, miedo y agresividad frente a individuos sanos. Por ello, considerando que estas alteraciones no constituyen respuestas transitorias, sino adaptaciones al estrés físico y emocional, el enfoque terapéutico debe trascender el tratamiento dermatológico e incorporar estrategias que contemplen la dimensión emocional del paciente.

### **2.2.8 Estrés**

En los perros, el estrés se refleja como una reacción tanto fisiológica como conductual frente a situaciones percibidas como amenazantes, incómodas o fuera de su control, lo que provoca la activación del eje hipotálamo–hipófisis–adrenal y, como resultado, un incremento en la secreción de cortisol. Aunque esta hormona es beneficiosa en episodios puntuales para afrontar la tensión, su presencia sostenida durante periodos prolongados puede resultar perjudicial, generando apatía y alteraciones en funciones esenciales como el sueño y la digestión (Kaszycka et al., 2025).

#### **2.2.8.1 Estrés agudo vs estrés crónico**

El estrés en los perros puede presentarse de manera transitoria o prolongada, dependiendo de la naturaleza y duración del estímulo desencadenante. Ante situaciones breves e inesperadas, como ruidos fuertes, visitas al veterinario o encuentros con elementos desconocidos, el organismo responde de forma inmediata y funcional mediante la activación de mecanismos fisiológicos como el aumento de la frecuencia cardíaca y la liberación rápida de cortisol, lo que permite al animal reaccionar con rapidez frente a lo percibido como amenaza. Sin embargo, cuando estos estímulos se vuelven recurrentes o

persistentes, como ocurre en contextos de confinamiento prolongado, entornos inestables, enfermedades o carencia de vínculo afectivo, la respuesta adaptativa pierde eficacia. Bajo estas condiciones, el cuerpo entra en un estado de estrés mantenido que altera tanto la conducta como el sistema nervioso y el equilibrio emocional, generando un desgaste progresivo que compromete el bienestar general, muchas veces sin que el entorno lo perciba de inmediato (Salgirli Demirbas et al., 2023).

#### **2.2.8.2 Estrés inducido por prurito y malestar dermatológico**

Como se ha señalado previamente, el estrés puede derivar directamente del malestar físico continuo generado por enfermedades dermatológicas pruriginosas, ya que el prurito persistente no solo compromete la integridad de la piel, sino que también interfiere en funciones esenciales como la relajación, la concentración y la estabilidad emocional. Según Bruet et al. (2022), si el rascado del canino no se aborda adecuadamente, se genera un malestar constante que provoca modificaciones conductuales, un aumento en la probabilidad de manifestaciones de ansiedad y una reducción en la capacidad del animal para adaptarse a su entorno. Esta sobrecarga sensorial y emocional no solo intensifica el sufrimiento del perro, sino que también dificulta su recuperación, dado que el estrés crónico afecta negativamente al sistema inmunitario y a la respuesta terapéutica. Por lo tanto, la gestión del estrés debe considerarse una parte integral del manejo clínico de cualquier enfermedad cutánea, y no una intervención complementaria.

#### **2.2.9 Ansiedad**

La ansiedad en caninos puede conceptualizarse como un estado de alerta que se activa frente a estímulos percibidos como amenazantes o imprevisibles, incluso cuando no representan un riesgo real. Este estado se expresa no solo conductualmente mediante jadeos, temblores, intentos de escape o vocalizaciones excesivas, sino que también implica respuestas fisiológicas que alteran el equilibrio general del organismo. Según Mathis et al. (2024), esta reactividad puede desencadenarse en situaciones específicas como tormentas o ruidos intensos, afectando tanto la calidad de vida del perro como la interacción con su entorno. Por ello, la ansiedad no constituye únicamente una reacción emocional, sino una alteración sostenida del sistema nervioso que requiere manejo clínico y ambiental,

dado que su persistencia puede generar problemas de salud más amplios si no se aborda adecuadamente.

#### **2.2.9.1 Comportamientos ansiosos relacionados a incomodidad física.**

Estos comportamientos evidencian una respuesta emocional derivada del malestar físico continuo, reflejando cómo la incomodidad persistente puede alterar el estado afectivo del animal y desencadenar reacciones conductuales ansiosas (Tamayo, 2025).

#### **2.2.10 Hiperactividad**

En el ámbito veterinario, es frecuente observar perros enérgicos y difíciles de controlar; no obstante, existe un perfil más complejo: aquellos que no consiguen relajarse ni seguir rutinas a pesar de entrenamientos y ejercicios regulares. Estos casos suelen corresponder a un trastorno conductual en el que el animal permanece en un estado de sobreestimulación constante, mostrando reacciones extremas y señales físicas de estrés. Comprender la diferencia entre niveles de energía y desregulación es fundamental para abordar correctamente la hiperactividad (Herron et al., 2008).

#### **2.2.11 Agresividad**

Aunque la agresividad en perros no constituye el enfoque principal del estudio, se considera como una posible manifestación conductual derivada de estados de ansiedad no controlados. La revisión indica que comportamientos como la reactividad excesiva, la atención prolongada hacia estímulos percibidos como amenazantes y la dificultad para autorregularse ante situaciones estresantes pueden transformarse en respuestas defensivas o agresivas si no se implementan intervenciones adecuadas. En este escenario, la utilización de estrategias no invasivas, como chalecos de compresión, surge como una alternativa para reducir la ansiedad subyacente que podría desencadenar conductas agresivas, especialmente frente a estímulos intensos como tormentas o fuegos artificiales, al activar mecanismos fisiológicos que disminuyen la excitabilidad del sistema nervioso (Mathis et al., 2024).

##### **2.2.11.1 Agresividad inducida por dolor o irritación crónica.**

En caninos, las alteraciones conductuales se tornan notables cuando experimentan dolor persistente o irritación, lo que puede desencadenar comportamientos agresivos previamente ausentes. Este tipo de agresividad generalmente surge como respuesta defensiva, especialmente cuando alguien intenta manipular una zona sensible o dolorida, manifestándose de manera común mediante gruñidos, mordiscos o rechazo al contacto físico (Malkani et al., 2024).

### **2.3 Marco legal**

#### **CÓDIGO INTEGRAL PENAL (COIP)**

**Art. 250.4.-** Maltrato a animales que forman parte del ámbito de la fauna urbana. - La persona que por acción u omisión cause un daño temporal o deteriore gravemente la salud o integridad física de un animal que forme parte del ámbito de la fauna urbana, sin causarle lesiones o muerte, será sancionada con trabajo comunitario de cincuenta a cien horas (Asamblea Nacional, 2021)

#### **ORDENANZA DE APOYO A LA PROTECCIÓN INTEGRAL DE LOS ANIMALES DE COMPAÑÍA DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL**

**Art. 5. Obligaciones respecto a la tenencia de animales de compañía. -** Los sujetos definidos, deberán cumplir con las siguientes obligaciones respecto a la tenencia de animales:

b) Proporcionar a los animales un alojamiento adecuado, manteniéndolos en buenas condiciones físicas, comportamentales y fisiológicas, de acuerdo con sus necesidades según la especie, edad y condición;

c) Someter a los animales a los tratamientos médicos veterinarios preventivos y curativos que pudieran precisar.

**Art. 8.- Obligaciones de los establecimientos vinculados a animales domésticos de compañía. -** Los establecimientos dedicados a brindar servicios veterinarios, deberán garantizar, cumplir y hacer cumplir las normas y principios de bienestar animal contempladas en la presente Ordenanza, sin perjuicio de las demás que les sean aplicables, así mismo las siguientes disposiciones:

d. Mantener a sus animales en buenas condiciones higiénico – sanitarias, adecuadas para sus necesidades fisiológicas, etológicas y sociales (Alcaldía de Guayaquil, 2023).

### 3 MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1 Enfoque de la investigación

El enfoque adoptado en esta investigación fue cuantitativo, puesto que se orientó a examinar, mediante la obtención sistemática de datos objetivos y mensurables, la relación existente entre las dermatopatías en perros y las alteraciones conductuales registradas. Este enfoque permitió identificar asociaciones estadísticas entre los signos cutáneos y la aparición de conductas problemáticas, como estrés, ansiedad, hiperactividad y agresividad. Para ello se emplearon instrumentos estructurados, incluyendo escalas de evaluación y cuestionarios adaptados, con el fin de generar evidencias sólidas. Dicho enfoque resultó pertinente porque facilitó la medición de frecuencias y la estimación del grado de vinculación entre las variables analizadas estadísticamente.

##### 3.1.1 *Tipo y alcance de la investigación*

El tipo de investigación empleado fue de campo y documental, debido a que la información se obtuvo directamente en un centro veterinario mediante cuestionarios aplicados a tutores de perros con diagnóstico de dermatopatías, permitiendo recopilar datos primarios sobre el comportamiento en condiciones reales. De forma complementaria, se sustentó en literatura científica especializada y en la adaptación del cuestionario C-BARQ, lo que respaldó metodológicamente su carácter documental y rigor investigativo aplicado.

Respecto al alcance, el estudio fue exploratorio, descriptivo y correlacional, ya que examinó una problemática poco analizada en el contexto local, relacionada con la asociación entre dermatopatías caninas y modificaciones conductuales. Asimismo, permitió caracterizar los comportamientos más frecuentes en perros afectados y, de manera analítica, evaluar si existieron relaciones estadísticamente significativas entre las variables consideradas, aportando comprensión integral del fenómeno observado durante el proceso investigativo desarrollado con criterios científicos claros.

##### 3.1.2 *Diseño de investigación*

La investigación se ejecutó bajo un diseño no experimental y de corte transversal, ya que las variables fueron observadas en un momento específico, sin manipulación deliberada, permitiendo analizar relaciones existentes.

## 3.2 Metodología

### 3.2.1 Variables

#### 3.2.1.1 Variables dependientes.

Nivel de estrés / ansiedad

Nivel de hiperactividad

Nivel de agresividad

#### 3.2.1.2 Variables independientes.

Edad

Sexo

Raza

Signos dermatológicos

### 3.2.2 Matriz de operacionalización de variables

**Tabla 1.**

***Operacionalización de las variables dependientes.***

| Variable dependiente      |             |                 |  |
|---------------------------|-------------|-----------------|--|
| Variables                 | Tipo        | Nivel de medida | Descripción  |
| Nivel de estrés/ ansiedad | Cualitativa | Nominal         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamientos repetitivos</li> <li>- Jadeo, temblores en reposo</li> <li>- Búsqueda intensa de contacto físico</li> <li>- Hipersensibilidad</li> <li>- Aumento de vocalizaciones</li> </ul> |
| Nivel de hiperactividad   | Cualitativa | Nominal         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividad repetitiva</li> <li>- Inquietud</li> <li>- Sobresalto a ruidos</li> <li>- Pérdida de atención</li> <li>- Excitación intensa</li> <li>- Comportamientos impulsivos</li> </ul>        |

**Elaborado por:** Tamayo, 2026.

| <b>Variable dependiente</b> |             |                        |  |
|-----------------------------|-------------|------------------------|--|
| <b>Variabes</b>             | <b>Tipo</b> | <b>Nivel de medida</b> | <b>Descripción</b>   |
| Nivel de agresividad        | Cualitativa | Nominal                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reacción al contacto con zona afectada</li> <li>- Reacción durante aplicación de tratamiento</li> <li>- Irritabilidad</li> <li>- Agresividad durante aseo</li> <li>- Rechazo a interacción humano-animal</li> <li>- Rechazo social</li> </ul> |

**Elaborado por:** Tamayo, 2026.

**Tabla 2.**

***Operacionalización de las variables independientes.***

| <b>Variables independientes</b> |             |                        |  |
|---------------------------------|-------------|------------------------|--|
| <b>Variabes</b>                 | <b>Tipo</b> | <b>Nivel de medida</b> | <b>Descripción</b>   |
| <b>Edad</b>                     | Cualitativa | Ordinal                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menor o igual a 11 meses</li> <li>- &gt;1 años – 7 años</li> <li>- &gt;8 años</li> </ul>  |
| <b>Raza</b>                     | Cualitativa | Nominal                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pura</li> <li>- Mestiza</li> </ul>  |
| <b>Sexo</b>                     | Cualitativa | Nominal                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hembra</li> <li>- Macho</li> </ul>  |
| <b>Signos dermatológicos</b>    | Cualitativa | Nominal                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prurito</li> <li>- Eritema</li> <li>- Alopecia</li> <li>- Excoriaciones</li> <li>- Costras/exudados</li> <li>- Otros</li> </ul> |

**Elaborado por:** Tamayo, 2026.

### **3.2.3 Recolección de datos**

#### **3.2.3.1 Recursos.**

##### **3.2.3.1.1 Recursos bibliográficos.**

La información se obtuvo a partir de artículos científicos, tesis académicas, libros especializados y bases de datos de facultades veterinarias, lo que garantizó respaldo y solidez científica al estudio realizado.

##### **3.2.3.1.2 Recursos humanos.**

**Tutor de tesis:** MVZ María Fernanda Emén Delgado, M.Sc.

**Tutor estadístico:** Ing. David Octavio Rugel Gonzalez

**Autora:** Yusthyn Tamara Tamayo Aguilar

##### **3.2.3.1.3 Recursos económicos.**

El estudio fue solventado íntegramente con recursos económicos propios de la investigadora, sin financiamiento externo, garantizando autonomía metodológica en proceso.

##### **3.2.3.1.4 Material de registro.**

El material de registro incluyó datos aportados por tutores de perros con dermatopatías, observaciones directas, cuestionarios estructurados y el uso de bolígrafos durante recolección informativa.

#### **3.2.3.2 Métodos y técnicas.**

**Para la evaluación del comportamiento en perros con dermatopatías:**

##### **Método**

La información fue obtenida mediante un cuestionario derivado del C-BARQ, ajustado para identificar conductas específicas caninas como ansiedad, estrés, hiperactividad y agresividad, facilitando posteriormente un análisis sistemático confiable y comparativo.

##### **Técnica:**

El instrumento empleado consistió en un cuestionario diseñado para evaluar las modificaciones conductuales analizadas en el estudio, sustentado metodológicamente en el C-BARQ (Canine Behavioral Assessment and Reserch

Questionnaire). Dicho instrumento se organizó en tres secciones diferenciadas que permitieron valorar el estrés/ansiedad (sección 1), la hiperactividad (sección 2) y la agresividad (sección 3) en los animales evaluados durante el desarrollo del proceso investigativo planteado.

Cada ítem fue calificado mediante una adaptación de la escala de Likert de cuatro niveles representados con círculos de la siguiente manera: nunca (0) círculo verde, a veces (1) círculo amarillo, frecuentemente (2) círculo naranja y siempre (3) círculo rojo.

Para determinar los patrones conductuales predominantes, se sumaron los puntajes individuales obtenidos por cada perro en las distintas secciones del cuestionario y posteriormente se dividieron entre el número total de ítems correspondientes por sección, generándose así un promedio individual representativo. Dichos valores fueron comparados con el promedio global de la población evaluada, considerándose alteración conductual elevada cuando el promedio individual superó el valor poblacional, mientras que resultados iguales, inferiores o nulos indicaron alteración conductual baja atribuibles a las dermatopatías diagnosticadas en el contexto clínico observado durante consultas.

#### **Para evaluar severidad de signos más comunes en dermatopatía canina:**

##### **Método**

Los registros dermatológicos fueron obtenidos mediante un cuestionario clínico estructurado orientado a valorar la intensidad de los signos cutáneos más frecuentes en perros con diagnóstico de dermatopatía. El instrumento se elaboró a partir de referentes como CADESI-4 (Canine Atopic Dermatitis Extent and Severity Index) y la escala PVAS (Pruritus Visual Analog Scale), ajustándose para priorizar manifestaciones clínicas transversales, lo que permitió clasificar la severidad de los signos observados y posteriormente examinar su asociación con las variables conductuales analizadas.

##### **Técnica:**

El cuestionario utilizado abarcó cinco signos dermatológicos relevantes, tales como prurito, eritema, alopecia, excoriaciones, costras, exudados y otros hallazgos relevantes. Cada signo se calificó mediante una escala ordinal de cuatro

niveles interpretados de la siguiente manera: ausente (0) círculo verde, leve (1) círculo amarillo, moderada (2) círculo naranja y severo (3) círculo rojo

La suma de los puntajes individuales por signo permitió establecer un valor total individual por paciente con un límite máximo de 18 puntos. Con base a dicho resultado obtenido, la severidad del cuadro clínico se clasificará en tres niveles: Leve (0-4), moderada (5-9) y severa (10-18). La valoración se realizó exclusivamente mediante observación clínica directa, sin procedimientos invasivos, bajo condiciones habituales de consulta veterinaria controlada durante el periodo evaluativo.

### **3.2.4 Población y muestra**

#### **3.2.4.1 Población.**

La población estudiada estuvo conformada por perros con diagnóstico confirmado de dermatopatía que acudieron a consulta especializada durante el periodo evaluado en la clínica de la profesional colaboradora. Se incluyeron sesenta y ocho caninos como población total, considerando como único criterio de inclusión la confirmación clínica de la patología, la cual fue analizada a lo largo de dos meses posteriores a la aprobación de la sustentación del anteproyecto institucional.

Asimismo, no se aplicaron limitaciones relacionadas con edad, sexo o raza, favoreciendo una muestra diversa y representativa de la población canina afectada. Esta estrategia permitió examinar directamente la asociación entre signos dermatológicos presentes y las modificaciones conductuales identificadas en cada individuo evaluado.

#### **3.2.4.2 Muestra.**

No se aplicó muestreo, dado que la investigación consideró a todos los individuos disponibles durante el periodo de estudio previamente definido para la evaluación clínica.

### **3.2.5 Análisis estadístico**

Para el análisis del estudio se recopilaban datos mediante cuestionarios elaborados a partir de la selección de secciones o ítems de C-BARQ y CADESI-4 junto con PVAS, los cuales fueron sistematizados en tablas de frecuencias. Posteriormente se aplicó la prueba estadística de Chi cuadrado y p-Fisher, con el

objetivo de determinar la posible asociación existente entre las variables conductuales y dermatológicas evaluadas durante el periodo analizado.

## 4 RESULTADOS

### 4.1 Identificación de los comportamientos más comunes en perros con dermatopatías.

Respecto a los comportamientos analizados en perros con dermatopatías según la tabla 3, se identificó que la manifestación predominante fue el estrés y la ansiedad, con una frecuencia elevada del 64,7% en la población estudiada. De manera comparativa, la hiperactividad mostró valores altos en el 39,7% de los individuos, mientras que la agresividad alcanzó niveles elevados en el 32,4%. Esta distribución evidencia una predominancia del estrés/ansiedad comparada con la hiperactividad y la agresividad.

**Tabla 3.**

***Frecuencia de estrés/ansiedad, hiperactividad y agresividad en perros con dermatopatías.***

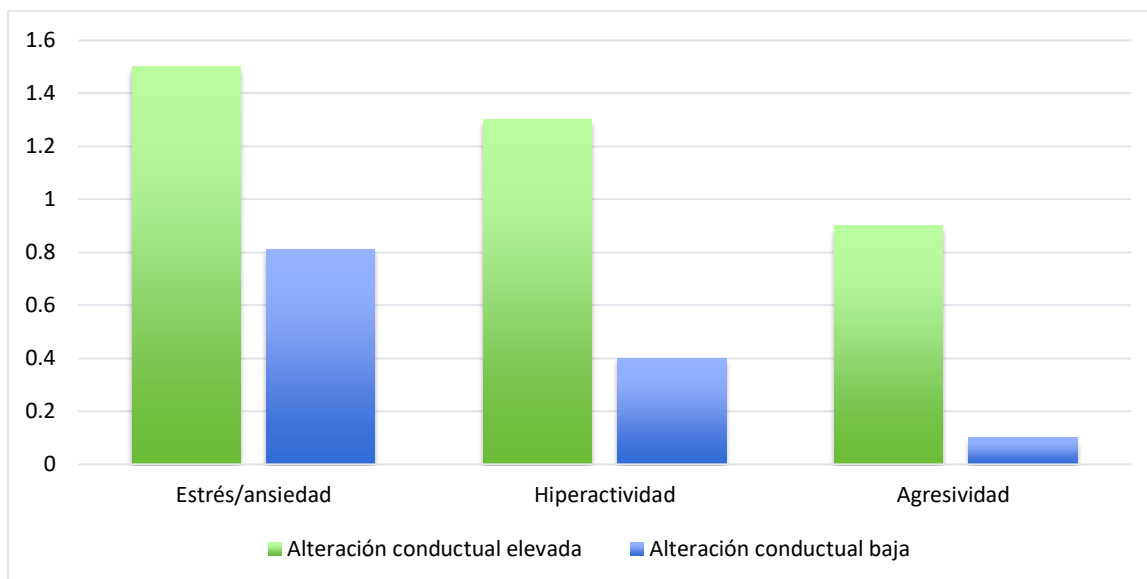
| <b>Alteración</b>             | <b>Estrés/ansiedad</b> | <b>Hiperactividad</b> | <b>Agresividad</b> |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| Alteración conductual elevada | 44(64.7%)              | 27(39.7%)             | 22 (32.4%)         |
| Alteración conductual baja    | 24(35.3%)              | 41(60.3%)             | 46 (67.6%)         |
| <b>Total</b>                  | <b>68(100%)</b>        | <b>68(100%)</b>       | <b>68(100%)</b>    |

**Elaborado por:** Tamayo, 2026.

### 4.2 Medición del grado de hiperactividad, ansiedad, estrés y agresividad a partir de su diagnóstico.

En el gráfico 1 se describe la intensidad de estrés/ansiedad, hiperactividad y agresividad en perros con dermatopatías, diferenciada entre alteración alta y baja según el diagnóstico clínico. La media más elevada correspondió al estrés/ansiedad con 1,5, seguida de la hiperactividad con 1,3, mientras que la agresividad alcanzó 0,9. Este patrón demuestra que las dermatopatías afectan primordialmente el ámbito emocional, frente a respuestas conductuales de tipo motor y reactivo dentro de la población analizada.

**Figura 1.**  
**Grado de alteración conductual.**



**Elaborado por:** Tamayo, 2026.

#### **4.3 Relación de la severidad de los síntomas con los comportamientos problemáticos (ansiedad/estrés, agresividad, hiperactividad).**

En la tabla 4 se examina la relación entre la severidad de los signos dermatológicos y la presencia de estrés/ansiedad en los perros evaluados. Mediante la prueba exacta de Fisher no se identificaron diferencias estadísticas relevantes entre ambas variables, lo que significa que la presencia de estrés/ansiedad no se modifica de manera relevante según el grado de severidad de los signos dermatológicos en los perros estudiados.

**Tabla 4.**

***Análisis prueba exacta de Fisher sobre relación entre severidad dermatológica y estrés/ansiedad.***

| <b>Severidad</b> | <b>Alteración conductual elevada</b> | <b>Alteración conductual baja</b> | <b>p-Fisher</b>    |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Leve             | 21                                   | 17                                |                    |
| Moderado         | 15                                   | 6                                 | 0,13 <sup>ns</sup> |
| Severo           | 8                                    | 1                                 |                    |

**Nota.** <sup>ns</sup>: no significativo

**Elaborado por:** Tamayo, 2026.

En la tabla 5 se puede observar la evaluación de la relación entre la severidad de los signos dermatológicos y la presencia de hiperactividad. La prueba exacta de Fisher mostró una asociación estadísticamente significativa entre ambas variables, lo que significa que la presencia de hiperactividad varía en función del grado de severidad de los signos cutáneos.

**Tabla 5.**

***Análisis prueba exacta de Fisher sobre la relación entre severidad dermatológica e hiperactividad.***

| <b>Severidad</b> | <b>Alteración conductual elevada</b> | <b>Alteración conductual baja</b> | <b>p-Fisher</b>    |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Leve             | 10                                   | 28                                |                    |
| Moderado         | 11                                   | 10                                | 0,029 <sup>s</sup> |
| Severo           | 6                                    | 3                                 |                    |

**Nota.** <sup>s</sup>: significativo

**Elaborado por:** Tamayo, 2026

En la tabla 6 evidencia la asociación entre la severidad de los signos dermatológicos y la presencia de agresividad en los perros evaluados. El análisis mediante la prueba exacta de Fisher no evidenció una relación estadísticamente significativa entre las variables analizadas, indicando que la presencia de agresividad no influye de manera relevante según el grado de severidad de los signos dermatológicos en la población evaluada

**Tabla 6.**

***Análisis prueba exacta de Fisher sobre la relación entre severidad dermatológica y agresividad***

| <b>Severidad</b> | <b>Alteración conductual elevada</b> | <b>Alteración conductual baja</b> | <b>p-Fisher</b>    |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Leve             | 7                                    | 31                                |                    |
| Moderado         | 9                                    | 12                                | 0,008 <sup>s</sup> |
| Severo           | 6                                    | 3                                 |                    |

**Elaborado por:** Tamayo, 2026

#### 4.4 Asociación de la presencia de cambios comportamentales con su edad, raza y sexo.

En la tabla 7 se analiza la relación entre edad, raza y sexo con la presencia de estrés/ansiedad en los perros analizados. Respecto a la edad, debido a frecuencias menores a 5, se recurrió a la prueba exacta de Fisher, sin detectarse relación estadística significativa, al obtenerse un valor p superior al nivel de significancia establecido lo que refleja una distribución homogénea del estrés/ansiedad entre los distintos rangos etarios.

En relación con la raza, el análisis estadístico tampoco identificó asociación significativa con dicha alteración, al registrarse un valor p mayor al criterio de significancia; lo que evidencia una presentación comparable entre individuos de raza definida y mestizos.

Respecto al sexo, la aplicación de la prueba de Chi cuadrado no mostró dependencia estadística con el estrés/ansiedad, debido a que el valor p fue superior a 0,05, indicando una frecuencia similar de esta condición tanto en machos como en hembras.

**Tabla 7.**

***Análisis de la asociación entre edad, raza y sexo con estrés/ansiedad según prueba de Fisher y Chi- cuadrado.***

|                          | Alteración conductual elevada | Alteración conductual baja | Prueba         | p-valor            |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| <b>Edad</b>              |                               |                            |                |                    |
| Menor o igual a 11 meses | 2                             | 2                          |                |                    |
| De 1 a 7 años            | 26                            | 14                         | Fisher         | 0,84 <sup>ns</sup> |
| Mayor o igual a 8 años   | 16                            | 8                          |                |                    |
| <b>Raza</b>              |                               |                            |                |                    |
| Pura                     | 23                            | 18                         | X <sup>2</sup> | 0,07 <sup>ns</sup> |
| Mestiza                  | 21                            | 6                          |                |                    |
| <b>Sexo</b>              |                               |                            |                |                    |
| Macho                    | 23                            | 10                         | X <sup>2</sup> | 0,40 <sup>ns</sup> |
| Hembra                   | 21                            | 14                         |                |                    |

**Nota.** ns: no significativo, S: significativo

**Elaborado por:** Tamayo, 2026

En la tabla 8, la aplicación de la prueba exacta de Fisher arrojó un valor de p inferior a 0,05, lo que demuestra que la edad se vincula con la aparición de hiperactividad en los perros con problemas dermatológicos, evidenciando que esta variable etaria actúa como factor asociado a dicho comportamiento.

En cuanto a la raza, no se identificó relación estadísticamente significativa con la hiperactividad en los perros, lo cual indica que la proporción de este patrón conductual resulta semejante entre individuos de razas puras y mestizos.

Respecto al sexo, el análisis tampoco reveló asociación estadística con la presencia de hiperactividad, sugiriendo que esta manifestación ocurre de manera comparable tanto en machos como en hembras dentro del estudio.

**Tabla 8.**

***Análisis de la asociación entre edad, raza y sexo con hiperactividad según prueba de Fisher y Chi- cuadrado.***

|                          | Alteración elevada | Alteración baja | Prueba         | p-valor            |
|--------------------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| <b>Edad</b>              |                    |                 |                |                    |
| Menor o igual a 11 meses | 4                  | 0               | Fisher         | 0,04 <sup>s</sup>  |
| De 1 a 7 años            | 15                 | 25              |                |                    |
| Mayor o igual a 8 años   | 8                  | 16              |                |                    |
| <b>Raza</b>              |                    |                 |                |                    |
| Pura                     | 18                 | 23              | X <sup>2</sup> | 0,38 <sup>ns</sup> |
| Mestiza                  | 9                  | 18              |                |                    |
| <b>Sexo</b>              |                    |                 |                |                    |
| Macho                    | 15                 | 18              | X <sup>2</sup> | 0,40 <sup>ns</sup> |
| Hembra                   | 12                 | 23              |                |                    |

<sup>ns</sup> : no significativo, <sup>s</sup>: significativo

**Elaborado por:** Tamayo, 2026

En la tabla 9 se examinó la vinculación entre la edad y la manifestación de agresividad en perros; la aplicación de la prueba exacta de Fisher no detectó dependencia estadística, por lo que dicho comportamiento mostró una distribución

equivalente entre los diversos rangos etarios incluidos y, en consecuencia, la edad no se considera variable asociada a este problema conductual.

En cuanto a la raza, el análisis mediante Chi cuadrado tampoco reveló relación significativa con la agresividad, lo que permite inferir una ocurrencia comparable en perros de raza definida y en perros mestizos.

Respecto al sexo, el análisis con Chi cuadrado igualmente descartó asociación estadística con la presencia de agresividad, indicando que la frecuencia de esta conducta resulta semejante en machos y hembras dentro de la población evaluada durante el estudio realizado en campo.

**Tabla 9.**

***Análisis de la asociación entre edad, raza y sexo con agresividad según prueba de Fisher y Chi- cuadrado.***

|                          | Alteración elevada | Alteración baja | Prueba         | p-valor            |
|--------------------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| <b>Edad</b>              |                    |                 |                |                    |
| Menor o igual a 11 meses | 2                  | 2               |                |                    |
| De 1 a 7 años            | 9                  | 31              | Fisher         | 0,10 <sup>ns</sup> |
| Mayor o igual a 8 años   | 11                 | 13              |                |                    |
| <b>Raza</b>              |                    |                 |                |                    |
| Pura                     | 13                 | 28              | X <sup>2</sup> | 0,89 <sup>ns</sup> |
| Mestiza                  | 9                  | 18              |                |                    |
| <b>Sexo</b>              |                    |                 |                |                    |
| Macho                    | 13                 | 20              | X <sup>2</sup> | 0,23 <sup>ns</sup> |
| Hembra                   | 9                  | 26              |                |                    |

<sup>ns</sup>: no significativo, <sup>S</sup>: significativo

**Elaborado por:** Tamayo, 2026

## 5 DISCUSIÓN

Con respecto al primer objetivo planteado, los hallazgos evidencian que el estrés y la ansiedad constituyen las alteraciones conductuales predominantes en los perros que presentan dermatopatías, con una frecuencia superior a la observada para la hiperactividad y la agresividad. Este patrón sugiere que dichas afecciones cutáneas inciden de manera directa sobre la parte emocional del animal, lo cual resulta esperable si se considera que el prurito continuo, los procesos inflamatorios y la incomodidad corporal generan un estado de malestar persistente que compromete el bienestar integral, restringe el descanso adecuado y dificulta los mecanismos de adaptación, en consecuencia, se favorece la aparición de respuestas emocionales prolongadas por encima de manifestaciones conductuales externas más visibles. Estos resultados concuerdan con lo reportado por Harvey et al. (2019), quienes indican que los perros con dermatitis atópica sometidos a inflamación crónica muestran con mayor frecuencia signos compatibles con estrés y ansiedad. De igual manera, McAuliffe et al. (2022) describen que el estrés sostenido vinculado al prurito persistente puede mantenerse aun cuando las lesiones cutáneas no son clínicamente severas, induciendo un estado permanente de alerta que altera el equilibrio emocional del animal y modula su conducta cotidiana, lo que reafirma la importancia del componente emocional en este tipo de patologías.

Desde un enfoque integral del bienestar animal, las patologías médicas de evolución prolongada tienden a generar una alteración emocional sostenida, por lo que el estrés y la ansiedad pueden interpretarse como respuestas de ajuste frente a un estado corporal adverso que persiste en el tiempo. En este contexto, la interacción entre condición física y conducta permite comprender que los trastornos orgánicos crónicos inciden directamente sobre los procesos de regulación emocional del perro, tal como lo expone García Fraile (2022), lo que justifica que en el presente estudio las manifestaciones emocionales superen a conductas como la agresividad. Asimismo, Stuart Marques et al. (2023) demostraron que la activación continua de los sistemas de respuesta al estrés deteriora la calidad de vida, incrementa la susceptibilidad emocional y favorece la instauración de estados ansiosos prolongados, especialmente en animales sometidos de forma constante a sensaciones de malestar físico.

En relación con el segundo objetivo, los hallazgos muestran que el estrés y la ansiedad registran los niveles más elevados dentro de las alteraciones conductuales evaluadas, lo que sugiere una elevada susceptibilidad del ámbito emocional frente a la presencia de dermatopatías. Esta respuesta puede explicarse porque el organismo activa en primera instancia vías fisiológicas vinculadas al estrés antes de manifestar conductas motoras o reacciones defensivas más evidentes. Un patrón similar ha sido documentado en perros con dermatitis atópica, en los que Stuart Marques et al. (2023) describen una disminución gradual del bienestar emocional y de la calidad de vida asociada a la estimulación persistente del eje de respuesta al estrés.

De manera adicional, la persistencia de molestias físicas influye en la forma en que el perro interpreta y afronta los estímulos de su entorno, provocando que el estrés sostenido trascienda el ámbito fisiológico y se exprese a nivel conductual, condición que favorece una mayor predisposición a estados ansiosos, lo cual concuerda con lo señalado por McAuliffe et al. (2022), quienes documentan una mayor frecuencia de alteraciones comportamentales vinculadas al estrés y la ansiedad en perros que padecen afecciones cutáneas.

Con respecto al tercer objetivo, los hallazgos indican que la intensidad clínica de las manifestaciones cutáneas no mantiene una relación estadísticamente relevante con los niveles de estrés y ansiedad, lo que sugiere que la repercusión emocional de las dermatopatías no depende necesariamente del grado visible de las lesiones, incluso alteraciones leves pueden generar sensaciones marcadas de malestar, resaltando la naturaleza subjetiva del prurito, descrita por Eisenschenk (2020) como un fenómeno variable entre individuos, independientemente de la severidad clínica observada.

En contraste, la relación estadísticamente relevante entre la severidad de las lesiones cutáneas y la manifestación de hiperactividad y agresividad indica que, conforme el malestar corporal se agrava, el animal tiende a exteriorizar respuestas conductuales más notorias. Dichas conductas pueden interpretarse como estrategias de afrontamiento o reacción ante el dolor y la irritación persistentes, particularmente cuando los mecanismos adaptativos resultan insuficientes, en concordancia con lo expuesto por Malkani et al. (2024), quienes vinculan el dolor crónico con incrementos en la actividad motora y conductas defensivas.

Respecto al cuarto objetivo, los hallazgos evidencian que ni la raza ni el sexo guardan una relación estadísticamente significativa con la manifestación de estrés, ansiedad o agresividad en perros con dermatopatías, lo que sugiere que las modificaciones conductuales vinculadas a procesos patológicos responden principalmente al estado fisiológico y al nivel de bienestar del individuo, más que a rasgos poblacionales, en concordancia con lo planteado por Langbein y Nawroth (2022), quienes subrayan el papel de los factores individuales y contextuales en la expresión conductual.

Sin embargo, la asociación estadísticamente significativa identificada entre la edad y la hiperactividad indica que el momento del ciclo vital condiciona la manera en que determinados comportamientos se manifiestan ante procesos patológicos, dado que los niveles de actividad e impulsividad se modifican con el desarrollo y pueden intensificarse cuando existe incomodidad corporal, lo que permite considerar a la edad como un elemento modulador de la hiperactividad en perros con dermatopatías, en concordancia con lo expuesto por Sulkama et al. (2021) sobre las variaciones conductuales vinculadas al crecimiento y maduración.

## **6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **6.1 Conclusiones**

La investigación evidenció que los perros con problemas dermatológicos presentan alteraciones conductuales predominantes en el plano emocional. Los hallazgos indican que el estrés y la ansiedad constituyen las manifestaciones más recurrentes en la población analizada, lo que pone de relieve que las patologías dermatológicas no solo comprometen la integridad física, sino que también repercuten de manera significativa en el equilibrio emocional, influyendo en la conducta diaria y en los procesos de adaptación.

Asimismo, se observó que dichas alteraciones emocionales alcanzan niveles superiores en comparación con la hiperactividad y la agresividad, lo que sugiere que, ante la presencia de enfermedades de la piel, las respuestas emocionales emergen de forma temprana antes de expresarse mediante conductas más visibles.

Por otro lado, el análisis entre la severidad clínica y las alteraciones conductuales mostró ausencia de asociación con el estrés y la ansiedad; sin embargo, se identificó una relación significativa con la hiperactividad y la agresividad, lo que indica que el incremento del malestar físico puede favorecer la externalización de conductas más intensas como respuesta al malestar persistente.

Finalmente, se determinó que la raza y el sexo no influyen de manera relevante en la presencia de estas alteraciones, mientras que la edad sí se vinculó con la hiperactividad, evidenciando su papel modulador en la expresión conductual frente a procesos dermatológicos.

### **6.2 Recomendaciones**

A partir de los hallazgos obtenidos, se sugiere que la atención clínica de animales con dermatopatías no se circunscriba únicamente a la identificación y manejo de las lesiones, sino que integre de manera sistemática la evaluación conductual, con énfasis en indicadores de estrés y ansiedad, a fin de favorecer un abordaje integral del bienestar.

Asimismo, resulta apropiado que los esquemas terapéuticos contemplen acciones adicionales dirigidas a disminuir dichas alteraciones emocionales, como la optimización del ambiente, la estructuración de rutinas consistentes y la

capacitación de los cuidadores en pautas de manejo conductual, lo cual podría incidir positivamente en la evolución clínica y en la calidad de vida.

Del mismo modo, se aconseja un monitoreo conductual más estrecho en individuos con manifestaciones dermatológicas moderadas o graves, especialmente cuando coexistan conductas como hiperactividad o agresividad, con el propósito de evitar su agravamiento y facilitar intervenciones más eficaces.

Finalmente, se plantea la necesidad de que investigaciones futuras profundicen en la relación entre alteraciones conductuales y el desarrollo de patologías cutáneas en pacientes caninos, especialmente en aquellos con antecedentes conductuales, lo que permitirá comprender con mayor precisión la interacción conducta–piel y diseñar estrategias preventivas y terapéuticas más integrales.

## BIBLIOGRAFÍA

- Alcaldía de Guayaquil. (2023). *Ordenanza que norma el apoyo a la protección integral de los animales de compañía en el cantón Guayaquil*. <https://www.guayaquil.gob.ec>
- Alvarez Jimenez, J. D. (2023). Valoración del prurito en pacientes con problemas dermatológicos, por parte de la percepción del propietario vs la escala de Hill, en Dermatovet-CEVET en la ciudad de Quito DM. *Repositorio UTMachala*. Obtenido de <https://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/20945>
- Animal's Health. (23 de Octubre de 2019). Dermatitis atópica canina, vinculada a problemas de comportamiento. *Diario de la Salud Animal*. Obtenido de <https://www.animalshealth.es/mascotas/la-dermatitis-atopica-canina-vinculada-a-problemas-de-comportamiento>
- Asamblea Nacional de la República del Ecuador. (2019). *Ley Organica Reformatoria al código integral penal*. Obtenido de [https://www.defensa.gob.ec/wpcontent/uploads/downloads/2021/03/COIP\\_act\\_feb-2021.pdf](https://www.defensa.gob.ec/wpcontent/uploads/downloads/2021/03/COIP_act_feb-2021.pdf)
- ASECVECH. (2018). *Asociación Gremial de Etología Clínica Veterinaria de Chile*. Obtenido de <https://www.asecvech.cl/etologia-clinica/>
- Bond, R., Morris, D. O., Guillot, J., Bensignor, E. J., Robson, D., Mason, K. V., Kano, R., & Hill, P. B. (2020). Biology, diagnosis and treatment of Malassezia dermatitis in dogs and cats Clinical Consensus Guidelines of the World Association for Veterinary Dermatology. *Veterinary Dermatology*, 31(1), 28–74. <https://doi.org/10.1111/vde.12809>
- Brame, B. (2023, agosto 11). *Inflammatory and immune-mediated dermatologic emergencies in dogs*. Today's Veterinary Practice. <https://todaysveterinarypractice.com/dermatology/inflammatory-and-immune-mediated-dermatologic-emergencies-in-dogs/>
- Broglia, G., Machuca, M. A., Sieben, C., & Massone, A. R. (2019). Actualización en dermatosis autoinmunes en caninos caracterizadas por pústulas, vesículas y ampollas: anatomopatología y diagnóstico. *SciELO Perú*, 30. Obtenido de [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1609-91172019000100001&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1609-91172019000100001&script=sci_arttext)
- Bruet, V., Mosca, M., Briand, A., Bourdeau, P., Pin, D., Cochet-Faivre, N., & Cadiergues, M.-C. (2022). Clinical guidelines for the use of antipruritic drugs in

- the control of the most frequent pruritic skin diseases in dogs. *Veterinary Sciences*, 9(4), 149. <https://doi.org/10.3390/vetsci9040149>
- Clinetovet. (16 de Agosto de 2020). *Revista clínica de etología en pequeños animales*. Obtenido de Revistas Veterinarias multimédicas: <https://revistas-veterinaria.multimedica.es/clinetovet/>
- Coello Valdiviezo, K. R., & Ayora Muñoz, J. L. (05 de Mayo de 2024). Detección alérgica en perros con dermatitis atópica. *AlfaPublicaciones*, 6(2.1), 134-151. doi:<https://doi.org/10.33262/ap.v6i2.1.503>
- Doerr, K. (2021). Endocrine and metabolic diseases with dermatologic manifestations. En *Diagnostics and Therapy in Veterinary Dermatology* (pp. 128–139). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781119680642.ch12>
- Drechsler, Y., Dong, C., Clark, D., & Kaur, G. (Febrero de 2024). Canine Atopic Dermatitis: Prevalence, Impact, and. *Dove Medical Press*, 15-28. Obtenido de <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10874193/pdf/vmrr-15-15.pdf>
- Eisenschenk, M. (2020). Fenotipos de la dermatitis atópica canina. *Current Dermatology Reports*, 175–180. doi: <https://doi.org/10.1007/s13671-020-00303-4>
- Farfán Arbizú, B. A., Villatoro Chacón, D. M., & Chávez López, J. J. (2020). Caracterización de enfermedades dermatológicas de caninos atendidos en el Hospital Veterinario de la Universidad de San Carlos de Guatemala. *SciELO Perú*. Obtenido de <http://www.scielo.org.pe/pdf/rivep/v31n3/1609-9117-rivep-31-03-e17102.pdf>
- Frédéric, S. (Julio de 2023). Itch in dogs and cats. *The Canadian Veterinary Journal*, 686-690. Obtenido de [https://www.canadianveterinarians.net/media/gk1lmm5e/cvj\\_vol64\\_no07.pdf](https://www.canadianveterinarians.net/media/gk1lmm5e/cvj_vol64_no07.pdf)
- García Fraile, A. (2022). Integración de la salud física y el comportamiento en la especie canina. *Universidad Zaragoza*. Obtenido de <https://zaguan.unizar.es/record/117783/files/TAZ-TFG-2022-2178.pdf>
- Girault, C., Priymenko, N., Helsly, M., Duranton, C., & Gaunet, F. (2022). *Dog behaviours in veterinary consultations: Part 1. Effect of the owner's presence or absence*. *The Veterinary Journal*, 280, 105788. <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2022.105788>
- Gonzalez-Dominguez, M. S. (2016). Patologías dermatológicas de origen nutricional en los pequeños animales. *SciELO*. Obtenido de

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1900-96072016000200008](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1900-96072016000200008)

- Haimson, B., & Mizrahi, A. (2025). Integrating innate and learned behavior through brain circuits. *Trends in Neurosciences*, 319-329. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tins.2025.03.002>
- Harvey, N. D., Craigon, P. J., Shaw, S. C., Blott, S. C., & England, G. C. W. (2019). Behavioural Differences in Dogs with Atopic Dermatitis Suggest Stress Could Be a Significant Problem Associated with Chronic Pruritus. *Animals*, 9(10), 813. <https://doi.org/10.3390/ani9100813>
- Herron, M. E., Shofer, F. S., & Reisner, I. R. (2008). Retrospective evaluation of the effects of diazepam in dogs with anxiety-related behavior problems. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 233(9), 1420–1424. <https://doi.org/10.2460/javma.233.9.1420>
- Hill, P. B., Lau, P., Rybnicek, J., & Development of the Pruritus Visual Analog Scale. (2007). Development of an owner-assessed scale to measure the severity of pruritus in dogs. *Veterinary Dermatology*, 18(5), 301–308. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3164.2007.00616.x>
- Jackson, H. A. (2023). Food allergy in dogs and cats; current perspectives on etiology, diagnosis, and management. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 261(S1), S23–S29. <https://doi.org/10.2460/javma.22.12.0548>
- Kaszycka, K., Goleman, M., & Krupa, W. (2025). *Testing the level of cortisol in dogs*. *Animals*, 15(9), 1197. <https://doi.org/10.3390/ani15091197>
- Langbein, J., & Nawroth, C. (2022). Captive animal behavior: Individual differences in learning and cognition, and implications on animal welfare. *Frontiers in Veterinary Science*. doi:<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1102122>
- Lituma Sanchez , A. G. (7 de Septiembre de 2023). Influencia de una dieta por eliminación en pacientes caninos con dermatopatías dentro de un consultorio veterinario en el cantón Samborondón. *Repositorio UCSG*. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/21509>
- Loeffler, A., Cain, C. L., Ferrer, L., Nishifuji, K., Varjonen, K., Papich, M. G., Guardabassi, L., Frosini, S. M., Barker, E. N., & Weese, J. S. (2025). Antimicrobial use guidelines for canine pyoderma by the International Society for

- Companion Animal Infectious Diseases (ISCAID). *Veterinary Dermatology*, 36(3), 234–282. <https://doi.org/10.1111/vde.13342>
- Malkani, R., Paramasivam, S., & Wolfensohn, S. (2024). How does chronic pain impact the lives of dogs: an investigation of factors that are associated with pain using the Animal Welfare Assessment Grid. *Frontiers in Veterinary Science*, 11, 1374858. <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1374858>
- Marsella, R. (2021). Advances in our understanding of canine atopic dermatitis. *Veterinary dermatology*. doi:<https://doi.org/10.1111/vde.12965>
- Martín, G. O. (h). (2016). *Etología y comportamiento animal: Principios de bienestar animal* (1ª ed.). Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Agronomía y Zootecnia. [https://www.produccion-animal.com.ar/etologia\\_y\\_bienestar/etologia\\_en\\_general/10-Etologia\\_y\\_comportamiento.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/etologia_y_bienestar/etologia_en_general/10-Etologia_y_comportamiento.pdf)
- Mathis, S., Schoolfield, S., Gross, P., Gruen, M., & Dorman, D. C. (2024). A systematic review of the efficacy of compression wraps as an anxiolytic in domesticated dogs. *Animals: An Open Access Journal from MDPI*, 14(23). <https://doi.org/10.3390/ani14233445>
- McAuliffe, L. R., Koch, C. S., Serpell, J., & Campbell, K. L. (2022). Associations between atopic dermatitis and anxiety, aggression, and fear-based behaviors in dogs. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 58(4), 161–167. <https://doi.org/10.5326/JAAHA-MS-7210>
- Meza, S. R. (2023). Tratamiento de la Dermatitis Atópica Canina. *Repositorio Institucional UCC*. Obtenido de <https://surl.li/zcsgbn>
- Moriello, K. A. (2018, junio 25). *Pulgas de los perros*. Manual de veterinaria de Merck; Manuales Merck. <https://www.merckvetmanual.com/es-us/propietarios-de-perros/trastornos-de-la-piel-de-los-perros/pulgas-de-los-perros>
- Núñez, A. H., Hidalgo, F. G., Morales, P. C., Silva, V. E., Thomson, P. E., & Castro, R. A. (2022). Antifungal susceptibility of *Malassezia pachydermatis* isolated from the external auditory conduct from dogs, in central Chile. *Open Veterinary Journal*, 12(1), 99–104. <https://doi.org/10.5455/OVJ.2022.v12.i1.12>
- Olivares, D. L. (2017). Repositorio UChile. Obtenido de Universidad de Chile: [https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/151126/Estudio-descriptivo-retrospectivo-de-casos-de-perros-con-enfermedades-dermatol%\*c3%b3\*gicas-](https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/151126/Estudio-descriptivo-retrospectivo-de-casos-de-perros-con-enfermedades-dermatol%c3%b3gicas-)

- parasitarias-en-el-Hospital-CI%c3%adnico-Veterinario-de-la-Universidad-de-Chile%2c-per%c3%adodo-2001-2013.
- Olivry, T., Saridomichelakis, M. N., Nuttall, T., Bensignor, E., Griffin, C. E., & Hill, P. B. (2014). Validation of the Canine Atopic Dermatitis Extent and Severity Index (CADESI)-4, a simplified severity scale for assessing skin lesions of atopic dermatitis in dogs. *Veterinary Dermatology*, 25(2), 77–85. <https://doi.org/10.1111/vde.12107>
- Parker, R. L. (2024). Comparative analysis of chronic neuropathic pain and pain assessment in companion animals and humans. *Frontiers in Veterinary Science*, 11, 1520043. <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1520043>
- Park, S.-H., Kim, S.-A., Shin, N.-S., & Hwang, C.-Y. (2016). Elevated cortisol content in dog hair with atopic dermatitis. *The Japanese Journal of Veterinary Research*, 64(2), 123–129
- Pierce, J. (2019). The animal as patient: Ethology and end-of-life care. *The Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice*, 49(3), 417–429. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2019.01.009>
- Pucheu-Haston, C. M. (2020, octubre 1). *Cutaneous Food Allergy in Animals*. MSD Veterinary Manual. <https://www.msdsvetmanual.com/integumentary-system/food-allergy/cutaneous-food-allergy-in-animals>
- Reeder Chris. (2013, septiembre 1). Today's Veterinary Practice. <https://todaysveterinarypractice.com/dermatology/dermatology-details-dermatologic-markers-of-internal-disease-in-dogs-cats/>
- Salgirli Demirbas, Y., Isparta, S., Saral, B., Keskin Yılmaz, N., Adıay, D., Matsui, H., Töre-Yargın, G., Musa, S. A., Atilgan, D., Öztürk, H., Kul, B. C., Şafak, C. E., Ocklenburg, S., & Güntürkün, O. (2023). Acute and chronic stress alter behavioral laterality in dogs. *Scientific Reports*, 13(1), 4092. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-31213-7>
- Serpell, J. A., & Hsu, Y. (2003). *Development and validation of a questionnaire for measuring behavior and temperament traits in pet dogs*. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 223(9), 1293–1300. <https://doi.org/10.2460/javma.2003.223.1293>
- Stefanovic, N., Irvine, A., & Flohr, C. (2021). The Role of the Environment and Exposome in Atopic Dermatitis. *Springer Nature*, 222–241. doi:<https://doi.org/10.1007/s40521-021-00289-9>

- Stuart Marques, V., Calesso, J. R., de Carvalho, O. V., & da Costa-Val Bicalho, A. P. (2023). Hair cortisol concentration, disease severity and quality of life in dogs with atopic dermatitis during lokivetmab therapy. *Veterinary Dermatology*, 34(4), 339–347. <https://doi.org/10.1111/vde.13151>
- Sulkama, S., Puurunen, J., Salonen, M., Mikkola, S., Hakanen, E., Araujo, C., & Lohi, H. (2021). Canine hyperactivity, impulsivity, and inattention share similar demographic risk factors and behavioural comorbidities with human ADHD. *Translational Psychiatry*, 11(1), 501. <https://doi.org/10.1038/s41398-021-01626-x>
- Van Amersfort, K., van der Lee, A., & Hagen-Plantinga, E. (2023). Evidence-base for the beneficial effect of nutraceuticals in canine dermatological immune-mediated inflammatory diseases - A literature review. *Veterinary Dermatology*, 34(4), 266–283. <https://doi.org/10.1111/vde.13152>
- Vázquez Flores, A., Mencho Ponce, J., Guerra Llorens, Y., & Valle Peguero, Y. (2006). Principales dermatopatías de los perros, su presentación por razas y grupos de edades en el municipio Camagüey. *REDVET- Revista Electrónica de Veterinaria*, VII(9), 1-9. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/636/63612675015.pdf>
- Zambrano Solano, D. E. (14 de septiembre de 2021). Evaluación y determinación de problemas de conducta en caninos atendidos en la Clínica Veterinaria Entre Caninos utilizando el método de diagnóstico C-Barq. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/17219>

## APÉNDICES























### Apéndice N° 1: Cuestionario para evaluar el comportamiento en perros con dermatopatías.

#### Cuestionario dirigido a los tutores

|                               |  |             |           |
|-------------------------------|--|-------------|-----------|
| Nombres y apellidos del tutor |  | N° de ficha |           |
|                               |  | Fecha       | _ / _ / _ |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Escala de frecuencia | Color verde 0 = Nunca<br>Color amarillo 1 = Algunas veces<br>Color naranja 2 = Frecuentemente<br>Color rojo 3 = Siempre |
|----------------------|---|

| INFORMACIÓN DEL PERRO  |  |       |   |
|--|--|-------|---|
| Nombre:  |  | Raza: | Mestizo <input type="radio"/><br>Pura <input type="radio"/> |
| Edad actual:   | 0 meses-11 meses <input type="radio"/><br>> 1 año - 7 años <input type="radio"/><br>> 8 años <input type="radio"/> | Sexo: | Macho <input type="radio"/><br>Hembra <input type="radio"/> |
| Estresado/ansioso  |  |       |   |
| Comportamientos repetitivos (lamido, rascado, mordisqueo) sin estímulo externo aparente. |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Jadeo o temblores sin actividad física.  |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Búsqueda constante de atención al tutor.   |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Evita el contacto físico durante brotes dermatológicos.                                  |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Aumento de vocalizaciones (ladridos, quejidos) sin causa clara.                          |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Camina de un lado a otro sin razón aparente (deambulación ansiosa).                      |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Hiperactividad   |  |       |   |
| Actividad constante sin razón aparente.  |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Dificultad para quedarse quieto incluso en ambientes tranquilos.                         |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |
| Reacciones exageradas ante estímulos leves (ruidos, movimientos).                        |  |       |   |
| <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>  |  |       |   |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Incapacidad para mantener la atención durante órdenes o juegos.                 |    |    |    |    |
| Excitación intensa al ver personas u otros animales.                            |    |    |    |    |
| Realiza comportamientos impulsivos como saltar o correr sin control.            |    |    |    |    |
| <b>Agresividad</b>  |   |   |   |   |
| Gruñidos o intentos de morder al tocar zonas afectadas.                         |    |    |    |    |
| Agresividad durante aplicación de tratamiento dermatológico.                    |    |    |    |    |
| Aumento de irritabilidad desde aparición de problemas de piel.                  |    |    |    |    |
| Reacciona negativamente cuando se le cepilla o baña.                            |    |    |    |    |
| Evita activamente el contacto con personas cuando tiene lesiones.               |  |  |  |  |
| Se vuelve intolerante a la presencia de otros animales en momentos de malestar. |  |  |  |  |


Elaborado por: Tamayo (2026), adaptado de Serpell (2002).

## Apéndice N° 2: Cuestionario para evaluar severidad de signos dermatológicos.

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Escala de frecuencia | Color verde 0 = ausente   |
|                      | Color amarillo 1 = leve   |
|                      | Color naranja 2= moderado |
|                      | Color rojo 3 = severo     |

|             |             |
|-------------|-------------|
| N° de ficha |             |
| Fecha       | ___/___/___ |

| INFORMACIÓN DEL PERRO |         |      |          |        |
|-----------------------|---------|------|----------|--------|
| Nombre:               |         |      |          |        |
| EVALUACIÓN DE SIGNOS  |         |      |          |        |
| Signos clínicos       | Ausente | Leve | Moderado | Severo |

|                                       |   |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Prurito (rascado, lamido, mordisqueo) |    |    |    |    |
| Eritema (enrojecimiento cutáneo)      |    |    |    |    |
| Alopecia (pérdida de pelo)            |    |    |    |    |
| Excoriaciones (heridas por rascado)   |    |    |    |    |
| Costras o exudado                     |    |    |    |    |
| Otros                                 |  |  |  |  |

Elaborado por: Tamayo (2026).

### Apéndice N° 3: Comportamientos ansiosos observados en perros como respuesta a molestias dermatológicas.

| Comportamiento observado          | Descripción breve   |
|-----------------------------------|---|
| Salivación excesiva               | Producción de saliva elevada asociada al lamido constante por picor o ansiedad                |
| Lamido compulsivo                 | Acción repetitiva de lamerse zonas afectadas, incluso con lesiones como respuesta al prurito. |
| Inquietud o hiperactividad        | Movimiento constante, dificultad para descansar debido al malestar continuo.                  |
| Evitación social                  | Conducta defensiva ante el contacto físico relacionada con zonas sensibles o dolorosas.       |
| Vocalizaciones (lloros, quejidos) | Emisión de sonidos en momentos de incomodidad o frustración.                                  |
| Jadeo sin causa aparente          | Respiración rápida y entrecortada sin estímulo físico asociado                                |

**Elaborado por:** Tamayo (2026), **adaptado de** Stuart Marques et al. (2023) y Bruet et al. (2022).

#### **Apéndice N° 4: Hiperactividad vs niveles normales de energía en perros.**

| Características                           | Nivel de energía normal                             | Hiperactividad   |
|---|---|--|
| Capacidad para calmarse tras el ejercicio | Se relajan después de la actividad física o juego   | Permanecen agitados por largos periodos de tiempo culminada alguna actividad |
| Reacción ante estímulos cotidianos        | Reaccionan con interés, pero no con sobreexcitación | Tienen respuestas exageradas y nerviosas                                     |
| Adaptación a rutinas y entrenamiento      | Aprenden y siguen instrucciones con consistencia    | Dificultad para mantener rutinas o seguir ordenes                            |
| Presencia de comportamientos compulsivos  | No presentan conductas repetitivas excesivas        | Presentan comportamientos como lamerse, girar, saltar sin control            |
| Nivel de atención y concentración         | Pueden mantenerse enfocados en actividades          | Tienen baja capacidad de concentración                                       |
| Relación con factores emocionales         | No suelen mostrar ansiedad o frustración constante  | Se asocia a ansiedad, impulsividad o falta de control emocional              |

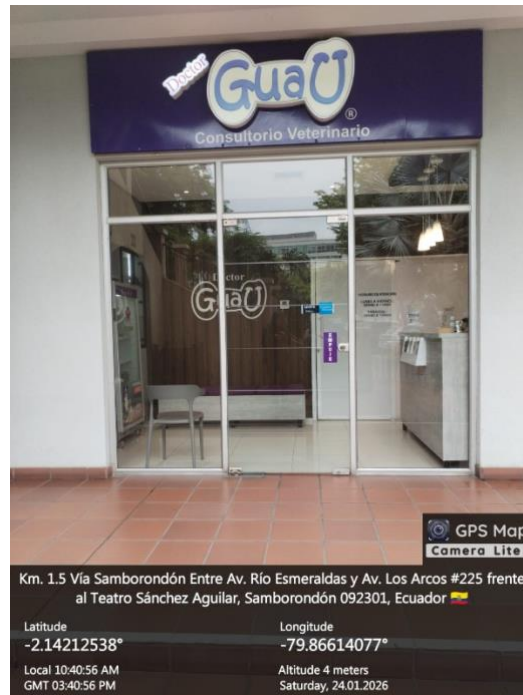
**Elaborado por:** Tamayo (2026), **adaptado de:** Sulkama et al. (2021) y Fraser, (2023)

#### **Apéndice N° 5: Señales previas a conductas agresivas en perros según manifestaciones físicas y comportamentales**

| Características                          | Nivel de energía normal  |
|--|--|
| Postura encorvada                        | Indica incomodidad o miedo, el perro adopta una postura defensiva.           |
| Lamido repetitivo de labios              | Signo sutil de estrés o ansiedad, aparece antes de una respuesta agresiva.   |
| Exposición de dientes                    | Advertencia visual clara, muestra disposición a defenderse.                  |
| Gruñido leve o sostenido                 | Indicador auditivo de amenaza, precede al intento de ataque.                 |
| Rechazo al contacto en áreas sensibles   | Reacción defensiva ante dolor o incomodidad en zonas corporales específicas. |
| Mordisqueo o chasquido leve al acercarse | Intento de detener la interacción antes de una agresión más intensa.         |

**Elaborado por:** Tamayo (2026), **adaptado de** Gayle (2024) y Parker (2024)

## Apéndice N° 6: Consultorio Veterinario



Fuente: Tamayo, 2026

## Apéndice N° 7: Consultorio



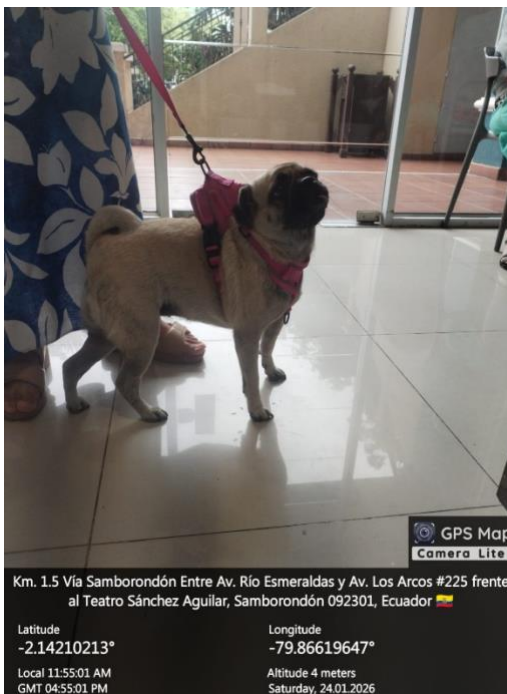
Fuente: Tamayo, 2026

## Apéndice N° 8: Aplicación de cuestionario a tutora de canino pug con problemas dermatológicos

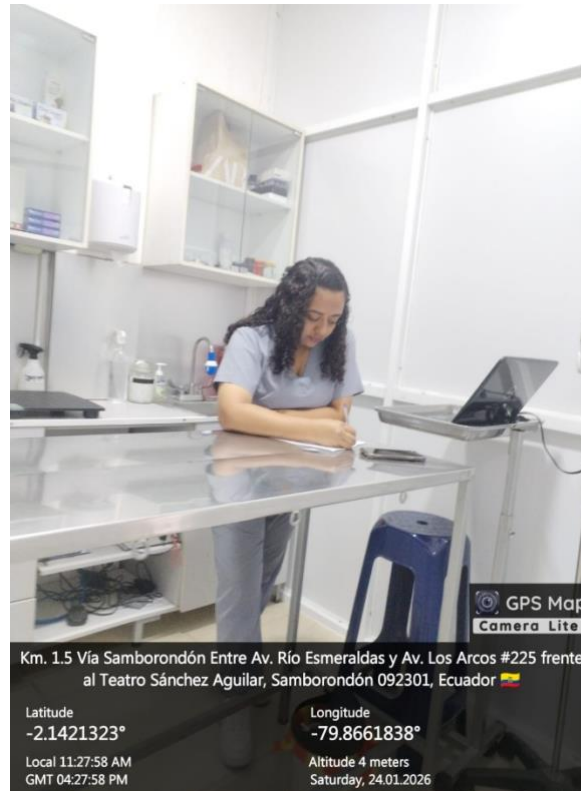


Fuente: Tamayo, 2026

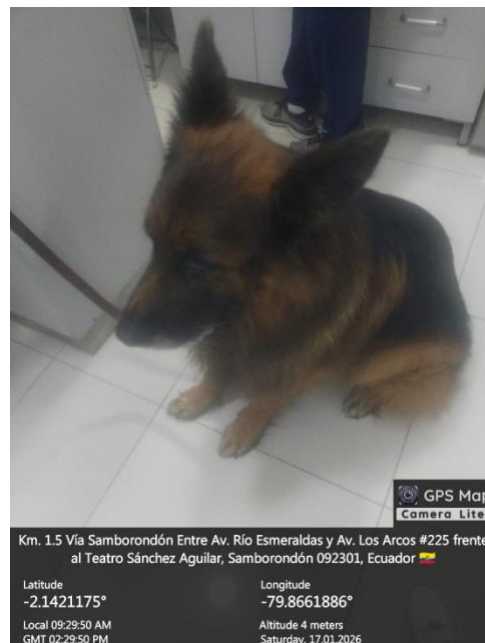
## Apéndice N° 9: Paciente pug con enfermedad dermatológica



Fuente: Tamayo, 2026

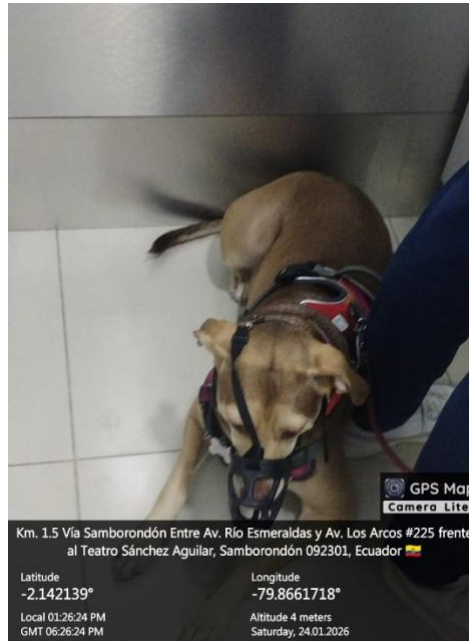
**Apéndice N° 10: Registro de información**

**Fuente:** Tamayo, 2026

**Apéndice N° 11: Canino Pastor Alemán, paciente con problemas dermatológicos**

**Fuente:** Tamayo, 2026

**Apéndice N° 12: Canino mestizo, paciente con problemas dermatológicos**



**Fuente:** Tamayo, 2026