



# Universidad del Mar

Campus Puerto Escondido

## Frecuencia relativa de ectoparásitos en perros y gatos domiciliados durante el periodo 2015-2021 en Puerto Escondido, Oaxaca

**T E S I S**

Que para obtener el Título Profesional de Licenciado en Zootecnia

Presenta

Gabriel Angel Gomez Pelaez

Directora

Dra. Alejandra Buenrostro Silva

Codirector

M. en C. Sergio Ayala Díaz

Puerto Escondido, Oaxaca, 2024

## **Dedicatorias**

A mi familia, en especial a mis padres Bonifacio Gomez Marroquín y Asela Pelaez Reyes y hermanos por su apoyo incondicional que ha sido fundamental para mi éxito académico, estoy eternamente agradecido por la oportunidad que me han brindaron.

## **Agradecimientos**

A mi directora de Tesis la Dra. Alejandra Buenrostro Silva y al Codirector M. en C. Sergio Ayala Diaz agradezco su tiempo apoyo y dedicación en la realización de mi tesis. Su experiencia, sabiduría y compromiso fueron fundamentales para el desarrollo de este trabajo.

A mis sinodales Dr. Jesús García Grajales, Dr. Erik Pablo Carrillo, Dra. Ileana Zorhaya Martínez Ramos, a quienes agradezco su tiempo, comentarios y retroalimentación para mejorar mi trabajo, así como al M. A. Brett W. Anderson por las revisiones en inglés.

A la Universidad del Mar agradezco que me haya permitido ser parte de su comunidad estudiantil, también agradezco al personal docente por compartir su conocimiento y experiencias para mi formación académica.

A todos mis compañeros y en especial Manuel, Javier, Josué, Gregorio, Omar, Cristina, Fernanda, Sara, Zitlaly, sin ustedes mi estancia en Puerto Escondido no hubiera sido igual.

A la encargada del laboratorio de colecciones de la Universidad del Mar L. Z. Jareli Nolasco por apoyarme con lo necesario del laboratorio.

Al laboratorio de Diagnóstico Veterinario Especializado por facilitar su base de datos para llevar a cabo este trabajo

## Índice

Índice de figuras .....	v
Índice de tablas .....	v
Resumen .....	vi
Abstract .....	vii
1. Introducción .....	1
2. Antecedentes .....	3
2.1 Principales ectoparásitos reportados a nivel mundial.....	4
2.2 Principales ectoparásitos reportados en Latinoamérica.....	5
2.3 Principales ectoparásitos reportados en México .....	6
3. Justificación.....	8
4. Planteamiento del problema .....	9
5. Objetivos.....	10
5.1 Objetivo general.....	10
5.2 Objetivos específicos.....	10
6. Hipótesis .....	11
7. Materiales y métodos.....	12
7.1 Área de estudio .....	12
7.2 Criterios de inclusión y exclusión.....	13
7.3 Población y muestra .....	13
7.4 Descripción de las técnicas utilizadas en la toma de muestras de piel.....	14
7.5 Tricograma/tricoscopia .....	15

7.6	Descripción de la identificación de ectoparásitos .....	15
7.7	Frecuencia relativa .....	16
7.8	Análisis estadísticos .....	16
8.	Resultados y discusión.....	17
8.1	Datos demográficos de la población canina .....	18
8.1.1.	Análisis de la población de estudio según el género .....	18
8.1.2.	Análisis de la población canina según el grupo de edad .....	19
8.1.3.	Análisis del diagnóstico de ectoparásitos en la población canina.....	22
8.2	Datos demográficos de la población felina .....	26
8.2.1.	Análisis de la población de estudio con base al sexo.....	26
8.2.2.	Análisis de la población felina de acuerdo con el grupo etario .....	28
8.2.3.	Diagnóstico de ectoparásitos en la población felina .....	29
9.	Conclusiones.....	35
10.	Recomendaciones.....	36
10.1	Recomendaciones generales.....	36
11.	Referencias bibliográficas.....	37
Anexo.	Tratamientos .....	47

## Índice de figuras

Figura 1. Mapa de la Ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca, México. (Fuente: INEGI 2021). .....	12
Figura 2. Toma y procesamiento de muestras cutáneas para la identificación de ectoparásitos. ....	14
Figura 3. Toma y procesamiento de muestras de pelo. ....	15
Figura 4. Proporción de géneros en la población canina de la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca. ....	18
Figura 5. Gráfica correspondiente a los grupos etarios de la población canina analizada de la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca. ....	20
Figura 6. Porcentaje de la población canina positiva a ectoparásitos en la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca. ....	22
Figura 7. Principales ectoparásitos diagnosticados en la población canina de la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca. ....	24
Figura 8. Gráfica correspondiente a la proporción de sexos en la población felina analizada en la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca. ....	27
Figura 9. Distribución porcentual de los diferentes grupos etarios analizados en la Ciudad de Puerto Escondido Oaxaca. ....	28
Figura 10. Porcentaje de la población felina positiva a ectoparásitos de la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca. ....	30
Figura 11. Principales ectoparásitos diagnosticados en la población felina. ....	31

## Índice de tablas

Tabla 1. Ingrediente activo y producto comercial disponible en México contra pulgas y garrapatas. ....	49
--	----

## **Resumen**

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la prevalencia de ectoparásitos en perros y gatos domésticos en la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca, durante el periodo de 2015 a 2021, con temperaturas entre 22 y 34° C de la zona de estudio. Se analizaron expedientes de 169 pacientes, de los cuales 143 eran perros y 26 gatos. Se evaluaron el género, la edad y los ectoparásitos encontrados en ambas poblaciones. Se encontraron diferencias significativas en los parásitos presentes en perros, pero no en relación con el género y la edad. En el caso de los gatos, también se encontraron diferencias significativas en los parásitos presentes, pero no en relación con el género y la edad del paciente. Los ectoparásitos con mayor prevalencia fueron *Demodex canis*, *Sarcoptes scabiei*, *Demodex gatoi*, *Ctenocephalides felis*, *Pulex irritans* y *Rhipicephalus sanguineus*. Estos resultados demuestran la presencia de parásitos de interés sanitario en perros y gatos domésticos, lo que resalta la importancia de mantener calendarios de desparasitación efectivos para garantizar la salud y bienestar de las mascotas y disminuir el riesgo de zoonosis.

**Palabras clave:** Ectoparásitos, prevalencia, perros, gatos, desparasitación y salud.