



**“INCIDENCIA DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD
CAUSADA POR EHRCHILIA CANIS EN PACIENTES QUE
ACUDEN A LA VETERINARIA EN LA CIUDAD DE
TAPACHULA CHIAPAS, EN EL PERIODO FEBRERO DEL
2022 A FEBRERO DEL 2023 ”**

PROTOCOLO DE TESIS:
PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO VETERINARIO Y
ZOOTECNOLOGO

PRESENTA A:
-p M.V.Z RAQUEL VIRGINIA RIZO ESCALANTE

DIRECTOR (A) DE TESIS:
M.V.Z FRANCISCO DAVID VAZQUEZ MORALES

TAPACHULA, CHIAPAS

1.- INTRODUCCION

La ehrlichiosis canina puede ser causada por *Ehrlichia canis*, *Ehrlichia ewingii* y *Ehrlichia chaffeensis*; se puede presentar coinfección con estos agentes y otros patógenos transmitidos por garrapatas. Desde el año 2001, las bacterias del género *Ehrlichia* pertenecen al grupo alfa proteobacteria, orden Rickettsiales y familia Anaplasmataceae. ^[1]

El orden Rickettsiales también comprende a la familia Rickettsiaceae y una diferencia biológica entre ambas familias consiste en que las bacterias de la familia Anaplasmataceae se multiplican dentro de vacuolas rodeadas de membranas mientras que los miembros de la familia Rickettsiaceae lo hacen libres en el citoplasma de la célula huésped.

Se transmite por la picadura de garrapatas en concreto, en el caso de *E. canis* existe un único vector conocido: *Rhipicephalus sanguineus*. El modo de transmisión, en la garrapata es transtadial y no transovárica por lo cual este artrópodo no puede ser reservorio de la enfermedad; Esta garrapata, al alimentarse de un perro con ehrlichiosis, puede ingerir glóbulos blancos con *Ehrlichia* en su citoplasma. La mayoría de los casos se producen en las estaciones cálidas donde aumenta el número de garrapatas.

Una vez que la garrapata ha ingerido sangre, ésta puede transmitir la infección hasta al menos 155 días después; se debe considerar que el empleo de sangre de perros donantes positivos a ehrlichiosis para ser transfundida puede provocar su transmisión a los perros receptores. ^[2]

Históricamente, se pensaba que las especies de *Ehrlichia* infectaban a un rango de huéspedes muy estrecho. Actualmente la evidencia indica que varias especies de *Ehrlichia* pueden infectar a múltiples especies de hospedadores, por lo que la *Ehrlichia canis* difiere del resto de los organismos de su grupo en algunos aspectos como, su replicación dentro de los fagosomas de la célula hospedadora, su estructura, su tropismo por los leucocitos circulantes, su composición antigénica y su transmisión exclusiva, en la mayoría de las especies, por picadura de garrapata. ^[3]

El diagnóstico de la *E. canis* se basa en la anamnesis, presentación clínica, hallazgos patológicos a examen clínico y se confirma con las pruebas de laboratorio. Los propietarios pueden relatar una infestación previa con garrapatas o la visita reciente a un área endémica.

2.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1 Situación problemática

Dentro de las enfermedades que afectan a los caninos, podemos encontrar aquellas que son producidas por bacterias, virus, parásitos y hongos, las cuales requieren de condiciones climatológicas adecuadas para que puedan cumplir con su ciclo evolutivo o mantenerse hasta conseguir su hospedador definitivo.

La Ehrlichiosis Canina es una grave enfermedad infecciosa producida por la bacteria Ehrlichia Canis, transmitida por las garrapatas marrón del perro (*Rhipicephalus sanguineus*) y que se extiende por todo el mundo, sobre todo en países con climas tropicales y subtropicales.

El problema radica que en la ciudad de Tapachula, Chiapas no se han realizado investigaciones acerca de esta enfermedad, pero si ha sido objeto de estudio en diferentes lugares del país; motivo por el cual se ejecutara este trabajo siendo un gran aporte científico para la UNIVERSIDAD DEL SURESTE EN EL AREA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

2.2 Formulación del Problema de Investigación

¿Cuáles son las incidencias de mortalidad y morbilidad de Ehrlichia canis determinados por consultas establecidas en la veterinaria de la ciudad de TAPACHULA, CHIAPAS en el periodo de un año a la fecha?

REFERENCIAS

1. Gutiérrez, C.N. (2016). *EHRlichiosis CANINA*. <https://www.redalyc.org/journal/4277/427751143001/html/>.
2. D. (s.f.). *Las Ehrlichiosis en El Perro*. Scribd. <https://es.scribd.com/doc/106020803/Las-Ehrlichiosis-en-El-Perro>.
3. IVIS. (2021, 14 abril). *Pagenotfound*. https://www.ivis.org/advances/infect_Dis_carmichael/waner_es/ivis.pdf.