

IDENTIFICACIÓN DE AGENTES Y ESTUDIOS EN  
DERMATITIS ATÓPICOS EN CANINOS Y FELINOS, EN LA  
CLÍNICA VETERINARIA DOGO, FRACC. LA ANTORCHA,  
TAPACHULA; CHIAPAS 2025

# Índice

## Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	2
<b>CAPITULO 3 MARCO METODOLÓGICO</b> .....	3
3.1 Diseño de investigación .....	3
3.2 Enfoque de investigación.....	4
3.3 paradigma .....	5
3.4 métodos de la investigación .....	6
3.5 población .....	8
3.6 muestra.....	10
3.6.1 Muestreo.....	12
3.7 técnicas de recolección.....	13
<b>3.8 instrumentos</b> .....	15
<b>3.9 Técnicas de procedimiento</b> .....	16
Bibliografía.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## CAPITULO 3 MARCO METODOLÓGICO

### 3.1 Diseño de investigación

En esta tesis, nosotros elegimos el diseño experimental porque nosotros vamos a determinar si un tratamiento o intervención es la causa de un efecto específico en la dermatitis.

Nos permitirá controlar o manipular ciertas variables que podrían influir en los resultados, lo que aumenta la validez y confiabilidad de los hallazgos, nos será esencial ya que, para evaluar las efectividades de los tratamientos e intervenciones que puedan mejorar la calidad de vida de nuestros pacientes.

Es crucial para avanzar en las investigaciones de dicha enfermedad, nos permite a nosotros como médicos, probar hipótesis y desarrollar nuevas teorías y tratamientos en base a nuestra experiencia, esto se logra mediante la manipulación de los diferentes métodos o medicamentos que existen aquí en la zona o diferentes lugares del mundo.

Por eso experimental porque nosotros realizaremos diversas pruebas, incluyendo exámenes clínicos, pruebas de alergia y pruebas específicas para identificar posibles causas como infecciones, parásitos o alergias alimentarias, o también poder realizar las profilaxis en los caninos y felinos que no tengan la enfermedad para ver los más efectivos y evitar que se siga propagando la dermatitis o por lo menos disminuir estos casos en esta zona.

Además, nos encantaría el poder comprender mejor la biología y la patología de la dermatitis, hasta eso permitirnos desarrollar tratamientos personalizados

ideales para nuestros pacientes, las profilaxis, así obtener resultados precisos y confiables sobre la efectividad de diferentes intervenciones en la dermatitis de perros y gatos, en fin conocer a fondo las principales factores que pueden llegar a causar esta enfermedad en Tapachula, lo cual es fundamental para ofrecer un mejor cuidado veterinario a estos animales.

### 3.2 Enfoque de investigación

Nos va a permitir como veterinarios, comprender la experiencia y la perspectiva del paciente con dermatitis, que puede ayudar a identificar necesidades y preocupaciones como lo son sus síntomas, causas y experiencias de los animales y sus dueños.

Se centra en la narrativa y la subjetividad, lo cual nos facilita la exploración de los detalles de cada caso, como lo es en nuestra zona factores ambientales, conductuales y sociales, tipo de parásito que influye en la dermatitis. Poder identificar patrones y temas en la experiencia de los anteriores pacientes que han llegado con el mismo caso clínico, lo que nos puede ayudar a desarrollar teorías y modelos que expliquen el porqué de la enfermedad en nuestras mascotas.

La dermatitis es una enfermedad compleja que puede tener un impacto significativo en la calidad de vida de nuestros pacientes, es por eso que a nosotros nos es de mucho interés desarrollar intervenciones efectivas para la dermatitis al identificar las necesidades de cada uno de los pacientes, así exponer soluciones que se adapten a su caso y que sean eficaces.

Además, nos permite explorar más allá de la enfermedad en los perros y gatos, por ejemplo, las experiencias individuales de los animales y sus dueños, como

es que ellos mismos nos podrían ayudar con el seguimiento paso a paso del tratamiento, identificando patrones y matices que podrían no ser evidentes en **estudios cuantitativos**.

O lo importante que es cómo el entorno social, conductual y ambiental del lugar donde habita la mascota, influyen en el desarrollo y tratamiento de la dermatitis, el impacto de la enfermedad en la calidad de vida del animal y sus propias reacciones ante la enfermedad.

### 3.3 paradigma

se utiliza para comprender y abordar esta condición cutánea común en nuestras mascotas, lo cual implica una comprensión integral de la enfermedad, la dermatitis es una enfermedad compleja que puede ser causada por una variedad de factores, incluyendo alergias, infecciones, parásitos, problemas de salud subyacentes y factores ambientales.

Es por ello **que en paradigma** requieren de un enfoque holístico que considere la salud general del animal, donde nosotros estamos incluyendo su bienestar físico, emocional y mental para nuestros caninos o felinos.

Por ello, un diagnóstico preciso es **fundamental** para nosotros para así poder desarrollar un plan de tratamiento que sea muy efectivo para nuestros pacientes y talvez así evitar el uso innecesario de medicamentos o tratamientos que podrían lastimarlos más.

En la actualidad, se esté produciendo un cambio de paradigma en la comprensión y el tratamiento de la dermatitis en nuestras mascotas, el cambio se podría caracterizar por estar poniendo más énfasis en la prevención de la dermatitis en lugar de solo tratar los **síntomas**.

Se este siendo más selectivo en el uso de medicamentos y tratamientos, o como el tratar de estar buscando alternativas más naturales y menos invasivas. Por eso nosotros tenemos el deber de darle un mayor énfasis en la salud general donde se incluya su bienestar físico, emocional y mental que es lo primordial en nuestros pacientitos.

Es por eso que es importante dar un enfoque, utilizar las perspectivas eficaces para así nosotros llegar a comprender y abordar las condiciones cutáneas más comunes en nuestra región, donde se esté produciendo un cambio hacia un enfoque más preventivo, selectivo y holístico hacia las mascotas que necesitan de nuestra ayuda.

#### 3.4 métodos de la investigación

En el caso de la dermatitis en animales, se puede partir de conocimientos ya establecidos en medicina veterinaria para analizar casos individuales.

Una teoría general sería más como: “La dermatitis alérgica por pulgas es una de las causas más comunes de problemas dermatológicos en perros y gatos; es esencial aplicar métodos de investigación que permitan establecer diagnósticos y tratamientos adecuados.

Uno de estos enfoques es el método deductivo, que parte de principios generales ya establecidos para explicar casos particulares; en la medicina veterinaria,

existen numerosos estudios que señalan que la DAC es una de las principales causas de prurito y lesiones cutáneas en perros y gatos.

Esta enfermedad se produce por una reacción de hipersensibilidad a los componentes de la saliva de las pulgas, generando un cuadro clínico característico. Basándose en este conocimiento, se pueden formular hipótesis clínicas específicas que permitan abordar casos reales desde una perspectiva racional y científica.

Se espera que la mayoría de los animales tratados con productos antipulgas muestren una mejora significativa en los signos clínicos, como la reducción del prurito, regeneración del pelaje y desaparición de las lesiones.

Estos resultados reforzarían la validez de la hipótesis formulada, y por ende, la aplicabilidad del método deductivo.

A partir de un principio general establecido por la literatura científica, es posible predecir con acierto la causa de un cuadro clínico específico y actuar en consecuencia, este enfoque racional, complementado con pruebas clínicas, no solo mejora el proceso diagnóstico, sino que también optimiza los recursos y el bienestar del animal.

En este contexto, el método deductivo se convierte en una herramienta valiosa, ya que permite aplicar conocimientos generales previamente establecidos para resolver casos clínicos concretos, tiene como objetivo exponer de la aplicación del método deductivo en la evaluación y diagnóstico de dermatitis en perros y gatos, específicamente en la forma más común.

Parte de premisas generales o teorías científicas para llegar a conclusiones particulares, A partir de este conocimiento general, el veterinario puede plantear hipótesis aplicables a animales con signos clínicos compatibles y comprobar su validez mediante observaciones y tratamientos dirigidos.

### 3.5 población

La zona del Boulevard Príncipe Akishino; fraccionamiento la antorcha donde se encuentra la clínica Veterinaria Dogo, ubicada en Tapachula, Chiapas, presenta condiciones clima que pueden influir significativamente en la Incidencia de dermatitis en perros y gatos. ( [imagen del mapa](#) )

Se caracteriza por un clima tropical húmedo, con temperaturas elevadas y una alta humedad relativa durante gran parte del año estas Condiciones crean un ambiente propicio para la proliferación de parásitos externos como pulgas y ácaros.

Altas temperaturas durante todo el año, con promedios de entre 25°C y 33°C, Alta humedad relativa, especialmente entre los meses de mayo a octubre, coincidiendo con la temporada de lluvias. (Hernandez & Fernandez Collado, 2014).

Presencia prolongada de clima cálido-húmedo, lo cual favorece la proliferación de organismos irritantes para la piel, estas condiciones crean un ambiente ideal para que se desarrollen y mantengan parásitos externos, como pulgas, garrapatas y ácaros, además de microorganismos patógenos como bacterias y hongos que afectan la piel.

La humedad prolongada en la piel de las mascotas ya sea por el clima o por secado inadecuado tras el baño puede facilitar el desarrollo de dermatitis por *Malassezia* (levaduras) y piodermas bacterianas. Esto es común en razas con pliegues cutáneos o abundante pelaje.

La vegetación densa y el alto contenido de polen y moho en el ambiente pueden desencadenar dermatitis atópica en animales genéticamente predispuestos. El aire húmedo también contribuye a que estos alérgenos se mantengan suspendidos y en contacto con la piel y mucosas de los animales.

Muchos animales en el Boulevard Príncipe Akishino; frac La antorcha viven en exteriores o semiexteriores, lo cual los expone más al contacto con agentes irritantes del suelo, agua estancada, residuos orgánicos, químicos agrícolas y alérgenos naturales. Estas condiciones, combinadas con falta de higiene o desparasitación, aumentan el riesgo de dermatitis crónica.

El número de consultas veterinarias relacionadas con problemas dermatológicos ha aumentado en los últimos años, en parte por el crecimiento de la población de mascotas y el reconocimiento más frecuente de signos clínicos por parte de los dueños y la mala atención hacia los animales, se consideran causantes de procrear más la dermatitis.

Esto sugiere una necesidad creciente de educación comunitaria sobre prevención y control de estos problemas, así como mayor acceso a tratamientos adecuados.

### 3.6 muestra

El muestreo aleatorio simple es una técnica estadística en la que cada individuo de una población tiene la misma probabilidad de ser seleccionado para formar parte de una muestra, es uno de los métodos más básicos y confiables para obtener datos representativos.

Se quiere estudiar la frecuencia y tipos de dermatitis en perros y gatos expuestos al clima tropical húmedo, como no es posible revisar a todos los animales del área, se utiliza un muestreo aleatorio simple.

Es objetivo y libre de sesgos, ya que todos los animales tienen la misma oportunidad de ser elegidos, es fácil de aplicar si se tiene acceso a un listado claro de la población.

Los resultados son estadísticamente representativos del total, requiere tener una lista completa de la población, lo cual a veces no es posible en comunidades rurales, no garantiza que se incluyan todos los subgrupos (por ejemplo, gatos callejeros o animales sin dueño).

Estudiar la prevalencia, características clínicas, y factores ambientales relacionados con la dermatitis, tomando como base un grupo representativo de esa población; permite estudiar casos reales sin preferencias, reflejando con fidelidad la situación clínica general.

Facilidad operativa: Aprovecha la base de datos digital que la clínica ya posee.

Transparencia científica: Al ser el estudio puede replicarse o validarse por otros investigadores.

Ya que garantiza objetividad y permite detectar patrones clínicos relacionados con el clima, el ambiente y la calidad de vida de las mascotas en el fraccionamiento la antorcha y este caso, en la clínica veterinaria dogo.

- $n = 18.97.117$
- $N =$  Población 20
- $Z = 1.96$
- $P =$  Taza del 95%
- $E =$  Un error del 5%
- $p =$  Posibilidad en que ocurra 60%
- $q =$  posibilidad en que no ocurra 40%

$$n = \frac{z^2 * p * q * N}{N * E^2 + Z^2 * p * q}$$

$$n = \frac{1.96^2 * 0.6 * 0.4 * 20}{(20 * 0.05^2) + (1.96^2 * 0.6 * 0.4)}$$

$$n = \frac{3.8416 * 0.6 * 0.4 * 20}{(20 * 0.0025) + (3.8416 * 0.6 * 0.4)}$$

$$n = \frac{18.43968}{0.05 + 0.921984}$$

$$n = \frac{18.43968}{0.971984}$$

$$n = 18.97117$$

$$n=19$$

### 3.6.1 Muestreo

El muestreo nos es importante ya que nos permite evaluar la efectividad del tratamiento y hacer ajustes según sea necesario; Es por ello que en la clínica veterinaria manejaremos los tipos de muestreos basados en caninos y felinos con problema dermatológicos perteneciente de propietarios que se encuentra dentro de casa, en el área a estudiar.

En el muestreo sabremos identificar la causa, por ejemplo; vamos a determinar si la dermatitis es causada por alergias, infecciones, parásitos, otros factores. Después identificar la **identificación**, poder seleccionar el tratamiento correcto o más adecuado según la causa subyacente de los animales.

**También; el muestreo es basado muestra** de piel donde se toma tejido cutáneo de la piel para un examen histopatológico, también muestreo de **pelaje**, análisis de filamentos para detectar parásitos o infecciones en los caninos y felinos, también entra el muestreo de secreciones, donde se procede a sacar análisis de secreciones cutáneas para detectar infecciones o alergias.

Esto nos permite poder ayudar a los pacientes teniendo una mejora a la calidad de vida, reducir el sufrimiento, aliviar los síntomas y prevenir complicaciones, tratar la enfermedad en sus primeras etapas y prevenir su progresión.

La historia clínica del paciente es fundamental para determinar la causa subyacente de la dermatitis ver nosotros como médicos veterinarios debemos considerar factores como:

- Edad y raza: algunas razas son más propensas a ciertas enfermedades de la piel.
- Síntomas: como la naturaleza y duración de los síntomas pueden ayudar a determinar causas **subyacentes**.

Tratamientos previos: algunos tipos de tratamientos previos que pudieron haber afectado la condición de la piel.

### 3.7 técnicas de recolección

Se realizo una encuesta para recopilar y analizar los datos en un perfil estadístico en la clínica veterinaria dogo dentro del fraccionamiento la antorcha; Tapachula Chiapas.

1. ¿Qué especie es su mascota?
2. ¿Qué sexo es su mascota?

3. ¿Cuál es la raza de su mascota?
4. ¿Cuál es la edad de su mascota? (meses/años)
5. ¿ha desparasitado a tu mascota?
6. ¿cada cuanto desparasita tu mascota?
7. ¿Qué tipo de alimentación tiene su mascota?
8. ¿cada cuanto baña su mascota?
9. ¿con que tipo de producto baña a su mascota?
10. ¿ha tenido pulgas o garrapatas su mascota?
11. ¿has notado algún tipo de alergia a tu mascota?
12. ¿sabes si tu mascota a presentado alergia a algunas de estas opciones?
13. especifica a que producto de la pregunta anterior

### 3.8 instrumentos

El estudio esta basado a un cronograma de actividades que nos permite organizar y visualizar una estructura de tareas en un determinado tiempo que se esta realizando en pura clínica, realizando asignaturas desde que ingresa el paciente hasta ser dado de alta.

También; se ha utilizado cuestionarios con el objetivo de obtener información y resultados en porcentajes específicos de un grupo de animales que se encuentra en el fraccionamiento la antorcha, mostrándolo en graficas de pasteles.

Se ha empleado estudios dermatológicos como raspados cutáneos, cepillados de piel y pelo, lampara de Wood; entre otros; estudios como biometrías hemáticas para ver la nivelación los linfocitos, leucocitos que identifica si se encuentra con problemas bacterianos en la piel de los pacientes o los glóbulos rojos que nos muestra si se encuentra o no en un cuadro de anemia para la aceptación los tratamientos.

Por otro lado, se manejó procedimientos de laboratorios para llegar a los resultados esperados, encontrando problemas micoticos y parasitarios e incluso manifestaciones de productos irritantes.

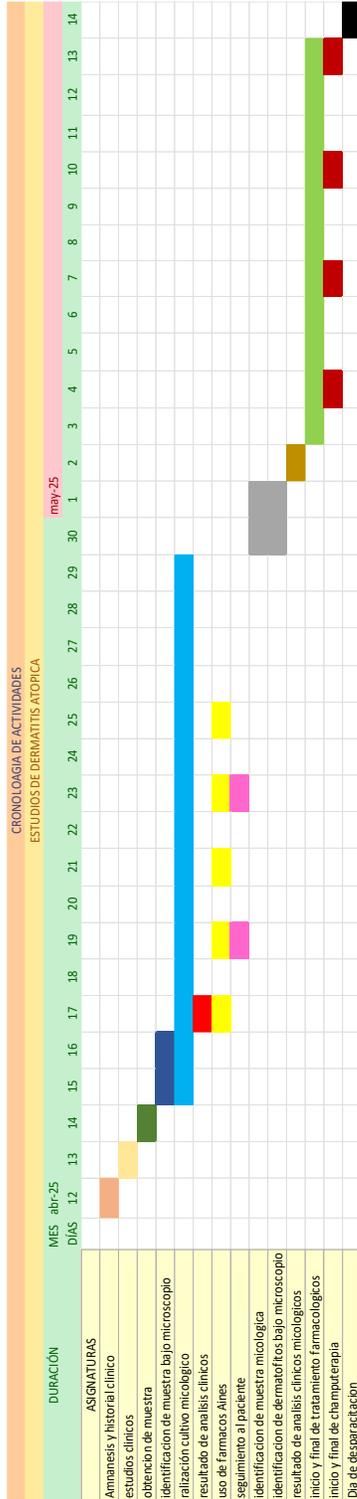
### 3.9 Técnicas de procedimiento

El cronograma se ha establecido un tiempo determinado de 30 días para los procedimientos que se llevaron a cabo con los pacientes, iniciando desde el día uno de la fecha 12 de abril del 2025 realizando una anamnesis e historial clínico que es basado a preguntas al propietario y examinar el paciente.

Llevando a cabo la manipulación del paciente para la obtención de la muestra para los estudios clínicos ya mencionados; el uso de fármacos específicos para el tipo problema dermatológico como signos principales, ya sea, prurito, inflamación de la piel, traumatismo; dándole seguimiento al paciente hasta la salida de los resultados y observando su progreso.

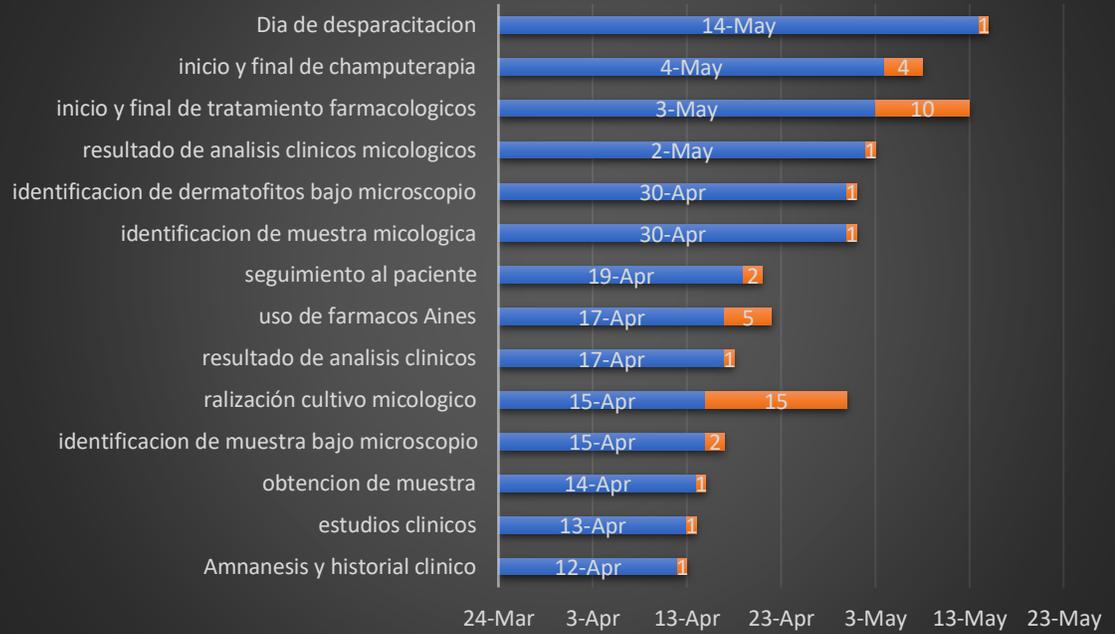
Llevando al campo de investigación de la encuesta, se realizaron por mascota ya que más de alguna casa había más de un animal, identificando el tipo de vivienda en cual se encontraban los animales.

# CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



ASIGNATURAS	FECHA DE INICIO	DURACIÓN DE DÍAS	FECHA FINAL
Amnanesis y historial clínico	12-abr	1	12-abr
estudios clínicos	13-abr	1	13-abr
obtención de muestra	14-abr	1	14-abr
identificación de muestra bajo microscopio	15-abr	2	16-abr
realización cultivo micológico	15-abr	15	29-abr
resultado de análisis clínicos	17-abr	1	17-abr
uso de farmacos Aines	17-abr	5	25-abr
seguimiento al paciente	19-abr	2	23-abr
identificación de muestra micológica	30-abr	1	01-may
identificación de dermatofitos bajo microscopio	30-abr	1	01-may
resultado de análisis clínicos micológicos	02-may	1	02-may
inicio y final de tratamiento farmacológicos	03-may	10	13-may
inicio y final de champúterapia	04-may	4	13-may
Día de desparacitación	14-may	1	14-may

## ASIGNATURAS



## ASIGNATURAS



