



Proyecto de tesis

“Principales ácaros encontrados en animales de compañía en Ocosingo, Chiapas, México.”

Presentado Por:

San Martín San Martín Ornela Fabián

Asesor de tesis:

Ing. Abel Estrada Dichi

Ocosingo, Chiapas, México, Marzo 2022

A scanning electron micrograph (SEM) showing several mites on a fabric surface. The mites are small, oval-shaped organisms with four pairs of legs. They are positioned on a dense network of fibers, which appear as thick, wavy lines. The background is a complex, textured pattern of these fibers, creating a sense of depth and scale. The overall color palette is monochromatic, with shades of gray and white, typical of SEM images.

ACAROS PREDISPONENTES EN LA ZONA DE OCOSINGO, CHIAPAS

Objetivo

A scanning electron micrograph (SEM) showing several mites on a textured surface. The mites are small, oval-shaped organisms with four pairs of legs. They are positioned at various points across the frame, with some appearing more prominent than others. The background is a complex, fibrous network of light-colored material, likely representing the skin or fur of an animal.

- ▶ **Objetivos generales**

- ▶ Informar sobre los tipos de parásitos externos que se presentan en los animales de nuestra zona.

- ▶ **Objetivos Específicos.**

- ▶ Mostrar los ácaros con mayor predisposición por la zona.
- ▶ Observar las reincidencias en animales mas cuidados.
- ▶ Diagnosticar los diferentes tipos de ácaros que predisponen en la región.

Planteamiento del problema

A scanning electron micrograph (SEM) showing several mites on a textured fabric surface. The mites are small, oval-shaped organisms with four pairs of legs. The fabric fibers are visible as a complex, interwoven network of threads.

- ▶ Se habla sobre los tipos de ácaros predisponentes en la regio selva Ocosingo, Chiapas, México
- ▶ Concientizar a las personas que tienen mascotas, sobre el cuidado de nuestros animales.
- ▶ Enfermedades que pueden causar los ácaros.

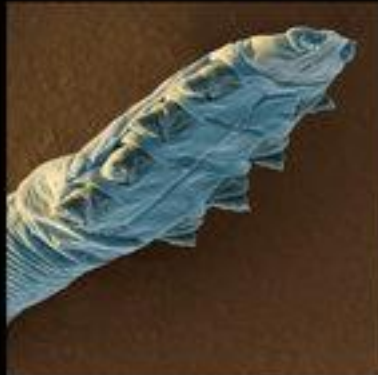
Justificación.

- ▶ Se informara a la población en general sobre los tipos de acaros que tienen mayor reincidencia en Ocosingo.

Ácaros que provocan sarna en mascotas



Sarcoptes scabiei



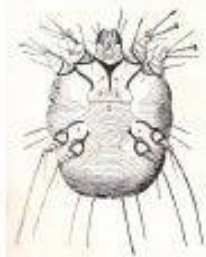
Demodex canis



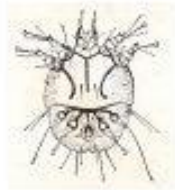
Otodectes cynotis

Sarcoptes Scabei

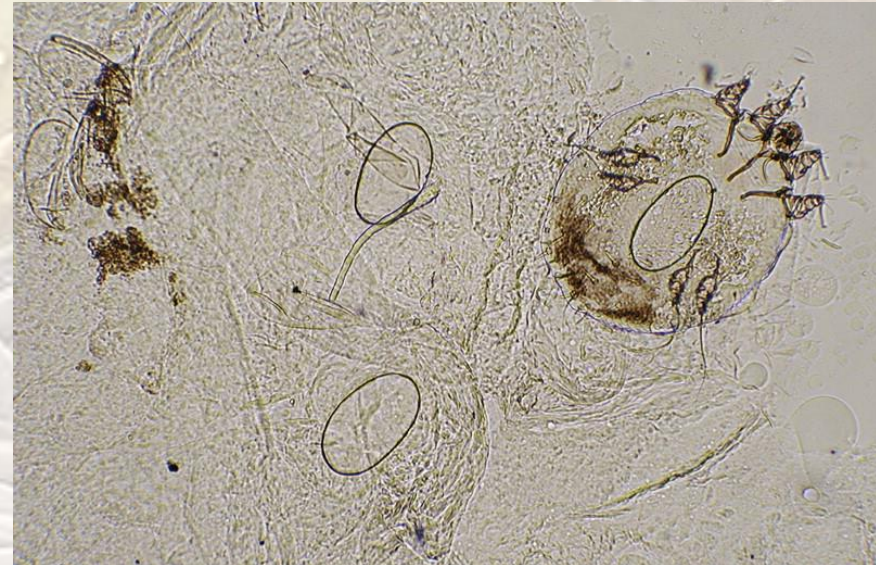
- El arador de la sarna es una especie de ácaro de la familia Sarcoptidae de cuerpo no segmentado, ovoide, con 4 pares de patas. La hembra mide 300-450 micras y el macho 150-250 micras. Tiene como hospedadores a los animales mamíferos produciéndole la enfermedad conocida como sarna.



Sarcoptes scabiei - Hembra



Sarcoptes scabiei - Macho



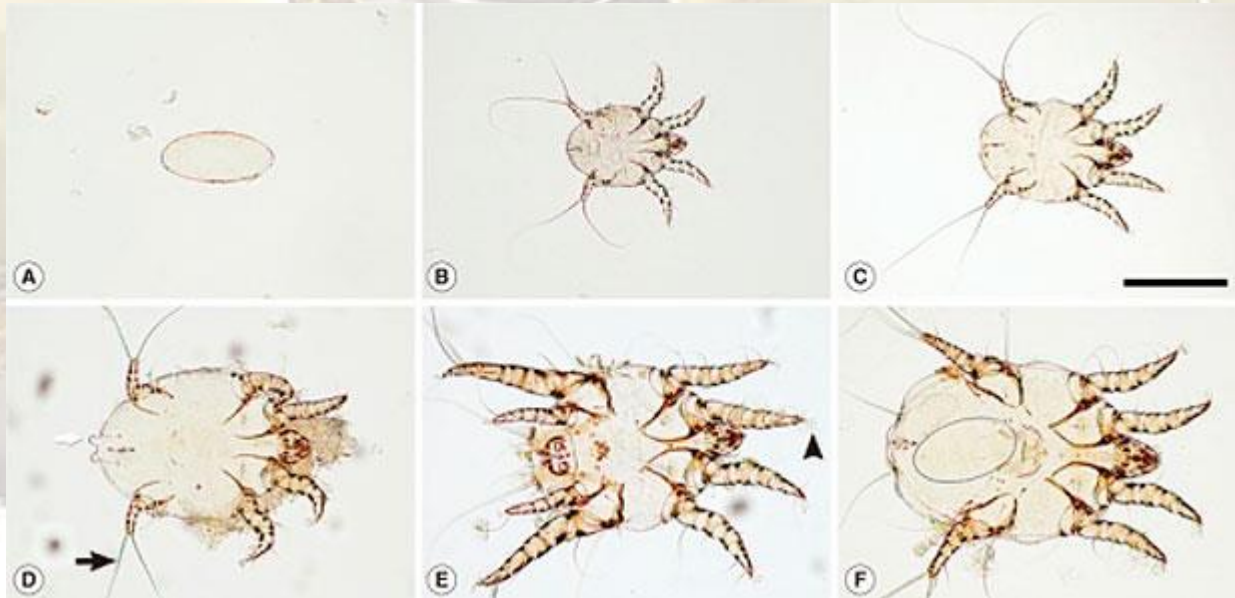
Demodex Canis

- ▶ **Demodex canis** es de los ectoparásitos causantes de sarna más frecuentes en perros (1, 2). Este agente es responsable de serios síntomas clínicos, entre los que se destaca la alopecia. Histológicamente, se describe la foliculitis, furunculosis supurativa, y dermatitis nodular



Otodectes cynotis

- ▶ Los ácaros del oído son ácaros que viven en los oídos de animales y humanos. La especie más común en la medicina veterinaria es *Otodectes cynotis*. Esta especie, a pesar de su nombre, también es responsable del 90% de las infecciones por ácaros del oído en felinos.



Hipótesis

A microscopic image showing several yellowish, oval-shaped mites with four pairs of legs, crawling on a complex, fibrous, and textured surface. The mites are the central focus, with one in the foreground and others scattered in the background. The background is a dense network of light-colored fibers or biological structures.

- ▶ Se piensa hacer un muestreo en diferentes animales caninos, sin distinción de raza o sexo, para poder encontrar los acaros que más se encuentran en nuestra zona. Principalmente creo que podremos encontrar el acaro *Sarcoptes Scabei*, que es el que mas se ve en animales que deambulan en la calle y por lo tanto son puntos de infección o animales transportadores de el acaro ya mencionado.
- ▶ Que ninguno de los dueños acepte que se realice los estudios pertinentes o que todos los animales que se muestreen, se encuentren limpos de los acaros ya mencionados en hojas pasadas.

Alcance de proyecto

A scanning electron micrograph (SEM) showing several mites on a fabric surface. The mites are small, oval-shaped organisms with four pairs of legs. They are positioned on a dense network of fibers, which appear as a complex, interwoven pattern of light and dark lines. The mites are colored in shades of yellow and brown, contrasting with the greyish tones of the fabric fibers.

- ▶ La técnica utilizada, es la mas común.
- ▶ Preguntarle al dueño, sobre realizarle unas pruebas a su mascota.
- ▶ Sin preferencia alguna ante los animales.
- ▶ Afectaciones por la zona y su clima.
- ▶ Información recabada.
- ▶ Ácaros con mayor reincidencia en la zona.

Antecedentes

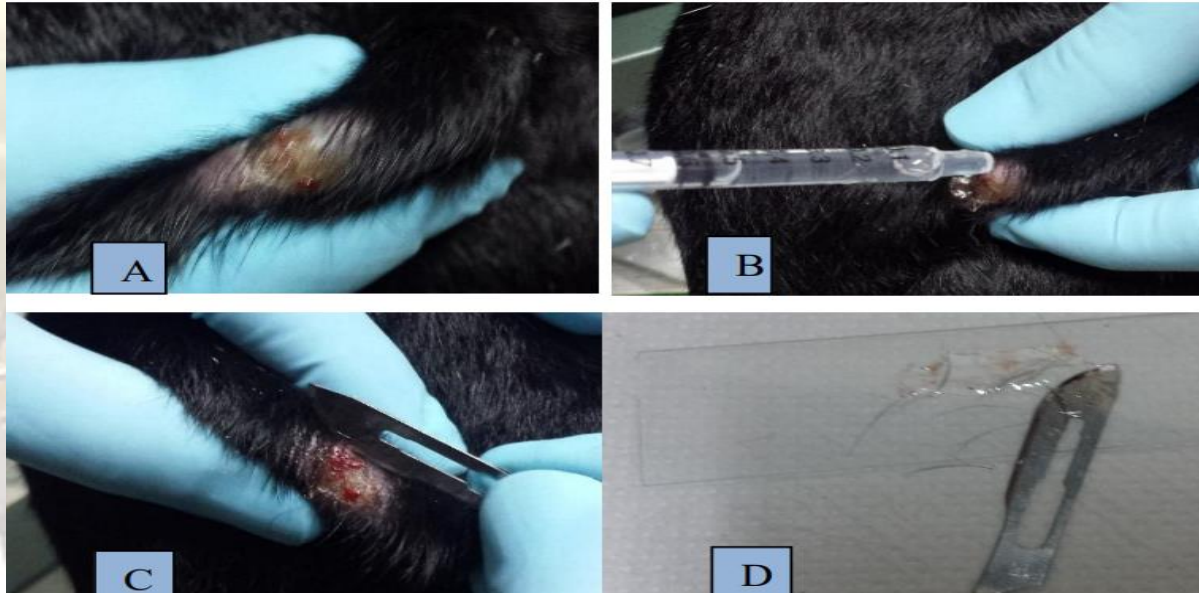
A scanning electron micrograph (SEM) showing several mites on a surface of animal fur. The mites are small, oval-shaped organisms with four pairs of legs. They are positioned on the surface of the fur, which consists of thick, wavy fibers. The background is a dense network of these fibers, creating a complex, textured environment. The mites are rendered in a golden-brown color, contrasting with the lighter, greyish tones of the fur fibers.

- ▶ Los ácaros son pequeños parásitos que no se encuentran solo entre el polvo, también pueden invadir el pelaje de los perros y otros animales.
- ▶ Existen diversas especies de ácaros, que se encuentran en perros, gatos, roedores, aves y reptiles.

Metodologia

Técnica utilizada ya conocida.

Con porta objetos, cubre objetos, microscopio, aceite mineral, hoja de bisturí, perros muestra y guates de exploración.



Recepcion del animal

Toma de datos de los propietarios

Toma de datos del animal y causa del porque llegaron a la veterinaria

Proceder a tomar las muestras requeridas del animal

Se identifican los tipos de acaros que los animales tienen

Analizar los acaros que tiene el animal

Observar las muestras bajo microscopio

Preparar las muestras tomadas

Se hara un listado para ver que acaros fueron los predisponentes en la zona

Veremos cuales fueron los que mas reincidencia tuvieron en las mascotas

Todo este procedimiento sera realizado en Ocosingo, Chiapas, México

BIBLIOGRAFIA

Benitez Loayza, M. J. (2017). ESTUDIOS COMPARATIVOS DE DOS TÉCNICAS DE DIAGNOSTICO DERMATOLOGICO FRENTE AL RASPADO CUTANEO, EN PERROS CO DEMODICOSIS DEL CANTON BALAO. En B. L. JOSIMAR, *ESTUDIOS COMPARATIVOS DE DOS TÉCNICAS DE DIAGNOSTICO DERMATOLOGICO FRENTE AL RASPADO CUTANEO, EN PERROS CO DEMODICOSIS DEL CANTON BALAO* (pág. 52).

Fuentes Orozco, A. A. (2009). Determinacion de los agentes responsables de dermatitis parasitarias en perros de san marcos de la laguna, solola. En A. A. Fuentes Orozco. Laguna Solola.

Hernandez Luna, G. (1992). La utilizacion de la ivermectina en el tratamiento de infestaciones por demodex canis en perros. En G. Hernandez Luna, *La utilizacion de la ivermectina en el tratamiento de infestaciones por demodex canis en perros* (pág. 41). Guadalajara, Jalisco, Mexico.

Méndez, M. A. (2017). "Incidencia de sarna en caninos (*Canis familiaris*)". En M. A. Méndez, *"Incidencia de sarna en caninos (*Canis familiaris*)"* (pág. 37).

Salo, E., Fraile, C., Rios, A., & Sancho Forrelland, P. (2013). Problemas Dermatologicos Evitemos Caer En La Rutina. En E. Salo, C. Fraile, A. Rios, & P. Sancho Forrelland, *Problemas Dermatologicos "Evitemos caer en la rutina"* (pág. 26).

Túpez Ruiz, G. E., & Nuntón Chavesta, J. A. (2017). Prevalencia de *Sarcoptes scabiei* en perros (*Canis Familiaris*) mestizos mediante raspados cutaneos en el distrito de Zarumilla. En G. E. Túpez Ruíz, & J. A. Nuntón Chavesta, *Prevalencia de *Sarcoptes scabiei* en perros (*Canis Familiaris*) mestizos mediante raspados cutaneos* (pág. 8). Tumbes.