

# POYECTO DE TESIS

## Principales ácaros encontrados en caninos.

**Planteamiento del problema:** En este trabajo se aportara valiosa información sobre el tipo de ácaros que predisponen sus mascotas ya que muchas veces pasamos por alta el cuidado que se le debe dar a nuestras mascotas y esto ocasiona que los diferentes tipos de ácaros que existen y que pueden alojarse en el pelaje o en la piel de nuestras mascotas y pueden emigrar a diferentes zonas, ocasionando algunos daños a nuestros animales e inclusive pueden llegar a pasarnos los ácaros y llegarían a afectarnos.

El conocimiento que se compartirá será el necesario para que tengan un poco más de conciencia con el cuidado que se le debe brindar a las mascotas, ya que en esta investigación se detectarían los ácaros que se encuentran más fácilmente en los animales de compañía, y si bien se sabe existen ácaros que se pueden transmitir al humano y detectar en qué condiciones y bajo qué cuidados se presentan mayormente estos animales en nuestras mascotas, también se les dará a conocer que animales suelen ser los vectores para que estos ácaros lleguen hasta nuestras mascotas.

La investigación que se puede llevar acabo, posterior a este trabajo puede ser el tipo de ácaros que reincidieron bajo algún cuidado, zona, tipo de habitad, etc. También se podrían observar las razas que son más predisponentes a alojar ácaros, como por ejemplo los bulldogs ingleses, que son perros arrugados y dentro de sus arrugas pueden alojar diferentes enfermedades, como hongos o ácaros, estos animales requieren de un gran cuidado; ya que si no se le da un cuidado adecuado pueden desencadenar diferentes enfermedades, e inclusive si no son tratados adecuadamente pueden llegar a fallecer por no brindarles un correcto cuidado. Ya que en muchas ocasiones, amigos o conocidos nos llegan a aconsejar sobre algún medicamento o remedio casero y esto en vez de ayudar a nuestra mascota, podemos empeorar el estado de nuestro animal.

## OBJETIVOS

### OBJETIVOS GENERALES

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

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

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

Comentado [A1]: Falta uno que diga diagnosticar

**JUSTIFICACION:**

Con el presente trabajo se tratará de informar a la población en general sobre los ácaros que en nuestro municipio reinciden, ya sea por la zona, o porque algunos parásitos logran migrar gracias a otros agentes, como las aves, que pueden ser transmisoras de diferentes parásitos externos.

También se hablará de la forma de ayudar a nuestros animales para cuando se infecten y de igual forma para prevenir contagios masivos.

Encontraremos diferentes ácaros encontrados comúnmente en perros, ya sea por un mal cuidado o por los diferentes causas, por predisposición o por las malas prácticas llevadas en los animales, ya sea por la zona, el clima, habitad, animales con lo que convive.

Regularmente los ácaros no son agresivos con los animales en los que viven, pero si no se les da un control o un cuidado estos pueden colonizar una gran parte del animal, haciendo que este pueda contraer diferentes tipos de enfermedades como, sarna demodécica, demodexia o demodicosis, sarna sarcóptica, sarna notoédrica o sarna del gato, sarna otodéctica o sarna auricular o de las orejas, cheyletielosis (caspa andante)

## Antecedentes:

Los antecedentes de esta tesis son trabajos realizados por médicos veterinarios zootecnistas, que han llevado cursos, clases, específicas a estos temas.

Los ácaros son pequeños parásitos que no se encuentran solo entre el polvo, también pueden invadir el pelaje de los perros y otros animales. Estos microscópicos animales se colocan en la piel del animal y se alimentan de su sangre, pudiendo provocarles intensos picores, ardores y malestares generales.



Existen diversas especies de ácaros, que se encuentran en perros, gatos, roedores, aves y reptiles. Los ácaros hematófagos o los que se alimentan de linfa tienen el potencial de transmitir importantes agentes zoonóticos.

Muchas veces nos llegamos a preguntar si estos animales se mueren o como se pueden morir para que no molesten más a nuestros animales. Para eliminar a los ácaros se aconseja bañar muy bien a la mascota, con jabones especiales o champú y llevarlos al médico para que le recete algún antiparasitario de amplio espectro que también ataque a los parásitos externos.

Técnica de toma de muestras de la superficie cutánea que consiste en la recogida, mediante el empleo de una cuchilla roma, impregnada en aceite mineral, de una muestra epidérmica, con el fin de identificar un determinado parásito. Su realización estará indicada en todos los casos de patologías cutáneas que cursen con alopecia, cuadros postulares o dermatitis seborreica con presencia de comedones



Los materiales usados son:

1. Cuchilla roma nº 10 o cureta (con o sin mango de bisturí)
2. Aceite mineral.

Raspado cutáneo superficial se utiliza en perros y gatos para buscar parásitos como *Sarcoptes scabiei* en perros y *Demodex gatoi* en gatos, cuantas más áreas afectadas se chequeen, mejor. Raspado cutáneo profundo se utiliza para descartar la presencia de *Demodex injaii* en perros y *Demodex cati* en gatos.

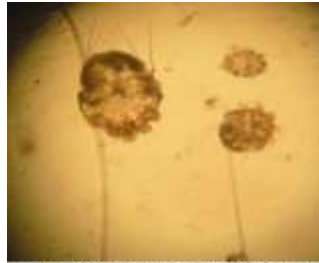


Figura 2. Resultado obtenido del estudio, estadios del acaro *Sarcoptes scabiei*.

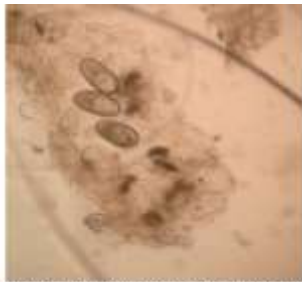


Figura 3. Huevos del ácaro *Sarcoptes scabiei*.

La técnica consiste en arrastrar la cuchilla en sentido del crecimiento del pelo, mediante movimientos cortos y repetidos hasta obtener sangrado capilar abundante en el caso de que el veterinario sospeche que nos encontramos ante un caso de sarna sarcóptica, el raspado deberá ser muy extenso y superficial, con el fin de obtener la mayor cantidad de muestra procedente del estrato corneo epidérmico, que es el lugar donde se aloja este parásito, ya que la hembra de *sarcoptes scabiei* excava galerías en los estratos más superficiales de la epidermis para depositar posteriormente allí sus huevos.

Toma de muestras positivas a *Demodex canis* mediante raspado cutáneo Los perros que llegaron a la consulta que se les identificó signos de alopecia se procedió a realizarles un raspado cutáneo de las lesiones con una hoja de bisturí de filo sopo impregnada con un poco de aceite mineral, este proceso fue realizado hasta la obtención de un ligero sangrado, el tejido obtenido fue colocado en un portaobjetos para su observación con lente 10X. (Benitez Loayza, 2017)



Imagen 04 A. Huevo *Demodex canis*. B. *Demodex canis* adulto

El ácaro *Demodex canis* puede encontrarse en los folículos pilosos de la mayoría de los perros donde se alimenta de sebo y del contenido de las células epiteliales del folículo piloso. (Méndez, 2017) Se considera que forma parte de la

flora normal de la piel. Se piensa que la transmisión de los ácaros ocurre en el período inmediatamente posterior al nacimiento durante episodios de contacto estrecho como el amamantamiento. Esto contribuye posiblemente a que los lugares predilectos de la forma localizada son alrededor de los ojos y el hocico.



Imagen 01 *Sarcoptes scabiei*

**Sarna Sarcóptica** El *Sarcoptes scabiei* es un ácaro parasitario. La presencia del ácaro y la reacción de hipersensibilidad a él provoca una dermatitis sumamente pruriginosa, la sarna sarcóptica. La transmisión se realiza por contacto directo o a través de fómites, como mantas o ropa de cama. Las personas a menudo se infectan transitoriamente a partir de sus animales. La sarna sarcóptica afecta a los perros independientemente de la edad, sexo o raza y es una enfermedad altamente contagiosa. La

dermatitis producida por la presencia de los ácaros se caracteriza por eritema, formación de pápulas, pérdida de pelo y formación de pequeñas costras hemorrágicas.

### **Muestreo**

En este trabajo se busca realizar pruebas para la detección de ácaros con alta reincidencia en la zona de Ocosingo, Chiapas. Como lo comenta el MVZ. En el libro sin distinción de la edad, raza, sexo, etc. Ya que se tratara de hacer una investigación para recabar la zona en donde vivimos datos sobre los ácaros que más predisponen, también se tratará de informar a la población de los ácaros que más reincidencia tuvimos de la zona, y también tratar de concientizar sobre los cuidados correspondientes para que nuestra mascota no desarrolle problemas graves.



**Fig.1** búsqueda de ácaros en microscopios



**Fig. 2** búsquedas en microscopio



**Fig. 3** Perro de muestra para realizar un raspado



**Fig. 4** Acaro de sarna sarcóptica encontrado del muestreo, realizado.

## Materiales y reactivos

Porta objetos (dimensiones, marca, espesor) 25.4X76.2mm // VIAND // 1.0mm-1.2mm de espesor

Cubre objetos (dimensiones, marca, espesor) 22x22 mm // VIAND // 0.13-0.17 mm

Microscopio (marca, modelo, tipo (contraste))

Aceite mineral (Marcas, cantidades, pureza, peso molecular)

Hoja de bisturí nº 8-10

Perros de muestra

Guantes de exploración

## Alcances del proyecto

-lugar o lugares de la realización del proyecto

El lugar donde se realizara las pruebas será en la ciudad de Ocosingo, Chiapas, México

- toma y tamaño de la muestra utilizada

Las tomas por realizar serán en la ciudad de Ocosingo, Chiapas, México.

En la cabecera municipal, sin distinción de barrios, zonas, etc.

- tipo de muestreo

El muestreo realizado es Descriptivo por conveniencia

Hallazgos o ausencia de ácaros en los animales.

Clasificación de los ácaros encontrados en los animales.

Metodología

- Referencias técnicas ya descrita

La técnica utilizada es la más común en raspados cutáneos, sin hacerle ninguna modificación, para que no



La técnica utilizada, ya conocida para realizar un raspado cutáneo pide utilizar aceite mineral, pero al no encontrar el reactivo. Opte por usar aceite Menem que es muy parecido al aceite mineral, es el único material que se cambió para realizar estos raspados cutáneos. Y poder realizar las muestras

Primero se le preguntara al dueño, si nos permite realizarle unas pruebas a su mascota (raspado cutáneo) para descartar la presencia de algún acaro que este en su mascota. O en dado caso que el animal venga con características como zonas con gran irritación, con prurito, caspa, zonas alopécicas y reseca. Las muestras se recabarán en la veterinaria donde preste mi servicio, y recibiré asesoramiento del médico encargado para poder realizar correctamente las muestras del animal, se revisará al animal visualmente primero para detectar si presenta alguna alteración o alguna sintomatología a causa de los ácaros, posteriormente se procederá a realizar el raspado cutáneo al animal y posteriormente se le realizará a observar en un microscopio para ver que ácaros presenta.

No se tendrán preferencias ante ningún animal, ya sea que animal sea de raza o no, sea un animal joven o un animal geriátrico, a todos los animales que lleguen y los propietarios me permitan realizarle un raspado al animal se procederá de la forma adecuada para hacer el raspado correspondiente a los animales que los propietarios acepten.

La zona en la que habitamos regularmente es cálida, favoreciendo a estos microscópicos animales, ya que su clima óptimo es entre los 20°C y los 30°C, con una humedad relativa de 65% y 75%, haciendo que estos animales se puedan reproducir con cierta facilidad.

En los animales recabaremos, edad, sexo, zona donde habitual mente está, lugar en el que animal pasa la mayor parte del día, donde duerme, cada cuanto tiempo se baña al animal, cada cuanto se cepilla el animal, hace cuanto se desparasitó, tipo de desparasitaste usado.

Vamos a recabar que tipos de ácaros son los más predisponentes en la zona de Ocosingo, Chiapas, México.

Recepcion  
del animal

