

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL  
DE HUAMANGA**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



**Estudio retrospectivo de ácaros en canes, *canis familiaris*,  
mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
MÉDICO VETERINARIA**

**PRESENTADO POR:**

**Floriza Gamboa Mendoza**

**ASESORA:**

**Mg. Magaly Rodríguez Monje**

**Ayacucho – Perú**

**2020**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**  
**TESIS**


**Estudio retrospectivo de ácaros en canes, *canis familiaris*, mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019**

Expedido : 14 de octubre de 2020

Sustentado : 04 de diciembre de 2020

Calificación : Muy Bueno

Jurados :



---

**Mg. FLORENCIO CISNEROS NINA**  
Presidente



---

**M. Sc. GLORIA BETTI ADRIANZEN FACUNDO**  
Miembro



---

**Mg. Sc. CÉSAR AUGUSTO OLAGUIVEL FLORES**  
Miembro



---

**Mg. MAGALY RODRÍGUEZ MONJE**  
Asesora

*A Dios, por haber guiado mi vida.*

*A mis padres: Quintín Gamboa Montes y  
Rosario Mendoza Tineo, por darme la vida  
e inculcarme valores.*

*A mis hermanos: Ruth Isela, Rosa Rosario,  
Vladimir, Yoel, Abel, Alfredo, Dina, Rubén  
Darío y Virgilio por su aliento y apoyo en  
momentos difíciles de mi vida.*

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, a la Facultad de Ciencias Agrarias y a mi querida Escuela Profesional de Medicina Veterinaria por forjarme en el conocimiento de esta amada profesión.

A mi asesora: Mg. Magaly Rodríguez Monje, por su apoyo incondicional.

A mis profesores de la escuela profesional de Medicina Veterinaria y compañeros con quienes compartí las aulas universitarias.

A los Laboratorios Veterinarios DOLIVET y PATOTAS PETS.

## ÍNDICE GENERAL

	<b>Pág.</b>
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice general.....	iv
Índice de tablas .....	vi
Índice de figuras.....	vii
Índice de anexos.....	ix
Resumen.....	1
Introducción .....	2
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>5</b>
1.1. Antecedentes .....	5
1.2. Los artrópodos.....	8
1.2.1. Características de los artrópodos.....	9
1.2.2. Desarrollo directo.....	9
1.2.3. Desarrollo indirecto.....	9
1.3. Los ácaros .....	9
1.3.1. Taxonomía .....	10
1.3.2. Clasificación de ácaros.....	10
<b>CAPÍTULO II</b>	
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>32</b>
2.1. Ubicación .....	32
2.2. Materiales y equipos .....	32
2.3. Problemas específicos .....	32
2.4. Metodología .....	33
2.4.1. Población y muestra .....	33
2.4.2. Tipo de investigación .....	33
2.4.3. Nivel de investigación.....	33
2.4.4. Diseño de investigación .....	34
2.5. Método procedimental .....	34
2.5.1. Procesamiento de las muestras.....	34
2.6. Diseño estadístico .....	34

### **CAPÍTULO III**

<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Estudio retrospectivo de ácaros en canes <i>Canis familiares</i> , mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019 .....	35
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>42</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>43</b>
<b>REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>44</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>46</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 3.1. Distribución de frecuencias de registros de laboratorio de canes por año .....	35
Tabla 3.2. Presencia de ácaros en canes .....	36
Tabla 3.3. Tipos de ácaros encontrados en los caninos .....	36
Tabla 3.4. Presencia de ácaros según edad de los caninos .....	38
Tabla 3.5. Distribución de los caninos según sexo .....	39
Tabla 3.6. Presencia de ácaros según raza .....	40

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura 1.1. Fase adulta de <i>Sarcoptes scabiei</i> .....	11
Figura 1.2. Huevos del ácaro <i>Sarcoptes scabiei</i> .....	12
Figura 1.3. Ciclo biológico de <i>Sarcoptes scabiei</i> .....	13
Figura 1.4. Principal zona plurinógena en la que afectan los ácaros de la especie <i>Sarcotes scabiei var canis</i> .....	15
Figura 1.5. Otras zonas afectadas por los ácaros de la especie <i>Sarcoptes Scabiei</i> <i>var canis</i> .....	15
Figura 1.6. Lesiones de sarna sarcóptica en humanos. ....	16
Figura 1.7. Toma de muestra mediante de raspado de piel del can. ....	17
Figura 1.8. Morfología de <i>Demodex canis</i> .....	19
Figura 1.9. (a)Ácaro adulto de <i>Demodex canis</i> morfología corta (ex. D. cornel) a aumento 10X. (b) <i>Demodex canis</i> adulto a aumento 10X. (c) Huevo de <i>Demodex canis</i> .....	19
Figura 1.10. Ciclo biológico de <i>Demodex canis</i> .....	20
Figura 1.11. Lesiones producidas por los ácaros de <i>Demodex canis</i> en su forma localizada. ....	21
Figura 1.12. Lesiones producidas por los ácaros de <i>Demodex canis</i> en su forma generalizada. ....	22
Figura 1.13. Pododemodicosis. Alopecia podal, eritema e inflamación en distal de los miembros.....	22
Figura 1.14. Octodectes en la fase adulta.....	24
Figura 1.15. Octodectes hembra en fase adulta.....	24
Figura 1.16. Octodectes en etapa de larva.....	24
Figura 1.17. Ciclo biológico de octodectes. ....	25
Figura 1.18. Secreción del oído de un gato con presencia de octodectes .....	25
Figura 1.19. Toma de muestra de secreción del oído de un gato .....	26
Figura 1.20. Observación microscópica de la muestra de secreción.....	26
Figura 1.21. Tratamiento de la otitis. ....	27
Figura 1.22. <i>Cheyletiella</i> en fase adulta. ....	27
Figura 1.23. Huevos de <i>Cheyletiella</i> .....	27
Figura 1.24. Ciclo biológico de <i>Cheyletiella</i> .....	29
Figura 1.25. Trombicula adulta .....	30



Figura 1.26.	Manifestación de la trombicula en perros.....	31
Figura 3.1.	Número de registros de laboratorios de canes por año .....	35
Figura 3.2.	Presencia de ácaros en caninos .....	36
Figura 3.3.	Tipos de ácaros encontrados en los caninos .....	37
Figura 3.4.	Presencia de ácaros según edad de los caninos.....	38
Figura 3.5.	Distribución de caninos según sexo.....	39
Figura 3.6.	Presencia de ácaros según raza .....	40

## ÍNDICE DE ANEXOS

	<b>Pág.</b>
Anexo 1. Formato de registro de laboratorio de Dolivet .....	47
Anexo 2. Formato de registro de laboratorio de Patotas Pets .....	48
Anexo 3. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes- año 2015 .....	49
Anexo 4. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes- año 2016 .....	50
Anexo 5. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes- año 2017 .....	53
Anexo 6. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes- año 2018 .....	57

## RESUMEN

La presente investigación tuvo por objetivo determinar la prevalencia de ácaros en canes (*Canis familiares*) mediante registros de laboratorio en Huamanga, 2019. La investigación fue de tipo cuantitativo y de nivel descriptivo. Se han analizado 421 registros de laboratorio, de dos laboratorios veterinarios (DOLIVET y PATOTAS PETS), registradas durante los años 2015 al 2018. A partir de ello como resultado se obtuvo que existe la prevalencia de los ácaros en los canes en un 20.19%; con respecto al tipo de ácaro, se tiene la prevalencia en un 94.12% de *Demodex canis*, en un 4.71% de *Sarcoptes scabiei* y 1.18% de *Dermanyssus sp* ; respecto a la edad, los canes que tienen menos de un año de vida (cachorros) son los que presentan mayor prevalencia de ácaros con un 56.47%; seguido por los adultos de 36.47% y los geriátricos 2.35%, respecto al sexo de los canes las hembras resultaron con mayor prevalencia con un 51.76% frente a un 48.24% de los machos; con respecto a la raza, el cruce tuvo prevalencia frente a las razas puras de canes con un 36.47%,segudo de la raza pitbull 17,65%; sharpei y bulldog en 9.41% y en menor porcentaje otras razas que se detallan en los resultados. De este modo los cachorros, las hembras y cruces de razas son los más afectados por los ácaros sobre todo por el tipo *Demodex canis*.

**Palabras claves:** Ácaros, canes, registros de laboratorio de Huamanga

## INTRODUCCIÓN

El problema de las dermatopatías, en caninos, en nuestra ciudad es cada vez más recurrente razón por la cual es importante la investigación y estudio del agente causal para prevenir y dar un tratamiento adecuado a las mascotas (caninos).

Los ácaros, son parásitos externos que afectan las capas superficiales y profundas de la piel, o en los folículos pilosos donde se alojan y se alimentan, son huéspedes normales de la piel pero no siempre se manifiesta *Demodex canis*, la aparición de esta patología es frecuente en cachorros de hasta un año, pero puede aparecer en perros adultos y la manifestación generalmente está asociada a un descenso del sistema inmunológico del animal, como por ejemplo: parásitos internos, padecimiento de alguna enfermedad infecciosa, desnutrición, estrés, etc. (Revollo, 2006).

En la veterinaria, muchos casos en los cuales su diagnóstico no es tan evidente en primera instancia, representan un gran desafío para el clínico. Se sabe, que del 20% al 75% de los pacientes que llegan a consulta padecen de alguna patología dermatológica, con lo cual se puede mencionar que se requieren los conocimientos básicos por parte del clínico en esta área para un mejor entendimiento en el desarrollo de alguna enfermedad cutánea (Hernández, 2017).

La existencia de enfermedades producidas por ectoparásitos y sus consecuencias en la especie canina, es un manifiesto de la necesidad de efectuar un estudio que permita determinar la prevalencia de ácaros en canes de muestras llegadas a laboratorios veterinarios de DOLIVET y PATOTAS PETS de la ciudad de Huamanga. Evaluando de esta manera el grado de exposición o riesgo en que se encuentra la población canina de nuestra ciudad con respecto a esta parasitosis.

## **Descripción del problema**

Las enfermedades de la piel en caninos es una consulta cada vez más frecuente en las veterinarias, dueños desesperados por solucionar el problema que en muchas ocasiones no son favorables para la mascota (perro) y en muchas oportunidades optan por la eutanasia. Triste realidad.

El incremento de la población de canes en la provincia de Huamanga es alarmante. Según la presidenta de la Asociación Protectora de Animales Peludos en Apuro, en la actualidad se tiene alrededor de 50 mil animales (Núñez, 2019).

La sobrepoblación canina ha ocasionado la proliferación de diferentes enfermedades. Se puede mencionar que entre las más comunes enfermedades en la piel son los producidos por los ácaros. Los parásitos ocasionan deterioro de la salud animal debido a que afectan el bienestar y la vitalidad del hospedero y, en casos extremos, ocasionan la muerte (Noheli, 2019).

Puede afectar a personas en contacto con mascotas, por lo que es una enfermedad con un alto potencial zoonótico (Jofré, 2019).

## **Justificación**

Esta investigación es importante porque presenta información valiosa sobre la prevalencia de los tipos de ácaros y su afección según edad, sexo y raza de los canes en nuestra ciudad, por lo cual mencionaremos que según a los resultados obtenidos se conoce la prevalencia de *Demodex canis*.

Es importante el estudio de estos organismos ya que también tiene relevancia para la salud pública, porque los ácaros *Sarcoptes scabiei*, *Cheyletiella yasguri* e incluso *Demodex canis* pueden ser transmitidos del perro al hombre, causando así, lesiones pruríticas en la piel del humano.

Los beneficiarios de la presente investigación son: El público en general interesado en informarse y abordar sobre este tema en los posteriores estudios.

**Objetivo general**

Determinar la prevalencia de ácaros en canes (*Canis familiares*) mediante registros de laboratorio en Huamanga, 2019.

**Objetivos específicos**

1. Identificar los tipos de ácaros de mayor prevalencia en canes.
2. Determinar la prevalencia de ácaros según su edad, de los canes.
3. Determinar la prevalencia de ácaros según el sexo, de los canes.
4. Determinar la prevalencia de ácaros según su raza, de los canes.

## CAPÍTULO I

### MARCO TEÓRICO

#### 1.1. ANTECEDENTES

Lopes *et al.* (2019), en su investigación cuyo objetivo fue realizar una encuesta de casos de demodocosis canina diagnosticados en el sector de Dermatología del Hospital Veterinario de la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro a partir de enero de 2013 hasta abril de 2017. Se realizó este estudio de una muestra de 1282 cuyos canes fueron atendidos en el Hospital veterinario mencionado. Se encontró una ocurrencia de 9.75% de la enfermedad en perros con demodocosis, donde los predominantes fueron los jóvenes, menores de un año de edad y sin ningún favoritismo sexual. Con respecto a la raza, la más prevalente fue la raza no definida con un 29,6%, con el principal signo clínico de hipotricosis (60,8%). El método de diagnóstico más utilizado fue el raspado de la piel (61,6%). Teniendo como conclusión que la demodocosis es una enfermedad que debería figurar entre los diagnósticos diferenciales en la clínica de mascotas, especialmente en animales jóvenes menores de 1 año.

Madar (2015), en su investigación cuyo objetivo fue analizar retrospectivamente los casos para obtener datos epidemiológicos clínicos sobre edad, raza, sexo, tipos de *Demodex*, distribución de lesiones, terapia realizada. Los resultados indican que los casos de *Demodex* se presenta la prevalencia en las hembras en un 53% en comparación con los machos 47%. Con respecto a la raza las más propensas fueron el Bulldog Inglés con un 12.5%, el Bulldog Francés 7.8% y el Bull terrier 6.2%. Respecto a la edad se tiene mayor prevalencia en animales menor de un año con el 68,7% y en animales de más de un año el 31,3%. El tipo de *Demodex canis* con un 92.2%.

Revollo, R. (2006). En el estudio Evaluación de la prevalencia de ácaros en caninos. en el quinquenio 2000-2004. Santa Cruz Bolivia. Cuyo objetivo fue Evaluar la prevalencia de ectoparasitosis producidas por ácaros en muestras de raspado de piel llegadas al

laboratorio clínico del Hospital Universitario de Veterinaria de la UAGRM, en el quinquenio 2000-2004 los resultados fueron 25,91% correspondieron a *Sarcoptes scabiei* y 74,09% casos a *Demodex canis*.

Tantaleán *et al.*, (2019), en el estudio que realizó tuvo por objetivo determinar la prevalencia de demodicosis en perros atendidos en la Clínica Veterinaria Tebet en la ciudad de Chiclayo – Lambayeque, durante los meses de Octubre –Diciembre del año 2017; Se evaluaron a 55 caninos, 1 a 12 meses (26 caninos) 1 a 6 años (23 caninos) y 7 a más años de edad (6 caninos), 27 hembras y 28 machos, estandarizados en razas de pelo corto (40 caninos) y pelo largo (15 caninos), se encontró que según la edad los de hasta un año fueron los de mayor prevalencia a demodicosis con 57.69%, de 1 a 6 años 4.35% y de 7 a más años de edad no se evidenciaron, con relación al sexo las hembras presentaron un mayor índice de casos de demodicosis con un 33.33%, en cuanto a razas las de pelo corto fueron los que obtuvieron mayor prevalencia con 35%.

Dávila *et al.*, (2018), en su investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia del endo y ectoparasitismo en *Canis familiaris* atendidos en dos centros veterinarios de Trujillo (Perú): Clínicas, ubicado en zona urbana y San Francisco, entre julio y setiembre del 2015, según edad, raza y procedencia. Se ha encontrado una prevalencia de *Demodex canis* de 84.4% en la clínica de zona urbana y 15.6% en la clínica San Francisco, con respecto al sexo, edad y procedencia no encontraron significancia estadística.

Hernández (2017), en su estudio determinó la incidencia de Sarna canina en 134 pacientes atendidos en un consultorio veterinario en el Distrito de Magdalena del Mar, durante el mes de enero del 2016 hasta junio del 2017. Cuyos resultados fueron el 55.97% es la prevalencia de sarna canica. Obtuvieron cuatro tipos de ácaros, donde el *Demodex canis* fue de mayor incidencia con 80%, seguido del *Otodectes cynotis* con 13.33% y con menores resultados encontramos al *Sarcoptes scabiei* y a la *Cheyletiella sp* con 4% y 2.67%, respectivamente. Los caninos con edades menores de 1 año son los que llegan a presentar mayores casos de acarosis representado por 50.66%. según sexo los machos tienen mayor prevalencia, representados con el 60%.



Beteta (2017), realizó una investigación sobre la Frecuencia relativa de dermatitis canina en tres clínicas veterinarias pertenecientes al distrito de Magdalena del Mar, se tuvo como muestra a 538 pacientes con dermatitis positivo, como resultado obtuvieron que 165 de estos presentan dermatitis por ectoparásitos, de los cuales 31 pacientes presentan *Demodex canis* (18.79%) y a *Sarcoptes scabiei* 30 pacientes (18.18%).

Dávila *et al.*, (2016), la investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia de infestación por ectoparásitos en *C. familiaris* de dos zonas de la metrópoli de Trujillo (Perú): una urbana (Urbanizaciones) y otra semi urbana (zona norte del distrito de la Esperanza), en el 2015. Teniendo como muestra a 71 canes de la zona urbana y 41 de la zona suburbana. Los ectoparásitos recolectados fueron apropiadamente preparados para su identificación en base a sus características morfológicas. En la zona urbana y suburbana, respectivamente, se encontró dos especies de ácaros, *Sarcoptes scabiei* representado con 46.1% y 65.7% mientras que *Demodex canis* 19.7% y 18.7%. Encontraron, también, que la prevalencia de infestación es con mayor frecuencia en la zona urbana, el *Demodex canis* es más prevalente en perros machos y *S. scabiei* en perros de 1 a 4 años.

Carrasco *et al.* (2016), cuya investigación tuvo por objetivo obtener la prevalencia de dermatitis causada por ácaros en los pacientes que acudieron a consulta en el periodo 2015- 2016. Se tuvo como muestra a 138 casos sospechosos a este tipo de dermatitis. Antes de todo realizaron una anamnesis e inspección clínica para proceder a la toma de muestras para posteriormente realizar un análisis de laboratorio con técnicas específicas para la detección de ácaros, como resultado obtuvieron una prevalencia del 94.30% positiva a dermatitis causada por ácaros y 5.70% de las muestras negativas o con otro tipo de diagnóstico. La prevalencia de *Sarcoptes scabiei* fue 90% seguido por el *Demodex canis* con 4.3% y otro tipo de diagnóstico fueron 4.3% donde se obtuvo resultados negativos 1.4%. En el caso del sexo los ácaros tuvieron mayor prevalencia en las hembras, para las edades se han encontrado mayor en pacientes menores a 1 año. De acuerdo a la raza, los pacientes mestizos resultaron más prevalentes a contraer dermatitis por ácaros con el 14. 61%.

Gonzales *et al.*, (2015), en su investigación cuyo objetivo fue conocer la incidencia de ácaros en lesiones dermatopatológicas en canes de la provincia de Chiclayo. Con una

muestra de 384 canes, de Setiembre – Diciembre del 2015. Se encontró que la incidencia de ácaros fue del 20.57% de ellos el 13.54% *Demodex canis* y el 7.03% de *Sarcoptes scabiei*. Con respecto a las edades los canes que tenían las edades entre 0 y 6 meses tienen una incidencia de ácaros de 7.03% infestados por *Demodex canis*, mientras que *Sarcoptes scabiei* fue para los de 1 a 3 años con 2.87%. Las razas con mayor incidencia fueron Sharpei con 4.7% y criollos 4.43% infestados por *Demodex canis* y *Sarcoptes scabiei* respectivamente. También encontraron incidencias según el tipo de alimentación donde la mayoría fueron infestados por *Demodex canis* con una alimentación mixta con 7.03%, y para *Sarcoptes scabiei* fue comida casera con 9.89%. Además, la mayoría de canes infestados por *Demodex canis* habitan en el interior de la casa con 6.77% y para *Sarcoptes scabiei* vivían en la calle con 3.91%. con respecto al estado de salud la mayoría de canes infestados por *Demodex canis* se encontraban enfermos representándose con un 7,81% y *Sarcoptes scabiei* presentaban una condición aparentemente normal con 4.43%. En cuanto al sexo y al lugar de procedencia no hubo diferencia significativa.

Pacheco (2013), Realizó una investigación en la provincia de Trujillo durante los meses de setiembre 2011 y mayo 2012, tuvieron 122 caninos afectados por ácaros resultaron 45 lo que representa el (36,9%) y 77 (63.1%) por hongos. Con respecto al tipo de ácaros, se obtuvo una frecuencia de 66.7% para *Demodex canis* y 33.3% para *Sarcoptes scabiei*, con respecto a la raza la mayor frecuencia de ácaros fue para los Schnauzer y Criollo con 14.8% y 13.9% respectivamente.

## **1.2. LOS ARTRÓPODOS**

Se conoce como artrópodos a un conjunto evolutivo (o phylum) de animales invertebrados de organización compleja, provistos de un esqueleto externo, cuerpos segmentados y patas articuladas (de allí su nombre: del griego árthron, “articulación” y poús, “pie”). Se trata de los animales más numerosos del planeta, adaptados a cualquier tipo de medio ambiente que exista, es decir, son los animales con mayor éxito evolutivo que existen. En la actualidad existen más de 1.200.000 especies de artrópodos aproximadamente, lo cual representa el 80% de las especies de animales de los que se tiene conocimiento. (Raffino, 2018)

### **1.2.1. Características de los artrópodos**

Un rasgo típico de los artrópodos es que su cuerpo está segmentado sucesivamente de un modo parecido al de los anélidos. Además, poseen secciones bien diferenciadas que suelen respetar el siguiente orden: cabeza, tórax y abdomen, aparte de sus extremidades o apéndices. Sus cuerpos están además protegidos de sus rivales o depredadores por un esqueleto articulado y formado por quitina (un carbohidrato), que se halla por fuera del cuerpo (exoesqueleto) y lo recubre.

Por otro lado, los artrópodos se reproducen de manera sexual y suelen estar bien diferenciados sus sexos. Al ser fecundada, la hembra deposita huevos de donde emergerán las crías, cuyo desarrollo puede ser directo o indirecto, dependiendo de la especie:

### **1.2.2. Desarrollo directo**

Al eclosionar el huevo, surge un individuo idéntico al adulto, solo que de menor tamaño. Con el tiempo y la nutrición, crecerá hasta alcanzar la madurez.

### **1.2.3. Desarrollo indirecto**

Del huevo surgirá una larva muy diferente del individuo adulto, la cual crecerá y atravesará distintas etapas de cambio profundo, desarrollando su metamorfosis, hasta cambiar su forma por la de un adulto o imago.

Los artrópodos se clasifican en cuatro grandes conjuntos:

- **Arácnidos:** arañas, escorpiones, garrapatas y ácaros.
- **Insectos:** cucarachas, mantis religiosas, mariposas, polillas, escarabajos, abejas, pulgones, cigarras, pulgas, moscas, libélulas, hormigas, etc.
- **Crustáceos:** langostas, cangrejos, camarones, langostinos, percebes.
- **Miriápodos:** ciempiés, milpiés, paurópodos, sínfilos y cochinillas de humedad.  
(Raffino, 2018)

## **1.3. LOS ÁCAROS**

Los ácaros incluyen parásitos y animales de vida libre; unas pocas especies de vida libre presentan un cierto interés en veterinaria ya que pueden actuar como hospedadores intermediarios de cestodos anoplocephálicos, incluyendo anoplocephala, moniezia y

stilesia. Los ácaros parásitos son pequeños, la mayoría mide de 0,5 mm de longitud, aunque especies que ingieren sangre pueden alcanzar varios mm después de la ingesta. Con escasas excepciones mantienen un contacto prolongado con la piel del hospedador, causando varios procesos clínicos que se agrupan con la denominación de sarna.

Los ácaros tienen una compleja taxonomía con al menos ocho familias diferentes. Para los veterinarios es más útil clasificarlos según su localización en el hospedador como ácaros capaces de excavar galerías en la piel o aradores y ácaros de la superficie de la piel (Urquhart *et al.*, 2005).

### 1.3.1. Taxonomía

De manera tradicional, los ácaros han sido considerados un orden de la clase arácnidos.

Reino : Animalia  
Filo : Arthropoda  
Subfilo : Chelicerata  
Clase : Arachnida  
Subclase : Acari

Fuente: Wikipedia (2019)

### 1.3.2. Clasificación de ácaros

#### a) Ácaros aradores

A excepción de *Demodex*, que será estudiado más adelante, los tres géneros más importantes son: *Sarcoptes*, *Notoedres* y *Knemidocoptes*, que se incluyen en una sola familia, la *Sarcoptidae*, y presentan un gran número de características en común.

Morfológicamente son muy similares, con cuerpos circulares y patas muy cortas que apenas se proyectan al exterior del cuerpo (Urquhart *et al.*, 2005).

- **Familia Sarcoptidae**

#### **Sarcóptes**

Se ha descrito en diferentes mamíferos una única especie de este ácaro, pero se observan adaptaciones biológicas en cada especie que son muy específicas de hospedador, *Sarcoptes* es bien conocido en medicina humana y en veterinaria, ya que es el causante de la sarna del hombre. (Urquhart *et al.*, 2005).

## **Historia de sarcóptes**

El año 1978 Fain demostró la existencia de una especie de la familia *Sarcoptidae* altamente variable, al analizar algunas de las 30 especies del género. Según el hospedero animal se identifican las siguientes variedades *Sarcoptes scabiei* var *bovis*, *S. scabiei* var *suis*, *S. scabiei* var *equi*, *S. scabiei* var *aucheniae*, *S. scabiei* var *cuniculi* y *S. scabiei* var *canis* que parasitan al ganado bovino, cerdo, caballo, llamas y alpacas, conejos y perros respectivamente. (Leonor Jofré M., 2009)

## **Hospedadores**

Todos los mamíferos y el hombre

## **Especies**

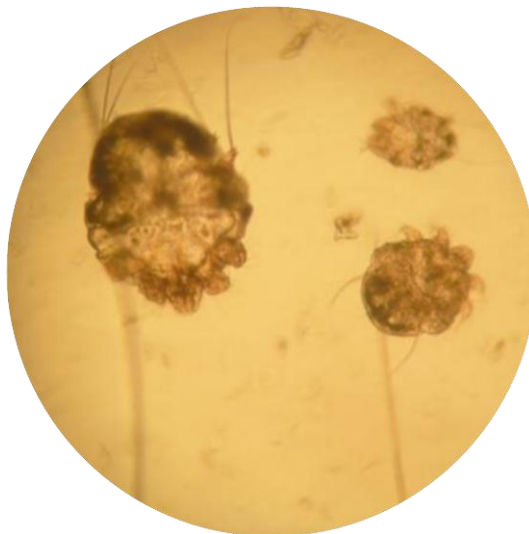
*Sarcoptes scabiei*

## **Distribución**

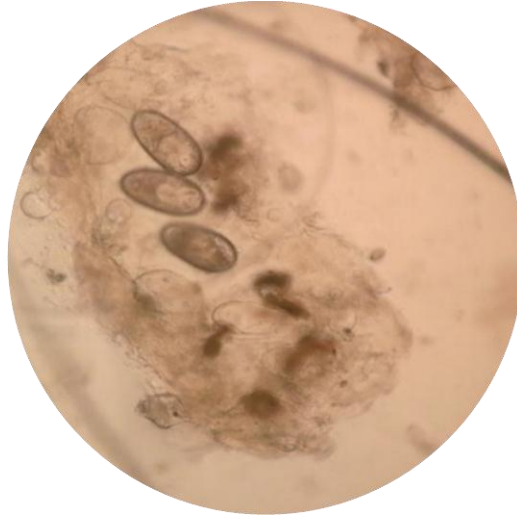
Mundial

## **Morfología**

*Sarcoptes* es redondo y mide 0,4 mm de diámetro, con patas cortas que al igual que en el caso de *Notoedres*, escasamente se proyectan al exterior del cuerpo. Las características morfológicas más importantes son las numerosas espinas y pelos que se observan en el dorso, estructuras que no se observan en otros ácaros de los mamíferos. (Urquhart *et al.*, 2005).



**Figura 1.1.** Fase adulta de *Sarcoptes scabiei*



**Figura 1.2.** Huevos del ácaro *Sarcoptes scabiei*

### **Ciclo biológico**

La hembra fertilizada excava túneles en la capa superior de la epidermis y se alimenta de las secreciones que rezuman del tejido lesionado. Depositán los huevos en los túneles, eclosionan a los 3-5 días y las larvas de seis patas excavan en la epidermis hasta alcanzar la superficie.

Estas larvas una vez alcanzado la superficie se introduce en la epidermis dando lugar a un pequeño nódulo en el que permanecen hasta que tiene lugar la muda o ninfa y el desarrollo completo hasta adulto.

Los machos emergen y copulan con las hembras en la superficie de la piel o en los nódulos. Después de la fertilización, las hembras excavan nuevos túneles, que se pueden originar a partir de los nódulos en los que han evolucionado o se forman de nuevo. El ciclo se completa en 17- 21 días.

Los nuevos hospedadores se infectan por contacto, habitualmente se infectan con larvas que son las que se localizan en la superficie de la piel (Urquhart *et al.*, 2005).

Los ácaros son parásitos obligatorios, pero pueden sobrevivir durante periodos limitados fuera del huésped. Las hembras y las ninfas son más resistentes que los machos y las larvas, pero se ha demostrado que todos los estadios son capaces de sobrevivir de 2 a 6 días a 20°C – 25°C y durante 19 días a 10°C y al 97% de humedad relativa (Foster *et al.*, 2012).



**Figura 1.3.** Ciclo biológico de *Sarcoptes scabiei*

### **Sarna sarcóptica del perro**

La sarna sarcóptica (también conocida como acarosis sarcóptica o sarna) es una condición cutánea pruriginosa no estacional causada por la infestación por el acaro *Sarcoptes scabiei*. Esta enfermedad afecta a varias especies de mamíferos y la variante *S. Scabiei var. canis* ocurre con más frecuencia en los perros domésticos (Foster *et al.*, 2012).

Las zonas de localización preferente de los ácaros son las orejas, el hocico, la cara y los codos, pero, al igual que sucede con otros ácaros, en las infecciones masivas se pueden extender por todo el cuerpo.

En el inicio de la infestación se observa eritema con formación de pápulas y continúa con la formación de excoriaciones y costras con alopecias. Estas lesiones son muy características de las sarnas sarcóptica, ya que produce un intenso prurito que habitualmente determina que el animal se autolesione.

Los animales se rascan en la primera semana de la primoinfestación, más adelante comienzan a observarse las lesiones. Por analogía con las infestaciones que tienen lugar en el cerdo y en el hombre, parece probable que la intensidad del prurito se exacerbe

como consecuencia de la hipersensibilidad que se produce frente a los alérgenos de los ácaros.

En el caso de los animales infectados que no sean atendidos durante unos meses, puede verse afectada la piel de todo el cuerpo. Los perros se muestran cada vez más débiles y delgados, una característica frecuente en este tipo de sarna es la eliminación de un intenso olor a agrio.

Algunas características que ayudan en el diagnóstico de la sarna sarcótica del perro son:

- a) **Los bordes de las orejas** son las primeras zonas afectadas y los animales suelen mostrar heridas debido al rascado.
- b) **Se observa un intenso prurito**, en los casos en los que se observa dermatitis sin prurito, debe eliminarse la posibilidad de que haya sarna sarcótica.
- c) **Es una parasitosis altamente contagiosa** y no es frecuente observar casos aislados en grupos de perros que conviven en contacto íntimo.

La confirmación del diagnóstico se debe realizar examinando raspados cutáneos en un intento por observar los ácaros. Sin embargo, debido a que se es difícil demostrar la presencia de los ácaros, un primer diagnóstico negativo no debe de disuadirnos de realizar diagnósticos posteriores e incluso comenzar el tratamiento.

En base a la localización de los parásitos, así como a la duración del ciclo y que es necesario matar a todos los parásitos, los perros deben ser bañados en acaricidas semanalmente durante cuatro semanas o durante el tiempo que sea necesario hasta que desaparezcan las lesiones. Los acaricidas eficaces incluyen los órganoclorados, gamma HCH y bromociclen, en los organosfosforados tales como fosmet, pero en algunos países es difícil conseguir estos compuestos. Una gran cantidad de compuestos están preparados con surfactantes que facilitan el contacto del fármaco con los ácaros, debido a que reblandecen las costras y restos de piel endurecida.

Puesto que es un tipo de sarna muy contagiosa los perros afectados deben ser aislados y se debe de explicar al dueño que la curación será lenta. Para contener una epidemia es necesario someter a tratamiento a todos los perros.



La administración de corticosteroides es recomendable para aquellos animales intensamente infestados ya que de esta forma disminuirá notablemente la intensidad prurito y se evitará la formación de heridas (Urquhart *et al.*, 2005)



**Figura 1.4.** Principal zona plurinógena en la que afectan los ácaros de la especie *Sarcotes scabiei var canis*



**Figura 1.5.** Otras zonas afectadas por los ácaros de la especie *Sarcotes Scabiei var canis*

### **Lesiones de sarna sarcóptica en humanos**

En el hombre puede introducirse en la epidermis, después de un contacto prolongado con el animal, habitualmente después de dormir con ellos. Aparecen lesiones a las 24 a

96 horas en las áreas de contacto con el perro, de tipo pápulo-eritematosas intensamente pruriginosas.

La duración de la sintomatología producida por la variedad canis es habitualmente de unas pocas semanas, aunque puede extenderse a meses; por esta razón se creía que no requería de tratamiento y se manejaba en forma asintomática. Sin embargo, en los últimos años se ha visto pacientes con lesiones persistentes, muy sintomáticas, que ha sido necesario tratar con acaricidas. En nuestro medio uno de cada cuatro propietarios de mascotas infestadas se contagia con este agente. (Leonor Jofré M., 2009).



**Figura 1.6.** Lesiones de sarna sarcóptica en humanos

### **Diagnóstico**

El diagnóstico definitivo de la sarna se basa en la visualización directa de ácaros maduros o inmaduros y heces en raspados cutáneos, realización de las biopsias cutáneas y muestras fecales. De los tres, el raspado cutáneo es el que realiza más frecuentemente, aunque la detección ácaros por este método puede ser tan baja, como un 20% según algunos textos. Para mejorar la detección de ácaros, debe tomarse tiempo para seleccionar las lesiones adecuadas para las muestras. Las pápulas intactas y con costras de cualquier lugar o área de descamación severa, particularmente en los márgenes de los pabellones auriculares, codos y tarsos debería rasparse suavemente empleando una hoja de bisturí humedecida con parafina líquida. Los ácaros sarcoptes viven en la epidermis, y por lo tanto la zona empleada debería exudar ligeramente a partir de los capilares

dérmicos al final del raspado para asegurar que la epidermis entera ha sido eliminada (Foster *et al.*, 2012).

Una vez realizada la preparación debe examinarse tan rápidamente como sea posible a bajos aumentos (x 40) y cualquier área de interés magnificarse a medios aumentos (x 100) (Foster *et al.*, 2012).



**Figura 1.7.** Toma de muestra mediante de raspado de piel del can

### **Tratamiento**

**Tópico:** Tradicionalmente, los agentes empleados más frecuentemente ha sido las formulaciones tópicos en pipetas que contienen inhibidores de la monoaninasa oxidada (por ejemplo, el Amitraz; permitido en Europa, Canadá y Australia) u organofosforados (por ejemplo, fosmet) que deben aplicarse semanalmente o cada quince días respectivamente hasta que el problema se haya resuelto.

**Sistémico:** Debido a la naturaleza tediosa del tratamiento tópico, el tratamiento sistémico es una alternativa atractiva y varias lactonas macrocíclicas sistémicas han sido empleados con éxito.

**Ivermectina:** Puede administrarse por vía subcutánea, oral o tópica como pipetas. No debería emplearse en collies y perros pastores o sus cruces ya que puede afectar al

sistema nervioso central causando ataxia, temblores, midriasis, salivación, depresión y a veces coma y muerte.

Un tratamiento más fiable sería la administración de 200-400µg/kg cada siete días por vía oral o cada catorce días por vía subcutánea cuatro a seis semanas.

**Milbemicina oxima:** Una dosis de 2 mg/kg cada siete días de tres a cinco veces, se obtiene un porcentaje de éxito de 71 al 100%. La milbemicina oxima tiene una buena tolerancia en collies y razas relacionadas.

**Moxodectina:** Cuando se administra oralmente se administra una dosis de 400 µg/kg cada tres a cuatro días, la erradicación de los ácaros puede tardar de tres a seis semanas.

**Selamectina:** Es una avermectina nueva y su formulación en pipetas es el único tratamiento sistémico permitido en el control de la sarna sarcóptica canina. Su facilidad de aplicación y su aparente seguridad en collies y razas relacionadas hacen de este producto una muy buena opción.

Muchos recomiendan la selamectina como primera opción en casos confirmados que debería ser reaplicado cada 2 o 3 semanas en al menos 3 ocasiones (Foster *et al.*, 2012).

- **Familia demodicidae**

***Demódex***

Los ácaros de este género se incluyen en la familia Demodicidae que, a pesar de ser ácaros que excavan en la piel, presentan características morfológicas diferentes a las de la familia Sarcoptidae. (Urquhart *et al.*, 2005)

**Hospedadores**

Todos los animales domésticos y el hombre.

**Distribución**

Mundial.

**Localización**

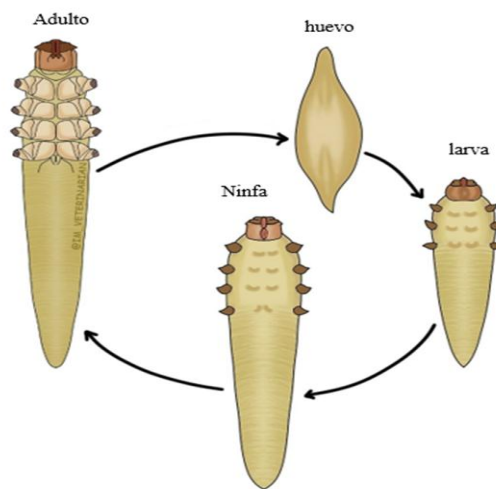
Folículos pilosos y glándulas sebáceas.

## Especies

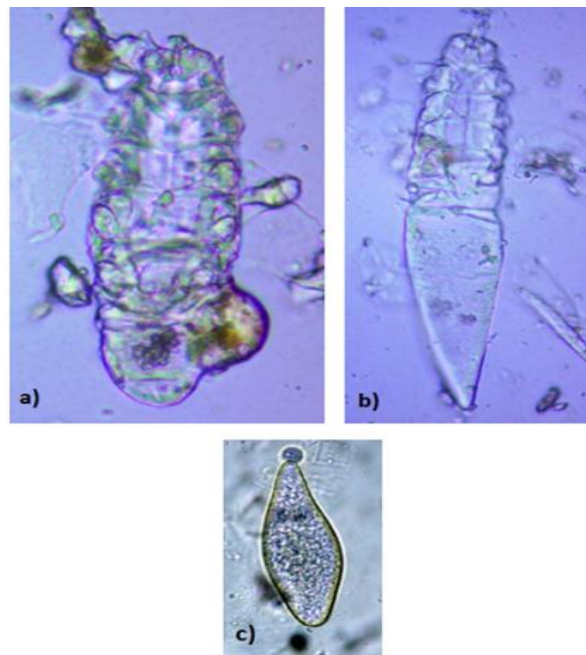
En general, la denominación de las especies corresponde con la del hospedador (por ej., *D. canis*, *D. bovis*, *D. equi*, etc) a excepción de *D. phylloides* que parasita al cerdo y *D. folliculorum* que parasita al hombre.

## Morfología

*Demodex* presenta un cuerpo alargado y cilíndrico con cuatro pares de patas en la parte anterior del cuerpo.



**Figura 1.8.** Morfología de *Demodex canis*



**Figura 1.9.** (a) Ácaro adulto de *Demodex canis* morfológicamente corto (ex.D. cornel) a aumento 10X. (b) *Demodex canis* adulto a aumento 10X. (c) Huevo de *Demodex canis*.

Fuente: Muller y Kirt, 7ma edición

## Ciclo biológico

*Demodex spp.* Vive como comensal en la piel de la mayoría de los mamíferos, y se localiza en zonas muy concretas de la piel como son los folículos pilosos y las glándulas sebáceas (Urquhart *et al.*,2005).



Figura 1.10. Ciclo biológico de *Demodex canis*

## Sarna demodéica del perro

### Epidemiología

Probablemente debido a su profunda localización en la piel, es casi imposible que los animales se infesten de *Demodex* mediante el contacto físico, a no ser que sea muy prolongado.

En la naturaleza, este contacto sucede únicamente en el curso de la lactancia y se considera que la primera infestación se produce en las primeras semanas de vida, la población de ácaros comensales en la piel de la madre se transmite a las zonas que contactan con los cachorros. Es en estas zonas, el hocico, la cara, la región periorbital y las extremidades anteriores, donde aparece la lesión.

### Patogenia

En las primeras fases del proceso clínico se observa una ligera caída del pelo de la cara y las extremidades anteriores, seguida de un engrosamiento de la piel, la sarna puede progresar en las zonas de contacto anteriormente mencionados, en algunas de estas

regiones la sarna remite de forma espontánea sin tratamiento. Por otra parte, las lesiones pueden extenderse por todo el cuerpo y la sarna generalizada puede dar lugar a dos formas clínicas.

- a) La demodicosis escamosa es la lesión menos grave. Es una reacción seca con un pequeño eritema, pero con engrosamiento y descamación de la piel, a la vez que alopecia generalizada. En algunos casos de este tipo de sarna únicamente la cara y las patas están afectadas.
- b) La demodicosis pustular o folicular es la forma más grave y se produce como consecuencia de la infestación de la lesión por bacterias, habitualmente estafilococos. La piel se engruesa y se observan pequeñas pústulas que rezuman suero, pus y sangre; los perros afectados emiten un olor intenso y desagradable. Es necesario establecer un tratamiento prolongado, y los animales supervivientes pueden sufrir graves desfiguraciones, frecuentemente los dueños prefieren el sacrificio animal, especialmente si se trata de animales con pedigree.
- c) Un dato importante de todos los tipos de sarna demodéica es la ausencia del prurito. La patogenia de *Demódex* es más compleja que la de otros ácaros de sarna, ya que los factores inmunológicos parecen influir en la forma de presentación, extensión y gravedad del proceso clínico. Es conocido que algunas razas contienen factores de transmisión genética que desencadenan un estado de inmunodeficiencia haciéndolos más susceptibles a la invasión y extensión del parásito.



**Figura 1.11.** Lesiones producidas por los ácaros de *Demodex canis* en su forma localizada





**Figura 1.12.** Lesiones producidas por los ácaros de *Demodex canis* en su forma generalizada



**Figura 1.13.** Pododemodicosis. Alopecia podal, eritema e inflamación en distal de los miembros.

### **Diagnóstico**

Para confirmar es necesario realizar profundos raspados de piel con la finalidad de obtener a los ácaros que se localizan en los folículos y glándulas sebáceas. Los raspados se deben de realizar en las arrugas de la piel, colocando unas gotitas de parafina líquida y raspando en la piel hasta que aparezcan las capilares sanguíneos. Incluso en perros normales se pueden obtener ácaros comensales, pero la presencia de una alta proporción de larvas y ninfas puede indicar un alto crecimiento de la población y, por tanto, una infestación activa.

### **Tratamiento**

Debido a su profunda localización en la dermis, los ácaros no son fácilmente accesibles mediante aplicación de acaricidas de uso tópico, por tanto, es necesario repetir los



tratamientos y los resultados no son espectaculares. En la sarna escamosa localizada la recuperación se alcanza en 1-2 meses, pero en la forma pustular generaliza el pronóstico debe ser más largo y la recuperación se alcanza a los tres meses como mínimo y los animales deben ser inspeccionados frecuentemente. El Amitraz y los compuestos órganofosforados son los acaricidas más utilizados (Urquhart *et al.*, 2005).

- **Ácaros no aradores**

Los ácaros de esta categoría muestran características biológicas muy diversas, aunque hay clasificados una gran variedad de grupos, únicamente tres familias tienen interés en la veterinaria, son la familia Psoroptidae, Cheyletidae y Dermanyssidae, Otodectes, trombiculidae. Una característica en común es que no excavan túneles en la dermis, sino que viven en su superficie. Algunos se alimentan únicamente de la descamación de la piel, pero otros ingieren líquidos y una gran cantidad de ellos ingieren sangre (Urquhart *et al.*, 2005).

- **Familia Psoroptidae**

**Otodectes**

Es un ácaro frecuente en perros y gatos en todo el mundo.

**Hospedadores**

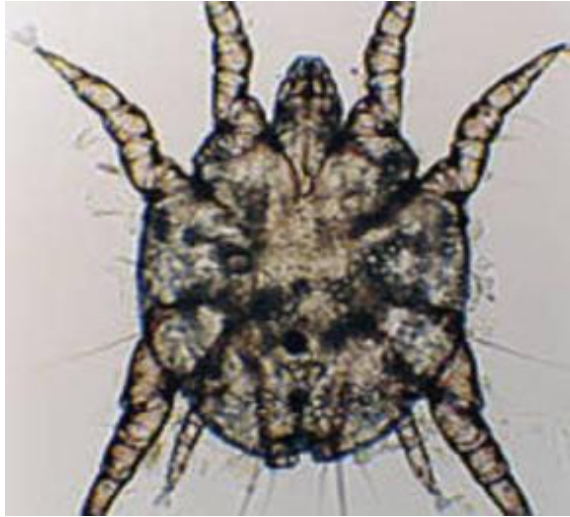
Perros y gatos; se ha descrito en otras especies de pequeños mamíferos como el zorro y el hurón.

**Especies**

*Otodectes cynotis*

**Morfología**

El aspecto general de Otodectes similar al de Psoroptes y Chorioptes, ya que muestran un cuerpo ovoide y patas que se proyectan hacia el exterior del cuerpo. Las características identificativas más llamativas son su localización en el conducto auditivo externo y los apodemas que se observan próximas al segundo par de patas.



**Figura 1.14.** Octodectes en la fase adulta



**Figura 1.15.** Octodectes hembra en fase adulta



**Figura 1.16.** Octodectes en etapa de larva

### Ciclo biológico

Similar a los Choriopes, este ácaro se alimenta en la superficie de la piel y completa el ciclo en tres semanas.



**Figura 1.17.** Ciclo biológico de octodectes

### Epidemiología y patogenia

Otodectes frecuentemente causa otitis en el perro. Los síntomas son similares a los descritos en el gato, con depósitos de exudado de marrón oscuro en el conducto auditivo e intenso prurito. La sacudida violenta de la cabeza y el rascado pueden producir hematomas en el pabellón auricular. Una secuela frecuente en la otitis purulenta.



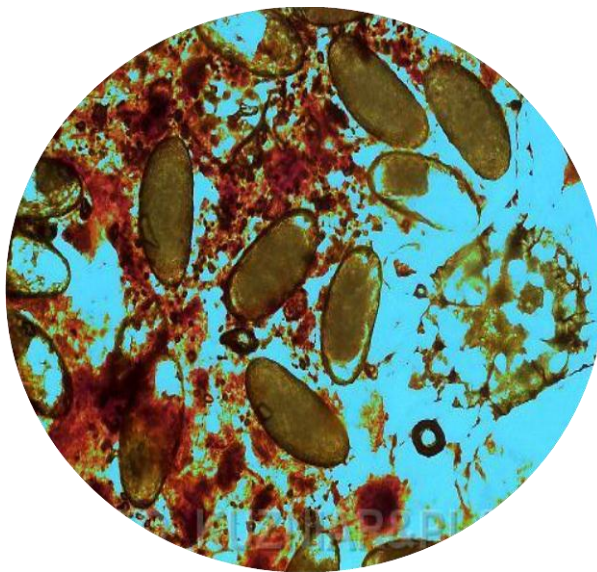
**Figura 1.18.** Secreción del oído de un gato con presencia de octodectes

## Diagnóstico

El diagnóstico inicial está basado en el comportamiento del animal y en la presencia de depósitos oscuros de cerumen y exudados en el conducto auditivo externo.



**Figura 1.19.** Toma de muestra de secreción del oído de un gato



**Figura 1.20.** Observación microscópica de la muestra de secreción

## Tratamiento

Existen una gran cantidad de preparados acaricidas que se comercializan con dosificadores para gotear en el conducto auditivo, la mayoría de ellos incluyen, además de un acaricida, antibióticos, fungicidas, corticoesteroides y analgésicos de uso local (Urquhart *et al.*,2005).

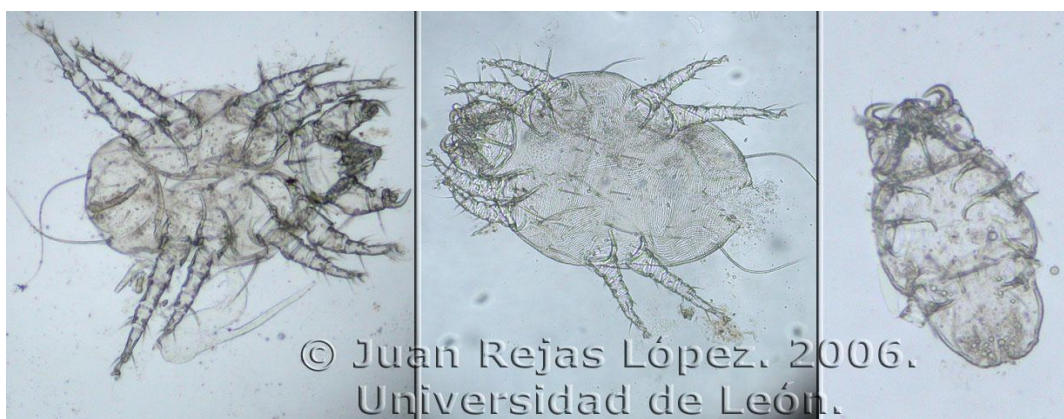




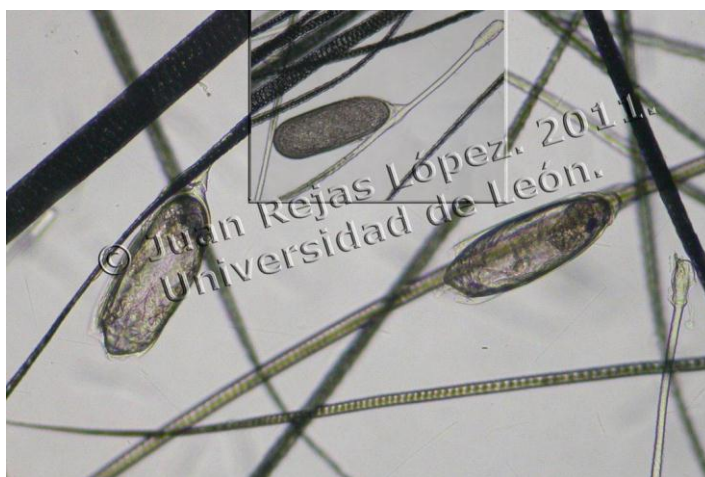
**Figura 1.21.** Tratamiento de la otitis

### *Cheyletiella*

Este género se ha descrito principalmente en perros y gatos, pero es también un parásito frecuente de los conejos. Tiene una cierta importancia en la salud pública, ya que se puede transmitir al hombre a partir de perros y gatos.



**Figura 1.22.** *Cheyletiella* en fase adulta



**Figura 1.23.** Huevos de *Cheyletiella*

### **Historia de *Cheyletiella***

En 1878, Megnin fue el primero en descubrir los ácaros adultos de *Cheyletiella spp* y teorizar que éstos eran depredadores de otros ácaros. Por lo tanto, le asignó el nombre de *Cheyletus parasitovorax* como su nombre científico. Sin embargo, se ha demostrado que solo causan sarna y no son depredadores de otros ácaros (Bowman., 2002). En gatos, el primer reporte de *Cheyletiella spp* se realizó en Inglaterra en 1917.

### **Hospedadores**

Perros, gatos y conejos; el hombre es un hospedador errático frecuente.

### **Especies**

*Cheyletiella yasguri*-perro *C.Blakei*-gatos *C. Parasitovorax*-conejo

### **Distribución**

Mundial

### **Morfología**

El cuerpo del acaro mide 0,4 mm de longitud y muestra un estrechamiento a la mitad. Los palpos son muy voluminosos, dando una apariencia de otro par de patas y cada palpo termina en una uña prensil.

Hay seis largos pelos o setas en el cuerpo, algunas próximas al ano y otras entre el segundo y el tercer par de patas.

Las patas terminan en forma de peine y no en uñas o ventosas.

### **Ciclo biológico**

Los ácaros viven en el pelo y solo visitan a la piel para alimentarse. El ciclo es muy similar al de *Chorioptes* y *Psoroptes* y se completa en dos semanas.



**Figura 1.24.** Ciclo biológico de *Cheyletiella*

### **Epidemiología y patogenia**

Es un acaro altamente contagioso, se puede extender rápidamente a todos los animales. No es muy patógeno, frecuentemente observan a cachorros que presentan un buen estado físico. La dermatitis que se produce se caracteriza por la presencia de la gran cantidad de productos de descamación celular que se localiza entre los pelos, se observa un polvillo blanco y la presencia de ácaros que se mueven entre los restos de la descamación cutánea. La reacción cutánea y el prurito son muy escasos. En los casos graves, que son muy infrecuentes se forman costras, pero hay una ligera caída del pelo.

### **Diagnóstico**

Se puede considerar la posibilidad de infestaciones por *Cheyletiella* en los casos de escamación cutánea en perros y gatos.

La descamación es más intensa en la espalda y especialmente en la zona del sacro. Sobre un papel negro. Entre los restos se pueden observar los ácaros en movimiento.

### **Tratamiento y control**

Perros y gatos pueden ser tratados con una gran variedad de insecticidas en forma de champú, lo más recomendable para los gatos es la aplicación de champú de sulfuro de selenio la infestación desaparece después de tres semanas sucesivas de tratamiento. (Urquhart *et al.*, 2005).

## **Trombiculosis**

De varios cientos de especies diferentes ácaros de la familia. Trombiculadae que se han reconocido, solo unas cuantas son capaces de provocar, problemas sobre humanos y animales (Foster *et al.*, 2012).

Las infestaciones caninas y felinas (ocasionalmente humanas), son pues, estacionales, con la mayoría de casos dándose entre junio/julio y noviembre, aunque un veterinario británico informo recientemente de una infestación felina atípica por larvas de Trombiculosis en enero (White, 2001; Foster *et al.*, 2012).



**Figura 1.25.** Trombicula adulta

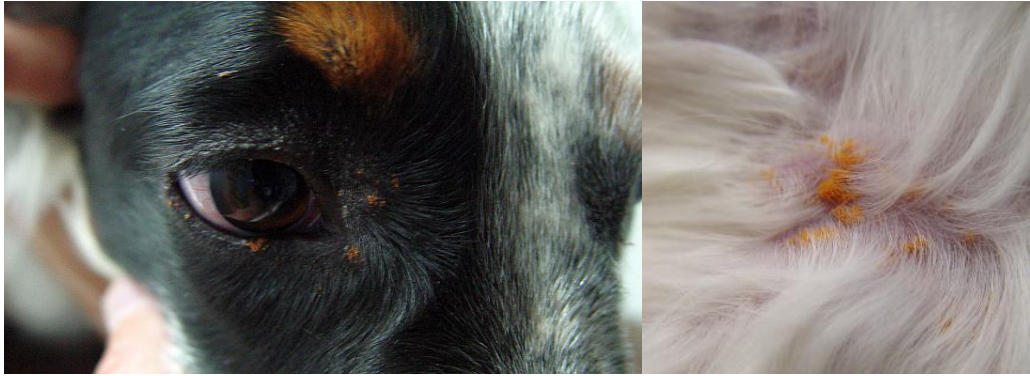
## **Cuadro clínico**

Todos los Trombiculidae dan lugar a lesiones papulares y papulo-costrosa en el lugar donde se alimentan, que suelen ser en el espacio interdigital o a lo largo del abdomen ventral.

## **Diagnóstico**

Examinar las zonas predilectas de este ácaro en el animal afectado, ya que se pueden ver a simple vista. Si aun así no se detectan los ácaros, deberán hacerse raspados o incluso biopsias de las lesiones sospechosas, ya que el sistema inmune del huésped puede haberlos cubierto o enquistado, haciéndolos solo detectables mediante raspados cutáneos profundos.





**Figura 1.26.** Manifestación de la trombicula en perros

### **Manejo y terapéutica**

Actualmente no hay acaricidas aceptados legalmente para el tratamiento de la trombiculosis, pero una gran variedad de soluciones ectoparitarias, sprays e incluso preparaciones para las orejas son efectivas en su control.

Los productos que posean una acción residual corta deberán volverse a aplicar repetidamente, ya que habrá reinfestaciones si el perro o gato se le permite contacto con el ambiente de donde proceden las larvas de los ácaros. Un reciente estudio, demostró que la aplicación mensual de un spray al 0,25% de fipronilo, era capaz de controlar a los ácaros en quince de dieciocho perros, con dos de los tres perros restantes requiriendo un tratamiento local adicional cada dos semanas por infestaciones podales repetidas y en el tercer perro no correspondiendo al tratamiento (Foster *et al.*, 2012).

## **CAPÍTULO II METODOLOGÍA**

### **2.1. UBICACIÓN**

Los datos se han obtenido de los registros de los Laboratorios Veterinarios: Dolivet y Patotas Pets de los años 2015 al 2018, ubicados en el distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento de Ayacucho, con altitud media de 2761 m.s.n.m en la región Sur Central de los Andes (Latitud Sur 13° 09' 26'' y Longitud Oeste 74° 13' 22''); teniendo como límites:

- Por el Norte con el Distrito de Pacaycasa
- Por el Sur con los Distritos de Carmen Alto y San Juan Bautista
- Por el Este con los Distritos de Jesús Nazareno y Tambillo
- Por el Oeste con los Distritos de San José de Ticllas y Socos.

Se caracteriza por tener un clima templado, seco y saludable, con una temperatura promedio de 17.5°C. La temporada de lluvias es entre noviembre y marzo (Anuncia en Perú, 2019).

### **2.2. MATERIALES Y EQUIPOS**

- Registros de laboratorio para el raspado de piel facilitada por los laboratorios veterinarios DOLIVET y PATOTAS PETS.
- Software estadísticos (Excel)
- Laptop
- Cámara fotográfica.

### **2.3. PROBLEMAS ESPECÍFICOS**

1. ¿Qué tipos de ácaros son de mayor prevalencia en canes?
2. ¿Cuál es la prevalencia de ácaros de acuerdo a la edad de los canes?

3. ¿Cuál es la prevalencia de ácaros de acuerdo al sexo de los canes?
4. ¿Cuál es la prevalencia de ácaros de acuerdo a la raza de los canes?

## **2.4. METODOLOGÍA**

### **2.4.1. Población y muestra**

Para la investigación se han utilizado la totalidad de los registros de fichas que corresponden a raspados de piel de canes de los laboratorios veterinarios de DOLIVET y PATOTAS PETS, registrados durante los años 2015 a 2018, a solicitud de consultorios veterinarios de la ciudad de Ayacucho; el número de casos evaluados son de 421 fichas que corresponden al 100% de los registros de raspados de piel. Siendo del laboratorio veterinario DOLIVET un número de 275 fichas y del laboratorio veterinario PATOTAS PETS un número de 146 fichas.

### **2.4.2. Tipo de investigación**

#### **a) Según la intervención del investigador**

Es observacional por que no existe intervención de ningún tipo por parte del investigador, de manera que lo datos observados y la información consignada refleja la evolución natural de los eventos.

#### **b) Según la planificación de las mediciones**

Es retrospectivo debido a que los datos obtenidos son de registros preexistentes donde el investigador no tuvo participación alguna.

#### **c) Según el número de mediciones de la variable de estudio**

Es transversal porque se midió en una sola ocasión a las variables de estudio.

#### **d) Según el número de variables analíticas**

Es descriptivo por que el estudio realizado solo tiene una variable analítica la cual se llama como variable de interés que en este caso viene a ser el Ácaro.

### **2.4.3. Nivel de investigación**

Exploratorio y descriptivo

#### **2.4.4. Diseño de investigación**

El diseño es no experimental, cuantitativo, diseño epidemiológico la cual es la prevalencia de Ácaros y estadística.

### **2.5. MÉTODO PROCEDIMENTAL**

Se ha contabilizado los registros de raspado de piel facilitadas por los laboratorios veterinarios en mención, teniendo en cuenta la edad, sexo y raza de los canes. según los registros se ha cuantificado los tipos de ácaros, que tienen mayor prevalencia en pacientes caninos a través de la estadística descriptiva.

#### **2.5.1. Procesamiento de las muestras**

- En este caso no se ha extraído ninguna muestra ya que se cuenta con la totalidad de las fichas de los laboratorios veterinarios de DOLIVET y PATOTAS PETS las cuales son 421 fichas evaluados durante los años 2015 al 2018.
- Primero se extrajo las fichas que contenían registros de raspado de piel de canes de los años 2015 al 2018.
- Segundo se realizó el vaciado de datos a formato Excel.
- Tercero se contabilizó e interpretó los datos obtenidos del raspado de piel.

### **2.6. DISEÑO ESTADÍSTICO**

Los datos obtenidos se han analizado mediante la estadística descriptiva de tablas de distribución de frecuencias.

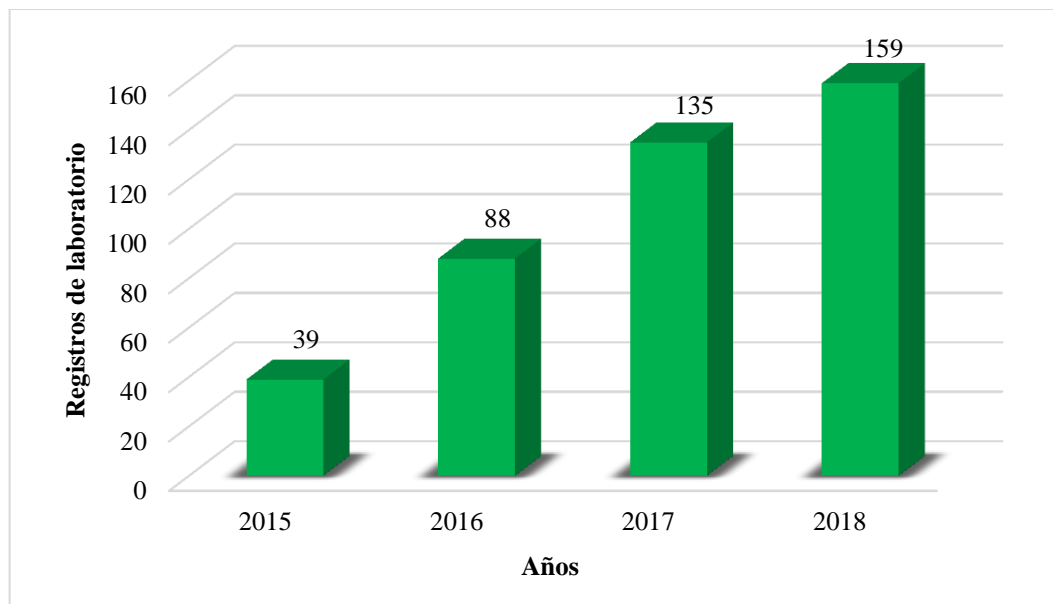
### CAPÍTULO III

#### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 3.1. Estudio retrospectivo de ácaros en canes *Canis familiares*, mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019

**Tabla 3.1.** Distribución de frecuencias de registros de laboratorio de canes por año

Año	Frecuencia	Porcentaje
2015	39	9.26
2016	88	20.90
2017	135	32.07
2018	159	37.77
Total	421	100.0



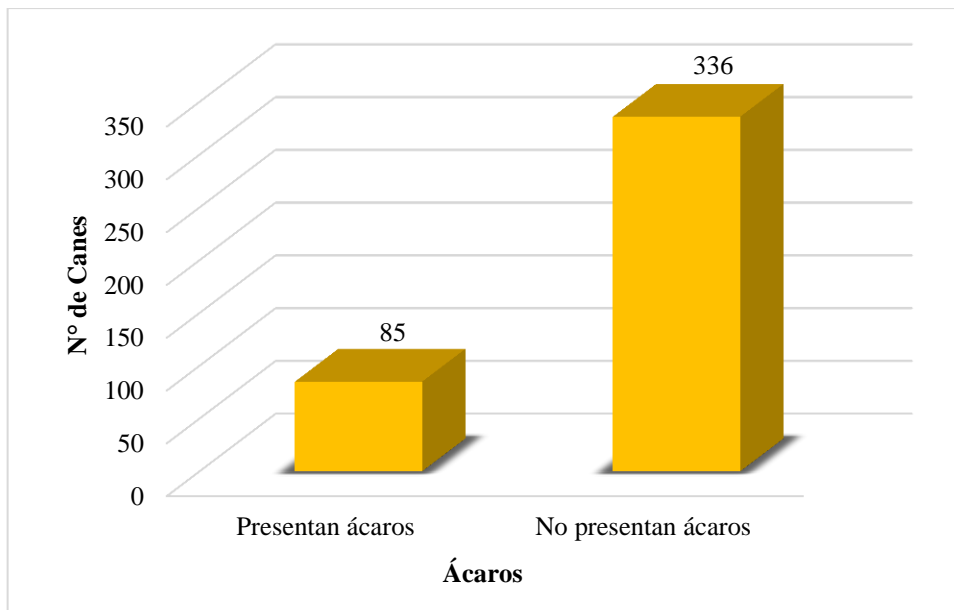
**Figura 3.1.** Número de registros de laboratorios de canes por años

En la Tabla 3.1 muestra las cantidades de registros de laboratorios de canes que se obtuvieron por año; siendo el año 2018 el de mayor cantidad de registros de laboratorio

(159) con un 37.77%, y el de menor cantidad de registros de laboratorio el año 2015 (39) con un 9.26%; indicándonos que tiene incremento por año.

**Tabla 3.2.** Presencia de ácaros en canes

Presencia de Ácaro	Nº de Canes	Porcentaje
Presentan ácaros	85	20.19
No presentan ácaros	336	79.81
Total	421	100.0

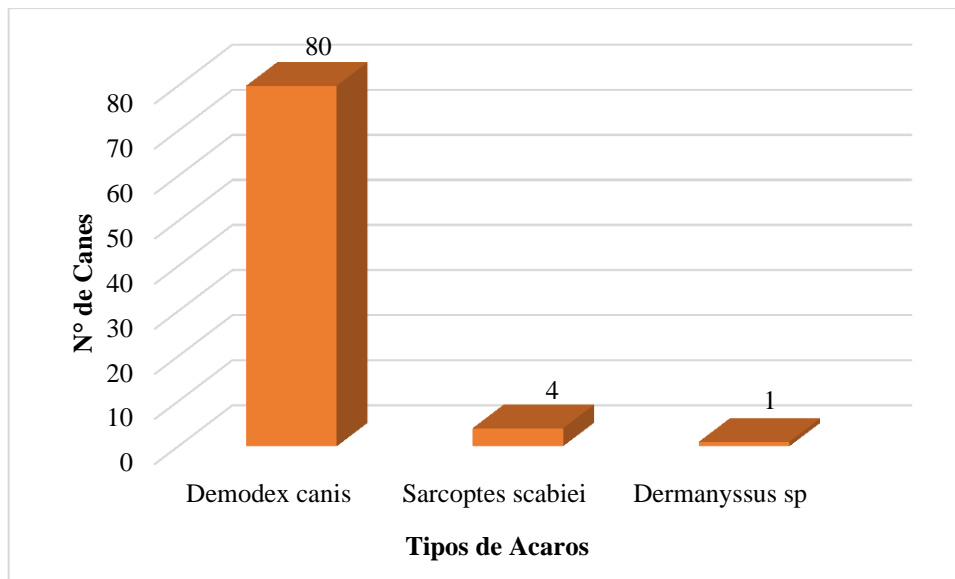


**Figura 3.2.** Presencia de ácaros en caninos

En la Tabla 3.2 se observa que de 421 Registros de laboratorio de canes estudiados el 20.19% presentan Ácaros y el 79.81% no las presenta.

**Tabla 3.3.** Tipos de ácaros encontrados en los caninos

Tipos de ácaro	Nº de Canes	Porcentaje
<i>Demodex canis</i>	80	94.12
<i>Sarcoptes scabiei</i>	4	4.71
<i>Dermanyssus sp</i>	1	1.18
Total	85	100.0



**Figura 3.3.** Tipos de ácaros encontrados en los caninos

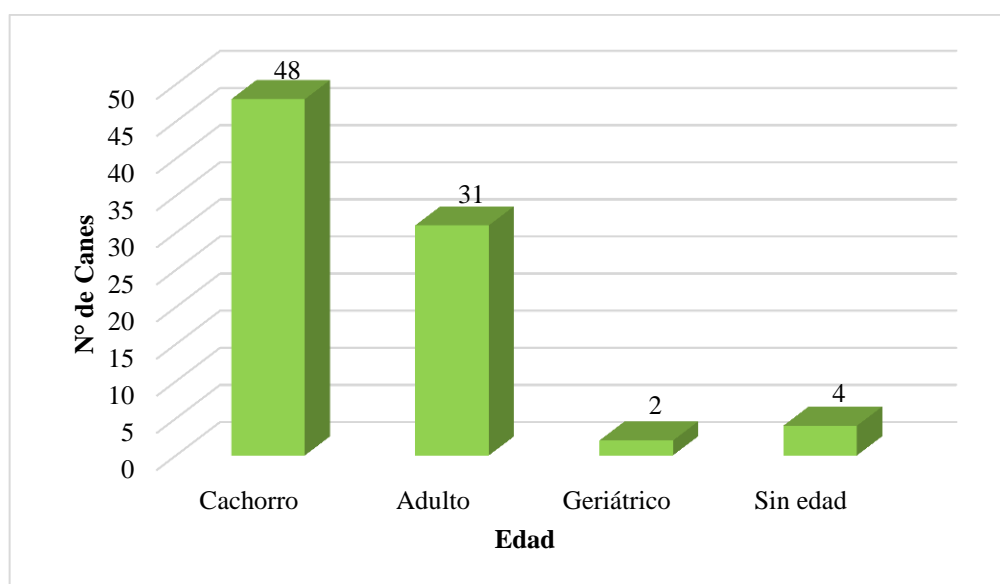
En la tabla 3.3: Se observa que, el tipo de Ácaro que se encuentra con mayor frecuencia en los canes es el *Demodex canis* que representa el 94.12% de los 85 registros de laboratorio estudiados, *Sarcoptes Scabiei* 4.71% y sólo el 1.18% para *Dermanyssus sp*.

Resultados inferiores a los nuestros reportó (Gonzales *et al.*, 2018) una incidencia de ácaros del 20.57% de ellos el 13.54% son de tipo *Demodex canis* y el 7.03% de *Sarcoptes scabiei*. Por otra parte (Dávila *et al.*, 2018) encontró una prevalencia de afecciones con *Demodex canis* de 84.4% en la clínica de zona urbana y 15.6% en la zona rural, con respecto a la variable anterior lo cual es la zona rural y/o urbano no se incluyó en la presente investigación.

Resultados superiores a los nuestros reportaron (Méndez, 2017) en su estudio determinó una prevalencia del 55.97% de sarna canica. Obtuvo cuatro tipos de ácaros, donde el *Demodex canis* fue de mayor incidencia con 80%, seguido del *Otodectes cynotis* con 13.33% y con menores resultados de *Sarcoptes scabiei* y a la *Cheyletiella sp* con 4% y 2.67%, respectivamente. Por otra parte (Carrasco, *et al.*, 2016) reportó el 4.3% de *Demodex canis*. Así también (Dávila *et al.*, 2016) reportó en la zona urbana y suburbana *Sarcoptes scabiei* representado con 46.1% y 65.7% mientras que *Demodex canis* 19.7% y 18.7%. (Beteta, 2017) reportó una frecuencia de *Demodex canis* del 18.79%, (Pacheco, 2013) reportó una frecuencia de 66.7% para *Demodex canis*

**Tabla 3.4.** Presencia de ácaros según edad de los caninos

Edad	Nº de Canes	Porcentaje
Cachorro	48	56.47
Adulto	31	36.47
Geriátrico	2	2.35
Sin edad	4	4.71
Total	85	100.0



**Figura 3.4.** Presencia de ácaros según edad de los caninos

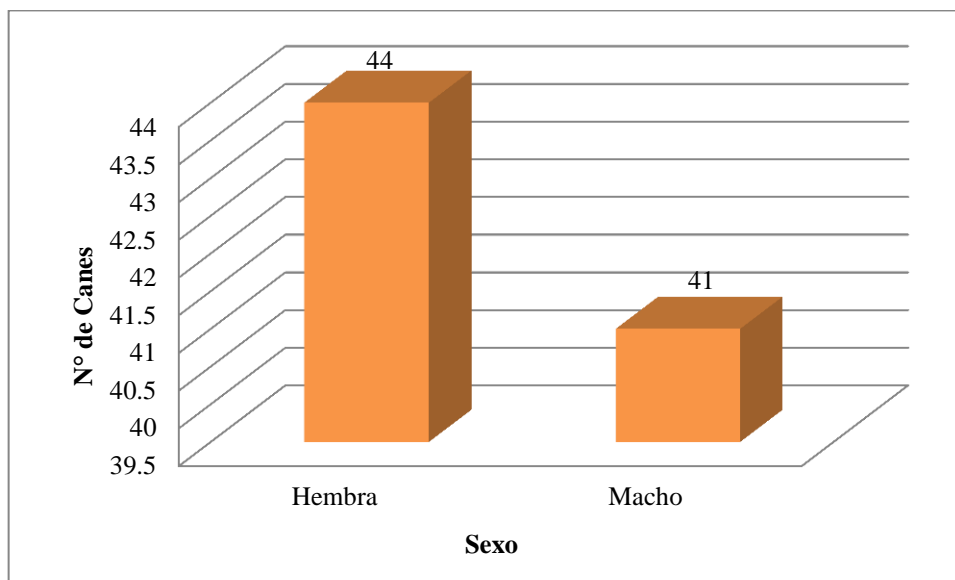
En la tabla 3.4 nos muestra que, respecto a la edad, los canes que tienen menos de un año de vida (cachorros) son los que presentan mayor prevalencia de ácaros con un 56.47%; seguido por los adultos de 36.47 %; los geriátricos en un 2.35 % y los canes que no se especifica su edad son de 4.71%

Resultados superiores a los nuestros reportó (Madar, 2015), respecto a la edad el 68,7% de los canes que tenían hasta un año de edad (cachorros), y el 31,3% más de un año (adultos). Siendo el más frecuente el *Demodex canis* 92.2%. As mismo (Gonzales et al., 2018) determinó, que los que tenían las edades entre 0 y 6 meses tenían una incidencia de ácaros de un 7.03% infestados por *Demodex canis*, mientras que *Sarcoptes scabiei* fue para los de 1 a 3 años con 2.87%, Siendo estos resultados inferiores a los nuestros.



**Tabla 3.5.** Distribución de los caninos según sexo

Sexo de canes	Nº de Canes	Porcentaje
Hembra	44	51.76
Macho	41	48.24
Total	85	100.0



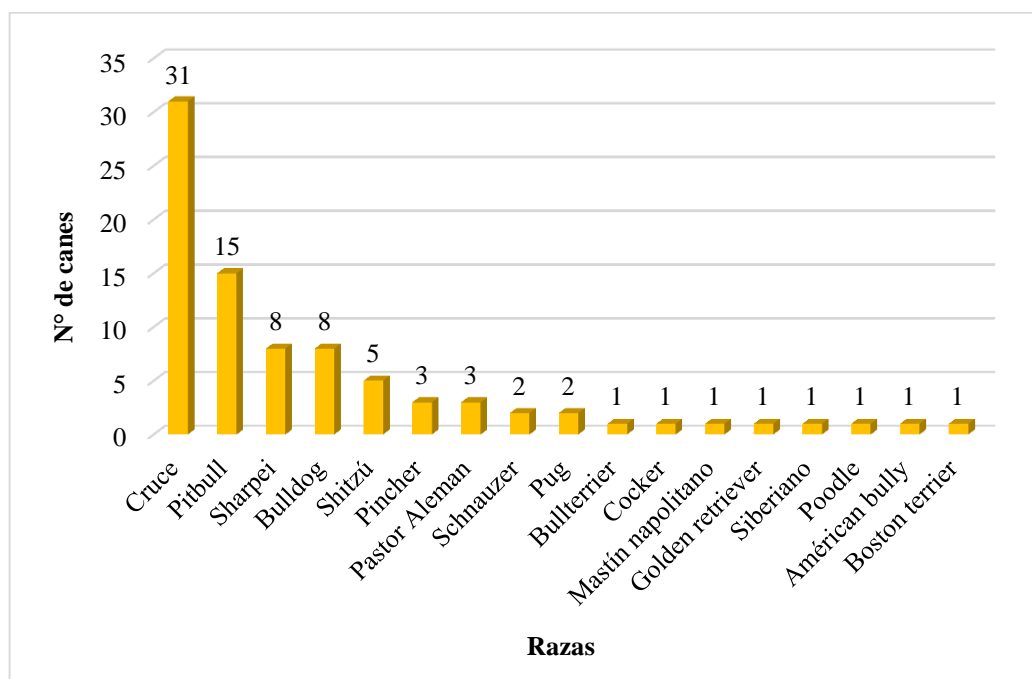
**Figura 3.5.** Distribución de caninos según sexo

En la tabla 3.5: Nos muestra el sexo de los caninos afectados por ácaros, donde las hembras resultaron más afectadas en un 51.76% y 48.24 % fueron machos.

Resultados superiores a los nuestros reportó (Madar, 2015) donde resalta la prevalencia en un 53% en hembras y 47% en machos, estas diferencias pueden deberse al número de muestras en ambos estudios.

**Tabla 3.6.** Presencia de ácaros según raza

Raza	Nº de Canes	Porcentaje
Cruce	31	36.47
Pitbull	15	17.65
Sharpei	8	9.41
Bulldog	8	9.41
Shitzú	5	5.88
Pincher	3	3.53
pastor alemán	3	3.53
Schnauzer	2	2.35
Pug	2	2.35
Bullterrier	1	1.18
Cocker	1	1.18
mastín napolitano	1	1.18
golden retriever	1	1.18
Siberiano	1	1.18
Poodle	1	1.18
américan bully	1	1.18
boston terrier	1	1.18
Total	85	100.0



**Figura 3.6.** Presencia de ácaros según raza

En la tabla 3.6 muestra que respecto a la raza el 36.47 % son cruces, mientras que el 17.65 % pertenecen a la raza pitbull; el 9.41% pertenece a las razas sharpei y bulldog; el 5.88% es para la raza shitzú; seguido de las razas pincher y pastor alemán en un 3.53%, para las razas de schnauzer y pug 2.35%; finalmente el 1.18% para el resto de las razas como bullterier, cocker, mastín napolitano, golden retriever, siberiano, poodle, american bully y Boston terrier.

Resultados diferentes a los nuestros reportó (Madar, 2015) las razas más propensas fueron el Bulldog Inglés con un 12.5%, el Bulldog Francés 7.8% y el Bull terrier 6.2%. Por otra parte (Lopes *et al.*, 2018) la más prevalente fueron distintas razas 29,6%. Así mismo (Gonzales, 2015) las razas de mayor incidencia el Sharpei con 4.7% infestado por *Demodex canis* y criollos 4.43% infestado por *Sarcoptes scabiei*.

## CONCLUSIONES

1. En la presente investigación se ha encontrado que la prevalencia de ácaros en los canes que fueron evaluados en los dos laboratorios veterinarios de DOLIVET y PATOTAS PETS es en un 20.19%.
2. Con respecto al tipo de ácaro, se ha encontrado que el ácaro de tipo *Demodex canis* es la que mayor prevalece en las distintas razas de los canes en 94.12%
3. Con respecto a la edad, los cachorros son los que presentan mayor prevalencia de ácaros siendo esto en un 56.47%, seguido por los adultos de 36.47% y los geriátricos 2.35%.
4. Mientras que la prevalencia de ácaros respecto al sexo, es en las hembras en un 51.76%; y el 48.24% para machos.
5. Por último con respecto a las razas, los cruces, tienen mayor prevalencia con un 36.47%, seguido de la raza pitbull con un 17.65%; el 9.41% pertenece a las razas sharpei y bulldog; el 5.88% es para la raza shitzú; asimismo las razas pincher y pastor alemán en un presentan el 3.53%, para las razas de schnauzer y pug 2.35%; finalmente el 1.18% para el resto de las razas como bullterier, cocker, mastín napolitano, golden retriever, siberiano, poodle, american bully y Boston terrier que también resultaron afectados.

## RECOMENDACIONES

- Los ácaros atacan con mayor frecuencia a los cachorros en ese sentido se debe priorizar la atención de ellos ya que es la etapa de desarrollo del cual depende su futuro, con respecto al sexo la atención especial debe ser a las hembras por ser más propensa a padecer la acariosis, y con respecto a la raza es del mismo modo, aunque se ha encontrado una alta prevalencia en cruces donde se debe dar más prioridad a ellos y a las razas pitbull, sharpei, bulldog, shitzú quienes también resultaron con más prevalencia de la acariosis.
- Se debe realizar campañas educativas sanitarias a la población ya sea con charlas o folletos informativos, sobre los riesgos potenciales de infestaciones con los ácaros y todo tipo de enfermedades que los canes pueden adquirir ya que son propensos a cualquier enfermedad puesto que muchos de ellos ni siquiera tienen un hogar.
- Las personas que adquieran un can deben ser debidamente capacitado, informado y condicionado por algún responsable, para que así los que adoptan no descuiden y mucho menos abandonen a sus mascotas.
- Debido a la alta prevalencia del ácaro *Demodex canis*, se debe dar prioridad en la atención de lo mencionado de esa manera combatir y controlar las infestaciones en la población canina de la ciudad de Ayacucho.
- Para posteriores investigaciones se debe incluir variables como tipo de alimentación, lugar de habitación y zonas ya sea como rural o urbano con la finalidad profundizar el tema de investigación.
- Se recomienda que se sigan realicen otros estudios sobre los causantes de las dermatopatías para tener una información completa sobre todas las causas de este problema que afecta mucho a nuestros fieles amigos. (nuestras mascotas)

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anuncia en Perú. (06 de junio de 2019). Obtenido de [https://www.enperu.org/clima de Ayacucho temperaturas en Ayacucho información útil lugares atractivos.html](https://www.enperu.org/clima-de-Ayacucho-temperaturas-en-Ayacucho-información-útil-lugares-atractivos.html)
- Cenio, F., Beteta, G., & Bezold, Ú. (2017). Frecuencia relativa de dermatitis canina en tres clínicas veterinarias del distrito de Magdalena Del Mar, Lima, Perú. Lima: Biotempo.
- Dávila, H.; Jara, C. A. (2018). Ectoparásitos de *Canis familiaris*: Preval (Anuncia en Perú, 2019) presencia de infestación en dos zonas de Trujillo, Perú. 2015. REBIOL, 37(1), 19-24
- Dávila, H.; María, A. (2016). Prevalencia del endo y ectoparasitismo en *canis familiaris* atendidos en dos centros veterinarios de Trujillo (Perú), 2015. Universidad Nacional de Trujillo.
- Fernandes, I. (2019). Demodicose canina: Estudio retrospectivo dos casos atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (2013-2017). Medicina Veterinaria (UFRPE), 12(3), 174-180. <https://doi.org/10.26605/medvet-v12n3-23922017>.” Universidad Ricardo Palma. Recuperado de <http://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/1706>
- Foster, A.; Foil, C. (2012). Manual de dermatología en pequeños animales y exóticos. México: Lexus.
- Gonzales, S. (2015). Incidencia de ácaros en lesiones dermatológicas en caninos. Obtenido de: <http://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/UNPRG/1441/BC-TES-TMP-76.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Jofré, L. (2019). Infectología al día. Obtenido de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rci/v26n3/art08.pdf>
- Lopes, N. L., Machado, M. A., Araújo, D. C. C., Barbalho, C. de M., Manier, B. L., Ferreira, F. F. e, Madar, Y. (2015). Indagine retrospectiva della demodicosi e rogna sarcoptica nel cane.
- Hernández, M. (2017). Incidencia de sarna en caninos (*Canis familiaris*) atendidos en un consultorio veterinario en el distrito de Magdalena del Mar desde enero del 2016 a junio del 2017. Lima. México: Acribia, S.A.
- Noheli, C. (2019). Prevalencia de ectoparásitos y enteroparásitos en caninos.
- Núñez, M. (2019). Correo. Obtenido de:

- <https://diariocorreo.pe/edicion/ayacucho/poblacion-de-canes-incrementa-de-manera- alarmante-en-huamanga-877111/>Obtenido de:  
[http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/1871/1156\\_2017\\_contrado\\_apaza\\_kn\\_fcag\\_veterinaria.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/1871/1156_2017_contrado_apaza_kn_fcag_veterinaria.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Pacheco, V. (2013). Presencia de Ácaros y Hongos causantes de Dermatitis Canina (*Canis familiaris*), de caninos tratados en la Provincia de Trujillo – La Libertad. Tesis para optar el Título de Médico Veterinario. Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Lambayeque. 29pp.
- Paucará Galdós, A. (2010). Incidencia de los principales casos dermatopatológicos. Tacna-Perú.
- Quiroz Romero, H. (2013). Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos.
- Raffino, M. (2018). Concepto de Artrópodos. Obtenido de:  
<https://concepto.de/artropodos/> Recuperado 24 de septiembre de 2019, de  
<http://etd.adm.unipi.it/> Recuperado de:  
<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/2565>
- Revollo, R. (2006). Evaluación de la prevalencia de ácaros en caninos. en el quinquenio 2000-2004. Santa Cruz Bolivia.
- Tantaleán, S.; Juleysi, C. (2019). Prevalencia de demodicosis en perros que ingresan a consulta dermatológica en la clínica veterinaria TEBET – Chiclayo – Lambayeque durante los meses de octubre – diciembre 2017. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Recuperado de:  
<http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/UNPRG/3161>
- Urquhart, G.; Armour, J.; Duncan, J.; Dunn, A.; Jennings, F. (2005). Parasitología Veterinaria.
- Wikipedia. (2019). Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Acari>

# ANEXOS



Anexo 1. Formato de registro de laboratorio de Dolivet



*El mejor diagnóstico para tu mascota*

**CLINICA VETERINARIA** : S.O.S.  
**MEDICO SOLICITANTE** : Evelyn Mendoza  
**PROPIETARIO** : Sra Paulina  
**FECHA DE RECEP.** : 25/01/2018  
**PACIENTE** : ALÍ  
**ESPECIE** : Canino  
**EDAD** : 9 meses  
**SEXO** : Macho  
**RAZA** : Sharpei  
**TIPO DE MUESTRA** : Raspado Cutáneo/pelo

**ECTOPARÁSITOS** : Negativo  
**DERMATOFITOS** : Positivo (+)  
**BACTERIAS** : Positivo (+++)

**Observaciones** : Presencia de detritus.

**Leve (+), Moderada (++), Severa (+++), Muy severa (++++)**



Daniel Omar Leandro Infante  
MÉDICO VETERINARIO  
CMVP 10219

## Anexo 2. Formato de registro de laboratorio de Patotas Pets



### Servicio de Análisis de Laboratorio

Jr. Sol N° 260 – RPM #966000731 Cel. 966000731 – AYACUCHO

#### RESULTADO DE ANALISIS

Fecha recepción	10/08/2017	Fecha entrega	10/08/2017
Nombre	FOSHI	Edad	6 años
Especie	Canino	MV	Evelyn Mendoza
Sexo	Macho	Solicitante	CV. "S.O.S Animal"
Raza	Pequines	Muestra	Raspado de piel

#### ANALISIS DE RASPADO DE PIEL

**Examen microscópico (Directo):**

Se observó glóbulos rojos, algunos leucocitos, detritus celular aglomerado, pelos, células descamadas, abundantes bacterias, negativo a ácaros.

**Examen microscópico (hongos):**

Presencia de dermatofitos en regular cantidad.

**Conclusión:** Posible micosis, sin embargo la eosinofilia nos indica proceso Alérgico.



MV. Aldo Ciprián  
CMVP 4230

### Anexo 3. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes - año 2015

Nº	Fecha de recepción	Fecha de entrega	Nombre	Especie	Sexo	Raza	Edad	TIPO DE EXAMEN		Conclusión
								Exam d	Exam mic	
1	28/01/2015	28/01/2015	Garritas	Canino	Hembra	Schnauzer	3 meses	Negativo a ácaros	Negativo a ácaros	Positivo a dermatofitos
2	24/02/2015	24/02/2015	Suri	Canino	Hembra	Sharpie	1. 6 meses	Positivo a ácaros	Positivo a ácaros	Positivo a Demodex canis
3	27/02/2015	27/02/2015	Bruno	Canino	Macho	Sharpie	5 meses	Negativo a ácaros	Negativo a ácaros	Dermatofitosis (hongos)
4	11/05/2015	11/05/2015	Mayquel	Canino	Macho	Cruce	1 año	Positivo a ácaros	Positivo a ácaros	Positivo a Demodex canis
5	02/06/2015	02/06/2015	s.n.	Canino	s.s.	s.r.	s.e.	Negativo a ácaros	Negativo a ácaros	Dermatitis micótica
6	02/06/2015	02/06/2015	Ever	Canino	Macho	Cruce	s.e.	Negativo a ácaros	Positivo a ácaros	Dermatitis micótica
7	02/06/2015	02/06/2015	s.n.	Canino	s.s.	sr	s.e.	Negativo a ácaros	Positivo a dermatofitos	Dermatitis micótica
8	15/06/2015	15/06/2015	Muñeca	Canino	Hembra	Pekines	10 años	Hematíes regular	Neutrofilos	Fibroma
9	26/06/2015	26/06/2015	s.n.	Canino	Macho	sr	6 años	Hematíes regular	Precencia de bacterias	Dermatitis micótica
10	16/07/2015	16/07/2015	Drako	Canino	Macho	Rottweiler	3.5 Meses	Hematíes regular	Negativo de dermatofitos	Negativo a ácarosis
11	06/08/2015	06/08/2015	Cosito	Canino	Macho	Shitzue	2 años	Detritus celular	Positivo a dermatofitos	Positivo a micosis
12	10/08/2015	10/08/2015	Gino	Canino	Macho	Schnauzer	1.5 años	Detritus celular	Negativo a Dermatofitos	Negativo a ácaros y hongos
13	29/09/2015	29/09/2015	Timotin	Canino	Macho	Schnauzer	8 meses	Detritus celular	Positivo a dermatofitos	Negativo a ácaros
14	08/10/2015	08/10/2015	Basco	Canino	Macho	Pastor alemán	8 meses	Detritus celular	Positivo a ácaros	Sarna demodécica
15	09/10/2015	09/10/2015	Kina	Canino	Hembra	Pitbull	2 años	Detritus celular	Positivo a dermatofitos	Positivo a hongos
16	05/11/2015	05/11/2015	Popy	Canino	Macho	Cruce	8 meses	Detritus celular	Negativo a Dermatofitos	Positivo a Demodex canis
17	14/11/2015	14/11/2015	Shivi	Canino	Hembra	Cruce	8 meses	Detritus celular	Negativo a ácaros	Negativo a sarna
18	12/12/2015	12/12/2015	Doky	Canino	Macho	Labrador	4 años	Detritus celular	Positivo a dermatofitos	Positivo a micosis
19	16/12/2015	16/12/2015	Bob	Canino	Macho	Pug Carlino	7 meses	Detritus celular	Negativo a Dermatofitos	Positivo a Demodex canis
20	10/09/2015	10/09/2015	Argos	Canino	Macho	Pastor alemán	8 meses			Dermatofitos y ectoparasitos (negativo)
21	22/08/2015	22/08/2015	Candy	Canino	Hembra	Pastor alemán	5 meses			Ectoparasitos positivo demodex
22	27/03/2015	27/03/2015	Charly	Canino	Macho	Criollo	1 año			Ectoparasitos, dermatofitos negativo
23	02/10/2015	02/10/2015	Cosito	Canino	Macho	Shitzue	s.e.			Ectoparasitos, dermatofitos negativo
24	13/07/2015	13/07/2015	Antonella	Canino	Hembra	Cruce	1 año			Démodex positivo
25	20/08/2015	20/08/2015	s.n.	Canino	Macho	Cruce Chitzu	1 mes			Dermanyssus sp
26	26/07/2015	26/07/2015	Jome	Canino	Macho	Pitbull	5 meses			Démodex positivo
27	10/08/2015	10/08/2015	Luna	Canino	Hembra	Pastor alemán	2 meses			Negativo a dermatofitos y ectopasitos
28	04/09/2015	04/09/2015	Machin	Canino	Macho	Cruce	1 año			Ectoparásitos negativo y dermatofitos positivo
29	03/10/2015	03/10/2015	s.n.	Canino	Hembra	Cruce	1 año			Ectoparásitos negativo y dermatofitos negativo
30	26/11/2015	26/11/2015	Morena	Canino	Hembra	Chitzu	4 años			Ectoparásitos negativo y dermatofitos negativo
31	08/09/2015	08/09/2015	Bruno	Canino	Macho	Bulldog	8 meses			Ectoparásitos negativo y dermatofitos negativo
32	25/11/2015	25/11/2015	Morena	Canino	Hembra	Chitzu	4 años			Ectoparásitos negativo y dermatofitos negativo
33	23/03/2015	23/03/2015	Chaolin	Canino	Hembra	Cruce	10 meses			Demodex positivo
34	28/08/2015	28/08/2015	Robert	Canino	Macho	Schnauzer	8 meses			Ectoparásitos negativo y dermatofitos negativo
35	30/11/2015	30/11/2015	Cosito	Canino	Macho	Cruce Chitzu	2 años			Ectoparásitos negativo y dermatofitos negativo
36	16/12/2015	16/12/2015	Quince	Canino	Macho	Cruce	3 meses			Ectoparásitos negativo y dermatofitos negativo
37	15/12/2015	15/12/2015	Shado	Canino	Hembra	Cocker	8 años			Ectoparásitos negativo y dermatofitos positivo
38	10/08/2015	10/08/2015	Shasha	Canino	Hembra	Pastor alemán	2 meses			Ectoparásitos negativo y dermatofitos positivo
39	18/11/2015	18/11/2015	Peluchin	Canino	Macho	Cruce	1 año			Ectoparásitos negativo y dermatofitos positivo

**Anexo 4. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes - año 2016**

N°	Fecha de recepción	Fecha de entrega	Nombre	Especie	Sexo	Raza	Edad	TIPO DE EXAMEN		Conclusión
								Examen directo	Exam mic	
1	12/09/2016	12/09/2016	Dacota	Canino	Hembra	s.r.	6 meses	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Sarna demodécica
2	22/09/2016	22/09/2016	Beto	Canino	Macho	Maltes	6 meses	Detritus celulares	Muestra no adecuado	Negativo
3	10/10/2016	10/10/2016	Bhetoven	Canino	Macho	s.r.	2 años	Detritus celulares	Algunas nifas	Micosis
4	19/11/2016	19/11/2016	Blanca	Canino	Hembra	Cocker	7 meses	Detritus celulares	No se pudo realizar	Negativo a sarna
5	12/05/2016	12/05/2016	Blinki	Canino	Macho	Cruce	1.5 años	Detritus celulares	Negativo a ácaros	Negativa a ácaros
6	11/11/2016	11/11/2016	Brandon	Canino	Macho	Pit bull	5 meses	No se pudo observar	Fractura	Positivo a dermatitis
7	19/08/2016	19/08/2016	Dakota	Canino	Hembra	Bull Terrier	6 meses	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Descartar alergia
8	17/02/2016	17/02/2016	Damiano	Canino	Macho	Cruce	s.e.	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Negativo posible alergia
9	11/07/2016	11/07/2016	Lola	Canino	Hembra	Schnauzer	3 años	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Negativo
10	01/06/2016	01/06/2016	Lua	Canino	Hembra	Pekines	4 años	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Negativo
11	21/05/2016	21/05/2016	Lucas	Canino	Macho	Sharpie	5 meses	Detritus celulares	Positivo a dermatofitos	Positivo a micosis
12	16/11/2016	16/11/2016	Muchu	Canino	Macho	Cruce	6 meses	Células descamados	Dermatofitos en regular c	Positivo a micosis
13	27/10/2016	27/10/2016	Oso	Canino	Macho	Mestizo	1 año	Escasa cantidad detritus	Negativo a hongos	Negativo
14	07/11/2016	07/11/2016	Dulce	Canino	Hembra	Pinsher	2.5 meses			Ectoparasitos y Dermatofitos (+)
15	03/10/2016	03/10/2016	Emperador	Canino	Macho	Labrador	10 meses			Ectoparasitos (++) demodex
16	27/05/2016	27/05/2016	Fabi	Canino	Hembra	Sharpie	1. 2 meses			Ectoparasitos y Dermatofitos (+)
17	13/11/2016	13/11/2016	Goni	Canino	Hembra	Criollo	se			Ectoparasitos negativo
18	26/04/2016	26/04/2016	Hade	Canino	Hembra	Rottweiler				Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
19	14/11/2016	14/11/2016	Ima	Canino	Hembra	Labrador	3 meses			Ectoparasitos(++) demodex
20	06/07/2016	06/07/2016	Kirlah	Canino	Hembra	Bull Terrier	3 meses			Ectoparasitos positivo
21	13/11/2016	13/11/2016	Liza	Canino	Hembra	Criollo	7. 11 meses			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
22	23/09/2016	23/09/2016	Llavero	Canino	Macho	Pastor aleman	5 meses			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
23	16/05/2016	16/05/2016	Matilda	Canino	Hembra	Pit bull	4 años			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
24	27/06/2016	27/06/2016	Mia	Canino	Hembra	Criollo	10 años			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
25	13/03/2016	13/03/2016	Argos	Canino	Macho	Sharpie	2.3 meses			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
26	20/07/2016	20/07/2016	Beba	Canino	Hembra	Schnauzer	9 meses			Ectoparasitos positivo
27	08/08/2016	08/08/2016	Cachorro	Canino	Macho	Criollo	1. 11 meses			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
28	04/08/2016	04/08/2016	Chapu	Canino	Macho	Criollo	8.11 meses			Ectoparasitos (+) y Dermatofitos (-)
29	12/09/2016	12/09/2016	China	Canino	Hembra	Sharpie	1.6 meses			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
30	25/02/2016	25/02/2016	Dosh	Canino	Macho	Chitzu	5 meses			Dermatofitos negativo
31	03/05/2016	03/05/2016	Doky	Canino	Macho	Sharpie	1 año			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
32	20/06/2016	20/06/2016	Beba	Canino	Hembra	Bulldog	3. 6 meses			Ectoparasitos (+) y Dermatofitos (-)
33	22/07/2016	22/07/2016	Boby	Canino	Hembra	Chitzu	2 meses			Ectoparasitos (+) Sarcoptes scabiei
34	28/05/2016	28/05/2016	Fiona	Canino	Hembra	Criollo	7 meses			Ectoparasitos (+) demodex
35	31/10/2016	31/10/2016	Kira	Canino	Hembra	Bulldog Francés	5 meses			Démodex positivo
36	21/03/2016	21/03/2016	Blanca	Canino	Hembra	Cruce labrador	2 años			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
37	06/08/2016	06/08/2016	Blanco	Canino	Hembra	Cruce	1.5 años			Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
38	26/02/2016	26/02/2016	Branco	Canino	Macho	Cruce	4 años			Ectoparasitos y Dermatofitos negativo

39	09/02/2016	09/02/2016	Candy	Canino	Hembra	Cruce	1.5 años		Ectoparasitos y Dermatofitos negativo
40	03/05/2016	03/05/2016	Elmo	Canino	Macho	Beagle	7 meses		Ectoparasitos y Dermatofitos negativo
41	15/01/2016	15/01/2016	Gigolotr	Canino	Macho	American Bully	9 meses		Ectoparasitos y Dermatofitos negativo
42	14/05/2016	14/05/2016	Kira	Canino	Hembra	Pit bull	4 meses		Ectoparasitos (-) y Dermatofitos (+)
43	13/05/2016	13/05/2016	Lisa	Canino	Hembra	Cruce	8 meses		Demodex
44	16/09/2016	16/09/2016	Lucero	Canino	Hembra	Sharpie	1.6 años		Ectoparasitos negativo
45	16/09/2016	16/09/2016	Matias	Canino	Macho	Poodle	s.e.		Ectoparasitos negativo
46	29/05/2016	29/05/2016	Pachin	Canino	Macho	Cruce Schauzer	1.3 años		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
47	12/09/2016	12/09/2016	Pequeña	Canino	Hembra	Chitzu	1 año		Demodex positivo
48	13/02/2016	13/02/2016	Saqari	Canino	Hembra	Pit bull	4 meses		Demodex
49	09/01/2016	09/01/2016	Balco	Canino	Macho	Cruce	1 año		Ectoparasitos negativo
50	19/02/2016	19/02/2016	sn	Canino	Macho	Cruce	3 meses		Ectoparasitos (-) y Dermatofitos (+)
51	10/03/2016	10/03/2016	Drako	Canino	Macho	Rottweiler	5 meses		Ectoparasitos (-) y Dermatofitos (+)
52	16/03/2016	16/03/2016	Perla	Canino	Hembra	Piquenés	3 años		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)o
53	12/06/2016	12/06/2016	Blanco	Canino	Macho	Cruce	9 años		Ectoparasitos negativo
54	14/06/2016	14/06/2016	Braco	Canino	Macho	Cruce pastor ingles	4. 5 años		Dermatofitos positivo
55	02/05/2016	02/05/2016	Bruno	Canino	Macho	Bulldog ingles	8 meses		Ectoparasitos (+) y demodex (-)
56	14/12/2016	14/12/2016	Bruno	Canino	Macho	Bulldog ingles	1.3 años		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
57	20/02/2016	20/02/2016	Chester	Canino	Macho	Cruce	6 años		Ectoparasitos (-) y dermatofios (+)
58	07/12/2016	07/12/2016	Dana	Canino	Hembra	Cruce	1.4 años		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
59	14/05/2016	14/05/2016	Keysi Luna	Canino	Hembra	Cruce	4 meses		Ectoparasitos (-) y dermatofios (+)
60	24/05/2016	24/05/2016	Kitty	Canino	Hembra	Cruce	2 años		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
61	05/05/2016	05/05/2016	Lucero	Canino	Hembra	Cruce	3 meses		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
62	03/12/2016	03/12/2016	Lulú	Canino	Hembra	Cruce	9 años		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
63	25/10/2016	25/10/2016	Maydo	Canino	Macho	Bulldog Francés	1.5 años		Ectoparasitos negativo
64	29/11/2016	29/11/2016	Mini	Canino	Hembra	Schnauzer	s.e.		Ectoparasitos (-) y dermatofios (+)
65	12/10/2016	12/10/2016	Muchu	Canino	Macho	Cruce	6 meses		Ectoparasitos negativo
66	13/05/2016	13/05/2016	Nena	Canino	Hembra	Cruce	s.e.		Ectoparasitos (-) y dermatofios (+)
67	18/09/2016	18/09/2016	Motty	Canino	Macho	Cruce	1.5 meses		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)
68	25/03/2016	25/03/2016	Nak	Canino	Macho	Pinsher	1.7 años		Ectoparasitos y Dermatofitos (-)o
69	05/06/2016	05/06/2016	Otta	Canino	Hembra	Labrador	s.e.		Demodex
70	14/11/2016	14/11/2016	Princesa	Canino	Hembra	Cruce	8 años		Demodex
71	24/02/2016	24/02/2016	Sasy	Canino	Hembra	Cruce	3 años		Ectoparasitos negativo
72	02/02/2016	02/02/2016	Snayder	Canino	Macho	Cruce	2 meses		Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)
73	03/02/2016	03/02/2016	SN	Canino	Macho	Cruce	5 messes		Ectoparasitos (-)o y dermatofitos (-)
74	25/08/2016	25/08/2016	Tito	Canino	Macho	P.P.S.P.	1.2 años		Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)o
75	04/08/2016	04/08/2016	Tom	Canino	Macho	Pastor Alemán	1.2 años		Ectoparasito negativo
76	20/03/2016	20/03/2016	Lucas	Canino	Hembra	Poodle	4 meses		Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)
77	02/12/2016	02/12/2016	Otto	Canino	Macho	Cruce	2 años		Ectoparasitos (-)o y dermatofitos (-)
78	05/01/2016	05/01/2016	Argos	Canino	Macho	Labrador	5 meses		Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)
79	01/02/2016	01/02/2016	Cosito	Canino	Macho	Shitzu	3 años		Ectoparasito (+) pulgas y dermatofito (-)
80	15/11/2016	15/11/2016	Cosito	Canino	Macho	Shitzu	3.5 años		Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)
81	21/12/2016	21/12/2016	Gorda	Canino	Hembra	Pequinés	3.5 años		Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)

82	25/10/2016	25/10/2016	Home	Canino	Hembra	Pit bull	1.5 años			Demodex
83	06/08/2016	06/08/2016	Kike	Canino	Macho	P.P.S.P.	1.5 años			Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-) o
84	24/02/2016	24/02/2016	Lua	Canino	Hembra	Shitzu	6 meses			Ectoparasitos (-) y dermatofitos (+)
85	05/09/2016	05/09/2016	Iua	Canino	Hembra	Shitzu	1 año			Demodex
86	14/11/2016	14/11/2016	Moly	Canino	Hembra	Golden retriever	11 mese			Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)
87	05/01/2016	05/01/2016	Wala	Canino	Macho	Labrador	4 meses			Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-)
88	10/01/2016	10/01/2016	Piggy	Canino	Macho	Pug	11 meses			Demodex

**Anexo 5. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes - año 2017**

N°	Fecha de recepción	Fecha de entrega	Nombre	Especie	Sexo	Raza	Edad	TIPO DE EXAMEN		Conclusión
								Examen directo	Exam mic	
1	25/06/2017	25/06/2017	Sasy	Canino	Hembra	s.r.	3 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Micosis
2	08/04/2017	08/04/2017	Akira	Canino	Hembra	Pittbull	2.años y 6 meses	Negativo a ácaros	Positivo a dermatifitos	Micosis
3	22/04/2017	22/04/2017	Akira	Canino	Hembra	Chowchow	2 años	Sin detritus celulares	Positivo a hongos	Micosis
4	13/04/2107	13/04/2107	Anggie	Canino	Hembra	Cruce	4 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Micosis
5	28/03/2017	28/03/2019	Argos	Canino	Macho	Doberman	1.5 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Micosis
6	13/10/2017	13/10/2017	Barnie	Canino	Macho	Sharpie	4 meses	Detritus celulares	Negativo	Demodex canis
7	17/03/2017	17/03/2017	Bethoven	Canino	Macho	Cruce	s.e.	Detritus celulares	Dermatifitos	Positivo a sarna y micosis
8	21/04/2017	21/04/2017	Boby	Canino	Macho	Schnauzer	2 años	Detritus celulares	Negativo a hongos	Positivo a sarna sarcoptica
9	07/05/2017	07/05/2017	Caramelo	Canino	Hembra	Sharpie	7 meses	Detritus celulares	Negativo a dermatifitos	Demodex canis
10	28/04/2017	28/04/2017	Chasca	Canino	Hembra	Criollo	6 años	Detritus celulares	sin especificar	Negativo a hongos
11	03/06/2017	03/06/2017	Colmillo	Canino	Macho	Cruce	1 año	Detritus celulares	Negativo a dermatifitos	Demodex canis
12	05/04/2017	05/04/2017	Coral	Canino	Hembra	Chowchow	3 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Positivo a micosis
13	03/05/2017	03/05/2017	Cuto	Canino	Macho	Criollo	6 años	Detritus celulares	Negativo a dermatifitos	Demodex canis
14	10/04/2017	10/04/2017	Diego	Canino	Macho	Pittbull	3 meses	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Positivo a micosis
15	11/11/2017	11/11/2017		Canino	Macho	Cruce	6 años	Detritus celulares	Positivo a hongos	Dermatifitos
16	09/06/2017	09/06/2017	Enox	Canino	Macho	Pastor aleman	9 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Micosis
17	05/06/2017	05/06/2017	Exelon	Canino	Macho	Cruce	1 año	Detritus celulares	Negativo a dermatifitos	Demodex canis
18	18/04/2017	18/04/2017	Ganicus	Canino	Macho	Pittbull	1.3 años	Detritus celulares	Positivo a hongos	Positivo a micosis
19	15/03/2017	15/03/2017	Gasper	Canino	Macho	Cruce	5 meses	Detritus celulares	Dermatifitos	Positivo a micosis
20	22/11/2017	22/11/2017	Godó	Canino	Hembra	Exotic bully	1.5 años	Detritus celulares	Positivo a hongos	Dermatifitos
21	01/06/2017	01/06/2017	Gumo	Canino	Macho	Pittbull	s.e.	Detritus celulares	Dermatifitos	Micosis
22	20/03/2017	20/03/2017	Home	Canino	Macho	Pittbull	2 años	Detritus celulares	Negativo a dermatifitos	Positivo a demodex canis
23	06/06/2017	06/06/2017	Yack	Canino	Macho	Cruce	1.5 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Micosis
24	18/04/2017	18/04/2017	Kali	Canino	Hembra	Pittbull	3 meses	Detritus celulares	Algunas bacterias	Demodex canis
25	18/04/2017	18/04/2017	Kavani Alex	Canino	Macho	American bully	8 meses	Detritus celulares	Positivo a hongos	Positivo a micosis
26	06/03/2017	06/03/2017	Keiser	Canino	Macho	Sharpie	5 meses	Detritus celulares	Dermatifitos	Positivo a micosis
27	10/11/2017	10/11/2017	Kiara	Canino	Hembra	Schnauzer	1 año	Detritus celulares	Positivo a hongos	Dermatifitos
28	21/04/2017	21/04/2017	Kirara	Canino	Hembra	Sharpie	2 meses	Detritus celulares	Positivo a hongos	Positivo a micosis
29	28/04/2017	28/04/2017	Kratos	Canino	Macho	Presa canaria	2.5 meses	Detritus celulares	Dermatifitos	Positivo a micosis
30	11/03/2017	11/03/2017	Looky	Canino	Macho	Cocker	5 meses	Detritus celulares	Negativo a hongos	Demodex canis
31	25/03/2017	25/03/2017	Luna	Canino	Hembra	Sharpie	5 meses	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Positivo a micosis
32	11/05/2017	11/05/2017	Matias	Canino	Macho	Poodle	4 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Positivo a micosis
33	19/04/2017	19/04/2017	Maya	Canino	Hembra	Pittbull	8 meses	Detritus celulares	Dermatifitos	Demodex canis
34	29/04/2017	29/04/2017	Maydo	Canino	Macho	Bulldog	2 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Positivo a micosis
35	17/04/2017	17/04/2017	Milet	Canino	Hembra	Mestiza	6 años	Detritus celulares	Negativo a bacterias	Positivo a micosis
36	23/11/2107	23/11/2107	Neron	Canino	Macho	Pittbull	10 meses	Detritus celulares	Positivo a hongos	Dermatifitos
37	22/05/2017	22/05/2017	Oso	Canino	Macho	Mestizo	2 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Micosis
38	22/05/2017	22/05/2017	Pegy	Canino	Hembra	Mestizo	6 años	Detritus celulares	Positivo a dermatifitos	Micosis

39	02/10/2017	02/10/2017	Pinky	Canino	Hembra	Pinsher	2.5 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
40	08/03/2017	08/03/2017	Piter	Canino	Macho	Cruce	2 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
41	18/04/2017	18/04/2017	Rocio	Canino	Hembra	s.r.	6 años	Detritus celulares	Positivo a hongos	Micosis
42	14/12/2107	14/12/2107	Rous	Canino	Hembra	Mastin Napolitano	1 año	Detritus celulares	Positivo a hongos	Dermatofitos
43	17/05/2017	17/05/2017	Sabú	Canino	Macho	s.r.	3 años	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Negativo
44	05/06/2107	05/06/2107	S-n	Canino	Hembra	Cruce	2 años	Detritus celulares	Positivo a dermatofitos	Micosis
45	20/01/2107	20/01/2107	Sumaq	Canino	Hembra	Cruce	6 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Positivo a hongos
46	17/10/2017	17/10/2017	Teddy	Canino	Macho	Sharpie	4 años	Detritus celulares	Negativo a hongos	Demodex canis
47	28/03/2107	28/03/2107	Terri	Canino	Macho	Bull terrier	2.5 años	Detritus celulares	Positivo a dermatofitos	Positivo a micosis
48	03/05/2017	03/05/2017	Thor	Canino	Macho	Bulldog	1.9 meses	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Demodex canis
49	17/10/2017	17/10/2017	Tilsa	Canino	Hembra	Pittbull	9 meses	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
50	27/04/2017	27/04/2017	Toby	Canino	Macho	Criollo	4 años	Detritus celulares	Negativo a hongos	Negativo a hongos
51	25/05/2107	25/05/2107	Yoko	Canino	Macho	Pittbull	8 meses	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Demodex canis
52	26/09/2017	26/09/2017	Zaza	Canino	Hembra	Cruce	1.5 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
53	07/09/2017	07/09/2017	Boby	Canino	Macho	Schnauzer	1 año	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
54	17/06/2017	17/06/2017	Camelot	Canino	Macho	Bulldog ingles	3.5 años	Detritus celulares	Positivo a dematofitos	Micosis
55	17/06/2017	17/06/2017	Drago	Canino	Macho	Cruce	11 meses	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Demodex canis
56	10/08/2017	10/08/2017	Foshi	Canino	Macho	Pequines	6 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
57	19/09/2017	19/09/2017	Gianpaul	Canino	Macho	Cruce	s.e.	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
58	14/06/2017	14/06/2017	Kirshi	Canino	Macho	Shitzu	1.5 meses	Detritus celulares	Positivo a dematofitos	Micosis
59	05/08/2017	05/08/2017	Lambi	Canino	Hembra	Cruce	2. 6 años	Detritus celulares	Positivo a dermatofitos	Dermatofitosis
60	25/09/2017	25/09/2017	Luna	Canino	Hembra	Schnauzer	1.5 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
61	11/08/2017	11/08/2017	Marco	Canino	Macho	Dogo argentino	8 meses	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
62	21/06/2017	21/06/2017	Veloz	Canino	Macho	Schnauzer	3 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
63	11/07/2017	11/07/2017	Basco	Canino	Macho	Pastor aleman	2 años	Detritus celulares	Negativo a dermatofitos	Alergia
64	20/07/2017	20/07/2017	Caramelo	Canino	Macho	s.r.	2 años	Detritus celulares	Proliferacion micotica y bact	Micosis
65	26/07/2017	26/07/2017	Chano	Canino	Macho	s.r.	4 meses	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
66	20/07/2017	20/07/2017	Chico	Canino	Hembra	Cruce	s.e.	Detritus celulares	Proliferacion micotica y bact	Micosis
67	15/07/2017	15/07/2017	Dogo	Canino	Macho	s.r.	3 años	Detritus celulares	Proliferacion micotica y bact	Micosis
68	04/08/2017	04/08/2017	Fido	Canino	Macho	Cruce	2 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Demodex canis
69	22/07/2017	22/07/2017	Gordo	Canino	Macho	Sharpie	1 año	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
70	06/07/2017	06/07/2017	Harang	Canino	Macho	Labrador	3 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
71	28/07/2017	28/07/2017	Leo	Canino	Macho	s.r.	7 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
72	30/06/2017	30/06/2017	Luna	Canino	Hembra	Schnauzer	1.5 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
73	06/07/2107	06/07/2107	Manchas	Canino	Macho	s.r.	3.5 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
74	27/07/2017	27/07/2017	Meisi	Canino	Macho	s.r.	3 meses	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
75	15/07/2017	15/07/2017	Roky	Canino	Macho	Schnauzer	2 años	Detritus celulares	Proliferacion micotica y bact	Micosis
76	01/06/2017	01/06/2017	Rolo	Canino	Macho	Cruce	7 años	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
77	22/06/2017	22/06/2017	Lila	Canino	Hembra	Sharpie	s.e.	Detritus celulares	Dermatofitos	Micosis
78	08/12/2017	08/12/2017	Brandon	Canino	Macho	Criollo	1.6 meses			Bacteria positivo
79	08/09/2017	08/09/2017	Dalia	Canino	Hembra	Criollo	6 meses			Bacteria escasas
80	17/11/2017	17/11/2017	Hame	Canino	Macho	Pittbull	1.6 meses			Ectoparasitos (++) Dermatofitos (+) Bacteria (+)



81	18/02/2017	18/02/2017	Kira	Canino	Hembra	Pittbull	8 meses		Ectoparasitos (-)
82	27/06/2107	27/06/2107	Kirsher	Canino	Macho	Shitzu	2 meses		Ectoparasitos (-)
83	09/12/2017	09/12/2017	Lolo	Canino	Macho	Criollo	11 meses		Dermatofitos (+++) bacteria (++)
84	14/09/2017	14/09/2017	Lord	Canino	Macho	Schnauzer	s.e.		Dermatofitos
85	25/11/2017	25/11/2017	Betsi Lyn	Canino	Hembra	Criollo	1. 11 meses		Dermatofitos positivo
86	24/11/2017	24/11/2017	Cielo	Canino	Hembra	Itusky Siberiano	4. 7 meses		Bacteria y dermatofitos positivos
87	24/16/17	24/16/17	Sultán	Canino	Macho	Sharpie	2.5 años		Ectoparasitos (-) y bacterias (-)
88	16/08/2017	16/08/2017	Papu	Canino	Macho	Cruce	3 años		Ectoparasitos negativo
89	17/11/2017	17/11/2017	Boby	Canino	Macho	Sharpie	9 meses		Ectoparasitos negativo
90	30/11/2017	30/12/2017	Gordo	Canino	Macho	Sharpie	1.8 años		Ectoparasitos (-) y bacterias (-)
91	28/06/2017	28/06/2017	Happy	Canino	Macho	Pastor aleman	s.e.		Ectoparasitos (-) y bacterias (-)
92	09/01/2017	09/01/2017	Bellaca	Canino	Hembra	Pittbull	2.5 meses		Ectoparasitos negativo
93	03/03/2017	03/03/2017	Boby	Canino	Macho	Cruce	7 años		Ectoparasitos negativo
94	14/03/2017	14/03/2017	Crixus	Canino	Macho	Cruce	3 meses		Ectoparasitos negativo
95	14/03/2017	14/03/2017	Igor	Canino	Macho	Cruce	7 meses		Démoxex
96	18/10/2017	18/10/2017	Lola	Canino	Hembra	Cruce	3 años		Ectoparasitos negativo y bacterias positivo, dermatofitos positivo
97	11/04/2017	11/04/2017	Lulú	Canino	Hembra	Cruce	3 años		Démoxex
98	28/10/2017	28/10/2017	Luna	Canino	Hembra	Pittbull	1.5 años		Ectoparasitos (-) dermatofitos (+)
99	18/01/2017	18/01/2017	Manchas	Canino	Macho	Chiztu	1.5 años		Ectoparasitos negativo
100	24/11/2017	24/11/2017	Manchitas	Canino	Hembra	Cruce	4 años		Ectoparasitos negativo y bacterias positivo, dermatofitos positivo
101	22/11/2017	22/11/2017	Masha	Canino	Hembra	Cruce	5 meses		Sarcoptes scabie y bacterias (+)
102	02/12/2017	02/12/2017	Negro	Canino	Macho	Cruce	5 años		Ectoparasitos (-) y dermatofito (+)
103	13/11/2017	13/11/2017	Negro	Canino	Macho	Cruce	2 años		Ectoparasitos negativo y bacterias positivo, dermatofitos positivo
104	12/01/2017	12/01/2017	Nena	Canino	Hembra	Cruce	2 meses		Ectoparasitos y dermatofitos (-)
105	11/11/2017	11/11/2017	Nerón	Canino	Macho	Bull terrier	5 años		Ectoparasitos negativo y bacterias positivo, dermatofitos positivo
106	03/01/2017	03/01/2017	Pequeña	Canino	Hembra	Cruce	2 meses		Ectoparasitos negativo
107	11/04/2017	11/04/2017	Pichirilo	Canino	Macho	Cruce	6 meses		Ectoparasitos negativo
108	07/08/2017	07/08/2017	Chasca	Canino	Hembra	Cruce bully	8 meses		Ectoparasitos negativo
109	07/08/2017	07/08/2017	Maya	Canino	Hembra	Bull terrier	9 meses		Ectoparasitos negativo
110	17/02/2017	17/02/2017	Boby	Canino	Macho	Labrador	1 año		Ectoparasitos negativo
111	18/11/2017	18/11/2017	Coky	Canino	Macho	Cocker	7 meses		Ectoparasitos negativo
112	27/03/2017	27/03/2017	Dodo	Canino	Macho	Sharpie	4 meses		Ectoparasitos negativo
113	12/04/2017	12/04/2017	Marita	Canino	Hembra	Cruce labrador	9 meses		Ectoparasitos negativo
114	24/01/2017	24/01/2017	Africa	Canino	Hembra	Pittbull	4 meses		Demodex canis
115	03/04/2017	03/04/2017	Anca	Canino	Hembra	Mastin Napolitano	7 meses		Demodex canis
116	30/01/2017	30/01/2017	Home	Canino	Macho	Cruce de pitbull	1 año		Demodex canis
117	14/10/2017	14/10/2017	Kiara	Canino	Hembra	Schnauzer	1 ño		Ectoparasitos negativo, bacterias y dermatofitos positivo
118	23/01/2017	23/01/2017	Kiara	Canino	Hembra	Pittbull	5 meses		Ectoparasitos negativo

119	20/03/2017	20/03/2017	Lua	Canino	Hembra	Chiztu	1.5 años			Démodex
120	11/02/2017	11/02/2017	Mina	Canino	Hembra	Cruce	5 años			Ectoparasitos negativo
121	14/10/2017	14/10/2017	Pelusa	Canino	Hembra	Cruce	3 años			Ectoparasitos negativo, bacterias y dermatofitos negativo
122	07/03/2017	07/03/2017	Pulgosa	Canino	Hembra	Cruce	2 años			Ectoparasitos negativo
123	12/08/2017	12/08/2017	Olaf	Canino	Macho	Pastor aleman	8 meses			Ectoparasitos negativo
124	18/12/2017	18/12/2017	Paolo	Canino	Macho	Mastin Napolitano	4 meses			Ectoparasitos negativo y dermatofito positivo
125	04/11/2017	04/11/2017	Pelusa	Canino	Hembra	Chiztu	3 meses			Démodex, bacterias positivo y dermatofitos positivo
126	23/06/2017	23/06/2017	Rico	Canino	Macho	Schnauzer	5.5 meses			Ectoparasitos negativo y dermatofito negativo
127	21/08/2017	21/08/2017	Sam	Canino	Macho	Pastor aleman	3.5 meses			Demodex canis
128	11/11/2017	11/11/2017	Winnie	Canino	Hembra	Sharpie	8 meses			Ectoparasitos negativo
129	30/07/2017	30/07/2017	Winnie	Canino	Macho	Sharpie	9 meses			Demodex y bacterias positivo
130	21/10/2017	21/10/2017	Princesa	Canino	Hembra	Cruce	s.e.			Demodex y dermatofitos negativo, bacteria positivo
131	17/01/2017	17/01/2017	Romans	Canino	Macho	Cruce	5 meses			Ectoparasitos negativo
132	20/03/2017	20/03/2017	sn	Canino	Hembra	Cruce	s.e.			Demodex
133	24/03/2017	24/03/2017	Rubí	Canino	Hembra	Cruce	3 años			Ectoparasitos negativo
134	26/01/2017	26/01/2017	Sumaq	Canino	Hembra	Cocker	1 año			Negativo a ectoparasitos
135	07/12/2017	07/12/2017	Maylo	Canino	Macho	Jack Russell Terrier	4 años			Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo

## Anexo 6. Registro de canes con diferentes tipos de ácaros presentes - año 2018

N°	Fecha de entrega	Nombre	Especie	Sexo	Raza	Edad	Conclusión
1	06/05/2018	Zuzu	Canino	Hembra	sr	2 años	Dermatofitos
2	28/11/2018	Kira	Canino	Hembra	Sharpie	4 meses	Dermatofitos
3	01/12/2018	Kitty	Canino	Hembra	Pequines	8 años	Dermatofitos
4	01/12/2018	Lucky	Canino	Macho	Cruce	1.8 años	Dermatofitos
5	14/12/2018	Serafin	Canino	Macho	Criollo	5 años	Dermatofitos
6	31/12/2018	Spayk	Canino	Macho	Alaskan Malamute	1.3 años	Dermatofitos
7	20/06/2018	Yager	Canino	Macho	sr	s.e.	Dermatofitos
8	08/12/2018	Amanda	Canino	Hembra	Cruce	1.3 años	Ectoparásitos y dermatofitos negativo
9	31/05/2018	Ame	Canino	Hembra	Cruce	1.3 años	Negativo a dermatofitos
10	25/11/2018	Bazi	Canino	Hembra	Sharpie	7 meses	Ectoparásitos positivo,demodex
11	29/10/2018	Babi	Canino	Hembra	Sharpie	7 meses	Negativo a dermatofitos
12	19/11/2018	Benji	Canino	Macho	Cruce	9 meses	Ectoparásitos y dermatofitos (-)
13	01/03/2018	Blanca	Canino	Hembra	Pitbull	5.8 años	Ectoparásitos,demodex y dermatofitos (+++)
14	10/01/2018	Candy	Canino	Macho	Pastora Alemana	4 años	Negativo a ectoparásitos
15	30/05/2018	Canela	Canino	Hembra	Criollo	4 años	Negativo a ectoparásitos
16	20/08/2018	Capitan	Canino	Macho	Bulldog	6 meses	Ectoparásitos, demodex (++)
17	24/11/2018	Cheester	Canino	Macho	Schnauzer	6 Meses	Ectoparásitos y dermatofitos (-)
18	07/10/2018	Coby	Canino	Macho	Bulldog	7 meses	Ectoparásitos, demodex (+++)
19	12/04/2018	Comando	Canino	Macho	Pitbull	2 meses	Ectoparásitos (+++) demodex
20	29/01/2018	Cony	Canino	Macho	Cruce	1 año	Dermatofitos (++)
21	08/03/2018	Doky	Canino	Macho	Cruce	2 años	Dermatofitos (++)
22	23/12/2018	Doky	Canino	Macho	Cruce	7.11 años	Dermatofitos (+)
23	06/08/2018	Drako	Canino	Macho	Bulldog	1 año	Ectoparásitos,demodex (++) , dermatofitos (+)
24	03/01/2018	Duke	Canino	Macho	Chihuahua	1.11 años	Dermatofitos (++)
25	02/02/2018	Dulce	Canino	Hembra	Pitbull	1 año	Dermatofitos (++)
26	02/06/2018	Penina	Canino	Hembra	Pitbull	1 año	Ectoparásitos negativo
27	27/06/2018	Dunkel	Canino	Macho	Sharpie	1. 6 años	Ectoparásitos ,demodex (+)
28	27/06/2018	Eli	Canino	Hembra	Criollo	4 años	Ectoparásitos y dermatofitos (-)
29	15/09/2018	Emrre	Canino	Macho	Criollo	2.11 años	Bacteria
30	03/02/2018	Fido	Canino	Macho	Schnauzer	4 años	Dermatofitos (++)
31	03/08/2018	Floyd	Canino	Macho	Bulldog	1 año	Ectoparásitos negativo
32	15/01/2018	Frodo	Canino	Macho	Schnauzer	1.6 años	Dermatofitos positivo
33	26/10/2018	Gufer	Canino	Macho	Criollo	8 años	Dermatofitos positivo
34	14/04/2018	Horu	Canino	Hembra	Sharpie	10 meses	Dermatofitos positivo
35	19/06/2018	Hoock	Canino	Macho	Pitbull	5 meses	Ectoparásitos ,demodex,positivo
36	04/03/2018	Jefe	Canino	Macho	Cruce	2 años	Dermatofitos positivo
37	21/03/2018	Jhon Col	Canino	Macho	Pitbull	1 año	Dermatofitos y bacteria (+)
38	20/06/2018	Dolly	Canino	Hembra	Rottwailer	2 años	Ectoparasitos y dermatofitos (-)
39	24/08/2018	Kenia	Canino	Hembra	Cruce	5 meses	Dermatofitos negativo
40	15/07/2018	Kiara	Canino	Hembra	Pitbull	1.2 años	Ectoparasitos negativo
41	29/08/2018	Kira	Canino	Hembra	Cruce	2 meses	Ectoparasitos (++) sarcoptes scabiei
42	10/05/2018	Lenco	Canino	Macho	Cruce	1.6 años	Ectoparasitos negativo
43	12/07/2018	Lili	Canino	Hembra	Cruce	6 meses	Bacteria positivo
44	08/12/2018	Lilu	Canino	Hembra	Cruce	1.4 años	Ectoparasitos positivo
45	01/12/2018	Lucas	Canino	Macho	Cruce	2 años	Dermatofitos y ectoparasitos negativo
46	29/06/2018	Lilu	Canino	Hembra	sr	se	Dermatofitos positivo
47	27/12/2018	Lulu	Canino	Hembra	Sharpie	1.6 años	Dermatofitos y bacteria (+)
48	03/10/2018	Luna	Canino	Macho	Yorkshire Terrier	2 años	Dermatofitos positivo
49	26/06/2018	Luna	Canino	Hembra	Criollo	4.6 años	Ectoparasitos (++) demodex
50	11/08/2018	Marco Dogo	Canino	Macho	Dogo argentino	1.8 años	Dermatofitos positivo
51	09/10/2019	Maya	Canino	Hembra	Schnauzer	3. 2 años	Dermatofitos positivo
52	12/11/2018	Maylon	Canino	Macho	Criollo	2.2 años	Dermatofitos positivo
53	31/12/2018	Mia	Canino	Hembra	Schnauzer	7 meses	Dermatofitos positivo
54	16/07/2018	Mika	Canino	Hembra	Criollo	1 año	Dermatofitos
55	23/08/2018	Monchi	Canino	Hembra	Shitzu	2.10 años	Ectoparasitos negativo
56	17/11/2018	Morena	Canino	Hembra	Rottwailer	1.3 años	Dermatofitos (++)
57	13/08/2018	Peters	Canino	Macho	Chihuahua	8 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
58	08/07/2018	Balto	Canino	Macho	Pastor Aleman	5 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos negativo
59	25/01/2018	Ali	Canino	Macho	Sharpie	9 meses	Ectoparasitos (-) y dermatofitos (-) y bacterias (+)
60	12/04/2018	Rino	Canino	Macho	Cruce	12 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
61	28/07/2018	Jacky	Canino	Hembra	Golden Retriever	1 año	Démodex positivo y dermatofito negativo
62	19/10/2018	Misha	Canino	Hembra	Pitbull	se	Demodex positivo
63	23/01/2018	Ody	Canino	Hembra	Cruce	3 años	Dermatofitos y bacteria (+)
64	02/02/2018	Kevin	Canino	Macho	Pitbull	se	Ectoparasitos negativo
65	21/07/2018	Nana	Canino	Hembra	Piquenes	1.5 años	Ectoparasitos negativo
66	16/06/2018	Negro	Canino	Macho	Cruce	5 años	Ectoparasitos negativo
67	21/07/2018	Chavo	Canino	Macho	Cruce	10 años	Ectoparasitos negativo
68	21/11/2018	Guss guss	Canino	Macho	Cruce	4 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos negativo
69	06/02/2018	Kuczchinzky	Canino	Macho	Sharpie	6 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
70	19/03/2018	Langostina	Canino	Hembra	Cruce	11 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
71	19/01/2018	Panfi	Canino	Hembra	Chow chow	1.4 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
72	17/03/2018	Rex	Canino	Macho	Pastor Aleman	1 año	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
73	01/10/2018	Thiago	Canino	Macho	Yorkshire	4 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
74	06/11/2018	Wari	Canino	Hembra	Shitzu	8 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
75	03/05/2018	Wayta	Canino	Hembra	Poodle	12 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
76	04/13/2018	Chester	Canino	Macho	Chihuahua	1 año	Ectoparasitos negativo
77	03/07/2018	Kira	Canino	Hembra	Bulldog frances	5 meses	Demodex positivo
78	09/15/2018	Maylo	Canino	Macho	Pitbull	11 meses	Ectoparasitos negativo

79	03/08/2018	Ramses	Canino	Macho	Pastor Aleman	2.5 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
80	27/05/2018	Principe	Canino	Macho	Cruce	1 año	Ectoparasitos (-) y dermatofitos (+), bacteria (-)
81	16/08/2018	Balin	Canino	Macho	Schnauzer	1.2 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
82	18/08/2018	Rocky	Canino	Macho	Siberiano	1.4 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (-) y bacterias (+)
83	10/10/2018	Shagui	Canino	Macho	Pitbull	1 año	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
84	07/06/2018	Dasha	Canino	Hembra	Pitbull	5 meses	Ectoparasitos positivo, demodex
85	15/01/2018	Dilan	Canino	Macho	Pitbull	4 meses	Ectoparasitos positivo, demodex
86	17/07/2018	Machin	Canino	Macho	Based Hound	5 años	Ectoparasitos negativo
87	31/07/2018	Mandarina	Canino	Hembra	Cruce	1.3 años	Ectoparasitos negativo
88	30/08/2018	Muyita	Canino	Hembra	Cruce	1.5 años	Ectoparasitos positivo, demodex
89	30/08/2018	Kiara	Canino	Hembra	Cruce	3 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
90	08/12/2018	Amanda	Canino	Hembra	Cruce	1.3 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos negativo
91	21/09/2018	Choco	Canino	Macho	Pitbull	4 meses	Dermatofitos negativo y bacteria escaso
92	23/09/2018	Tobby	Canino	Macho	Labrador	5 años	Dermatofitos negativo y bacteria escaso
93	08/07/2018	Bacto	Canino	Macho	Pastor aleman	5 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos negativo
94	17/09/2018	Blanco	Canino	Macho	Cruce	5 meses	Ectoparasitos escaso, demodex y dermatofitos negativo
95	27/10/2018	Mr Coco	Canino	Hembra	American bully	1 año	Ectoparasitos y dermatofitos (-)
96	04/03/2018	Nieves	Canino	Hembra	Cruce	2 meses	Dermatofitos positivo y bacteria negativo
97	07/06/2018	Marco	Canino	Macho	Sharpie	7 meses	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacterias (+)
98	17/10/2018	Osito	Canino	Macho	Sharpie	9 meses	Dermatofitos positivo y ectoparasitos negativo
99	11/06/2018	Pochirizo	Canino	Macho	Cruce	4 años	Ectoparasitos negativo
100	13/11/2018	Paris	Canino	Hembra	Schnauzer	2 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
101	21/05/2018	Paty	Canino	Hembra	Cruce	2 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
102	13/09/2018	Peque	Canino	Hembra	Sharpie	1 año	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacterias (+)
103	01/03/2018	Pequeña	Canino	Hembra	Cocker	9 años	Ectoparasitos negativo
104	27/06/2018	Petizo	Canino	Macho	Poodle	2 años	Dermatofitosnegativo y ectoparasitos positivo
105	05/02/2018	Pinky	Canino	Hembra	Schnauzer	8 meses	Ectoparasitos negativo
106	12/05/2018	Pirata	Canino	Macho	Cruce	5 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacterias escaso
107	10/04/2018	Ratamoki	Canino	Macho	Cruce	7 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
108	24/02/2018	Reinita	Canino	Hembra	Schnauzer	1 mes	Ectoparasitos negativo
109	07/12/2018	Rocky	Canino	Macho	Schnauzer	3 años	Ectoparasitos y dermatofitos (-)
110	23/07/2018	Sandy	Canino	Hembra	Cruce	2 años	Ectoparasitos y dermatofitos (-)
111	03/10/2018	Scoth	Canino	Macho	Labrador	4 meses	Ectoparasitos y dermatofitos (-)
112	06/05/2018	Shapy	Canino	Hembra	Sharpie	2 años	Ectoparasitos (+), demodex y dermatofitos (+)
113	07/07/2018	Van Bianco	Canino	Macho	Schnauzer	1 año	Ectoparasitos y dermatofitos (-)
114	08/09/2018	Winie	Canino	Hembra	Sharpie	2 años	Ectoparasitos negativo
115	28/08/2018	Yorya	Canino	Hembra	Schnauzer	3 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
116	28/04/2018	Zeus	Canino	Macho	Rottwailer	5 meses	Ectoparasitos negativo
117	16/08/2018	Colitas	Canino	Hembra	Cruce	11 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
118	09/05/2018	Haru	Canino	Macho	Sharpie	11 meses	Ectoparasitos y dermatofitos (-) y bacteria escaso
119	23/04/2018	Pinina	Canino	Hembra	Cruce	3 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria escaso
120	17/05/2018	Rex	Canino	Macho	Cruce	5 meses	Ectoparasitos (+), dermatofitos (+) y bacteria escaso
121	03/03/2018	Chira	Canino	Hembra	Cruce	8 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
122	15/10/2018	sn	Canino	Macho	Cruce	4 años	Ectoparasitos negativo
123	20/12/2018	Lola	Canino	Hembra	Cruce	4 años	Ectoparasitos (+), dermatofitos (-) y bacteria escaso
124	23/01/2018	Tula	Canino	Hembra	Cruce	3 años	Ectoparasitos (+), dermatofitos (-) y bacteria (+)
125	07/04/2018	Tucky	Canino	Macho	Cruce	5 años	Ectoparasitos, dermatofitos y bacterias negativo
126	11/04/2018	Haru	Canino	Hembra	Sharpie	10 meses	Dermatofitos positivo
127	02/08/2018	Capo	Canino	Macho	American bully	10 meses	Ectoparasitos positivo, demodex
128	12/01/2018	Carla	Canino	Hembra	Cruce	5 meses	Ectoparasitos positivo, demodex
129	19/01/2018	Coco	Canino	Macho	Cruce	2 años	Ectoparasitos negativo
130	01/02/2018	Drako	Canino	Macho	Labrador	2 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
131	14/06/2018	Drako	Canino	Macho	Bulldog	8 meses	Ectoparasitos negativo
132	10/03/2018	Drako	Canino	Macho	Rottwailer	5 meses	Ectoparasitos y dermatofitos negativo
133	11/01/2018	Francia	Canino	Hembra	Boston Terrier	6 meses	Ectoparasitos positivo, demodex
134	08/03/2018	Harley	Canino	Hembra	Bull terrier	2 meses	Ectoparasitos negativo
135	25/01/2018	Haru	Canino	Hembra	Sharpie	8 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
136	17/05/2018	Nato	Canino	Macho	Boston Terrier	1 año	Ectoparasitos negativo
137	19/02/2018	Osama	Canino	Macho	Cruce	10 años	Ectoparasitos negativo
138	19/01/2018	Sam	Canino	Macho	Golden Retriever	9 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
139	02/05/2018	Sira	Canino	Hembra	Pastor aleman	2 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
140	29/04/2018	Dady	Canino	Macho	American bully	10 meses	Ectoparasitos negativo
141	17/09/2018	Akita	Canino	Macho	Cruce	4 años	Ectoparasitos negativo
142	12/11/2018	Coco	Canino	Macho	American bully	9 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
143	12/03/2018	Kesha	Canino	Hembra	Pitbull	5 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
144	10/09/2018	Lula	Canino	Hembra	Cruce	3 años	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
145	11/08/2018	Neuz	Canino	Hembra	Cruce	4 meses	Ectoparasitos negativo y dermatofitos positivo
146	26/03/2018	Titán	Canino	Macho	Cruce	6 meses	Ectoparasitos positivo, demodex, dermatofitos positivo
147	05/12/2018	Bobyzeta	Canino	Hembra	Cruce	2 meses	Ectoparasitos negativo
148	20/06/2018	Blanca	Canino	Hembra	Cruce	2 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)
149	04/05/2018	Cáncer	Canino	Macho	Cruce	3 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria escaso
150	12/12/2018	Chester	Canino	Hembra	Cruce	1 año	Ectoparasitos negativo
151	11/04/2018	Chronos	Canino	Macho	Pitbull	6 meses	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)
152	02/03/2018	Estrella	Canino	Hembra	Cruce	1.8 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)
153	06/04/2018	Flopy	Canino	Macho	Sharpie	6 meses	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)
154	11/04/2018	Hanna	Canino	Hembra	Cruce	2 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)o
155	24/10/2018	Jack	Canino	Macho	Cruce	1.5 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria escaso
156	18/07/2018	Melocotin	Canino	Macho	Cruce	1 año	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)
157	22/10/2018	Noa	Canino	Macho	Cruce	1.5 años	Ectoparasitos negativo
158	19/06/2018	Pelusa	Canino	Hembra	Cruce	6 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)
159	23/01/2018	Pepe	Canino	Macho	Chihuahua	3 años	Ectoparasitos (-), dermatofitos (+) y bacteria (+)



**UNSCH**

FACULTAD DE CIENCIAS  
**AGRARIAS**

---

## CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE TESIS

El presidente de la comisión de docentes instructores responsables de operativizar, verificar, garantizar y controlar la originalidad de los trabajos de tesis de la Facultad de Ciencias Agrarias, deja constancia que el trabajo de tesis titulado;

**“Estudio retrospectivo de ácaros en canes, *canis familiaris*, mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019”**

Autor : Floriza Gamboa Mendoza

Asesor : Magaly Rodríguez Monge

Ha sido sometido al análisis del sistema antiplagio TURNITIN concluyendo que presenta un porcentaje de 14% de similitud.

Por lo que, de acuerdo al porcentaje establecido en el Artículo 13 del Reglamento de originalidad de trabajos de investigación de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, es procedente otorgar la Constancia de Originalidad.

Ayacucho, 27 de enero de 2022

---

**Ing. WALTER AUGUSTO MATEU MATED**  
**Presidente de comisión**

# Estudio retrospectivo de ácaros en canes, canis familiaris, mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019

*por* Floriza Gamboa Mendoza

---

**Fecha de entrega:** 27-ene-2022 06:17p.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 1749590457

**Nombre del archivo:** TESIS\_FLORIZA\_GAMBOA\_MENDOZA\_2022.docx (3.15M)

**Total de palabras:** 15420

**Total de caracteres:** 92061

# Estudio retrospectivo de ácaros en canes, canis familiaris, mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019

## INFORME DE ORIGINALIDAD

14%

INDICE DE SIMILITUD

14%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.unprg.edu.pe:8080">repositorio.unprg.edu.pe:8080</a> Fuente de Internet	2%
2	<a href="https://concepto.de">concepto.de</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="https://repositorio.unsch.edu.pe">repositorio.unsch.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="https://repositorio.urp.edu.pe">repositorio.urp.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="https://www.fcv.uagrm.edu.bo">www.fcv.uagrm.edu.bo</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="https://1library.co">1library.co</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="https://repositorio.una.edu.ni">repositorio.una.edu.ni</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="https://mafiadoc.com">mafiadoc.com</a> Fuente de Internet	1%
9	<a href="https://repositorio.unamba.edu.pe">repositorio.unamba.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%

10	<a href="http://www.revistas.unitru.edu.pe">www.revistas.unitru.edu.pe</a> Fuente de Internet	1 %
11	<a href="http://www.monografias.com">www.monografias.com</a> Fuente de Internet	<1 %
12	<a href="http://silo.tips">silo.tips</a> Fuente de Internet	<1 %
13	<a href="http://www.repositorio.usac.edu.gt">www.repositorio.usac.edu.gt</a> Fuente de Internet	<1 %
14	<a href="http://laeragatera.com">laeragatera.com</a> Fuente de Internet	<1 %
15	<a href="http://www.escavador.com">www.escavador.com</a> Fuente de Internet	<1 %
16	Submitted to UNIV DE LAS AMERICAS Trabajo del estudiante	<1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 30 words

Excluir bibliografía

Apagado