



UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO



FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

**ESCUELA DE AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA
Y VETERINARIA**

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

TRABAJO DE TITULACIÓN

Trabajo de Integración Curricular, presentado al H. Consejo Directivo de la Facultad, como requisito previo a la obtención del título de:

MEDICA VETERINARIA

TEMA:

Determinación en la presencia de Sarna Sarcóptica en perros de la Parroquia Barreiro de la Ciudad de Babahoyo

AUTORA

Allison Noemi Baldeon Torres

TUTORA:

Dra. MVZ Diana Leticia Torres Morán, MSc.

Babahoyo - Los Ríos – Ecuador

2023

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	VII
SUMMARY	VIII
CAPÍTULO I.- INTRODUCCIÓN	1
1.1. Contextualización Problemática	1
1.2. Problemática de la Investigación	2
1.3 Justificación	3
1.4 Objetivos De La Investigación	3
1.4.1 Objetivos generales	3
1.4.2 Objetivos específicos	3
1.5 HIPÓTESIS	4
CAPÍTULO II.- MARCO TEÓRICO	5
1. Marco Teórico - Esquema De Contenidos	5
2.1. Antecedentes.....	5
2.2. Bases Teóricas	5
2.2.1 Sarna Sarcóptica	5
2.2.2 Especie	6
2.2.3. Etiología.....	7
2.2.4. Morfología.....	8
2.2.5. Taxonomía.....	9
2.2.6. Parásito.....	9

2.2.7. Ciclo de vida	10
2.2.8. Lesiones cutáneas.....	11
2.2.9. Transmisión	12
2.2.10. Epidemiología	13
2.2.11. Patología.....	14
2.2.12. Signos Clínico.....	14
2.2.13. Examen microscópico	15
2.2.14. Tratamiento.....	15
2.2.15. Prevención.....	16
2.2.16. Zoonosis	16
CAPÍTULO III.- METODOLOGÍA	18
3.1. Tipo y Diseño de Investigación	18
3.2. Operacionalización Variables	18
3.2.1. Variable dependiente.....	18
3.2.2. Variable independiente.....	18
3.2.3 Raza.....	18
3.2.4 Sexo.....	18
3.2.5 Edad.....	18
3.3. Población y Muestras de Investigación	19
3.3.1 Muestra	19
3.3.2 Población	19

3.4. Técnica e Instrumentos de Medición	19
3.3.1 Técnica.....	19
3.4.2. Instrumentos	19
3.5. Procesamientos de datos.....	20
3.6. Aspectos éticos.....	20
CAPÍTULO IV.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN	21
4.1. Resultados.....	21
4.2 Discusión	27
CAPÍTULO V.- CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES	29
5.1. Conclusión.....	29
5.2. Recomendaciones	29
REFERENCIAS.....	31
Anexos.....	44

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Total, de casos, casos positivos, negativos del Sarcoptes scabiei en perros.	21
Tabla 2. Sarcoptes scabiei según la de edad de los perros.	22
Tabla 3. Edad de Caso.....	23
Tabla 4. Sarcoptes scabiei según el Sexo de los perros.	24
Tabla 4. Sexo de casos evaluados.....	24
Tabla 5. Casos de Sarcoptes scabiei según la raza.....	25
Tabla 5. Raza de Casos Evaluados	26

ÍNDICE DE ANEXOS

Toma de muestra raspado de piel	45
Toma de muestra raspado de piel	45
Toma de muestra raspado de piel	45
Toma de muestra raspado de piel	45
Toma de muestra raspado de piel	46
Toma de muestra raspado de piel	46
Toma de muestra raspado de piel	46
Toma de muestra raspado de piel	46
Observación de muestra en el laboratorio.....	46
Visita de tutora de tesis Dra. Diana Torres Morán	47
Observación de muestra en el laboratorio.....	47
Supervisión de la Dra. Ketty Murillo Cano.....	47
Toma de muestra raspado de piel	47
Mapa de la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo perteneciente a la Provincia de Los Ríos	50

RESUMEN

La sarna Sarcóptica es una enfermedad de la piel causada por ácaros *Sarcoptes scabiei* var. En los perros pueden causar prurito intenso y alopecia, siendo la más concurrente la denominada sarna, la cual afectan en primeras instancias a aquellos que tienen contacto directo con los infestados. se utilizará el método descriptivo porcentual donde se realizará la toma de muestra de 80 perros es originada por ectoparásitos son considerados una de las patologías zoonóticas donde análisis del resultado mostró que el 2,50% de los perros muestreados en la parroquia de Barrero, ciudad de Babahoyo, fueron positivos para los ácaros de la sarna. Por otro lado, el 97,50% de los perros analizados no presentaron evidencia de la enfermedad. Por lo antes mencionado esta investigación se realizará con la finalidad de determinar la presencia de sarna sarcóptica en perros en la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo, para así lograr un impacto preventivo e investigativo a nivel de salud pública y bienestar animal.

Palabras Claves: Sarna, Sarcóptica, Ácaro, Zoonosis

SUMMARY

Sarcoptic mange is a skin disease caused by *Sarcoptes scabiei* var. mites, which in dogs can cause intense pruritus and alopecia, the most common being the so-called scabies, which in the first instance affects those who have direct contact with the infested dogs. The descriptive percentage method will be used where the sampling of 80 dogs is originated by ectoparasites are considered one of the zoonotic pathologies where the result analysis showed that 2.50% of the dogs sampled in the parish of Barrero, city of Babahoyo, were positive for scabies mites. On the other hand, 97.50% of the dogs analyzed showed no evidence of the disease. Therefore, this research will be carried out with the purpose of determining the presence of sarcoptic mange in dogs in the parish of Barreiro in the city of Babahoyo, in order to achieve a preventive and investigative impact at the level of public health and animal welfare.

KEY WORDS: Sarcoptic, mange, Mite, Zoonosi

CAPÍTULO I.- INTRODUCCIÓN

1.1. Contextualización Problemática

Los animales de compañía constituyen una parte fundamental en la vida del hombre, desde muchos años atrás, lo cual hace que la relación hombre-mascota sea más íntima y cercanos, por lo que es importante que las mascotas estén sanas para tratar de evitar contraer enfermedades, especialmente las zoonóticas que son transmitidas por parásitos externos que afectan la piel (Robles, 2017).

La sarna es una dermatosis causada por varios agentes causales, uno de ellos es el *Sarcoptes scabiei*, los cuales son ácaros que originan significantes manifestaciones clínicas en la piel, además de que constituye un problema grave de salud pública (Zambrano, 2018). El ácaro tiene la capacidad de sobrevivir entre 24 a 36 horas fuera del hospedador, a 21° con una humedad relativa entre 40 y 80% (Moreno & V, 2022).

Giordano y Aprea, (2021) manifiesta que, los ácaros *Sarcoptes* fueron unos de los primeros patógenos microscópicos identificados en la medicina como un agente causal en el año de 1687, encontrándolos en perros desde el siglo XVII.

Las enfermedades dérmicas en los perros pueden causar prurito intenso y alopecia, siendo la más concurrente la denominada sarna, la cual afectan en primeras instancias a aquellos que tienen contacto directo con los infestados. Esta patología ocasionada por los ácaros *Sarcoptes scabiei* pueden ser transmitidos del perro al hombre, produciéndole también lesiones pruríticas en la piel (Zambrano, 2018).

La transmisión de la sarna sarcóptica se produce por el contacto directo con animales infectados. El ciclo de vida del acaro *Sarcoptes* dura entre 17 a 21 días completándolo y desarrollándose sobre la piel del perro, el periodo de incubación es inconstante, pues depende del nivel de exposición, área corporal expuesta y del número de ácaros que fueron transmitidos. El peligro de contagio acrecienta bajo

condiciones higiénico-sanitarias deficientes, hacinamiento, alta densidad de perros vagabundos con problemas dérmicos y sin ningún tratamiento. Por lo tanto, las personas que residen en barrios vulnerables poseen mayores riesgos de contraer la enfermedad (Laiño, Linares, Pobliti, & Toytoyndjian, 2018).

Por lo antes mencionado esta investigación se realizará con la finalidad de determinar la presencia de sarna sarcóptica en perros en la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo, para así lograr un impacto preventivo e investigativo a nivel de salud pública y bienestar animal.

1.2. Problemática de la Investigación

Según (Montoya, 2022) indica en su investigación que 3´692.365 millones de familias poseen animales de compañía, en donde el 60,3% tienen perros, 22,3% felinos y solo el 17,4% ambas mascotas.

De acuerdo con Laiño et al., (2018) en países desarrollados, el 25-30% de los propietarios de perros con sarna padecen de algún tipo de lesión. La sarna sarcóptica es uno de los principales problemas de salud pública puesto a que afecta a animales y al hombre y no solo eso, sino que también tiene un impacto negativo en el ámbito económico, ya que si la enfermedad progresa la recuperación requerirá de tiempo y por ende dinero.

Esta patología cutánea es causada por el ácaro *Sarcoptes scabiei canis* el cual es zoonótico, por lo cual esta enfermedad infecciosa requiere la adecuada importancia para mitigar su transmisión y que los casos de perros con esta enfermedad de la piel disminuyan (Zambrano, 2018).

El ácaro *Sarcoptes scabiei* tiene la capacidad de introducirse dentro de la piel la cual el ácaro se entierra en la capa superficial la cual produce túneles causa intensa picazón, enrojecimiento de la piel, inflamación y costras. Por lo cual el animal se rasca de forma inquietante induciendo a un mayor daño, lo que les provoca pérdida de peso, otitis y lesiones en las extremidades lo que les dificulta su desplazamiento (Rivera & Casavilca, 2022).

1.3 Justificación

Las enfermedades cutáneas originadas por ectoparásitos son consideradas una de las patologías más importantes en clínicas y hospitales veterinarios. Varias de estas enfermedades son zoonóticas comprometiendo así la salud del hombre. Una de las principales dermatitis parasitarias son las ascariosis (Estrada, 2022).

La sarna sarcóptica es una patología dermatológica zoonótica producida por ácaro, la cual se la ha vinculado a los perros de ámbito rural o condiciones sanitarias deficientes; puesto a los cuidados inadecuados siendo el contagio entre perros el más posible. El cuadro clínico radica en la presencia de prurito, alopecia, eritema, descamación, todos en diferentes niveles de acuerdo a la severidad y progreso de la enfermedad (Del Valle, 2018).

Por lo antes detallado se realizará esta investigación para determinar la presencia de sarna sarcóptica en perros de la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo con el fin de contribuir con estadística actualizada sobre los casos que se presentan, además de proporcionar información sobre esta patología dérmica con el fin de concientizar a la población sobre los riesgos de esta enfermedad.

1.4 Objetivos De La Investigación

1.4.1 Objetivos generales

- Determinar la presencia de la Sarna Sarcóptica en perros de la Parroquia Barreiro de la Ciudad de Babahoyo.

1.4.2 Objetivos específicos

- Identificar la presencia del acaro (*Sarcoptes*) mediante la técnica de raspado cutáneo en perros afectados con lesiones acorde a la enfermedad.

- Diferenciar la presencia de ácaro Sarcoptes según la raza, sexo y edad.
- Proporcionar medidas de tratamiento para la sarna sarcóptica para informar a pobladores de la parroquia Barreiro perteneciente a la ciudad de Babahoyo.

1.5 HIPÓTESIS

- **H₀:** No existe la presencia de sarna sarcóptica en los perros de la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo.
- **H₁:** Existe la presencia de sarna sarcóptica en los perros de la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo.

CAPÍTULO II.- MARCO TEÓRICO

1. Marco Teórico - Esquema De Contenidos

2.1. Antecedentes

Larraín (2013) menciona en su tesis que la sarna sarcóptica es una enfermedad altamente contagiosa que afecta la piel, tanto de animales como de seres humanos, causando picazón intensa. Con el fin de analizar la población de perros diagnosticados con esta enfermedad, se revisaron los registros clínicos de perros en el Centro de Salud Veterinaria El Roble. Se examinaron 5,827 registros clínicos entre enero de 2010 y diciembre de 2011. La enfermedad se presentó en un 23.6% de los perros durante el verano, el 27.8% en otoño, el 21.5% en invierno y el 27.1% en primavera. Estos resultados sugieren que no hay una predisposición clara por género, raza ni estación del año para contraer esta enfermedad, pero el estado reproductivo sí puede influir.

Georgina Túpez y José Nuntón (2017) Menciona en el presente estudio de investigación en el distrito de Zarumilla se centró en los sectores de Santa Rosa, Campo Amor, Miraflores y Villa Primavera. El objetivo principal fue determinar la frecuencia del ácaro *Sarcoptes scabiei* en perros mestizos a través de raspados cutáneos. Los raspados cutáneos se realizaron con una hoja de bisturí que causaba un leve sangrado capilar.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1 Sarna Sarcóptica

En 1978, Fain demostró la presencia de especies muy variables en el género analizando algunas de las 30 especies del género. Según los diferentes animales hospedadores, se puede dividir en 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 son parásitos del ganado vacuno y del ganado

vacuno. Son cerdos, caballos, llamas y alpacas, conejos y perros. La sarna causada por el ácaro de la sarna se llama sarna. En los perros es producida por el ácaro de la sarna canina. Suele afectar a animales que viven hacinados, carecen de cuidados y se alimentan de forma inadecuada. Puede afectar a personas que entran en contacto con mascotas, por lo que es una enfermedad con alto potencial zoonótico. (Leonor Jofré M, Isabel Noemí H, Patricia Neira O, Tirza Saavedra U, & Cecilia Díaz L, 2018). Aunque existe cierto grado de especificidad, puede haber infección cruzada entre especies animales, lo que da lugar a una situación de huésped inusual para los humanos. La subespecie (*Sarcoptes scabiei* var *hominis*) que infecta a los humanos es diferente de la que infecta a los animales. Los humanos a veces contraemos sarna de los animales, pero es raro que cause una infección generalizada porque los ácaros generalmente no se reproducen en los humanos y viven solo unos pocos días. (José L. Gallegos, y otros, 2013)

Estos ácaros suelen caracterizarse por tener ventosas o carúnculas en el tarso. La forma de su cuerpo es redonda. Están ubicados en la piel, con dos pares de patas en la parte delantera del cuerpo y dos 8 en la parte posterior, todo el cuerpo está cubierto de pelo y hay ventosas en las patas, lo que ayuda a distinguir las especies. (Segura, 2020)

La presencia de ácaros y su reacción alérgica puede provocar una dermatitis que produce mucha picazón llamada sarna. Se transmite por contacto directo o a través de fómites como mantas o ropa de cama. Las personas a menudo se infectan transitoriamente a través de los animales que tienen. La sarna afecta a los perros independientemente de su edad, sexo o raza y es una enfermedad muy contagiosa. La dermatitis causada por ácaros se caracteriza por eritema, formación de pápulas, caída del cabello y formación de pequeñas costras hemorrágicas. (Méndez, 2017)

2.2.2 Especie

Sarcoptes scabiei (var. *Canis*) es el ácaro productor de la sarna sarcóptica en los perros. (Malvern Hills Science Park, 2018)

2.2.3. Etiología

Sarcoptes scabiei es un ectoparásito endémico de los perros y también se encuentra en los humanos. Provoca una dermatitis transitoria y autolimitada que dura aproximadamente de doce a catorce días, con pápulas eritematosas (dermatitis papúlica), ampollas y picazón intensa. (Giusseppe, 2022)

El scabiei es causada por los ácaros ectoparásitos de la sarna. En los perros, es causada por una variante del ácaro de la sarna canina. Este es un parásito obligado, esto significa que permanece dentro del cuerpo del perro como su huésped final durante todo su ciclo (2-3 semanas). Su transmisión se produce por contacto directo, aunque también es posible infectarse desde un ambiente contaminado, aunque la capacidad del perro para sobrevivir es limitada. Parásitos en el medio ambiente. (Bardales C. A., 2018)

El ácaro *Sarcoptes scabiei var canis* es causada por diferentes especies de ácaros de la sarna y la sarna en perros también tiene diferentes nombres según el huésped. Este tipo de sarna es causado por el ácaro de la sarna canina y es muy contagiosa. Inflamación de la piel este tipo de ácaro puede infectar a gatos, zorros y humanos. El ácaro de la *Sarcoptes scabiei* completa todo su ciclo evolutivo dentro del cuerpo del huésped en aproximadamente 3 semanas y se considera un parásito obligado el parásito en estado adulto es pequeño y aproximadamente redondo tiene dos pares de extremidades anteriores cortas y dos pares de extremidades traseras. (Araújo, 2019)

Los ácaros de la *Sarcoptes scabiei* secretan sustancias alergénicas que provocan reacciones alérgicas, que se manifiestan como picazón en los perros alérgicos es una enfermedad con un alto potencial zoonótico: el 25% de las personas experimentan síntomas durante semanas o incluso meses después de la exposición a un perro con sarna. La transmisión se produce por contacto directo con animales infectados. Aunque el parásito tiene una capacidad de supervivencia limitada en el medio ambiente, todavía es posible infectarse en lugares contaminados los ácaros pueden sobrevivir durante dos o tres semanas fuera del huésped en la ropa de cama

y en los productos de limpieza, lo que puede considerarse una fuente potencial de contaminación. (Ortiz, 2018)

2.2.4. Morfología

S. scabiei ácaros de color marrón claro con áreas endurecidas más oscuras alrededor de las piernas y la boca el cuerpo se divide en varias partes. El cuerpo de la mandíbula es cuadrilátero y consta de un par de quelíceros y tentáculos, que se utilizan para alimentarse y cavar túneles en la epidermis del huésped. La forma del cuerpo es ovalada, plana en el lado ventral y convexa en el lado dorsal la superficie del cuerpo está cubierta de finas rayas y el dorso tiene un número variable de zonas espinosas, que son de importancia taxonómica. (Maradiaga Leyton y & Machado Toruño, 2014)

Sarcoptes scabiei el cafalotórax y el abdomen de los ácaros de la sarna están conectados como uno solo, no segmentados, de forma ovalada y no tienen ojos. En la parte frontal tiene piezas bucales que pueden confundirse con la cabeza, y ventralmente tiene cuatro pares de patas, los dos primeros pares tienen ventosas y sin ojos. (Paredes, 2017). Hay órganos orales en el frente, Puede confundirse con la cabeza, que tiene cuatro pares de patas en su lado ventral. Los dos primeros pares tienen ventosas y clavijas. Es ejercicio aeróbico y Se alimenta a través de aparatos bucales que mastican la cutícula. femenino Su longitud oscila entre 300-400 micras, mientras que el macho es de 200-250 micras. (Gonzales, 2017)

Los *Sarcoptes* tienen forma redonda, 0,4 mm de diámetro, con patas cortas que, como los *Notoedres*, apenas pueden extenderse fuera del cuerpo. Las características morfológicas más importantes son las numerosas espinas y pelos que se observan en la espalda, estructuras que no se observan en otros ácaros mamíferos. (Mendoza, 2020)

2.2.5. Taxonomía

Taxonomía del ácaro de la *Sarcoptes scabiei* (Acari: Sarcopterygidae), comúnmente conocido como sarna, es un ectoparásito que penetra la piel y causa una enfermedad comúnmente conocida como sarna en humanos y sarna en animales la enfermedad se manifiesta de forma típica con picazón intensa y lesiones cutáneas, preferiblemente entre los dedos o en los pliegues de las articulaciones. (Orozco Y. S., 2018)

Clasificación de *Sarcoptes scabiei* var. *canis*. (Madriz H. M., 2018)

Reino	Animalia
Filo	Arthropoda
Subfilo	Chelicerata
Clase	Arachnida
Superorden	Acariformes
Subclase	Acarina
Suborden	Sarcoptiforme
Familia	Sarcoptidea
Género	<i>Sarcoptes</i>
Especie	<i>S. Scabiei</i> var. <i>Canis</i>

2.2.6. Parásito

Los ácaros de la sarna son parásitos obligados cuyo ciclo biológico dura de 2 a 3 semanas y se desarrolla íntegramente dentro del huésped. Los adultos tienen forma ovalada, 200-400 μ de diámetro, con dos pares de patas delanteras cortas y dos pares de patas traseras. Tienen un ano terminal, estructuras de ventosa al final de las extremidades anteriores y largas melenas en las patas traseras. Los machos son más pequeños que las hembras y también tienen ventosas en el cuarto par de patas. Las hembras cavan túneles en la cutícula donde ponen sus huevos, de donde emergen larvas hexápodas, que se desarrollan en proninfas y trininfas, dando lugar a machos y hembras adultos.

En cada etapa de desarrollo, el ácaro suele salir del túnel que ha cavado y asciende a la superficie de la piel donde muda. La actividad excavadora del parásito da como resultado la formación de costras gruesas, escamosas y pegajosas, principalmente en los codos, los huesos del tarso y los márgenes auriculares. Pero también provoca una respuesta inmune humoral en el huésped, que inmediatamente comienza a producir IgM e IgA específicas, que luego cambian a la producción de IgG específica. La IgG antisarcoide perros específica se puede detectar entre 3 y 5 semanas después de la infección o entre 1 y 3 semanas después del inicio de los síntomas clínicos. (Carmen Lorente Méndez, DVM, PhD, DipECVD, EBVS®, 2019)

2.2.7. Ciclo de vida

El *Sarcoptes scabiei* tiene un ciclo de vida de 5 estaciones:

- Huevo
- Larva (hexápoda)
- Ninfa 1
- Ninfa 2
- Adulto. (Recinos, 2015)

Sarcoptes es un parásito obligado, lo que significa que todo su ciclo biológico puede durar 2 a 3 semanas, transmitido al huésped. (Hoyos, 2022) El ciclo de vida completo dura de 10 a 14 días los animales fertilizados también excavan en la piel, pero el apareamiento ocurre en la superficie. Piel. Luego el macho muere y la hembra fecundada entra. Penetran profundamente en la epidermis, donde forman túneles para depositarlos. Los huevos son más grandes y las larvas tienen seis patas. Las ninfas son animales de ocho patas sin órganos reproductores. el huevo está roto en 3 a 8 días, las larvas migran a la superficie de la piel y, a su vez, mudan. Protoninfas y trininfas, así como adultos. Los gusanos adultos alcanzan esta etapa en 4 a 6 días. (Armira, 2019)

El tiempo de supervivencia de los ácaros del *Sarcoptes scabiei* depende de la humedad relativa y la temperatura del huésped en condiciones de baja temperatura y alta humedad, las hembras y las ninfas generalmente sobreviven más que los machos

o las larvas. (González, 2009). El ciclo de vida completo dura de 17 a 21 días y ocurre en la piel del perro. En los humanos, las hembras fertilizan en la superficie de la piel o en la entrada de sus excavaciones, ponen sus huevos en la cutícula y mueren. (José L. Gallegos, y otros, 2013) La hembra tiene una vida útil de unos 30 días. Después de la fecundación, pone de 3 a 5 huevos cada día en la epidermis, de los cuales se desarrollan larvas de seis patas que eclosionan al cabo de 3 a 5 días; algunas larvas suben a la superficie de la piel y mueren. mientras que otros luego pasan a los folículos pilosos, folículos pilosos preexistentes o folículos pilosos nuevos que excavan, y después de 10 a 12 días se metamorfosean en ninfas de pulpo. Después de dos estadios ninfales se produce la diferenciación sexual. (Jara, 2014)

2.2.8. Lesiones cutáneas

Las lesiones primarias están asociadas con la presencia del parásito y la formación de parches densos y escamosos, generalmente de color amarillo, como resultado del comportamiento excavador del parásito. (Cunduri, 2009). Efecto traumático al penetrar la piel y perforar túneles y fosas; un efecto depredador al saquear la linfa y las células epidérmicas jóvenes. Debido a su existencia, los productos de secreción y excreción producen una fuerte estimulación, provocando inflamación, acompañada de hiperqueratosis, proliferación y engrosamiento del tejido conectivo, enrojecimiento de la piel y caída del cabello en la zona afectada. Las zonas preferidas de los ácaros son las orejas, la nariz, la cara y los codos, pero en infestaciones grandes pueden extenderse por todo el cuerpo y los animales se rascan dentro de la primera semana de la primera infección. (López, 2021)

Las lesiones cutáneas observadas fueron eritema, alopecia, exfoliación e hiperqueratosis secundaria a prurito severo; También se observaron pápulas como lesiones primarias asociadas a la presencia de parásitos y la formación de placas densas descamativas (costras), generalmente de color amarillo claro del comportamiento excavador del parásito. (Bardale, 2018). Entre las lesiones observadas en el animal se encuentran: rastros de la actividad excavadora del ácaro, así como rastros del cigarro producido por su presencia. Los ácaros prefieren áreas de baja densidad de pelo; se pueden encontrar lesiones en el cuello, el abdomen y el pecho, con afectación de las extremidades y los bordes de las aurículas. A menudo,

la caída del cabello se nota debido al roce intenso de los bordes de las orejas. (Cárdenas, 2022)

Las lesiones tempranas se caracterizan por la aparición de pápulas eritematosas y la formación de costras gruesas de color amarillo. Sin embargo, debido a autolesiones graves, a menudo predominan las lesiones secundarias, que se manifiestan como alopecia, erosiones, exfoliación, liquenificación e hiperpigmentación. Los casos más crónicos pueden complicarse con pioderma superficial y/o crecimiento excesivo causado por paquidermia por *Malassezia*. (Cavadía Cevallos, 2020)

2.2.9. Transmisión

Este ácaro puede provocar pápulas como lesiones primarias, que se asocian a la presencia del parásito. La picazón intensa puede causar secundariamente lesiones cutáneas como eritema, caída del cabello y exfoliación epidérmica. El comportamiento excavador del parásito provoca la formación de costras. (Olivares, 2017). El riesgo de contagio aumenta en situaciones de mala higiene, hacinamiento y gran número de perros callejeros con *Sarcoptes scabiei* como resultado, las personas que viven en comunidades vulnerables corren un mayor riesgo de contraer la enfermedad. (Mariano Laiño, M. Cielo Linares, Verónica Pobliti, & Eugenia Toytoyndjian, 2018)

Se transmite por contacto físico con otro huésped. Ocurren principalmente en perros callejeros o que han visitado clínicas veterinarias y otros lugares donde viven perros infectados. Es de importancia médica porque es una enfermedad zoonótica. (Orozco A. A., 2019) El agente causal son los ácaros del *Sarcoptes scabiei* y la infección se produce por contacto directo con perros y fómites infectados. El síntoma más destacado es una picazón intensa, que provoca rascado, nuevas lesiones de sarna y, a menudo, una infección purulenta secundaria. (Soto, 2017)

El período de incubación varía (de 10 días a 8 semanas) según el nivel de exposición, las partes del cuerpo expuestas y la cantidad de ácaros transmitidos. Los ácaros generalmente se transmiten de un huésped a otro a través del contacto directo y, aunque pueden sobrevivir hasta varias semanas después de abandonar su huésped, su período infeccioso es de solo 36 horas, lo que significa que generalmente no es necesaria la descontaminación del área. Las infecciones en humanos son autolimitadas (se resuelven espontáneamente) porque los ácaros no pueden completar todo su ciclo de vida en un huésped aleatorio. (Condolo, 2014)

2.2.10. Epidemiología

Los ácaros pasan parte de su ciclo de vida dentro de la galería que excavan en la epidermis. Es en este lugar donde llevan a cabo una acción mecánica de rasguño y liberan metabolitos y toxinas que causan picazón intensa. Como resultado de esto, los hospedadores comienzan a imitar la sensación de picazón y se rascan utilizando sus patas o cualquier superficie con la que puedan frotar sus cuerpos, como alambrados, postes o paredes, entre otros. Esta actividad conduce a la inflamación serosa de la piel, lo que provoca la formación de vesículas, pústulas y costras. En este punto, la piel del animal puede contaminarse con bacterias presentes en el entorno o en su propia piel. (Oleaga, 2020)

La investigación sobre la incidencia del *Sarcoptes scabiei* en perros ha demostrado que la enfermedad es bastante común en perreras, refugios e instalaciones de cría, y se considera que el 7% de los perros son casos graves, mientras que algunos creen que el 50% de los perros desarrollarán la enfermedad. Por ser una enfermedad zoonótica, representa un problema de salud pública porque los dueños de animales infectados con demodicosis desarrollan pápulas que pican en los antebrazos, las piernas y, más raramente, en el pecho y el cuello cabe señalar que no se puede probar la transmisión directa del parásito, pero los estudios han demostrado que los ácaros pueden sobrevivir en la piel humana durante 15 a 20 días sin reproducirse. (Mosquera Zambrano, 2017)

2.2.11. Patología

La sarna sarcóptica es una enfermedad de la piel altamente contagiosa causada por la proliferación de un ácaro llamado *Sarcoptes scabiei* var. *Canis* en la capa superficial de la piel. Esta afección se caracteriza por ser extremadamente pruriginosa y altamente contagiosa, transmitiéndose por contacto directo con animales infectados. También puede afectar a los seres humanos, lo que la convierte en una zoonosis conocida comúnmente como "sarna de la cabeza" o "sarna seca". Esta enfermedad se manifiesta en humanos con una erupción pruriginosa en los brazos, tórax o abdomen, y es importante consultar a un dermatólogo en caso de síntomas.

Los ácaros excavan túneles en la capa más externa de la piel, lo que provoca un intenso picor debido a la irritación mecánica y a la producción de sustancias irritantes y alergénicas que desencadenan reacciones de hipersensibilidad. Las hembras adultas del parásito excavan galerías en la piel del huésped y depositan sus huevos en estos túneles, donde se alimentan de linfa y células de la epidermis. De cada huevo eclosiona una larva hexápoda que, después de dos fases ninfales, se convierte en macho a los 14 días o en hembra a los 21 días. Tras la cópula, la hembra se convierte en una ovígera y coloca nuevos huevos, reiniciando así el ciclo de vida del parásito. (Oleaga, 2020)

2.2.12. Signos Clínico

Las manifestaciones clínicas se presentan en animales de diferentes edades, aunque afecta en mayor proporción a personas jóvenes y suele manifestarse tras el contacto directo con una persona infectada. (Cardona, 2021). En zonas con baja densidad de pelo, y las lesiones se encuentran en la cara ventral del cuello, el pecho y el abdomen, así como en los bordes de las extremidades y las orejas. Las lesiones cutáneas que aparecieron incluyeron eritema, alopecia, 15 exfoliaciones, pápulas y descamación. La pioderma secundaria es común. En casos crónicos se puede observar hiperqueratosis, arrugas de la piel e hiperpigmentación, además de linfadenopatía y pérdida de peso. (Grageda, 2021)

Los síntomas clínicos de la enfermedad se deben a la irritación. Actividad mecánica del parásito y, en algunos casos, además reacciones. Los perros son alérgicos a los ácaros. Efectos de la sarna Perros de todas las edades, razas y géneros, aunque esto es más común En cachorros (cachorros). (Cárcamo., 2021)

Observamos son consecuencia directa de la actividad excavadora de los ácaros por un lado y del picor producido por la presencia de los ácaros por otro lado suelen localizarse en zonas de baja densidad capilar, como márgenes auriculares, codos, tarsos y zonas esternales. (Bardales C. A., 2018). El síntoma clínico más destacado es el prurito, que puede persistir. Al cabo de meses o años, las lesiones encontradas incluyen eritema y Pápulas costrosas, seguidas de pérdida de cabello, formación de costras y exfoliación. Las zonas más comunes son las aurículas, los codos y los tarsos, luego axilas y abdomen, luego en todo el cuerpo mascota. (Quipuzco, 2018)

2.2.13. Examen microscópico

La revisión de muestra se realizó en la clínica veterinaria Riverpet donde se ejecutó el examen de microscópico de 80 muestras en la cual salieron 2 muestra positivo que equivale a 2,50% a Sarna Sarcóptica y el restante salió negativo que fue un porcentaje 97,50%.

2.2.14. Tratamiento

Para iniciar un buen tratamiento tenemos que examinar al paciente, pero se realizara una prueba de raspado de la piel para poder observar que tipo ácaro es y combatir con crema o shampoo a base de clorhexidina, ivermectina. Estos productos se pueden aplicar sobre la piel para matar los ácaros si presenta inflamación se puede aplicar lo que es Alerflam en tableta.

2.2.15. Prevención

Lo importante es la higiene y la limpieza, haz que tu perro lo bañe frecuentemente para que no entre en contacto con los ácaros que lo rodean, evita animales infectados, evita el aire contaminado ya que la enfermedad es muy contagiosa, evita las pulgas, ya que este ácaro también puede vivir fuera de las pulgas.

Evite el contacto del perro con otros perros infectados y su entorno. Lleve a la mascota al veterinario tan pronto como se sospeche sarna para que pueda iniciar el tratamiento una vez confirmado el diagnóstico. Recorte el pelo del animal y utilice un champú antiseborreico para eliminar la acumulación de residuos (piel con costras, escamas y húmedas). (Palomino, 2018)

La prevalencia depende de la población local de personas afectadas que son portadoras los ácaros suelen sobrevivir en el hogar de 2 a 6 días, pero en las circunstancias adecuadas, pueden sobrevivir hasta 3 semanas. (Chavesta, 2017)

2.2.16. Zoonosis

Es producido por los ácaros de la sarna *Sarcoptes scabiei* que viven en túneles excavados en la piel de humanos y animales. Pone huevos y las larvas cavan túneles a medida que migran, dando a luz a ninfas que se transforman en trinitfas y luego en adultos. La sarna afecta a los humanos y a todos los animales que explotan, así como a muchos animales salvajes, pero los perros son los animales que más comúnmente transmiten la sarna a los humanos debido a su contacto más cercano. En los humanos, la enfermedad se caracteriza por canales en el estrato córneo de la piel que son muy pequeños y tortuosos, lo que dificulta ver todo en el espacio. Los ácaros se transmiten por contacto cercano y, con menor frecuencia, a través de objetos contaminados. Los parásitos pueden sobrevivir durante varios días en la ropa, la ropa de cama de los animales, los arreos de los caballos y las mantas. (Angulo., 2009).

La enfermedad es altamente zoonótica y contagiosa. Sin embargo, un 10% de los casos pueden no ser contagiosos, por lo que la ausencia de contagio no descarta la enfermedad. Los ácaros Zoonótico pueden afectar a los humanos, pero es autolimitado. (Villalón, 2013)

CAPÍTULO III.- METODOLOGÍA

3.1. Tipo y Diseño de Investigación

Para el presente trabajo de investigación se utilizará el método descriptivo porcentual para determinar el porcentaje de cuantos dan positivo y negativos a Sarna Sarcóptica donde se trabajará con rapado de piel. Los datos obtenidos serán procesados en el programa Microsoft Excel en donde se realizarán tablas de contingencia, además pruebas de independencia haciendo uso de la prueba No paramétrica para una sola muestra Chi Cuadrado.

3.2. Operacionalización Variables

3.2.1. Variable dependiente

- Presencia de Sarna Sarcóptica

3.2.2. Variable independiente

3.2.3 Raza

- Mestiza
- Pura

3.2.4 Sexo

- Hembra
- Macho

3.2.5 Edad

- 1 a 13 años
- 8 a 10 meses

3.3. Población y Muestras de Investigación

3.3.1 Muestra

La muestra utilizada será de 80 perros de la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo.

3.3.2 Población

La población empleada para este trabajo está dirigida a los perros que viven en la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo perteneciente a la Provincia de Los Ríos.

3.4. Técnica e Instrumentos de Medición

3.3.1 Técnica

La técnica que se empleará será un raspado profundo de la piel con la finalidad de extraer muestras. El bisturí que se usará será de tipo 23, usado para realizar el raspado de piel hasta provocar un leve sangrado. Posteriormente la muestra será ubicada en un portaobjeto en donde se aplicará una gota de aceite Johnson para luego ser analizadas con la ayuda de un microscopio óptico con un aumento de 10X.

3.4.2. Instrumentos

- Guantes
- Mandil
- Mascarilla
- Tijeras
- Bozal
- Bisturí
- Aceite Johnson
- Microscopio
- Porta objetos, cubre objeto

- Caja para la muestra
- Muestras de rapado de piel
- Hojas de registros
- Computadora
- Impresora
- Esferos
- Tablero porta hojas
- Cámara fotográfica

3.5. Procesamientos de datos.

La información coleccionada será sometida a procesos de datos mediante la utilización de la aplicación Microsoft Excel. Esto se llevará a cabo con el propósito de generar las tablas pertinentes dentro de hojas de cálculo donde se llevará contabilidad de cuantos serán porcentaje de animal que saldan positivo a Sarna Sarcóptica.

3.6. Aspectos éticos.

La Investigación se basan en la obtención de datos precisos y fiables, en la práctica de campo rigurosas y moralmente responsables durante todo el proceso la información sea recabada y gestionada de manera justa, transparente y respetuosa, garantizando así la integridad de los datos y el cumplimiento de estándares éticos reconocidos en la comunidad.

CAPÍTULO IV.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

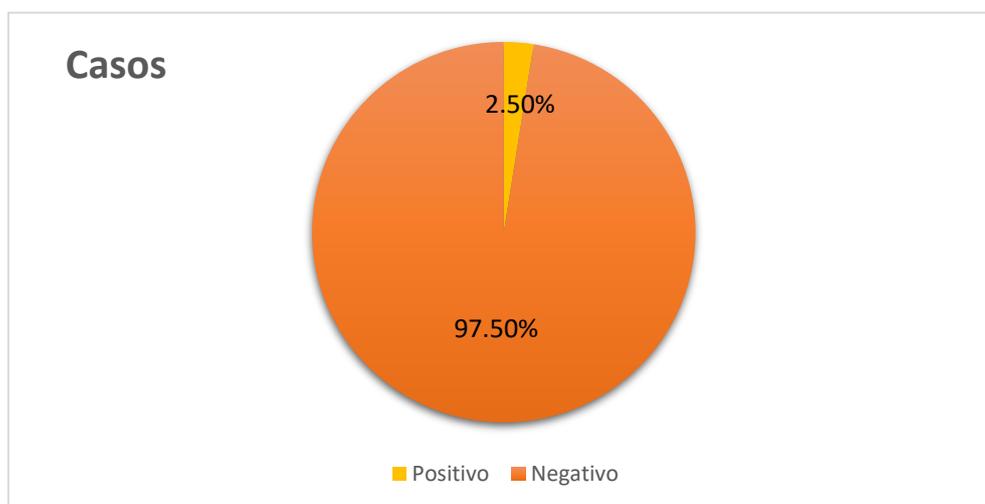
4.1. Resultados

En el presente trabajo se determinó la presencia de Sarna Sarcóptica en perros en la Parroquia Barreiro de la Ciudad de Babahoyo.

Para la realización de este proyecto las variables evaluadas fueron raza, sexo, edad, por lo cual, de los 80 animales muestreados Para lograr este objetivo, se analizaron varias variables clave, de un total de 80 animales muestreados en la investigación se encontró que 2 de ellos dieron positivo a la presencia del ácaro *Sarcoptes scabiei*, lo que representa un índice de positividad del 2,50% (Tabla 1).

Tabla 1. Total, de casos, casos positivos, negativos del *Sarcoptes scabiei* en perros.

	Positivo	Negativo	Total
Casos	2	78	80
Porcentaje (%)	2,50%	97,50%	100%



Elaborado por: Baldeon (2023)

Por otro lado, el 97,50% de los perros analizados no mostraron evidencia de la enfermedad.

Estos hallazgos indican la importancia de continuar monitoreando y tomando medidas preventivas para controlar la propagación de la Sarna Sarcóptica en la población perros de esta área, así como de considerar la presencia de esta enfermedad como un factor relevante en futuras investigaciones y acciones de salud animal.

Tabla 2. *Sarcoptes scabiei* según la de edad de los perros.

EDAD	PERROS EVALUADOS	Porcentaje (%)	Positivos	Negativo
6 a 10 (MESES)	12	15%	0	12
1 a 4 (AÑOS)	42	53%	1	41
5 a 8 (AÑOS)	19	24%	1	18
9 a 13 (AÑOS)	7	9%	0	7
	80	100%	2	78
		TOTAL	80	

Elaborado por: Baldeon (2023)

En la Tabla 2 se demuestra que los valores correspondientes a los casos positivos del *Sarcoptes scabiei*, en los perros de 6 a 10 meses, se evaluaron 12 animales con un porcentaje de 15%.

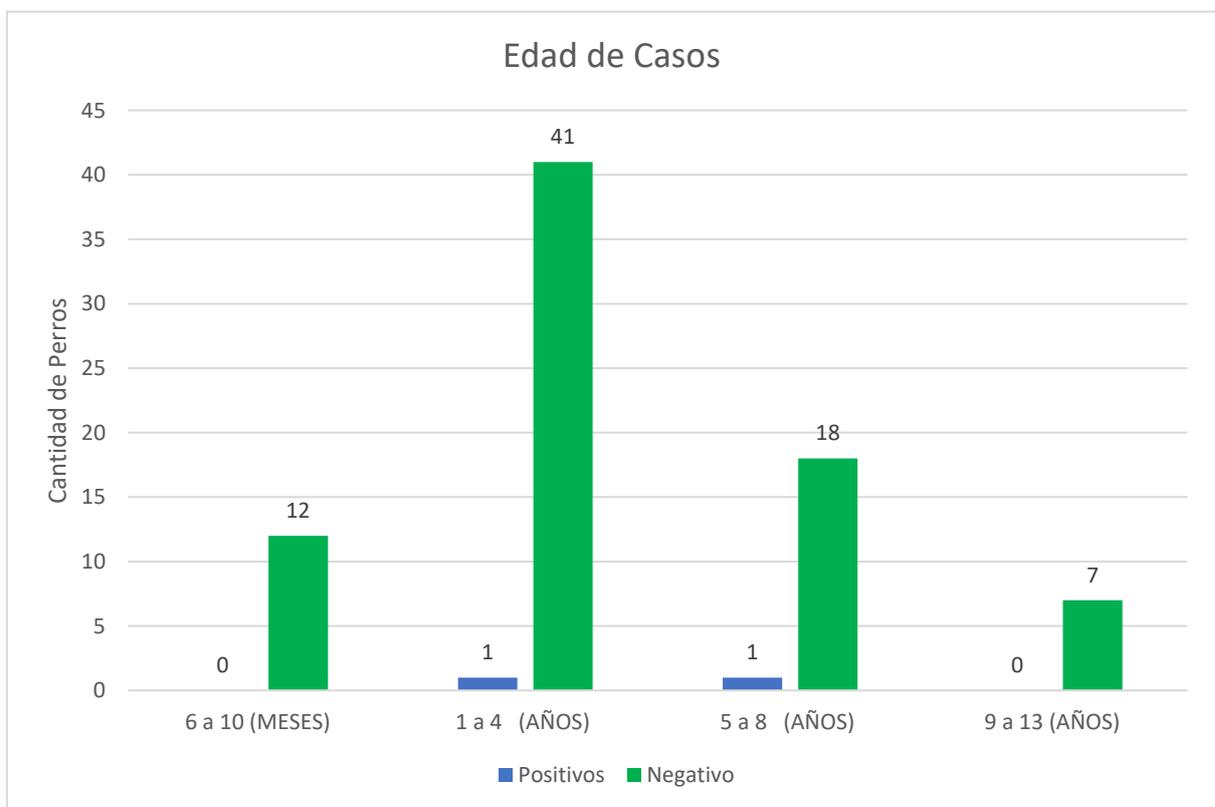
Mientras que los de perros con edades de 1 a 4 años, se evaluaron 42 animales que equivalen al 53%.

En el grupo de perros con edades de 5 a 8 años en adelante, se evaluaron 19 animales que corresponde al 24%.

En el grupo de perros con edades de 9 a 13 años en adelante, se evaluaron 7 animales que equivale al 9%.

De acuerdo con el análisis final de los datos estadísticos estudiado del *Sarcoptes scabiei*, se evidencio que afecta en mayor grado a los perros de 1 a 4 años en adelante.

Tabla 3. Edad de Caso



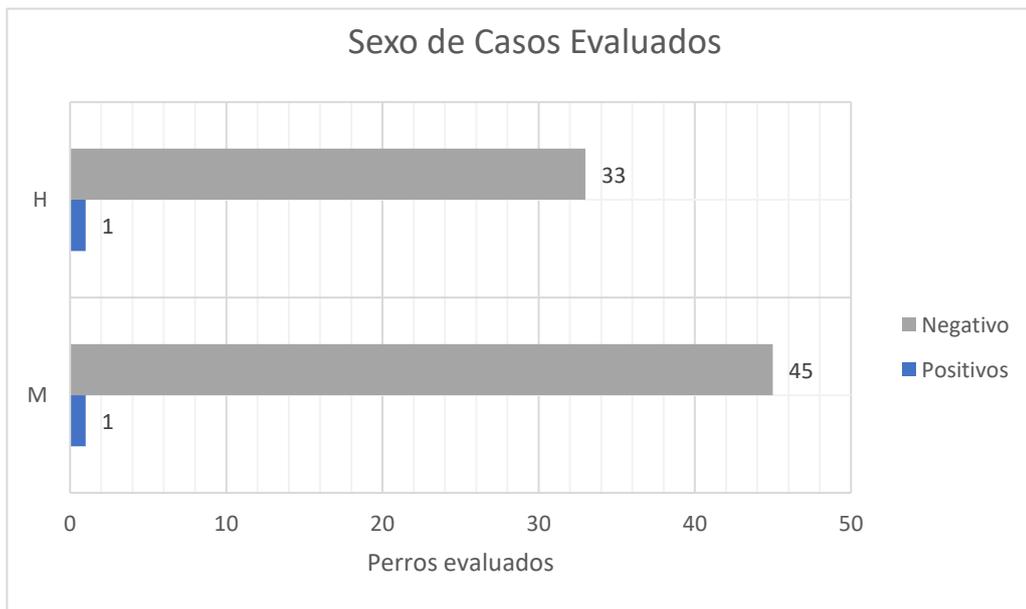
Elaborado por: Baldeon (2023)

Como se puede observar en la gráfica la edad de casos se presenta frecuentemente en los perros de 1 a 4 y en 5 a 8 años padecen de por *Sarcoptes scabiei*.

Tabla 4. Sarcoptes scabiei según el Sexo de los perros.

Raza	Casos Evaluados	Porcentaje (%)	Positivos	Negativo
M	46	57,5%	1	45
H	34	42,5%	1	33
	80	100%	2	78
		TOTAL	80	

Tabla 4. Sexo de casos evaluados



Elaborado por: Baldeon (2023)

En este estudio de los resultados estadísticos, se evaluaron 46 Perros Masculino, en el cual que se encontró un caso positivo, mientras que en las mascotas Hembras evaluadas fueron 34 de la misma forma con un caso positivo. En conclusión,

no hay diferencia entre sexo ya que esta enfermedad se puede presentar en cual tipo de sex.

Tabla 5. Casos de *Sarcoptes scabiei* según la raza

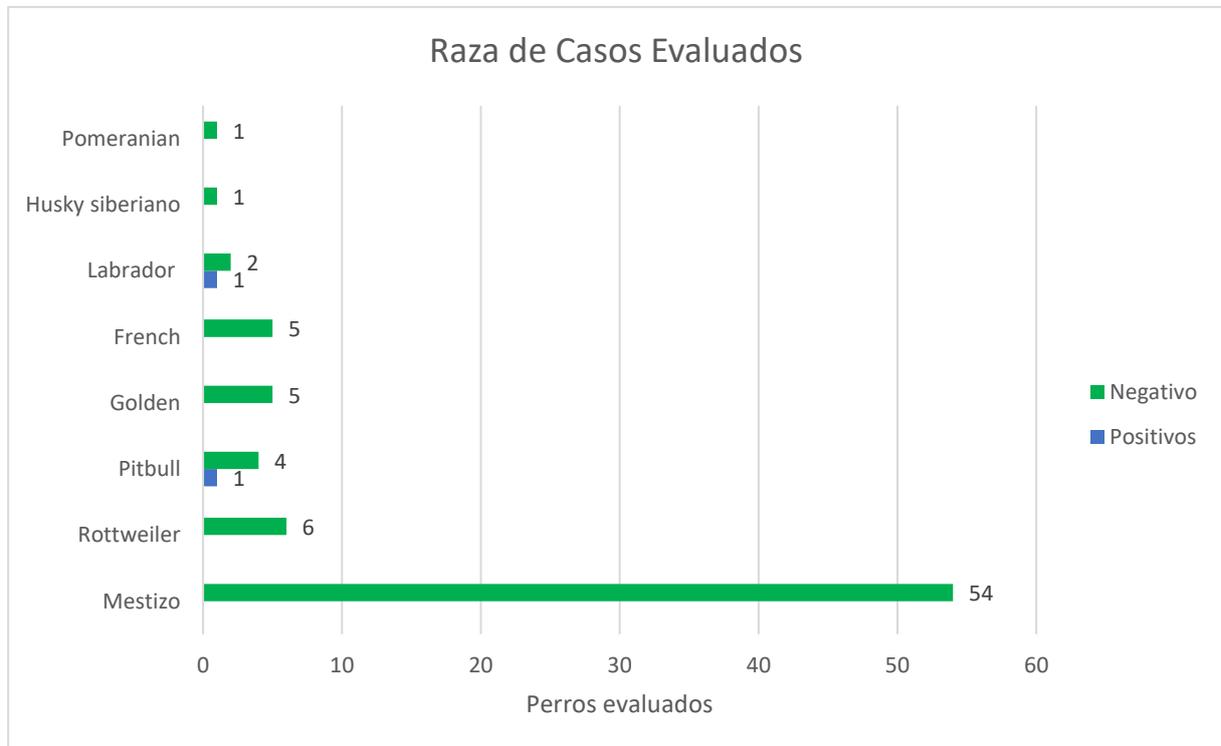
Raza	Casos Evaluados	Porcentaje (%)	Positivos	Negativo
Mestizo	54	68%		54
Rottweiler	6	8%		6
Pitbull	5	6%	1	4
Golden	5	6%		5
French	5	6%		5
Labrador	3	4%	1	2
Husky siberiano	1	1%		1
Pomeranian	1	1%		1
	80	100%	2	78
		Total	80	

Elaborado por: Baldeon (2023)

En este estudio de los resultados estadísticos, se evaluaron perros de diversas razas, incluyendo mestizos, Rottweilers, Pitbulls, Golden, French Bulldogs, Labrador, Husky Siberianos y Pomerania, representando diferentes porcentajes del total de perros estudiados. Los resultados muestran que la mayoría de los perros mestizos no presentaron casos positivos de *Sarcoptes scabiei*.

Mientras que las razas que salieron positivas a sarna sarcóptica fueron pitbull y labrador. Estos resultados pueden ser útiles para orientar estrategias de control y prevención de la sarna en perros en función de su raza.

Tabla 5. Raza de Casos Evaluados



Elaborado por: Baldeon (2023)

De acuerdo este trabajo de investigación del *Sarcoptes scabiei* infecta en mayor grado a los perros de las razas más susceptibles Pitbull y Labrador. esta enfermedad se presenta tanto en perros de raza como en mestizos.

4.2 Discusión

Este estudio realizado sobre la *Sarcoptes scabiei* en perros de la Parroquia Barreiro de la Ciudad de Babahoyo donde se encontró que el 2,50% de los perros muestreados resultaron positivos para *Sarcoptes scabiei*, lo que indica que esta enfermedad parasitaria está presente en la población perros de la zona.

Según en la tesis (Flores S. E., 2014) menciona en el trabajo realizado determinando la prevalencia del ácaro de la sarna de la ciudad de Machala. Para llevar a cabo el trabajo las variables evaluadas incluyeron la edad, raza. Los ácaros evaluados fueron 378 animales muestras en la cual 19 salieron positivos *Sarcoptes scabiei*. Los ácaros de la sarna son positivos, con una tasa positiva del 5,03%;

En el trabajo presenta menciona Larraín (2013) Entre enero de 2010 y diciembre de 2011, CESAVE El Roble trató un total de 5.827 perros que acudieron a la clínica por primera vez, de los cuales 144 entraron en el estudio por sospecha de sarna en el grupo tratado (frecuencia relativa). En cuanto a la edad, el rango de edad más alto identificado como afectado por la enfermedad fue el de los cachorros (n = 64), seguido de los adultos (n = 46) y los adultos mayores (n = 18).

Lo que coincide con este estudio que los resultados revelaron que la edad de los perros está relacionada con la prevalencia de *Sarcoptes scabiei* de la Parroquia Barreiro de la Ciudad de Babahoyo. El grupo de perros de 1 a 4 años en adelante mostró la mayor incidencia de casos positivos, representando el 53% de los perros evaluados. Esto indica que los perros jóvenes y adultos son más susceptibles a la infección por *Sarcoptes scabiei* en comparación con los perros de otras edades.

También se observó una tendencia en la que la de *Sarcoptes scabiei* disminuyó con la edad de los perros, con la menor incidencia en el grupo de perros de 9 a 13 años en adelante. Esto podría sugerir que los perros más jóvenes son más propensos a desarrollar infecciones.

Según los resultados del trabajo de (Mosquera, 2017) muestreó 160 perros muestreados, la raza pura no presentaron casos con *Sarcoptes scabiei*; mientras que en la raza mestiza presentó un 1,36 % a *Sarcoptes scabiei* con dos casos positivos. De acuerdo con este resultado ya que la enfermedad se presenta tanto en perros de

raza como en mestizo indican que la raza de los perros también desempeña un papel importante en la prevalencia de *Sarcoptes scabiei*. Los Rottweilers tenían una proporción significativa de casos positivos de *Sarcoptes scabiei*, mientras que los Golden también mostraron una alta incidencia. Por lo tanto, se podría considerar que estas razas son más susceptibles a la infección por *Sarcoptes scabiei* en esta área específica.

En contraste, los perros mestizos parecen estar menos afectados por *Sarcoptes scabiei*. Mientras tanto las razas ausencia de casos en los Pitbull y Labrador.

Estos resultados son importantes para la salud de los perros en la Parroquia Barreiro, ya que destacan la necesidad de implementar medidas preventivas y programas de control para la propagación de la sarna Sarcóptica en la población perros de la zona. Esto podría incluir campañas de concientización, tratamientos regulares y seguimiento veterinario.

La identificación de las razas más susceptibles, como los Pitbull y Labrador, puede ayudar a orientar estrategias de control más específicas y efectivas.

CAPÍTULO V.- CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusión

Se pudo confirmar la presencia de la Sarna Sarcóptica en perros de la Parroquia Barreiro de la Ciudad de Babahoyo, lo que indica la relevancia de abordar esta enfermedad en la población perros local.

La aplicación de la técnica de raspado de piel permitió identificar la presencia del ácaro *Sarcoptes* en perros afectados con lesiones características de la Sarna Sarcóptica, lo que respalda el diagnóstico de la enfermedad en la población estudiada.

- Se observó una variabilidad significativa en la presencia de ácaro *Sarcoptes* según la raza de los perros estudiados, lo que destaca la importancia de considerar este factor en futuras investigaciones y estrategias de control.
- No se encontraron diferencias significativas en la presencia del ácaro *Sarcoptes* en función del sexo de los perros.
- La edad de los perros mostró una influencia en la presencia del ácaro *Sarcoptes*, con una mayor incidencia en los perros de 1 año en adelante.

Se generó información valiosa sobre la presencia de *Sarcoptes scabiei* en perros, lo que servirá como base para la implementación de medidas de tratamiento y la difusión de información relevante para los pobladores de la Parroquia Barreiro en la Ciudad de Babahoyo, con el objetivo de abordar y controlar la sarna Sarcóptica en la población perros local.

5.2. Recomendaciones

- Se recomienda que los propietarios de los perros lleven a cabo chequeos regulares con veterinarios para detectar y tratar cualquier posible caso de sarna.

- Fomentar estrategias de control de la sarna sarcóptica. Incluyendo medidas específicas de prevención y tratamiento dirigidas a las razas con mayor incidencia.
- Después de bañar a tu perro, se recomienda secarlo adecuadamente. Especialmente aquellas razas con pliegues cutáneos porque la humedad es un desencadenante de enfermedades de la piel.

REFERENCIAS

- Maradiaga Leyton y, E., & Machado Toruño, D. (2014). *Prevalencia de Sarcoptes scabiei en cerdos con lesiones cutáneas sacrificados en el Rastro Municipal de León en el periodo de marzo-mayo del 2014*. Obtenido de <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/3057/1/226713.pdf>
- (2018). (Morillo, Entrevistador)
- Angulo., M. A. (2009). *Zoonosis más importantes en perros*. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/Angeles-Calvo/publication/238723883_ZOONOSIS_MAS_IMPORTANTES_EN_PERRROS/links/55f01bc508ae199d47c0559e/ZOONOSIS-MAS-IMPORTANTES-EN-PERROS.pdf
- Araújo, G. t. (2019). *Tratamiento de sarna sarcóptica(sarcoptes scabiei var canis)em cão (canis lupus familiares)a base da alcoolatura arruda: rutacea ruta graveolens,/:relato de caso*. PATOS, PB. Obtenido de <http://dspace.sti.ufcg.edu.br:8080/jspui/bitstream/riufcg/24622/1/GLEYDSON%20TORRES%20DE%20ARA%c3%9aJO%20TCC%20MED.%20VETERIN%c3%81RIA%20%20CSTR%202019.pdf>
- Armira, L. L. (2019). *Contribución al diagnóstico de sarna (sarcóptica y demodécica) en perros del casco urbano de san martín*. GUATEMALA. Obtenido de <http://www.repositorio.usac.edu.gt/12810/1/Tesis%20Med.%20Vet%20Laura%20Lizeth%20Chut%C3%A1%20Armira.pdf>
- Bardale, C. A. (2018). *Efecto acaricida del extracto etanólico de ayahuma (couroupita guianensis) contra sarcoptes scabiei en perros (canis lupus*

familiaris). LIMA, PERÚ. Obtenido de
https://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12990/8845/Tesis_Efecto_Etan%C3%B3lico_Perros.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Bardales, C. A. (2018). *Efecto acaricida del extracto etanólico de ayahuma (couroupitaguianensis) contra sarcoptes scabiei en perros (canis lupus familiaris)*. LIMA, PERÚ. Obtenido de
https://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12990/8845/Tesis_Efecto_Etan%C3%B3lico_Perros.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Bardales, C. A. (2018). *Efecto acaricida del extracto etanólico de ayahuma (couroupitaguianensis) contra sarcoptes scabiei en perros (canis lupus familiaris)*. LIMA, PERÚ. Obtenido de
https://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12990/8845/Tesis_Efecto_Etan%C3%B3lico_Perros.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Cárcamo., K. D. (2021). *Prevalencia de dermatosis por ectoparásitos en caninos domésticos en el barrio Rubén Darío de la ciudad de León, noviembre-diciembre del año 2020*. Obtenido de
<http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/8449/1/245763.pdf>

Cárdenas, L. M. (2022). *Identificación De Ácaros Productores De Sarna En Caninos En Tres Clínicas Veterinaria De Santander De Quilichao-Cauca*. Sede Popayán, Colombia. Obtenido de
<http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/7466/3/2023-TrabajoG.Montoya%2cLaura.pdf>

Cardona, A. M. (2021). *Principales dermatopatías en caninos diagnóstico y tratamiento unidad veterinaria uvetsa - quillacollo*. Cochabamba, Bolivia.

Obtenido de

<http://ddigital.umss.edu.bo:8080/jspui/bitstream/123456789/27752/1/Principales%20dermatopatis%20en%20caninos%20diagnostico%20y%20tratamiento%20unidad%20veterinaria%20uvetsa.pdf>

Carmen Lorente Méndez, DVM, PhD, DipECVD, EBVS®. (2019). Obtenido de

<https://es.laboklin.info/wp-content/uploads/2019-04-aktuell.pdf>

Cavadía Cevallos, I. E. (2020). *Prevalencia de Ascariasis en caninos,*

diagnosticadas mediante microscopía en el Consultorio Académico

Veterinario de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Guayaquil,

Ecuador. Obtenido de

<http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/14640/1/T-UCSG-PRE-TEC-CMV-70.pdf>

Chavesta, G. E. (2017). *Prevalencia de Sarcoptes scabiei en perros (Canis*

Familiaris) mestizos medianteraspados cutaneos en el distrito de Zarumilla.

Obtenido de [file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/73-428-1-PB%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/73-428-1-PB%20(2).pdf)

Condolo, V. d. (2014). *Diagnóstico de sarnas caninas en pacientes que se atienden*

en el laboratorio de diagnóstico integral veterinario de la carrera de medicina

veterinaria y zootecnia de la universidad nacional de Loja. LOJA, ECUADOR.

Obtenido de

<https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/10560/1/TESIS%20FINAL%20VERONICA%20JARAMILLO.pdf>

Cunduri, R. S. (2009). *evaluación “in vitro” e “in vivo” de la actividad de nanoplata*

sobre microorganismos oportunistas de la sarna sarcóptica en “cavia

porcellus". Obtenido de

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/206/1/56T00178.pdf>

Del Valle, C. (2018). Efecto acaricida del extracto etanólico de Ayahuma

((*Couroupita guianensis*) contra *Sarcoptes scabiei* en perros (*Canis lupus familiaris*). *Tesis de grado*. Universidad a las Peruanas, Lima-Peru. Obtenido de

https://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12990/8845/Tesis_Efecto_Etanólico_Perros.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Estrada, S. (2022). Reporte de casos clínicos dermatológicos de ácaros (*Demodex*

canis, *Sarcoptes scabiei* y *Cheyletiella yasguri*) en pacientes caninos de la

Policlínica Veterinaria. *Reporte Final de Servicio Social*. Universidad

Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Xochimilco. Obtenido de

<https://repositorio.xoc.uam.mx/jspui/retrieve/60cb4746-7c96-4b83-a3ef-c397c28d63fb/250409.pdf>

Flores, S. E. (2014). *DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE PREVALENCIA DEL*

Machala. Obtenido de

http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/1470/7/CD534_TESIS.pdf

f

Flores, S. E. (2014). *DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE PREVALENCIA DEL*

SARCOPTES SCABIEI EN CANINOS EN LA CIUDAD DE MACHALA.

Machala. Obtenido de

http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/1470/7/CD534_TESIS.pdf

f

Georgina Elizabeth Túpez Ruiz, & José Alberto Nuntón Chavesta. (2017).

Prevalencia de Sarcoptes scabiei en perros (Canis Familiaris) mestizos mediante. Obtenido de

<https://erp.untumbes.edu.pe/revistas/index.php/manglar/article/view/73/135>

Giordano, A., & Aprea, A. (03 de 08 de 2021). Sarna sarcóptica canina: situación actual de una vieja enfermedad. *Comunicacion breve*, 23(1), 42-46. Obtenido de

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/11154/Documento_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Giusseppi, M. Q. (2022). *Efecto comparativo entre el barbasco (lonchocarpusnicou) y la ivermectina en el tratamiento de sarna.* HUÁNUCO, PERÚ. Obtenido de

<https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/8277/TMV00420M32.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Gonzales, S. d. (2017). *“Incidencia de ácaros en lesiones dermatopatológicas en caninos (canis familiaris) de la provincia de Chiclayo – Lambayeque, setiembre - diciembre 2015”.* LAMBAYEQUE, PERÚ. Obtenido de

<https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/1441/BC-TES-TMP-276.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

González, J. E. (2009). *Diagnóstico de la sarna sarcóptica en perros callejeros del municipio de Morelia y su profilaxis para preservar la salud pública.* Obtenido de

http://bibliotecavirtual.dgb.umich.mx:8083/xmlui/bitstream/handle/DGB_UMICH/12816/FMVZ-L-2009-0361.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Grageda, R. A. (2021). *“Uso terapéutico de la abamectina en enfermedades dermatológicas en veterinarias de cochabamba”*. Cochabamba, Bolivia.

Obtenido de

<http://ddigital.umss.edu.bo:8080/jspui/bitstream/123456789/27776/1/USO%20TERAPEUTICO%20DE%20LA%20ABAMECTINA%20EN%20ENFERMEDADES%20DERMATOLOGICAS%20EN%20VETERINARIAS%20DE%20COCHABAMBA.pdf>

Hoyos, C. M. (2022). *Caracterización de ácaros productores de sarna (demodex spp. y sarcoptes spp.) en caninos en dos albergues en la ciudad de popayán*.

Popayán, Cauca. Obtenido de

<http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/6727/3/2022.TrabajoG.Moreno%2cCarlosyZu%c3%b1iga%2cValeria.pdf>

Jara, S. E. (2014). *Determinación del índice de prevalencia del sarcoptes scabiei en caninos en la ciudad de machala*. MACHALA, EL ORO, ECUADOR. Obtenido de <https://docplayer.es/63202255-Universidad-tecnica-de-machala-facultad-de-ciencias-agropecuarias-escuela-de-medicina-veterinaria-y-zootecnia.html>

José L. Gallegos, Isolda Budnik , Anamaría Peña, Marilena Canales, Mónica

Concha, & Javier Lópe. (2013). La sarna sarcóptica es una infección

zoonótica. Obtenido de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rci/v31n1/art07.pdf>

José L. Gallegos, Budnik,, I., Peña, A., Marilena Canales, Mónica Concha , & Javier

López. (2013). Revista chilena de infectología. Obtenido de

<https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0716->

[10182014000100007&script=sci_arttext&tIng=pt](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0716-10182014000100007&script=sci_arttext&tIng=pt)

Laiño, M., Linares, C., Pobliti, V., & Toytoyndjian, E. (2018). Caracterización de sarna sarcóptica en caninos domésticos en barrios vulnerados del sur de CABA, durante los años 2014-2015. *Revista electronica de Veterinaria*, 19(3), 1-5. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/Mariano-Laino/publication/328554727_Characterization_of_sarcoptic_mange_in_domestic_canines_in_damaged_areas_of_southern_CABA_during_the_years_2014-2015/links/5d1f845aa6fdcc2462c3fdee/Characterization-of-sarcoptic-mang

Larraín, C. A. (2013). SANTIAGO, CHILE. Obtenido de <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/131530/Descripcion-de-perros-con-sarna-sarcoptica-atendidos-en-el-Centro-de-Salud-Veterinaria-El-Roble.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Larraín, C. A. (2013). *DESCRIPCIÓN DE PERROS CON SARNA SARCÓPTICA*. Obtenido de <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/131530/Descripcion-de-perros-con-sarna-sarcoptica-atendidos-en-el-Centro-de-Salud-Veterinaria-El-Roble.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Leonor Jofré M, Isabel Noemí H, Patricia Neira O, Tirza Saavedra U, & Cecilia Díaz L. (2018). *Acarosis y zoonosis relacionadas*. Obtenido de https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182009000400008

López, N. T. (2021). *Incidencia de ácaros en caninos diagnosticados en la clínica veterinaria cedivet*. Cochabamba, Bolivia. Obtenido de <http://ddigital.umss.edu.bo:8080/jspui/bitstream/123456789/27777/1/Incidenci>

a%20de%20acaros%20en%20caninos%20diagnosticados%20en%20caninos
%20en%20CEDIVET.pdf

Madriz, H. M. (2018). taxonomia de sarna sarcóptica , GUATEMALA,. Obtenido de
<https://core.ac.uk/download/pdf/154906685.pdf>

Madriz, M. (2018). Presencia de sarna sarcoptica en perros vagabundos rescatados
y atendidos por hospital veterinario que trabaja con asociaciones de rescate
en el año 2017, en la ciudad de Guatemala. *Tesis de grado*. Universidad de
San Carlos de Guatemala, Guatemala. Obtenido de
<https://core.ac.uk/download/pdf/154906685.pdf>

Malvern Hills Science Park, G. R. (5 de 8 de 2018). Control de ectoparásito en
perros y gatos. (E. 2012, Ed.) Obtenido de [https://www.esccap.es/wp-
content/uploads/2018/05/guia3_2018.pdf](https://www.esccap.es/wp-content/uploads/2018/05/guia3_2018.pdf)

Mariano Laiño, M. Cielo Linares, Verónica Pobliti, & Eugenia Toytoyndjian. (2018).
Caracterización de sarna sarcóptica en caninos domésticos en
barriosvulnerados del sur de CABA, durante los años 2014-2015. *REDVET*.
Obtenido de [https://www.researchgate.net/profile/Mariano-
Laino/publication/328554727_Characterization_of_sarcoptic_mange_in_dome
stic_canines_in_damaged_areas_of_southern_CABA_during_the_years_201
4-2015/links/5d1f845aa6fdcc2462c3fdee/Characterization-of-sarcoptic-mang](https://www.researchgate.net/profile/Mariano-Laino/publication/328554727_Characterization_of_sarcoptic_mange_in_domestic_canines_in_damaged_areas_of_southern_CABA_during_the_years_2014-2015/links/5d1f845aa6fdcc2462c3fdee/Characterization-of-sarcoptic-mang)

Méndez, M. A. (2017). *“Incidencia de sarna en caninos (Canis familiaris)atendidos
en un consultorio veterinario en el Distrito deMagdalena del Mar desde enero
del 2016 a junio del 2017*. Lima, Perú. Obtenido de
[https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/1706/Hernandez
_m.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/1706/Hernandez_m.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Mendoza, F. G. (2020). *Estudio retrospectivo de ácaros en canes, canis familiaris, mediante registros laboratoriales en Huamanga, 2019*. Ayacucho, Perú. Obtenido de http://repositorio.unsch.edu.pe/bitstream/UNSCH/5004/1/TESIS%20MV199_Gam.pdf
- Montoya, L. (2022). Identificación de ácaros productores de sarna en caninos en tres clínicas veterinarias de Santander de Quilichao-Cauca. *Trabajo de grado*. Universidad Antonio Nariño, Sede Popayán, Colombia. Obtenido de <http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/7466/3/2023-TrabajoG.Montoya%2cLaura.pdf>
- Moreno, C., & V, Z. (2022). Caracterización de ácaros productores de sarna (Demodex Spp y Sarcoptes Spp) en caninos en dos albergues en la ciudad de Popayán. *Trabajo de grado*. Universidad Antonio Nariño.
- Morillo. (2018).
- Mosquera Zambrano, A. (2017). *Determinación de la incidencia de ectoparásitos (Sarcoptes scabiei y Demódex canis) en caninos en las zonas urbanas del cantón Vinces-Ecuador*. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/24934/1/tesis%20final%2013.pdf>
- Mosquera, A. K. (2017). *Determinación de la incidencia de ectoparásitos i y Demódex canis) en caninos en las zonas urbanas del cantón*. Vinces - Los Ríos – Ecuador. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/24934/1/tesis%20final%2013.pdf>
- Oleaga. (2020). Sarna Sarcóptica Scabiei. Obtenido de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rci/v31n1/art07.pdf>

Olivares, D. L. (2017). *Estudio descriptivo retrospectivo de casos de perros con enfermedades dermatológicas parasitarias en el hospital clínico veterinario de la universidad de Chile, período 2001-2013*. SANTIAGO, CHILE. Obtenido de [https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/151126/Estudio-descriptivo-retrospectivo-de-casos-de-perros-con-enfermedades-dermatol%*c3%b3*gicas-parasitarias-en-el-Hospital-Cl%*c3%ad*nico-Veterinario-de-la-Universidad-de-Chile%2c-per%*c3%ad*odo-2001-2013](https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/151126/Estudio-descriptivo-retrospectivo-de-casos-de-perros-con-enfermedades-dermatol%c3%b3gicas-parasitarias-en-el-Hospital-Cl%c3%adnico-Veterinario-de-la-Universidad-de-Chile%2c-per%c3%adodo-2001-2013).

Orozco, A. A. (2019). *DETERMINACIÓN DE LOS AGENTES RESPONSABLES DE DERMATITIS PARASITARIAS EN PERROS DE SAN MARCOS LA LAGUNA, SOLOLÁ*. GUATEMALA. Obtenido de http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/10/10_1161.pdf

Orozco, Y. S. (2018). *Revisión sobre aspectos para la prevención y control de enfermedades parasitarias zoonóticas de caninos y felinos en la población infantil*. (Bogotá, Colombia, Colombia. Obtenido de <https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/1445/TRABAJO%20DE%20GRADO%20YOSIDARA%20SEPULVEDA%20%203.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Ortiz, D. A. (2018). *Usos terapéuticos de la ivermectina en perros con enfermedades dermatológicas*. SANTIAGO, CHILE. Obtenido de <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/159272/Usos-terapeuticos-de-la-ivermectina-en-perros-con-enfermedades-dermatologicas-revision-bibliografica.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Palomino, L. A. (2018). *Enfermedades de la piel en caninos causadas* . Obtenido de file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/Enfermedades%20de%20la%20piel%20en%20caninos%20causadas%20por%20ectopar%C3%A1sitos.pdf
- Paredes, J. C. (2017). *Asociación de la sarna canina y las variables sexo y edad en perros que asisten a consulta en la clínica veterinaria municipal de san juanalotenango, sacatepéquez*. GUATEMALA. Obtenido de <http://www.repositorio.usac.edu.gt/7260/1/Tesis%20Med%20Vet%20Jos%C3%A9%20Caarlos%20Paredes%20Robles.pdf>
- Quipuzco, H. G. (2018). *Agentes causales de las principales enfermedades dérmicas y sus factores condicionantes en caninos distritode Villa María del Triunfo – Lima, Enero – Mayo del 2017*. TRUJILLO, PERÚ. Obtenido de https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/4382/1/REP_MED.VETE_HECTOR.DIAZ_AGENTES.CAUSALES.PRINCIPALES.ENFERMEDADES.D%c3%89RMICAS.FACTORES.CONDICIONANTES.CANINOS.DISTRITO.VILLA.MAR%c3%8dA.TRIUNFO.LIMA.ENERO.MAYO.2017.pdf
- Recinos, D. I. (2015). *Evaluación del efecto de dos concentraciones de ajo (allium sativum) con aceite de oliva (olea europaea) administrado por vía tópica, para el control de sarcoptes scabiei en perros (canis lupus familiaris) infestados naturalmente, provenientes de diferent*. GUATEMALA. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/35291675.pdf>
- Rivera, R., & Casavilca, W. (2022). Cambios de la masa corporal en Vicuñas durante un tratamiento contra sarna sarcoptica usando ivermectina subcutanea. *Tesis de grado*. Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica-Peru. Obtenido de

<https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/45f6559d-e003-4cff-b227-cf1e2b0a3c96/content>

Robles, J. (2017). Asociación de la sarna canina y las variables de sexo y edad en perros que asisten a consulta en la Clínica Veterinaria Municipal de San Juan Alotenango, Sacatepequez. *Tesis de grado*. Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/84773638.pdf>

Segura, C. M. (29 de 05 de 2020). *Enfermedades parasitarias más comunes en caninos*. Obtenido de <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/8028/E-UTB-FACIAG-MVZ-000020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Soto, A. F. (2017). *Evaluación Del Conocimiento Sobre Los Riesgos Ocupacional El Personal De Clínicas Veterinarias De Animales Menores En El Gran Santo Domingo*. SANTO DOMINGO. Obtenido de <https://repositorio.unphu.edu.do/bitstream/handle/123456789/1090/Evaluacion%CC%81n%20del%20conocimiento%20sobre%20los%20riesgos%20ocupacionales%20en%20el%20personal%20de%20cl%C3%81nicas%20veterinarias%20de%20animales%20menores%20en%20el%20gran%20Santo%20D>

Villalón, M. E. (2013). *Acercamiento Diagnóstico De Las Enfermedades Dermatológicas*. Obtenido de <http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/4865/1/MemoriasDermatologia%5b2%5d.pdf>

Zambrano, A. (2018). Determinación de la incidencia de ectoparásitos (*Sarcoptes scabiei* y *Demódex canis*) en caninos en las zonas urbanas del cantón

Vinces-Ecuador. *Tesis de grado*. Universidad de Guayaquil, Guayaquil.

Obtenido de

<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/24934/1/tesis%20final%2013.pdf>

Anexos



Toma de muestra raspado de piel



Toma de muestra raspado de piel



Toma de muestra raspado de piel



Toma de muestra raspado de piel



Toma de muestra raspado de piel



Toma de muestra raspado de piel



Toma de muestra raspado de piel



Observación de muestra en el laboratorio



Visita de tutora de tesis Dra. Diana Torres Morán



Observación de muestra en el laboratorio



Supervisión de la Dra. Ketty Murillo Cano



Toma de muestra raspado de piel

Tabla de Datos

# Muestras	Nombre	Sexo	Edad	Color	Raza	Negativo	Positivo
1	Doyi	Macho	5 años	Negro	Mestizo	X	
2	Rocky	Macho	4 años	Negro	Pitbull	X	
3	Gonfarita	Hembra	1 años	Blanco	Mestizo		
4	Reina	Hembra	2 años	Café	French	X	
5	Juanpi	Macho	4 años	Blanco con café	Mestizo	X	
6	Vagabundo	Macho	3 años	Negro	Rottweiler	X	
7	Vagabundo	Hembra	5 años	Café	Labrador		X
8	Manchas	Macho	3 años	Blanco	Mestizo	X	
9	Blanco	Macho	9 años	Blanco	Mestizo	X	
10	Nilo	Macho	2 años	Negro	French	X	
11	Sam	Macho	6 años	Blanco café	Mestizo	X	
12	Manchas	Macho	3 años	Blanco con negro	Mestizo	X	
13	Nilo	Macho	8 años	Blanco	Mestizo	X	
14	Luna	Hembra	9 años	Blanco	Mestizo	X	
15	Pepe	Macho	1 años	Blanco con negro	Mestizo	X	
16	Vino	Macho	7 años	Café	Rottweiler	X	
17	Demo	Macho	6 años	Café	Mestizo	X	
18	Sofia	Hembra	9 meses	Negro	French	X	
19	Vagabundo	Macho	3 años	Blanco	Mestizo	X	
20	Princesa	Hembra	2 años	Café	Golden	X	
21	Lina	Hembra	8 años	Café	Golden	X	
22	Dogy	Macho	2 años	Chocolate	Labrador	X	
23	Loba	Hembra	8 meses	Negro	Mestizo	X	
24	Chester	Hembra	3 años	Amarillo	Pomeranian	X	
25	Pedro	Macho	9 meses	Blanco	Mestizo	X	
26	Lulu	Hembra	1 años	Negro	Mestizo	X	
27	Maya	Hembra	6 años	Banco	Mestizo	X	
28	Binbo	Macho	5 años	Negro	Mestizo	X	
29	Rambo	Macho	9 años	Castaño	Mestizo	X	
30	Simba	Macho	1 años	Café con negro	Mestizo	X	
31	Orejon	Macho	12 años	Negro	Mestizo	X	
32	Luna	Hembra	8 años	Amarillo	Mestizo	X	
33	Peluche	Hembra	13 años	Negro	Mestizo	X	
34	Cubo	Macho	2 años	Chocolate	Labrador	X	
35	Vagabundo	Macho	3 años	Negro	Pitbull		X
36	boby	Macho	5 años	Plomo	Mestizo	X	
37	rocky	Macho	3 años	Caoba	Mestizo	X	
38	Pipo	Macho	3 años	Negro	Mestizo	X	
39	Chike	Hembra	2 años	Blanco	Mestizo	X	
40	Teleco	Macho	8 meses	Amarillo	Mestizo	X	

41	Paquita	Hembra	8 meses	Negro con naranja	Mestizo	X	
42	Luna	Hembra	10 años	Negro	Mestizo	X	
43	Juanito	Macho	6 meses	Negro	French	X	
44	Pitufo	Macho	9 meses	Oro oscuro	Golden	X	
45	Osa	Hembra	9 meses	Oro oscuro	Golden	X	
46	Tina	Hembra	3 años	Amarillo	Mestizo	X	
47	Duke	Macho	1 años	Gris	Husky siberiano	X	
48	Loba	Hembra	2 años	Marrón y blanco	Mestizo	X	
49	Rambo	Macho	1 años	Blanco con café	Mestizo	X	
50	Sam	Macho	6 años	Chocolate	Mestizo	X	
51	Satron	Macho	2 años	Blanco	Mestizo	X	
52	Frees	Hembra	1 años	Blanco con amarillo	Mestizo	X	
53	Reina	Hembra	4 años	Beige con gris	Mestizo	X	
54	Bufo	Macho	2 años	Café	Mestizo	X	
55	Peluche	Macho	7 años	Negro	Rottweiler	X	
56	Rey	Macho	4 años	Negro	Rottweiler	X	
57	Princesa	Hembra	1 años	Blanco con negro	Rottweiler	X	
58	Clara	Hembra	3 años	Crema	Golden	X	
59	Daniel	Macho	9meses	Caoba	Rottweiler	X	
60	Coral	Hembra	8 años	Amarillo	Mestizo	X	
61	Manchas	Macho	1 años	Blanco con amarillo	Mestizo	X	
62	Vito	Macho	3 años	Negro	French	X	
63	Mochita	Hembra	9 años	Negro anaranjado	Mestizo	X	
64	Dama	Hembra	4 años	Crema con chocolate	Mestizo	X	
65	Damaris	Hembra	2 años	Blanco	Pitbull	X	
66	Caniche	Macho	8 meses	Blanco y atigrado	Mestizo	X	
67	Negro	Macho	8 meses	Blanco con chocolate	Mestizo	X	
68	Rufina	Hembra	8 meses	Negro con blanco	Mestizo	X	
69	Brando	Macho	5 años	Café	Mestizo	X	
70	Trucha	Hembra	4 años	Negro	Mestizo	X	
71	Sombrerito	Macho	6 años	Anaranjado	Mestizo	X	
72	Aria	Hembra	2 años	Blanco	Mestizo	X	
73	Dexter	Macho	5 años	Café	Mestizo	X	
74	Boss	Macho	1 años	Negro	Mestizo	X	
75	Harry	Macho	6 años	Negro blanco	Mestizo	X	
76	Nisa	Hembra	4 años	Blanco	Pitbull	X	
77	Ron	Macho	8 años	Café	Pitbull	X	
78	Kira	Hembra	4 años	Blanco negro	Mestizo	X	
79	Princesa	Hembra	1 años	Blanco café	Mestizo	X	
80	Zoe	Hembra	2 años	Negro	Mestizo	X	

Mapa de la parroquia Barreiro de la ciudad de Babahoyo perteneciente a la Provincia de Los Ríos.

