

TRABAJO DE GRADO
Opción Seminario-Diplomado.

**Factores predisponentes en la infestación por *Sarcoptes scabiei* en perros y gatos
entre los 12 y 54 meses de edad. Revisión de tema.**

Corporación Universitaria Remington.
Medicina Veterinaria.

Edith Vahos Ortiz.
Ingrid Catalina Muñoz Marin.
Opción de Trabajo de grado Seminario-Diplomado.
2025

Dedicatoria

Dedico este trabajo a todas las personas que, de una u otra forma, han acompañado mi proceso de formación, crecimiento y perseverancia. A quienes me enseñaron el valor de la constancia, incluso en los momentos de incertidumbre. Este logro es también de ustedes.

Agradecimientos

A mi querido tío Oswaldo Duarte, gracias por tu apoyo incondicional, por creer en mí incluso en los momentos en que yo misma dudaba. A mi adorada abuela Margarita Ríos, por tu amor infinito, tus oraciones y tu fortaleza. Tu presencia ha sido una guía silenciosa pero firme, y tus palabras siempre me han brindado consuelo y aliento.

A mi familia, gracias por ser mi base, mi refugio y mi mayor motivación. Por su paciencia infinita, por comprender mis ausencias y por celebrar conmigo cada pequeño avance. Este logro también les pertenece.

Agradezco profundamente a los docentes y tutores que, con su guía y exigencia, impulsaron la calidad y el crecimiento de este trabajo. También a quienes forman parte del gremio veterinario y comparten su experiencia con generosidad, recordándonos cada día que el conocimiento tiene un propósito noble cuando se pone al servicio del bienestar animal.

Gracias, de todo corazón, por ser parte de este camino.

Tabla de Contenidos

Resumen.....	5
Palabra clave.....	5
Pregunta orientadora de la búsqueda.....	6
Metodología de búsqueda de la información.....	8
Sustentación teórica de la pregunta.....	10
Conclusiones.....	19
Referencias.....	20

Resumen

Una de las infestaciones de ectoparásitos más comunes observadas en la práctica clínica es la sarna sarcóptica, que es una condición contagiosa y zoonótica transmitida por *Sarcoptes scabiei*, un ácaro hospedador obligatorio de los perros, con múltiples hospedadores que podrían incluir gatos.

Afecta a animales de todas las edades, pero se ha observado que los individuos más jóvenes desarrollan formas clínicas más severas, lo que ha llevado a un creciente interés en factores que podrían justificar tal susceptibilidad.

En el presente estudio, se realizó una revisión de la literatura entre 2015 y 2025 en un intento de elucidar los factores predisponentes en pacientes de 12 a 54 meses de edad. Se seleccionó un total de 20 estudios que cumplieran con estrictos criterios de inclusión.

Estos resultados indican que algunas de las variables del estudio—comportamiento exploratorio, vivir en áreas residenciales de alta densidad poblacional y algunos factores inmunológicos, como la modulación por estrés—pueden contribuir de manera significativa a la instauración clínica de la infestación.

Aunque el diagnóstico todavía se basa en gran medida en raspados de piel, los animales jóvenes con alta expresión clínica frecuentemente llevan a una sospecha temprana.

Por el contrario, las isoxazolininas han demostrado ser efectivas y seguras cuando se utilizan para tratar este grupo etario.

Por lo tanto, los animales jóvenes se consideran una categoría particularmente vulnerable, no solo por su fisiología inmadura, sino también por su alto nivel de contacto con el medio ambiente y con otros animales.

Como tal, se aconseja adoptar una estrategia preventiva integrada en el bienestar de estos animales, que incluya no solo el tratamiento del individuo, sino también la mejora de sus condiciones de vida.

Palabras clave: Ectoparásitos, inmunomodulación, dermatopatías zoonóticas, animales jóvenes, bioseguridad veterinaria.

Pregunta orientadora de la búsqueda

La sarna sarcóptica es una de las enfermedades dermatológicas más importantes y prevalentes en la medicina veterinaria. Resulta de la infestación de las capas superficiales de la piel con *Sarcoptes scabiei*, un ectoparásito obligado que no puede sobrevivir en el entorno y necesita un huésped vivo para completar su ciclo biológico.

Este parásito infesta varias especies de mamíferos, como perros y gatos, en los cuales las hembras ponen sus huevos excavando el estrato córneo de la epidermis. Su ciclo de vida ocurre en 10 a 17 días, por lo que bajo condiciones favorables puede propagarse a un ritmo alto (Curtis, 2020; Arlian & Morgan, 2017).

La transmisión ocurre principalmente a través del contacto directo con individuos infestados; sin embargo, también se ha reportado el contagio a través de fómites contaminados que incluyen camas, mantas, cepillos y superficies comunes (Escobar et al., 2021).

Esta ectoparasitosis se caracteriza clínicamente por presentar prurito intenso, eritema, pápulas, alopecia, costras y engrosamiento de la piel. En las etapas avanzadas, puede complicarse con infecciones bacterianas secundarias que aumentan aún más la inflamación y hacen que el caso clínico sea más difícil de resolver (Miller, Griffin, Campbell, 2020). Las lesiones aparecen originalmente en los pabellones auriculares, codos, tarsos, abdomen ventral y región periocular, y pueden diseminarse sin una terapia pronta.

Tradicionalmente, se utilizan raspados profundos de la piel para diagnosticar el ácaro observándolo directamente. Pero su sensibilidad no es constante (20-50%) y depende de la carga parasitaria, el sitio de la lesión y la experiencia de los clínicos (Curtis, 2020). Así, es útil combinar la PCR con otras herramientas como ensayos terapéuticos, biopsias de piel y videodermoscopia, ya que todas estas técnicas desempeñan un buen papel, particularmente cuando las infestaciones son leves, es decir, infestaciones de baja carga (Morgado-Carrasco et al., 2022).

Con respecto al tratamiento, se han empleado varios acaricidas, incluidos lactonas macrocíclicas (por ejemplo, ivermectina y selamectina) y, más recientemente, isoxazolinas (por ejemplo, fluralaner, sarolaner, afoxolaner), que han demostrado ser altamente

efectivos y seguros para su uso en animales jóvenes (Beugnet et al., 2022; Consejo de Parásitos de Animales de Compañía, 2023). El control ambiental, el tratamiento de todos los animales convivientes y las medidas higiénicas son componentes esenciales de la terapia, además del tratamiento farmacológico.

De hecho, esta enfermedad afecta a todas las edades, pero muchos informes han demostrado que los animales jóvenes son más frecuentemente afectados por formas clínicas de mayor severidad, especialmente en el rango de 12 a 54 meses. Esto puede estar relacionado con razones inmunológicas (es decir, inmadurez del sistema inmunológico, inmunidad aún modulada por el estrés o por la presencia de enfermedades intercurrentes), razones de comportamiento (exploración excesiva, socialización frecuente) y razones ambientales (hacinamiento, alojarse en refugios, gaterías o parques públicos). Esta etapa de la vida también se caracteriza por una alta reactividad inmunológica, lo que puede exacerbar la manifestación clínica (Mabbott, 2018; Tadesse et al., 2024).

Y el entorno es también un factor. La alta densidad, la mala higiene y las condiciones de espacio cerrado han sido consideradas como variables que aumentan los riesgos de contagio y el manejo clínico en animales jóvenes (Bornstein, Morner & Samuel, 2021; Samaniego & Quishpe, 2024). Las medidas de control insuficientes también facilitan la reinfestación, causando que estas áreas se conviertan en zonas de transmisión prolongada.

A pesar de la gran cantidad de información sobre la sarna sarcóptica en la literatura veterinaria, la mayoría de las publicaciones sobre esta parasitosis la describen clínicamente en general o abordan tratamientos tradicionales, y rara vez enfocan los factores que juegan un papel en su inicio en animales jóvenes. El propósito de esta revisión es obtener una visión comprensiva de esta etapa del ciclo de vida observando cómo los factores individuales (edad, inmunidad, comportamiento) interactúan con las variables extrínsecas (entorno, higiene, contacto social) y cómo esto debería reforzar tanto los enfoques preventivos como terapéuticos en la medicina veterinaria.

En este contexto, surge la siguiente pregunta orientadora:

¿Cuáles son los factores predisponentes asociados a la manifestación clínica de sarna sarcóptica en perros y gatos de entre 12 y 54 meses de edad?

Metodología de búsqueda de la información

Para desarrollar este trabajo de grado y asegurar un análisis riguroso basado en evidencia científica reciente, se realizó una revisión sistemática de literatura en bases de datos científicas de alto impacto. La estrategia de búsqueda se estructuró en varias etapas, detalladas a continuación:

1. Fuentes de información consultadas

- PubMed (National Library of Medicine)
- Scopus (Elsevier)
- Web of Science (Clarivate)
- Google Scholar
- SciELO
- Redalyc

Además, se incluyeron documentos provenientes de repositorios universitarios confiables y de organismos internacionales como la Organización Mundial de Sanidad Animal (WOAH).

2. Palabras clave utilizadas y estrategia de búsqueda

Español:

“Sarna sarcóptica”, “Sarcoptes scabiei”, “Perros jóvenes”, “Gatos jóvenes”, “Factores predisponentes”, “Infecciones parasitarias en animales jóvenes”

Inglés:

“Sarcoptic mange”, “Sarcoptes scabiei infection”, “Young dogs”, “Young cats”, “Predisposing factors”, “Parasitic infestations in young animals”

3. Criterios de selección de artículos

Criterios de inclusión:

- Publicaciones entre 2015 y 2025.
- Estudios clínicos, revisiones sistemáticas, reportes epidemiológicos y capítulos de libros especializados sobre *Sarcoptes scabiei* en pequeños animales.
- Artículos que analicen la influencia de factores etarios, inmunológicos o ambientales sobre la presentación clínica de enfermedades parasitarias.
- Documentos en español o inglés con acceso a texto completo.

Criterios de exclusión:

- Estudios centrados exclusivamente en humanos.
- Investigaciones en especies no relevantes (no perros ni gatos).
- Trabajos sin revisión por pares o con baja calidad metodológica.
- Publicaciones sin acceso al texto completo.

4. Análisis de la información seleccionada

- Relación entre edad, inmunidad y susceptibilidad a la sarna sarcóptica.
- Factores predisponentes ambientales, sociales y fisiológicos.
- Patrones clínicos observados en animales jóvenes frente a la infestación por *Sarcoptes scabiei*.

Sustentación teórica de la pregunta

Mientras esta revisión se encontraba en desarrollo, se realizó una búsqueda sistemática de investigaciones científicas en las bases de datos: PubMed, Scopus, Web of Science, ScIELO y Google Scholar. Se combinó una lista de los siguientes términos, incluyendo 'Sarcoptes scabiei', 'sarna sarcóptica', factores predisponentes y animales jóvenes. Después de aplicar filtros de inclusión y exclusión, se encontraron inicialmente 52 referencias. Finalmente, se incluyeron veinte publicaciones tras un examen exhaustivo de títulos, resúmenes y textos completos basados en la actualidad, relevancia de los temas y calidad metodológica.

Las fuentes utilizadas incluyen artículos clínicos, revisiones sistemáticas, informes de casos, capítulos especiales de libros y publicaciones sobre perros y gatos, discutiendo los efectos de *Sarcoptes scabiei* en perros y gatos de entre 12 y 54 meses. La búsqueda de factores predisponentes, en particular el estado inmunológico, el entorno social y la situación de vida de los animales, fue una temática presente a lo largo de este trabajo.

Las variables más comunes en los estudios analizados están representadas por la edad de los pacientes, inmunocompetencia, convivencia (hogares con múltiples animales, refugios, criaderos), higiene ambiental, nivel de estrés y contacto con otros animales infestados. Se observó una variación en la presentación clínica de la enfermedad en perros comparada con gatos, que se correlacionó tanto con la intensidad parasitaria como con la respuesta inflamatoria individual.

En general, estas fuentes revisadas apuntan a una búsqueda en desarrollo sobre la interacción entre los determinantes individuales y ambientales de la expresión clínica de la sarna sarcóptica. Estos datos son esenciales para mejorar los programas preventivos, la precisión diagnóstica y las estrategias terapéuticas en pacientes tan jóvenes.

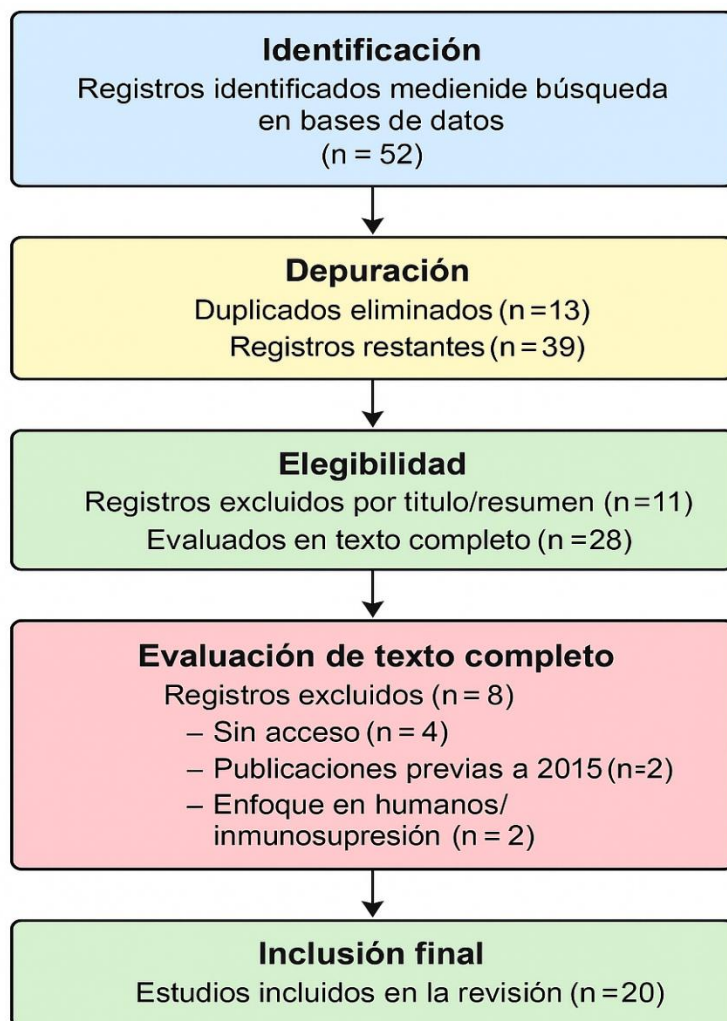


Figura 1. Diagrama de flujo tipo PRISMA

Tabla 1. Estudios clave sobre sarna sarcóptica en animales jóvenes

Autor(es)	Título del artículo	Año	Objetivo del artículo	Resultado más relevante
Tadesse et al.	Survey of ectoparasites affecting dog and cat populations living in sympatry in Gamo Zone, Southern Ethiopia	2024	Evaluar la prevalencia y los factores de riesgo asociados a infestaciones por ectoparásitos en perros y gatos	Los animales jóvenes presentaron mayor prevalencia de ectoparásitos, atribuida a su mayor

			que cohabitan en un mismo entorno	exposición y menor desarrollo inmunológico
Wells, D. L., & Hepper, P. G.	The role of age and sex in dog behavior and disease susceptibility	2019	Explorar cómo la edad y el sexo influyen en el comportamiento y susceptibilidad a enfermedades	Los perros jóvenes tienen mayor interacción social y exposición a parásitos
Mabbott	The influence of parasite infections on host immunity to co-infection with other pathogens	2018	Analizar cómo las infecciones parasitarias afectan la respuesta inmune frente a patógenos concurrentes en mamíferos	Los animales jóvenes presentan una respuesta inmune modulable por factores como el estrés, la nutrición y las infecciones previas, lo que incrementa su susceptibilidad a infestaciones parasitarias
Quiros-Roldan, E., et al.	The impact of immune system aging on infectious diseases	2024	Analizar cómo el envejecimiento y la maduración del sistema inmune afectan la susceptibilidad a infecciones	El sistema inmune inmaduro o envejecido es más susceptible a la desregulación frente a infecciones múltiples
Curtis, C. F.	Clinical management of sarcoptic mange in dogs and cats	2020	Describir las opciones diagnósticas y terapéuticas para la sarna sarcóptica	El raspado cutáneo y el tratamiento terapéutico son claves en el abordaje clínico

Miller, Griffin & Campbell.	Muller and Kirk's Small Animal Dermatology	2020	Proveer una guía integral sobre diagnóstico y tratamiento de enfermedades dermatológicas	La sarna sarcóptica presenta lesiones típicas y requiere enfoque diagnóstico integral
Beugnet, F., et al.	Efficacy of fluralaner (Bravecto®) against sarcoptic mange in dogs	2022	Evaluar la eficacia de fluralaner frente a sarna sarcóptica en perros	Fluralaner mostró alta eficacia y seguridad en infestaciones severas
Beigh et al.	Sarcoptic mange in dogs: Its effect on liver, oxidative stress, trace minerals and vitamins	2016	Evaluar el impacto de la sarna sarcóptica en parámetros bioquímicos, estrés oxidativo y niveles de minerales y vitaminas en perros	Los perros con sarna presentaron estrés oxidativo significativo, disfunción hepática y alteraciones en niveles de vitaminas y minerales, destacando la importancia del diagnóstico temprano y tratamiento integral
Escobar, L. E., et al.	Sarcoptic mange: An emerging panzootic in wildlife	2021	Describir el carácter emergente y global de la sarna sarcóptica en poblaciones animales, con énfasis en la fauna silvestre	La sarna sarcóptica debe ser abordada como una panzootia con impacto colectivo, dada su alta transmisibilidad en entornos compartidos

Bornstein, S., Mörner, T., & Samuel, W. M.	Sarcoptes scabiei and sarcoptic mange	2008	Revisar el ciclo biológico, epidemiología y manejo en animales silvestres y domésticos	Describe el rol del contacto directo y fómites en la transmisión y la importancia del manejo colectivo
---	---	------	--	---

Fuente: Elaboración propia a partir de los estudios revisados.

Discusión

La sarna sarcóptica continúa siendo una de las dermatosis parasitarias más relevantes en medicina veterinaria de pequeños animales, con una prevalencia estimada que oscila entre el 4 % y el 10 % en perros domésticos, y que puede superar el 20 % en ambientes de alta densidad poblacional como refugios o criaderos (Bornstein et al., 2021). En gatos, aunque se reporta con menor frecuencia, se han documentado brotes con prevalencias del 2 % al 5 % (Escobar, L. E., et al., 2021). Este trabajo se centró en analizar los factores predisponentes asociados a su manifestación clínica en perros y gatos jóvenes, particularmente aquellos comprendidos entre los 12 y 54 meses de edad. El análisis de la literatura científica permitió evidenciar que no existe un único factor determinante, sino una interacción multifactorial entre elementos inmunológicos, conductuales, ambientales e incluso socioeconómicos.

Desde el punto de vista etario, diversos autores coinciden en que los individuos jóvenes presentan mayor susceptibilidad. Tadesse et al. (2024), en un estudio realizado en poblaciones de perros y gatos que cohabitan en zonas urbanas y rurales del sur de Etiopía, reportaron una alta prevalencia de ectoparásitos en animales jóvenes, atribuyéndola a su mayor actividad exploratoria, menor desarrollo inmunológico y mayor frecuencia de contacto con otros individuos. Wells & Hepper (2019) complementan esta perspectiva al señalar que la socialización intensa y la interacción física constante, propias de esta etapa,

incrementan el riesgo de transmisión de *Sarcoptes scabiei*, cuya principal vía de contagio es el contacto directo.

Algunos estudios han demostrado que las infecciones parasitarias pueden modular de forma significativa la respuesta inmunológica, reduciendo la capacidad del hospedador para responder adecuadamente ante otros agentes infecciosos. Mabbott (2018) destaca que este efecto de inmunomodulación es particularmente relevante en individuos jóvenes o inmunológicamente inestables, lo cual podría explicar en parte la mayor severidad clínica observada en casos de sarna sarcóptica en animales jóvenes.

Sin embargo, algunos investigadores proponen que la edad por sí sola no basta como factor explicativo. Mabbott (2018) argumenta que los animales jóvenes, a pesar de haber alcanzado una madurez inmunológica funcional, son particularmente sensibles a la inmunomodulación inducida por estrés, jerarquización social o deficiencias nutricionales. A ello se suma lo descrito por Quiros-Roldan et al. (2024), quienes mencionan que en esta etapa se presenta una hiperreactividad inmunológica que no solo predispone a la infestación, sino que intensifica la expresión clínica de la enfermedad.

Las condiciones ambientales también desempeñan un papel crucial en la propagación de la sarna sarcóptica. Samaniego y Quishpe (2024), en un estudio realizado en clínicas veterinarias de Riobamba (Ecuador), reportaron una prevalencia del 63 %, siendo más elevada en cachorros (71 %), asociada a hacinamiento, convivencia con otros animales y deficiencia en higiene. Aunque no todos los contextos presentan cifras tan altas, estudios colombianos han demostrado la influencia de los factores de manejo sobre la presentación clínica. Por ejemplo, en un refugio del departamento de Risaralda, Villegas & Cardona (2016) no encontraron casos clínicos de sarna en perros albergados, lo cual fue atribuido a las medidas preventivas aplicadas, incluyendo la higiene periódica y control sanitario adecuado. En contraste, un estudio de acariosis en perros no domiciliados del municipio de Arauca reveló una prevalencia del 20 % de sarna sarcóptica, asociada al abandono, desnutrición y falta de control veterinario (Cuervo-Ríos & Torres, 2020). Estos

hallazgos refuerzan que los entornos colectivos, cuando carecen de medidas preventivas eficaces, representan un riesgo epidemiológico elevado, sobre todo para animales jóvenes, cuyo sistema inmunológico y entorno social los hace más susceptibles a infestaciones severas.

Como se resume en la Tabla 2, diversos estudios en contextos clínicos, rurales y de refugio permiten identificar factores predisponentes específicos en animales jóvenes, con variaciones asociadas al entorno, inmunocompetencia y medidas preventivas.

Estudio	Población evaluada	Prevalencia (%)	Factores predisponentes identificados
Samaniego & Quishpe (2024)	Perros atendidos en clínicas veterinarias (Riobamba, Ecuador)	63 % (71 % en cachorros)	Hacinamiento, convivencia múltiple, deficiente higiene
Cuervo-Ríos & Torres (2020)	Perros no domiciliados (Arauca, Colombia)	20 %	Desnutrición, abandono, falta de control veterinario
Villegas & Cardona (2016)	36 perros del albergue Ecovida (Pereira, Colombia)	0 %	Ninguno. El estudio destaca que condiciones sanitarias adecuadas y control veterinario previenen brotes
Escobar et al. (2021)	Poblaciones animales silvestres y domésticas en múltiples regiones	No específica	Alta transmisibilidad, contacto ambiental, enfoque poblacional necesario
Tadesse et al. (2024)	Perros y gatos que cohabitan en zonas urbanas y rurales del sur de Etiopía	Hasta 63 % en animales jóvenes	Edad temprana, contacto estrecho con múltiples animales, escasa profilaxis antiparasitaria
Bornstein et al. (2008)	Fauna silvestre y doméstica (síntesis global)	Variable	Entorno colectivo, reinfestación, transmisión indirecta

Tabla 2. Factores predisponentes asociados a la sarna sarcóptica en perros y gatos jóvenes, identificados en estudios clínicos, epidemiológicos y de albergue.
Fuente: elaboración propia a partir de los estudios revisados.

A estos factores se suma una dimensión menos discutida: el contexto socioeconómico. En hogares o instalaciones con recursos limitados, es frecuente la falta de acceso a controles veterinarios tempranos, planes de desparasitación sistemática o programas de prevención. Esta situación, particularmente común en albergues, criaderos informales o zonas rurales, agrava la exposición de los animales jóvenes a ectoparásitos, al no contar con intervenciones preventivas sostenidas (Beigh et al., 2016; López & García, 2020).

Adicionalmente, algunos estudios han comenzado a explorar el rol de la estacionalidad como factor indirecto. En regiones tropicales o de clima cálido-húmedo, donde la humedad favorece la supervivencia del ácaro en el ambiente, se han reportado picos de infestación durante ciertas épocas del año. Este patrón podría estar vinculado a la mayor convivencia en espacios cerrados durante temporadas lluviosas o al aumento de estrés térmico, ambos factores que amplifican la vulnerabilidad inmunológica de los jóvenes (Delgado et al., 2020).

Desde una perspectiva integradora, puede afirmarse que la severidad de la sarna sarcóptica en animales jóvenes no responde a un solo factor. Si bien la edad constituye un elemento modulador clave, su influencia está íntimamente relacionada con el entorno: inmunidad, densidad poblacional, condiciones higiénicas, nivel de estrés y oportunidades de prevención. La mayoría de los autores coinciden en que la manifestación clínica es más exuberante en individuos jóvenes, pero difieren en la ponderación causal de cada factor, lo que subraya la necesidad de estudios multivariados que integren estas dimensiones.

La identificación temprana de factores predisponentes en animales jóvenes es esencial no solo para el abordaje clínico individual, sino para la prevención de brotes en

contextos de alta densidad poblacional. Reconocer estas variables permite diseñar estrategias de control más eficaces, adaptadas al contexto inmunológico, ambiental y social del paciente, y refuerza el papel de la medicina veterinaria preventiva como pilar fundamental del bienestar animal.

Limitaciones del estudio

Si bien esta revisión logró reunir hallazgos relevantes sobre los factores predisponentes a la sarna sarcóptica en animales jóvenes, es importante reconocer ciertas limitaciones que acompañan el proceso investigativo. En primer lugar, la diversidad geográfica y socioeconómica de los contextos en los que se desarrollaron los estudios incluidos puede influir en la aplicabilidad directa de sus conclusiones a otras realidades, particularmente en regiones con diferentes condiciones sanitarias, culturales y de acceso a servicios veterinarios.

Por otro lado, varios artículos de potencial valor científico no fueron considerados debido a barreras idiomáticas, como el idioma portugués, o por no contar con acceso libre al texto completo, lo cual representa una limitación estructural del acceso al conocimiento en muchas regiones académicas. Además, pese al crecimiento del interés por esta patología, aún existe una escasa producción específica que explore con profundidad los factores que interactúan durante la etapa juvenil, dejando vacíos que dificultan la comprensión integral de esta problemática en poblaciones susceptibles.

Estas limitaciones invitan no solo a interpretar los resultados con criterio, sino también a fomentar el desarrollo de investigaciones futuras que aborden la sarna sarcóptica desde enfoques multivariables, contextuales y adaptados a la realidad de los animales jóvenes en distintos entornos sociales y ambientales. Comprender estas brechas no debilita el trabajo; al contrario, lo enriquece al señalar los caminos aún pendientes en la medicina veterinaria preventiva.

Conclusiones.

Con base en la literatura revisada, se concluye que la etapa juvenil, comprendida entre los 12 y 54 meses de edad, constituye un periodo de alta vulnerabilidad frente a la sarna sarcóptica en perros y gatos. Esta susceptibilidad no se debe exclusivamente a la edad, sino a una interacción compleja entre factores inmunológicos, conductuales y ambientales, que se manifiestan de forma más intensa durante esta etapa.

El contacto físico frecuente, los cambios hormonales, el estrés derivado de la jerarquización social y las condiciones de hacinamiento fueron consistentemente identificados como elementos predisponentes relevantes. Estos factores no solo aumentan la probabilidad de infestación, sino que también influyen en la severidad clínica del cuadro, particularmente en animales jóvenes, donde la respuesta inmunitaria puede ser más exagerada o disfuncional ante la presencia del parásito.

La mayoría de las investigaciones coinciden en que la aparición de brotes en contextos de alta densidad poblacional está estrechamente ligada a deficiencias en higiene, control poblacional y acceso a programas de prevención. Por ello, la comprensión de los factores predisponentes resulta fundamental no solo para el abordaje clínico de los pacientes afectados, sino también para diseñar estrategias eficaces de control sanitario a nivel colectivo.

Se hace necesario, entonces, considerar a cada paciente dentro de un contexto más amplio, que contemple su entorno físico, inmunológico y social. Además, se recomienda fomentar estudios multivariados que profundicen en la interacción entre estas variables, con el fin de mejorar la medicina preventiva y reducir la incidencia de esta enfermedad en poblaciones jóvenes de animales de compañía.

Referencias

- Arlian, L. G., & Morgan, M. S. (2017). A review of *Sarcoptes scabiei*: Past, present and future. *Parasitology*, 144(2), 157–168. <https://doi.org/10.1017/S0031182016001864>
- Beigh, S. A., Soodan, J. S., & Bhat, A. M. (2016). *Sarcoptic mange in dogs: Its effect on liver, oxidative stress, trace minerals and vitamins*. *Veterinary Parasitology*, 227, 30–34. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2016.07.013>
- Beugnet, F., Bouhsira, E., Halos, L., Larsen, D., & Knaus, M. (2022). Efficacy of fluralaner (Bravecto®) against sarcoptic mange in dogs. *Parasite*, 29, 12. <https://doi.org/10.1051/parasite/2022012>
- Bornstein, S., Mörner, T., & Samuel, W. M. (2008). *Sarcoptes scabiei and sarcoptic mange*. En W. M. Samuel, M. J. Pybus, & A. A. Kocan (Eds.), *Parasitic diseases of wild mammals* (2nd ed., pp. 107–119). Wiley-Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9780470377000.ch5>
- Companion Animal Parasite Council (CAPC). (2023). *General parasite control guidelines*. Retrieved from <https://capcvet.org/guidelines/general-guidelines>
- Cuervo-Ríos, D., & Torres, G. M. (2020). *Diagnóstico de acariosis en caninos no domiciliados en el municipio de Arauca*. Universidad Cooperativa de Colombia. <https://repository.ucc.edu.co/handle/20.500.12494/17508>
- Curtis, C. F. (2020). *Clinical management of sarcoptic mange in dogs and cats*. *Veterinary Dermatology*, 31(5), 409–418. <https://doi.org/10.1111/vde.12882>
- Escobar, L. E., Carver, S., Cross, P. C., Rossi, L., Almberg, E. S., Yabsley, M. J., Niedringhaus, K. D., Van Wick, P., Dominguez-Villegas, E., Gakuya, F., Xie, Y., Angelone, S., Gortázar, C., & Astorga, F. (2021). *Sarcoptic mange: An emerging panzootic in wildlife*. *Transboundary and Emerging Diseases*, 68(6), 3203–3216. <https://doi.org/10.1111/tbed.14082>

- Feather, L., Gough, K., Flynn, R. J., & Elsheikha, H. M. (2010). *A retrospective investigation into risk factors of sarcoptic mange in dogs*. *Parasitology Research*, 107(2), 279–283. <https://doi.org/10.1007/s00436-010-1860-8>
- Hensel, P., Santoro, D., Favrot, C., Hill, P., & Griffin, C. (2015). Canine atopic dermatitis: detailed guidelines for diagnosis and allergen identification. *BMC Veterinary Research*, 11, 196. <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0515-5>
- Mabbott N. A. (2018). The Influence of Parasite Infections on Host Immunity to Co-infection With Other Pathogens. *Frontiers in immunology*, 9, 2579. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.02579>
- Miller, W. H., Griffin, C. E., & Campbell, K. L. (2020). *Muller and Kirk's Small Animal Dermatology* (8^a ed.). Elsevier.
- Mîndru, R., et al. (2021). *Epidemiology and clinical presentation of dogs infected with sarcoptic mange*. Este estudio realizado en Rumania encontró que más de la mitad de los perros infectados con *Sarcoptes scabiei* tenían menos de un año de edad, sugiriendo una mayor susceptibilidad en animales jóvenes. Puedes acceder al artículo [completo aquí:](https://www.researchgate.net/publication/355473772_Epidemiology_and_clinical_presentation_of_dogs_infected_with_sarcoptic_mange) https://www.researchgate.net/publication/355473772_Epidemiology_and_clinical_presentation_of_dogs_infected_with_sarcoptic_mange
- Mounsey, K. E., McCarthy, J. S., & Walton, S. F. (2013). Scratching the itch: new tools to advance understanding of scabies. *Trends in Parasitology*, 29(1), 35–42. <https://doi.org/10.1016/j.pt.2012.09.006>
- Paciello, O., Palmieri, C., Otrocka-Domagala, I., Rinaldi, L., Morales-Montor, J., & Geldhof, P. (2016). Immunopathology of parasitic infections and therapeutic approaches in humans and animals. *BioMed Research International*, 2016, Article ID 8213532. <https://doi.org/10.1155/2016/8213532>
- Quiros-Roldan, E., Sottini, A., Natali, P. G., & Imberti, L. (2024). *The impact of immune system aging on infectious diseases*. *Microorganisms*, 12(4), 775. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12040775>

- Samaniego, E. S., & Quishpe, X. C. (2024). *Prevalencia de sarna sarcóptica (Sarcoptes scabiei var. canis) en caninos atendidos en Clínicas Veterinarias de Riobamba. Universidad & Ciencia, 13(1), 97–108.* <https://doi.org/10.5281/zenodo.10534901>
- Taddesse, H., Grillini, M., Ayana, D., Frangipane di Regalbono, A., Cassini, R., & Kumsa, B. (2024). Survey of ectoparasites affecting dog and cat populations living in sympatry in Gamo Zone, Southern Ethiopia. *Veterinary medicine and science, 10(3), e1413.* <https://doi.org/10.1002/vms3.1413>
- Villegas, B., & Cardona, L. M. (2016). *Prevalencia de escabiosis en perros de un albergue de Pereira, Risaralda, Colombia.* Universidad Tecnológica de Pereira. <https://repositorio.utp.edu.co/handle/11059/7196>
- Wallis, L. J., Szabó, D., & Kubinyi, E. (2019). Cross-sectional age differences in canine personality traits; Influence of breed, sex, previous trauma, and dog obedience tasks. *Frontiers in Veterinary Science, 6, 493.* <https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00493>