

## Caracterización de sarna sarcóptica en caninos domésticos en barrios vulnerados del sur de CABA, durante los años 2014-2015 (Characterization of sarcoptic mange in domestic canines in damaged areas of southern CABA, during the years 2014-2015)

**Mariano Laiño<sup>1</sup>, M. Cielo Linares<sup>1</sup>, Verónica Pobliti<sup>1</sup>, Eugenia Toytoyndjian<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Residencia de Veterinaria en Salud Pública (RVSP), Instituto de Zoonosis Luis Pasteur (IZLP), Av. Díaz Vélez 4821, (C1405DCD) Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Contacto: [manualbert55@hotmail.com](mailto:manualbert55@hotmail.com)

---

### Resumen

La sarna sarcóptica canina es una enfermedad cutánea parasitaria, contagiosa y con picazón, caracterizada por alopecia, engrosamiento de la piel y formación de costras. Es producido por el ácaro *Sarcoptes scabiei* var. *canis*.

Las personas que viven en vecindarios vulnerados tienen mayor riesgo de contraer sarna. El objetivo de este estudio fue caracterizar retrospectivamente la situación de la sarna canina en la población de perros domésticos atendidos por RVSP en las áreas de influencia del Centro Público y Acción Comunitaria (CeSAC) N° 18 y N° 24 de la CABA.

Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal utilizando una búsqueda sistemática de los registros médicos de los perros tratados entre marzo de 2014 y julio de 2015 para determinar la frecuencia de esta enfermedad. El resultado mostró una mayor prevalencia de la enfermedad en el CeSAC N° 18. Con respecto al sexo no hubo diferencia significativa. El 11.62% de los propietarios de animales enfermos informaron la presencia de algún tipo de lesión o picazón en la piel de algún miembro de la familia. 17.67% de los propietarios completaron el tratamiento específico.

El porcentaje de sarna sarcóptica canina positiva encontrada en nuestro trabajo representa un trabajo mayor que otro valor reportado. Esto podría explicarse por la gran cantidad de hábitos de vagabundeo de animales que existen en la población estudiada. En el 27.90% de los casos de perros con sarna sarcóptica hay al menos un animal afectado por el cohabitado. El 11,62% de las personas que cohabitan con perros parasitados informaron tener al menos una lesión cutánea.

Es importante generar un diagnóstico correcto sobre la situación de la enfermedad, planificar y llevar a cabo estrategias de control apropiadas.

**Palabras clave:** sarna sarcóptica|barrios vulnerados|canino.

---

### Abstract

Canine sarcoptic scabies is a parasitic, contagious and itchy skin disease, characterized by alopecia, skin thickening and crusting. It is produced by the mite *Sarcoptes scabiei* var. *canis*.

People who live in vulnerated neighborhoods have higher risk of getting scabies.

The aim of this study was to retrospectively characterize the situation of canine scabies in the domestic dogs population served by RVSP in the areas of influence Public Center and Community Action (CeSAC) Nº 18 y Nº 24 of CABA

A descriptive cross-sectional study was performed using a systematic search of the medical records of dogs treated between March 2014 and July 2015 to determine the frequency of this disease. The result was shown a higher prevalence of the disease in the CeSAC Nº 18. With regard to sex was no significant difference. 11.62% of the owners of sick animals reported the presence of some kind of injury or itchy skin in some member of the family. 17.67 % of the homeowners completed the specific treatment.

The percentage of positive canine sarcoptic scabies found in our work represents greater work than other reported value. This could be explained by the large number of animals wandering habits that exists in the population studied. In 27.90% of cases of dogs with sarcoptic scabies is at least one cohabitant affected animal. 11.62% of cohabiting people with dogs parasitized reported having at least one skin lesion.

It is important to generate a correct diagnosis regarding the disease situation, to plan and carry out appropriate control strategies.

**Keywords:** sarcoptic scabies|vulnerated neighborhoods|dogs

---

## Introducción

La sarna sarcóptica canina es una enfermedad parasitaria de la piel, contagiosa, pruriginosa, caracterizada por alopecia y engrosamiento de la piel con formación de costras (1). Es producida por el ácaro *Sarcoptes scabiei* var. *canis*. El hospedador preferencial es el perro, pero puede producir enfermedad en gatos, zorros y humanos (2).

El género *Sarcoptes* comprende distintas variedades según el hospedador (variedad *canis*, *bovis*, *suis*, *equi*, *auqueniae*, *cuniculi*, *caprae*, según si parasitan a perros, bovinos, cerdos, caballos, llamas y alpacas, conejos o cabras, respectivamente). La subespecie que produce enfermedad en el humano es *Sarcoptes scabiei* var *hominis*. Sin embargo, a pesar de la existencia de cierto grado de especificidad, puede haber infestaciones cruzadas entre las especies animales incluyendo al hombre (3,5)

*S. scabiei* var. *canis* es un ácaro pequeño (250 a 600 micras) de forma globular y contorno irregular. Las patas son cortas, el tercer y cuarto par no sobresalen del margen corporal, la superficie dorsal está cubierta de pliegues y surcos finos, principalmente dispuestos en forma transversal, con presencia de escamas triangulares (2,8). La transmisión se produce por contacto directo. El ciclo de vida completo se desarrolla sobre la piel del perro, y dura de 17 a 21 días (3). El período de incubación es variable, dependiendo del nivel de exposición, área corporal expuesta y número de ácaros transmitidos. En caninos, los casos leves cursan con prurito y lesiones localizadas alopécicas, pero a medida que la enfermedad avanza, las lesiones se generalizan, afectando hocico, región periorcular, pabellones auriculares, laterales del tronco, tarsos y codos, respetando la región dorso-lumbar (9,10,11). Aunque la sintomatología en humanos es, la mayoría de las veces, autolimitada, se han descrito casos atípicos en los que la sintomatología se ha prolongado por varios meses, haciéndose persistente, pese al tratamiento adecuado (7).

Dada su alta contagiosidad, la presencia de un animal, perro o gato infestado y sin tratamiento constituye una posible fuente de infección tanto para otros animales como para el hombre (4).

El riesgo de contagio aumenta bajo condiciones higiénico-sanitarias deficientes, de hacinamiento, de alta densidad de perros vagabundos con sarna y sin tratamiento. Por lo tanto las personas que habitan en barrios vulnerados tienen mayor riesgo de contraer la enfermedad. En países desarrollados, el 25-30% de los propietarios de perros con sarna sufre algún tipo de lesión. En Chile, uno de cada cuatro convivientes de mascotas infestadas se contagia con este agente (6). Son pocos los datos reportados en nuestro país sobre esta enfermedad.

## Objetivo

El objetivo de este trabajo fue caracterizar retrospectivamente la situación de la sarna en la población de caninos domésticos atendidos por la Residencia de Veterinaria en Salud Pública en las áreas de influencia de los CeSAC N° 18 y N° 24 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

## Materiales y métodos

Se realizó un estudio descriptivo y transversal mediante una búsqueda sistemática en las historias clínicas de los perros atendidos entre marzo de 2014 y julio de 2015 por la Residencia de Veterinaria en Salud Pública en los CeSAC N° 18 y N° 24 para conocer la frecuencia de presentación de la sarna sarcóptica en esta población. Se incluyeron en el estudio todos los registros cuyo diagnóstico presuntivo (signos clínicos y respuesta al tratamiento) o confirmado (raspaje de piel positivo) fuera sarna sarcóptica.

Además, de dichas historias clínicas se obtuvieron los siguientes datos: especie, edad, sexo, zona corporal afectada, animales convivientes con lesiones, humanos convivientes con lesiones y cumplimiento del tratamiento completo por parte del propietario.

## Resultados

De un total de 3918 historias clínicas revisadas, 430 cumplieron con los criterios de inclusión (diagnóstico presuntivo o confirmado) representando un 10,97% del total.

Se pudo observar una mayor prevalencia de la enfermedad en el CeSAC N° 18 (65,11%) en comparación a la prevalencia en el CeSAC N° 24 (33,95%). En cuanto a la especie, el 94,88% fueron caninos.

Con respecto al sexo de los animales, las hembras afectadas representaron el 45,83% mientras que los machos llegaron al 54,17%.

El promedio de edad de los animales afectados fue de 2 años (2,03).

Las zonas corporales mayormente afectadas fueron: miembros, orejas y abdomen (57,30%); en segundo lugar, cabeza y forma generalizada (19,22%). Las zonas menos afectadas fueron región periorcular, cuello, pecho e ingle (11,39%).

En el 27,90% de los hogares con perros enfermos, los animales convivientes presentaban lesiones compatibles con la enfermedad.

El 11,62% de los propietarios de los animales enfermos refirieron la presencia de algún tipo de lesión o prurito en la piel en algún miembro de la familia.

El 17,67% de los propietarios completó el tratamiento antisárnico de los perros enfermos indicado por el veterinario.

## **Discusión y conclusiones**

Son pocos los datos reportados en nuestro país sobre el comportamiento epidemiológico de esta enfermedad.

El porcentaje de caninos positivos a sarna sarcóptica hallado en nuestro trabajo (10,97%) representa un valor mayor al de otros trabajos reportados. Esto podría explicarse por la gran cantidad de animales con hábitos de vagabundeo que existe en la población estudiada.

El porcentaje de positividad en caninos machos y hembras es similar.

El promedio de edad de 2 años de los caninos afectados podría corresponder a una mayor sensibilidad a los déficits nutricionales y a los cambios fisiológicos que ocurren en edades tempranas.

En el 27,90% de los hogares con caninos enfermos de sarna sarcóptica hay al menos un animal conviviente afectado. Esto habla de la alta contagiosidad de la enfermedad y del riesgo que representa para el hombre.

El aspecto zoonótico de la enfermedad es relevante, dado que el 11,62% de las personas convivientes con caninos parasitados refirieron tener al menos una lesión en piel.

Por otra parte, el hecho de que solo el 17,67% de los animales haya terminado el tratamiento antisárnico estaría demostrando una falta de concientización con respecto a la importancia de la enfermedad o una falla en el servicio de atención brindado.

La incidencia y la prevalencia de la sarna sarcóptica en caninos en nuestro país sigue siendo un tema en el cual trabajar, sobre todo en poblaciones de escasos recursos, que viven en condiciones que favorecen el padecimiento de la enfermedad. Es importante generar un diagnóstico de situación acertado respecto a la enfermedad, para poder planificar y llevar a cabo las estrategias de control adecuadas.

## Referentes

1. Muller GH, Kirk RW, Scott DW. Dermatología en pequeños animales
2. Perez Tort G, Welch E. Enfoque clínico de las enfermedades parasitarias de los perros y los gatos. 2 ed. Buenos Aires: Ed. Intermédica; 2011
3. Cordero del Campillo M, Rojo Vázquez M. Parasitosis del perro y del gato. En: Parasitología Veterinaria. 1 ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana; 2000. p. 702-24
4. Giordano AL, Aprea AN. Sarna sarcóptica en caninos: actualidad de una antigua enfermedad. Analecta veterinaria 2003; 23,1: 42-46
5. Gallegos JL, Budnik I, Peña AM. Sarna sarcóptica: comunicación de un brote en un grupo familiar y su mascota. Rev Chilena Infectol 2014; 31 (1): 47-52
6. Jofré L, Neira P, Tirza Saavedra U. Acarosis y zoonosis relacionadas. Rev Chil Infect 2009; 26 (3): 248-257
7. Revollo VR, Sánchez TN. Evaluación de la prevalencia de ácaros en caninos, en el quinquenio 2000-2004. Facultad de Ciencias Veterinarias, UAGRM, Tesis de Grado presentado por Rómulo Revollo Villagomez para obtener el título de Médico Veterinario Zootecnista. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UAGRM. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
8. Bornstein S. Experimental infection of dogs with *Sarcoptes scabiei* derived from naturally infected wild foxes: clinical observations. Vet. Dermatol. 1991. 2, 151- 159
9. Scott D, Miller W, Griffin CE. Canine scabies. In: Small Animal Dermatology 6th edition. Ed: Muller and Kirk. W.B Saunders Company 476-483
10. Kwochka KW. Mites and related disease. Vet Clin North Am Small Anim Pract; 1987. 17 (6): 1263-1284
11. Caswell JL, Yager JA, Ferrer L, Malcom JA. Canine Demodicosis: A Re- examination of the Histopathologic Lesions and Description of the Immunophenotype of Infiltrating Cells. Vet Dermatol. 2008;6(1):9-19

### REDVET: 2018, Vol. 19 N° 3

Este artículo Ref. 031801\_RED VET ( Ref. prov. 111600\_sarna) está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030318.html>  
concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030318/031801.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®.

Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> y con REDVET®- <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>