



# Prevalencia de *Lynxacarus radovskyi* en felinos de Barrancabermeja, Colombia.

## Prevalence of *Lynxacarus radovskyi* in Barrancabermeja, Colombia

---

### Autores

Fabio Gómez. Veterinaria El Arca de Noe. Barrancabermeja, Colombia

Julio Ernesto Colina- Rincón. Universidad del Zulia , Maracaibo Estado Zulia, Venezuela.

Jorge Guzmán Rodríguez Msc. Animal House Dermatología. Cartagena, Colombia. jorgeguzmanmvz@gmail.com

Renzo Venturo Barriga DLACVD. Msc. Esp. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

Diego Dacak Aguilera DLACVD. Veterinaria Diego Dacak. Asunción, Paraguay.

Renato Ordoñez Msc. Renato Vet Derm Servicio de Dermatología Veterinaria. Davie , Florida, USA.

## Resumen

Esta investigación tuvo como objetivo identificar el ácaro *Lynxacarus radovskyi* en una clínica veterinaria de Barrancabermeja, Colombia. Se seleccionaron aleatoriamente 50 gatos domésticos y se utilizó la técnica del cepillado con un peine para pulgas, obteniendo tres muestras. Estas muestras se observaron al microscopio, revelando una infestación en el 34% (17/50) de los casos. La infestación con *L. radovskyi* (Lynxacarosis) en gatos es generalmente asintomática; la mayoría de los gatos presenta un pelaje opaco, seco y desaliñado, con pelos fácilmente depilables. La presencia física de ácaros le da al pelo una apariencia "punteada", publicaciones anteriores han descrito a algunos gatos que desarrollan prurito y alopecia. En este estudio, el 82.3% de los gatos infestados no mostró prurito ni signos dermatológicos, sin embargo, aquellos con signos presentaron prurito en cabeza y cuello, alopecia simétrica bilateral no inflamatoria y placas eosinofílicas. El 88% de los pacientes positivos no recibieron tratamientos acaricidas. Este reporte representa el primer trabajo documentado de múltiples casos de *L. radovskyi* en Colombia. Dado que la infestación por este ácaro es mayormente asintomática, es posible que *L. radovskyi* esté ampliamente distribuido en la población felina del país y que su presencia pase desapercibida o sea confundida con otros ectoparásitos.

**PALABRAS CLAVE:** Acariasis, gatos, *Lynxacarus*

## Abstract

This research aimed to identify the *Lynxacarus radovskyi* mite in a veterinary clinic in Barrancabermeja, Colombia. Fifty domestic cats were randomly selected and the flea comb technique was used to obtain three samples. These samples were observed under a microscope, revealing an infestation in 34% (17/50) of the cases. Infestation with *L. radovskyi* (Lynxacarosis) in cats is generally asymptomatic; most cats have a dull, dry, unkempt coat with easily depilated hairs. The physical presence of mites gives the hair a "dotted" appearance and previous publications have described some cats developing pruritus and alopecia. In this study, 82.3% of infested cats did not show pruritus or dermatological signs, however, those with signs presented pruritus on the head and neck, bilateral symmetrical non-inflammatory alopecia and eosinophilic plaques. 88% of positive patients did not receive acaricidal treatments. This report represents the first documented work of multiple cases of *L. radovskyi* in Colombia. Since the infestation by this mite is mostly asymptomatic, it is possible that *L. radovskyi* is widely distributed in the feline population of the country and that its presence goes unnoticed or is confused with other ectoparasites.

**Key words:** Acariasis, cats, *Lynxacarus*

## INTRODUCCIÓN

*Lynxacarus radovskyi* es un ácaro sarcoptiforme perteneciente a la familia Listrophoridae, que incluye ácaros de pequeño tamaño y alargados especializados en adherirse al pelo de los mamíferos, causando una parasitosis externa conocida como acariasis del lince (1)(2) (3). Este parásito infesta el pelaje de los felinos domésticos y salvajes, con mayor prevalencia en climas tropicales y húmedos. Su ciclo de vida se desarrolla en el huésped, transmitiéndose a través de contacto directo o fómites (4).

El manto piloso en los mamíferos actúa como una barrera física, microbiana y química proporcionando protección y contribuyendo al aislamiento y regulación térmica del individuo mediante factores como la longitud, densidad, color y brillo del pelaje (8). *L. radovskyi* tiende a localizarse a nivel del tercio distal del tallo piloso (6)(9). Este ectoparásito debilita la resistencia y estructura del pelo al alimentarse de corneocitos en la cutícula, lo cual provoca alteraciones en su morfología (10). En todos sus estadios, desde el huevo hasta el ácaro adulto, el parásito permanece adherido al pelo del hospedador, lo que le ha valido el nombre de "ácaro del pelo del gato" (11) (12).

La distribución del ectoparásito en el huésped depende de la carga parasitaria; en infestaciones leves, el ácaro se localiza en áreas corporales específicas, mientras que en infestaciones severas puede extenderse a lo largo de todo el manto piloso (6). Este ácaro suele ubicarse en el dorso del animal (13) (14). Dado que no excava en la epidermis, la infestación afecta principalmente el aspecto del pelaje, el cual puede adquirir una apariencia espolvoreada, oxidada y granulada (15) (16).

Desde su primer reporte en 1974 en Hawái (3), *L. radovskyi* ha sido identificado en otras localidades como: Australia (17), Florida (11), Fiji (18), Ecuador (19), México (20) (21), India (16)(22), Nueva Zelanda (15), Japón (7), Malasia (23), (24), Indonesia (12), Singapur (25), entre otros países.

En Sudamérica, Brasil ha sido el país con más reportes y estudios sobre linxacariasis, con investigaciones en distintos estados que determinan su distribución y prevalencia (26) (27). Se ha registrado su presencia en estados como Rio de Janeiro (28) (29), Pará (30), Rondônia (6), Rio Grande do soul (31), Bahia (27), Rio Grande do norte, São Paulo (32), Espírito Santo (33), Pernambuco (34) Santa

Catarina (35), Ceará (36) (37), Amazonas (38), Paraíba (39) y Alagoas (40).

Recientemente, en Colombia, se reportó el primer caso de linxacariasis en Barranquilla, recalando que pacientes infestados pueden presentar manifestaciones clínicas tales como signos de prurito, pelaje de aspecto mate, de apariencia sucia que puede progresar a parches alopécicos y dermatitis miliar (41).

*L. radovskyi* se caracteriza por su superficie estriada, distintiva de la familia Listrophoridae, con finas estrías en el cuerpo que recuerden una huella dactilar (4)(7)(12)(34). Sus dimensiones morfométricas son de aproximadamente 0.50 mm de largo, 0.12 mm de alto y 0.15 mm de ancho. Su cuerpo, comprimido lateralmente, tiene forma oval y alargada; visto desde perfil, presenta un dorso curvado con un escudo dorsal, placas propodosomales y gnatosoma de color pardo (4)(6)(7)(15)(16)(34)(42).

En sus tres estadios (larvas, ninfas y adulto), el ácaro exhibe placas esternales conectadas a la placa propodosomal mediante una banda esclerotizada, característica de los machos (6)(22). Utilizan el empodium pretarsal o disco ambulacral de sus patas para movilizarse a lo largo de cada hebra de pelo; y en combinación con el gnatosoma, pedipalpos y placas esternales, logran fijarse al tallo piloso (7)(12)(15)(19).

La infestación se propaga principalmente por transmisión directa, a través de contacto físico entre hospedadores de la misma especie. El parásito se transfiere desde el animal infestado hacia el nuevo huésped (12) (43). La transmisión indirecta también puede ocurrir mediante fómites, como los accesorios utilizados en peluquerías de mascotas, especialmente en gatos de pelaje largo (6)(15)(27).

El diagnóstico definitivo requiere de pruebas de laboratorio mediante técnicas dermatológicas que permiten visualizar el ácaro. Los métodos diagnósticos incluyen la observación directa del ácaro adherido al pelo o su identificación en muestras microscópicas obtenidas mediante técnicas como raspados, tricograma, impresión con cinta y cepillado. Algunos autores sugieren realizar el muestreo preferentemente en la región lumbar del paciente (13).

## MATERIALES Y MÉTODOS

A través de un diseño no probabilístico por conveniencia, se recolectó información de 50 pacientes felinos seleccionados aleatoriamente que acudieron a una clínica veterinaria en la ciudad de Barrancabermeja, Colombia. Utilizando la técnica de cepillado con un peine para pulgas, se tomaron tres muestras por cada paciente en tres áreas específicas: región cervical dorsal, lumbar y perianal. En algunas muestras se observó a simple vista un puntillado blanquecino, mientras que en felinos de pelaje blanco o claro se detectó un puntillado de color café claro (figura 1).



Figura 1. Felinos de pelaje blanco con puntillado de color café claro.

A todos los felinos del estudio se les realizó un hemograma (el cual no evidenció alteraciones), una historia clínica general y una historia clínica dermatológica. Además, se efectuaron dermogramas en aquellos que tuvieran signos clínicos en la piel.

Para la recolección de muestras de pelos, se utilizó una pinza con protector para evitar el quiebre de los mismos, extrayéndolos de las áreas mencionadas y colocándolos directamente sobre la lámina portaobjetos. A estas muestras se les aplicó aceite mineral y se cubrieron con una laminilla cubreobjetos para su observación inmediata bajo el microscopio con aumentos de 10x y 40x. Se obtuvo un resultado positivo del 34% (17 de 50) de los casos para la presencia de *L. radovskyi*.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos durante el análisis de las muestras permitieron confirmar la presencia del ácaro *L. radovskyi* en 17 (34%) de los 50 gatos muestrados. Estos hallazgos destacan que gran parte de los casos confirmados se presentaron como cuadros subclínicos (82%), a excepción de aquellos felinos ingresados por consultas dermatológicas (18%) (gráfico 1 y 2). Por otro lado, no se identificaron diferencias significativas relacionadas con la raza, la edad o el sexo de los felinos analizados.

### Resultados de casos

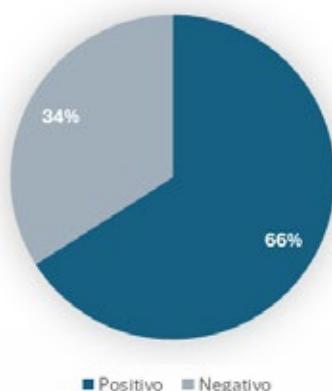
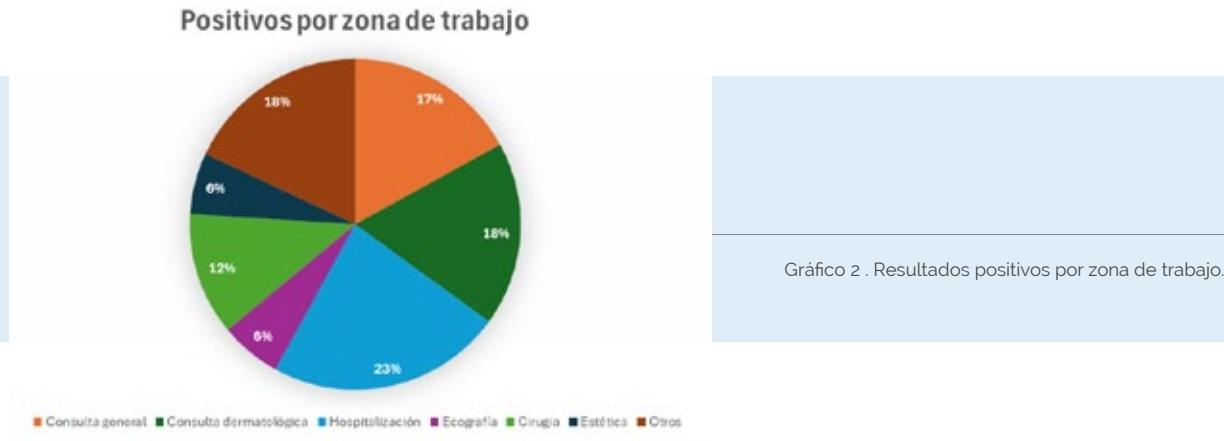


Gráfico 1. Resultados de casos positivos y negativos.



La presencia de este ácaro suele pasar desapercibida en la mayoría de los casos debido a las manifestaciones clínicas leves que presentan los animales infestados, como se ha señalado previamente (31). No obstante, algunos felinos desarrollan signos dermatológicos, entre ellos diferentes patrones pruriginosos como prurito de cabeza y cuello, alopecia autoinducida, complejo granuloma eosinofílico y dermatitis miliar, lo cual podría interpretarse como una respuesta de hipersensibilidad del huésped ante la exposición al ácaro (figura 3) (43).



Figura 2. Se visualizan lesiones alopécicas, erosivas, ulcerativas y costrosas.

Esta infestación también puede asociarse a trastornos gastrointestinales inducidos por una limpieza excesiva a causa de la infestación (44). De manera similar, se ha descrito un caso de obstrucción gástrica causada por tricobezoares en un gato, relacionado con el acicalamiento compulsivo provocado por la infestación de *L. radovskyi* (37).

La población estudiada se basó en felinos domésticos, que generalmente tienen mejores condiciones de cuidado en comparación con los animales callejeros. En un estudio desarrollado en gatos salvajes, se encontró que el 71% (86/121) de la población albergaba *L. radovskyi*, así como *Cheyletiella blakei* y *Felicola felis* (14).

El diagnóstico se realizó mediante el aislamiento del ácaro a partir de tricogramas de las zonas corporales comunes para su presencia (figura 2). Se ha reportado que las áreas dorsal, cervical y lumbar son las más afectadas. Asimismo, se considera que el método diagnóstico más sensible es la prueba con cinta adhesiva, especialmente en la región dorsal y las extremidades; sin embargo, su aplicación es más adecuada en felinos con ectoparásitos evidentes (28, 31).



Figura 3. Tricograma compatible con *L. radovskiyi*. Imagen microscópica propia obtenida con un objetivo de 10x.

La enfermedad suele ser asintomática, y los ácaros son observables macroscópicamente en fases avanzadas. La técnica de cepillado resultó ser de elección para la recolección de pelos con el ácaro y su posterior observación al microscopio. No obstante, se ha reportado que el uso de cintas de acetato bi-faz para obtener muestras de pelo es una herramienta de diagnóstico más precisa (14).

En este caso debido a la gran cantidad de ácaros presentes, el tricograma fue suficiente para confirmar el diagnóstico.

Los signos clínicos en el porcentaje restante de casos positivos incluyeron signos dermatológicos acompañados de prurito como: prurito en cabeza y cuello, alopecia bilateral simétrica no inflamatoria y placas eosinofílica. En el hospital universitario veterinario del municipio de Vila Velha, Brasil, durante el periodo de 2017-2018, un estudio demostró la relación entre la presencia de linxacariasis y el complejo granuloma eosinofílico felino, mostrando que esta

enfermedad se asocia a una reacción de hipersensibilidad por ectoparásitos. Los resultados indicaron un 57.14% de pacientes con granuloma eosinofílico y un 14.28% con placa eosinofílica (4).

Para el tratamiento, se han utilizado insecticidas como antiguos como piretrina, malatión, carbaryl al 5%, solución de azufre al 2.5% e ivermectina a 0.3mg / kg, todos efectivos en el manejo de infestaciones por *L. radovskiyi* (45). Sin embargo, la ivermectina y piretrina ya no se recomiendan debido a la disponibilidad de productos más seguros (15). Entre tanto, se utilizó Fipronil TopSpot en un estudio con 20 gatos infectados con *L. radovskiyi*, logrando una tasa de éxito del 100% en la eliminación del parásito (46). En otro caso en Cartagena de indias, Colombia, aplicaron fluralaner tópico (250 mg, 46 mg / kg) en dosis única con una duración de 90 días; tras 20 días de aplicación, no se encontró evidencia del ácaro en el felino (47).

## Conclusiones

*L. radovskyi* ha sido reportado en otros departamentos de Colombia con condiciones climáticas similares, las cuales favorecen la proliferación del ácaro. Es probable que la transmisión ocurra tanto entre gatos como desde reservorios felinos hacia otros individuos. Este estudio constituye el primer reporte de múltiples casos de infestación natural por *L. radovskyi* en gatos en Colombia.

Dado que la enfermedad es asintomática, es crucial prestar especial atención a la detección de ácaros en gatos asintomáticos que se presenten en consulta y asegurarse de que tengan sus desparasitaciones externas al día. La mayoría de los problemas de salud relacionados con esta infestación son resultado de deficiencias en la higiene; por lo tanto, es fundamental promover la limpieza y desinfección de áreas donde habitan los gatos, utilizando productos acaricidas que ayuden a reducir la carga de ácaros en el ambiente.

La detección de *L. radovskyi* mediante la técnica de cepillado debería implementarse en todos los pacientes felinos que acudan a consultas generales o dermatológicas, facilitando así una identificación temprana y permitiendo un rastreo de casos positivo, con o sin signos clínicos.

Incluir *L. radovskyi* entre los posibles ácaros a considerar en consulta y diferenciarlos de otros ácaros para brindar un diagnóstico certero y un tratamiento oportuno es uno de los objetivos de esta investigación.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hock Siew Han, Chua HL, Nellinathan G. Self-induced, noninflammatory alopecia associated with infestation with *Lynxacarus radovskyi*: a series of 11 cats. 2019.
2. Whitaker JO, Wilson N. Listas de huéspedes y distribución de ácaros (Acari), parásitos y foréticos, en el pelo de mamíferos silvestres de América del Norte, norte de México. 1974.
3. Tenorio J. A new species of *Lynxacarus* (Acarina: Astigmata: Listrophoridae) from *Felis catus* in the Hawaiian Islands. J Med Entomol. 1974.
4. Rocha CM, Farias PCG, Gorza L, Soares FEF, Ferraz CM, Souza RLO, et al. Asociación entre la infestación por *Lynxacarus radovskyi* (Acari: Lystrophoridae) y la aparición del complejo de granuloma eosinofílico felino. J Parasite Dis. 2019;43(4):726-9.
5. Campos D, Chaves K, Assis R, Fernandes J, Scott F. Efficacy of oral sarolaner against *Lynxacarus radovskyi* in naturally infested cats. Vet Dermatol. 2020;31(5):355-e92.
6. Lopes T, Souza J, Pessoa C, Leão P, Schons S, Souza F. Infestation by *Lynxacarus radovskyi* (Tenorio, 1974) in cats (*Felis domestica*), in Porto Velho-RO. Res Soc Dev. 2021;10(9).
7. Hata D, Sato C, Yamagishi M, Oshiro S. Cat Fur Mite (*Lynxacarus radovskyi*) Infection of a Domestic cat in Nago-city, Okinawa, Japan. Jpn J Vet Dermatol. 2016;22(1):7-10.
8. Lloyd DH, Patel AP. Estructura y funciones de la piel. En: Foster A, Foil C, editors. Manual de dermatología en pequeños animales y exóticos. 2nd ed. Barcelona: Lexus; 2012. p. 440.
9. Mendes de Almeida F, Crissiuma A, Crissiuma L, Valentim L, Pereira J, Guerrero J, Labarthe N. Characterization of ectoparasites in an urban cat (*Felis catus* Linnaeus, 1758) population of Rio de Janeiro, Brazil. J Parasitol Res. 2011;108:1431-5.
10. Restrepo R. Anatomía microscópica del folículo piloso. Rev Asoc Colomb Dermatol. 2010;18:123-38.
11. Greve J, Gerrish R. Fur mites (*Lynxacarus*) from cats in Florida. Feline Pract. 1981;11(6):28-30.
12. Lestari D, Raharjo Y. Studi Kasus: Lynxacariasis pada Kucing Persia. Indones Med Vet. 2019;8(2):169-76.
13. Craig M. Surface mites in dogs, cats and rabbits. Companion Anim. 2016;21(12):678-84.
14. Ketzis J, Dundas J, Shell L. *Lynxacarus radovskyi* in mites in feral cats: a study of diagnostic methods, preferential body locations, co-infestations and prevalence. Vet Dermatol. 2016;27(5):425-e108.
15. Nichols J, Heath AC. Discovery of the feline fur-mite *Lynxacarus radovskyi* in a cat resident in New Zealand. N Z Vet J. 2018;66(1):50-1.
16. Jayanthi C, Nagarajan B, Latha B. Cat fur mite *Lynxacarus radovskyi* in India. J Parasit Dis. 2017;41(4):1102-4.
17. Donrow T, Bowman R. The cat fur-mite (*Lynxacarus radovskyi*) in Australia. 1978.
18. Munro R, Munro H. *Lynxacarus* on cats in Fiji. Aust Vet J. 1979;1(55).
19. Ordoñez R, Guzmán J. Descubriendo del ácaro *Lynxacarus radovskyi* en un gato residente en Guayaquil, Ecuador. REMEVET. 2019;11-4.
20. Martínez E, Torres O, López S, Santamaría E. First Report of *Lynxacarus radovskyi* in a Domestic Cat in Tabasco, Mexico. Southwest Entomol. 2020;45(1):301-4.
21. Hernández E. *Lynxacarus radovskyi* en felinos domésticos de la región sudeste del municipio de Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave, México: Serie de casos. Rev Soc Lat Derm Vet. 2021;5:24-32.
22. Thiruselvame P, Sreekrishnan R, Mathivathanli C. A case report on the cat fur mite *Lynxacarus radovskyi* in Puducherry, India. Int J Curr Microbiol Appl Sci. 2021;10(3):1563-5.
23. Han S. A survey of the prevalence of *Lynxacarus radovskyi* in cats in Malaysia. Vet Dermatol. 2014;26(1):68.
24. Jeffery J, Norhidayu S, Mohd Z, Noor H, Nurazila B. The cat fur mite *Lynxacarus radovskyi* Tenorio, 1974 (Acarina: Astigmata: Listrophoridae) from cat, *Felis catus* in peninsular Malaysia. Trop Biomed. 2012;29(2):308-10.
25. Colella V, Nguyen V, Tan D, Lu N, Fang F, Zhijuan Y, et al. Zoonotic vector-borne pathogens and ectoparasites of dogs and cats in eastern and southeast Asia. Emerg Infect Dis. 2020;26(6):1221-33.
26. Souza C, Figueiredo E, Vasconcelos R, Meneses A, Souza S. Aspectos epidemiológicos do *Lynxacarus radovskyi* – Revisão de la literatura. Res Soc Dev. 2022;11(2).
27. Santos A, Carlos R, Said R, Albuquerque G. Epidemiologic aspects of infestation of *Lynxacarus radovskyi* in cats from municipality of Ilhéus and Itabuna, Bahia. Braz J Vet Med. 2011;33(2):115-9.

28. Jaffé E, Grillo S, Costa C, Vaz C, Alves N, Almosny N. Infestação por *Lynxacarus radovskyi* em cães e gatos domésticos na cidade de Niteroi (RJ): relato de caso. Rev Bras Ciênc Vet. 2005;12(1-3):110-3.
29. De Souza C, Verocai G, Soares L, Vieira V, Tavares P, Nunes T, et al. Eficacia da associação de d-fenotrina e piriproxifen no controle de *Lynxacarus radovskyi* em felinos domésticos. Rev Bras Med Vet. 2012;34(1):28-30.
30. Da Silva G, Oliveira F, de Sousa S, Pereira E, Filho E, Meneses A. Distribuição e diagnóstico de *Lynxacarus radovskyi* em gato doméstico. Braz J Dev. 2021;7(1):47-54.
31. Aguiar J, Machado M, Ferreira R, Hunning P, Muschner A, Ramos R. Infestação mista por *Lynxacarus radovskyi* e *Felicola subrostratus* em um gato na região de Porto Alegre, RS, Brasil. Acta Sci Vet. 2009;37(3):301-5.
32. Lopes L, Lopes A, Freire N. Registro de lynxacariose em *Felis catus domesticus* na cidade de Jundiaí, Estado de São Paulo. Rev Bras Vet. 1997;4(1):43-4.
33. Aguirre D, Braga F, Ferraz C, Vieira F, Álvarez F, Sobral S, et al. *Lynxacarus radovskyi* (Acar: Listrophoridae) in a domestic cat from Espírito Santo, Brazil. Rev Bras Ciênc Vet. 2021;28(2):102-4.
34. Romeiro E, Alves L, Faustino M. Estudos preliminares para a avaliação da capacidade de sobrevivência do ácaro *Lynxacarus radovskyi* (Tenorio, 1974) fora do hospedeiro. Ciênc Anim Bras. 2007;11(3):629-36.
35. Budant J, Pedrassani D. Relato de três casos de linxacariose felina (*Lynxacarus radovskyi*) no município de Joinville, Santa Catarina. Rev Cient Med Vet. 2010;8(25):225-30.
36. Oliveira E, Lima G, Carneiro N, Rodrigues V, Araujo V. Lynxacariose felina: Revisão de literatura. Atual Saúde Bem-Estar Anim. 1994;2:70-7.
37. Arruda EN, Marques MS, Galera PD, Sousa Filho RP, Monteiro CLB. Gastric obstruction by tricobezoar in cat associated with *Lynxacarus radovskyi*: a case report. Braz J Case Rep. 2021;1(2):26-31.
38. Mota A. Infestação por *Lynxacarus radovskyi* em gatos (*Felis catus domesticus*) atendidos em Manaus-AM [tesis doctoral]. Manaus, Brasil: Escola Superior Batista do Amazonas; 2017.
39. Ferreira D. Situação clínico-epidemiológica da infestação por ectoparasitos em felinos domésticos procedentes da cidade de João Pessoa-PB [tesis doctoral]. Pernambuco, Brasil: Universidade Federal Rural de Pernambuco; 2007.
40. Lima I. Infestación de *Lynxacarus radovskyi* en gatos de la ciudad Vicoso - Alagoas: Reporte de caso. En: 37º Congreso Brasileño de Anclivepa; 2016; Goiana. Anales 37º Anclivepa. p. 235-9.
41. Guzmán J, Villegas S, Ordoñez R, Dacak D, Minovich F, De Lavalle R. Eficacia del fluralaner oral para el tratamiento del ácaro *Lynxacarus radovskyi* en un gato residente en Barranquilla, Colombia. Rev Soc Lat Derm Vet. 2020;1(1):25-31.
42. Preena P, Dilna K, Kumar K, Padmaraj P, Kumar V, Muraleedharan K, et al. Cat fur mite, *Lynxacarus radovskyi*, in Persian cats of Kannur district, Kerala. J Vet Parasitol. 2018;32(2):92-4.
43. Pereira da Silva G, Matos Oliveira FC, Aragão de Sousa SK, Cunha Pereira E, Silva Filho E. Distribuição e diagnóstico de *Lynxacarus radovskyi* em gato doméstico. Braz J Dev. 2021;7(1):11677.
44. Foley RH. Parasitic mites of dogs and cats. Compend Contin Educ Vet Med. 1991;13.
45. Craig TH, Teel PD, Dubuisson RK. *Lynxacarus radovskyi* infestation in a cat. J Am Vet Med Assoc. 1993;202:613-4.
46. Clare F, Mello RMLC, Bastos TV, Lessa C, Conceição LG. Use of fipronil for treatment of *Lynxacarus radovskyi* in outdoor cats in Rio de Janeiro (Brazil). Vet Dermatol. 2004;15(Suppl. 1):50.
47. Guzmán J, Molina D, Venturo R, Arrieta M, Ordoñez R, Dacak D. Efficacy of treatment with topical fluralaner reported in a naturally infested cat with *Lynxacarus radovskyi* in the city of Cartagena, Colombia. 2022.