Sanitas
Revista arbitrada de ciencias de la salud
Vol. 4(especial6), 285-292, 2026
DOI: https://doi.org/10.62574/sanitas.v4iespecial6.041

Enfermedad periodontal en perros braquiocefálicos y de razas pequeñas: revisión sistemática

Periodontal disease in brachycephalic and small-breed dogs: a systematic review

Melani Sofia Betancourt-Salazar
melanibs00@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0002-4575-5215

Kathllyn Edeline Suárez-Chuncho
kathllynsc81@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0003-5372-9276

Raúl González-Salas
ua.raulgonzalez@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0000-0003-1623-3709

RESUMEN

Objetivo: analizar la evidencia sobre la frecuencia y los factores de riesgo de la enfermedad periodontal en perros braquiocefálicos y de razas pequeñas. **Método:** revisión sistemática según la declaración PRISMA 2020 de estudios epidemiológicos, longitudinales y diagnósticos publicados entre 1994 y 2024 en PubMed, SciELO y ScienceDirect. **Resultados:** se incluyeron nueve estudios. La prevalencia osciló entre el 12,5 % en registros de atención primaria y el 86,3 % en exámenes orales directos. Las razas braquiocefálicas tuvieron 1,25 veces más probabilidades de diagnóstico, aunque esta asociación se atenuó al ajustar por confusores; el riesgo aumentó con la edad y disminuyó con el peso corporal. La periodontitis apareció desde el primer año en razas pequeñas y la tomografía computarizada de haz cónico superó a la radiografía. **Conclusión:** estas razas requieren prevención temprana y exámenes orales con imagen periódicos.
Descriptores: enfermedades periodontales; perros; periodontitis. (Fuente, DeCS).

ABSTRACT

Objective: To analyse the evidence on the frequency and risk factors of periodontal disease in brachycephalic and small-breed dogs. **Method:** Systematic review following the PRISMA 2020 statement of epidemiological, longitudinal and diagnostic studies published between 1994 and 2024 in PubMed, SciELO and ScienceDirect. **Results:** Nine studies were included. Prevalence ranged from 12.5% in primary-care records to 86.3% in direct oral examinations. Brachycephalic breeds had 1.25 times the odds of diagnosis, although this association weakened after adjusting for confounders; risk increased with age and decreased with body weight. Periodontitis appeared within the first year in small breeds, and cone-beam computed tomography outperformed radiography. **Conclusion:** These breeds require early prevention and periodic oral examinations with imaging.
Descriptors: periodontal diseases; dogs; periodontitis. (Source, DeCS).

Recibido: 04/08/2026. Revisado: 12/08/2026. Aprobado: 15/09/2026. Publicado: 01/10/2026.
Original breve

INTRODUCCIÓN

La enfermedad periodontal es la afección oral más frecuente en el perro doméstico (*Canis lupus familiaris*). Wallis y Holcombe, en su revisión sobre la frecuencia y el impacto de esta enfermedad, señalaron que las estimaciones de prevalencia varían ampliamente según el método diagnóstico, de modo que los registros clínicos rutinarios subestiman la carga real que se observa cuando la boca se examina de forma sistemática, y que la enfermedad es más frecuente en los perros de razas pequeñas y en los de mayor edad (1).

Desde el punto de vista patogénico, la enfermedad se inicia con la acumulación de la placa bacteriana sobre la superficie dental. La respuesta inflamatoria del hospedador produce primero gingivitis, que es reversible, y, si la placa no se elimina, progresa a periodontitis, caracterizada por la destrucción del ligamento periodontal y del hueso alveolar, la formación de bolsas y, finalmente, la pérdida de piezas dentales (2). Además, la inflamación periodontal tiene repercusiones sistémicas: Glickman et al. observaron que la gravedad de la enfermedad periodontal se asociaba con un mayor riesgo de endocarditis y de otros eventos cardiovasculares en perros atendidos en una gran red de hospitales veterinarios (3).

Las razas braquiocefálicas, como el Bulldog Inglés, el Bulldog Francés, el Pug, el Shih Tzu y el Boston Terrier, han ganado una enorme popularidad en las últimas dos décadas. Su conformación se caracteriza por el acortamiento del macizo facial, que reduce el espacio disponible para un número de dientes similar al de las razas de hocico largo y favorece el apiñamiento, la rotación y la retención de piezas dentales. Sin embargo, la relación entre la braquicefalia y la enfermedad periodontal no es sencilla, ya que estas razas suelen ser también de talla pequeña, y la talla es por sí misma un factor de riesgo. O'Neill et al., al analizar de forma multivariable el estado de salud de los perros braquiocefálicos del Reino Unido, mostraron que varias asociaciones aparentes desaparecen cuando se controlan la edad, el peso y otras variables de confusión (4).

Por ello, el objetivo de esta revisión fue analizar la evidencia sobre la frecuencia y los factores de riesgo de la enfermedad periodontal en perros braquiocefálicos y de razas pequeñas, así como las herramientas diagnósticas que permiten detectarla de forma temprana.

MÉTODO

Se realizó una revisión sistemática siguiendo las recomendaciones de la declaración PRISMA 2020 (5). La búsqueda se efectuó en PubMed, SciELO y ScienceDirect, con combinaciones de los términos enfermedad periodontal, periodontitis, gingivitis, perros, braquicefalia, razas pequeñas, prevalencia, factores de riesgo, radiografía dental y tomografía computarizada de haz cónico, en español e inglés.

Se incluyeron estudios epidemiológicos transversales o retrospectivos, estudios longitudinales y estudios diagnósticos publicados entre 1994 y 2024 en revistas con revisión por pares, que estimaran la prevalencia de la enfermedad periodontal en perros, analizaran su relación con la conformación craneal, la raza, la talla o la edad, o evaluaran métodos de diagnóstico por imagen en razas braquiocefálicas o pequeñas. Se excluyeron tesis, libros de texto, cartas al editor, páginas web, literatura gris, estudios realizados exclusivamente en gatos y artículos publicados en revistas sin revisión por pares o con prácticas editoriales cuestionables. Se revisaron los títulos, los resúmenes y los textos completos, y se extrajeron el diseño, la muestra, la población y los hallazgos principales de cada estudio. Debido a la heterogeneidad de los diseños y de los criterios diagnósticos, los resultados se sintetizaron de forma narrativa.

RESULTADOS

Se incluyeron nueve estudios publicados entre 1994 y 2021: cinco estudios epidemiológicos de prevalencia y factores de riesgo, dos estudios longitudinales en razas pequeñas, un estudio retrospectivo radiográfico y un estudio diagnóstico en perros braquiocefálicos. La Tabla 1 resume sus características:

Tabla 1. *Características de los estudios incluidos en la revisión.*

Estudio	Diseño y muestra	Población o variable	Hallazgos principales
Harvey et al., 1994 (6)	Estudio epidemiológico en perros de Norteamérica	Edad y peso corporal	La prevalencia y la gravedad aumentaron con la edad y disminuyeron con el peso corporal
Kyllar y Witter, 2005 (7)	Transversal; 408 perros de una clínica urbana	Trastornos dentales	Alteraciones dentales en el 85,3 %, periodontitis en el 60 % y cálculo en el 61,3 %; más frecuentes en perros pequeños y con la edad
Kim et al., 2013 (8)	Retrospectivo; 233 perros de menos de 8 kg	Radiografía de boca completa	Anomalías en el 29,6 % de los dientes; la pérdida ósea fue la más frecuente (15,8 %); dientes incluidos y quistes dentígeros frecuentes en Shih Tzu
Marshall et al., 2014 (9)	Longitudinal; 52 Schnauzer miniatura durante 60 semanas	Progresión de la enfermedad	35 perros presentaron al menos 12 dientes con periodontitis; el 54 % de los dientes afectados fueron incisivos; progresión más rápida en perros mayores
Döring et al., 2018 (10)	Diagnóstico; 19 perros braquiocefálicos pequeños o medianos	Radiografía dental frente a TCHC	La TCHC detectó mejor la erupción anómala, las raíces de forma anómala, la periodontitis y la resorción dental

Estudio	Diseño y muestra	Población o variable	Hallazgos principales
Stella et al., 2018 (11)	Transversal; 445 perros de 42 razas en 24 criaderos comerciales	Prevalencia por examen oral	Prevalencia del 86,3 %; el riesgo aumentó con la edad (OR 1,4) y tendió a disminuir con el peso
Wallis et al., 2019 (12)	Longitudinal; 49 Yorkshire Terrier	Periodontitis temprana	El 98 % tenía periodontitis temprana a las 37 semanas; odds 2,74 veces mayor a las 78 semanas; caninos e incisivos más afectados
O'Neill et al., 2020 (4)	Retrospectivo; 22 248 perros, 4169 braquiocefálicos	Salud de los perros braquiocefálicos	La asociación de la braquicefalia con la enfermedad periodontal desapareció en el análisis multivariable
O'Neill et al., 2021 (13)	Retrospectivo; 22 333 perros de 784 clínicas	Diagnóstico en atención primaria	Prevalencia anual del 12,5 %; braquiocefálicos OR 1,25; mayor riesgo en Caniche Toy y King Charles Spaniel; menor riesgo con mayor peso

Fuente: elaboración propia (2026). TCHC: tomografía computarizada de haz cónico; OR: odds ratio.

Prevalencia de la enfermedad periodontal

La prevalencia varió según el método de obtención de los datos. En los exámenes directos de la cavidad oral, la enfermedad afectó a la mayoría de los animales: Kyllar y Witter encontraron alteraciones dentales en el 85,3 % de 408 perros, con periodontitis en el 60 % y cálculo dental en el 61,3 % (7), y Stella et al. registraron una prevalencia del 86,3 % en 445 perros adultos de criaderos comerciales (11). En cambio, en los registros clínicos de atención primaria del Reino Unido, O'Neill et al. estimaron una prevalencia anual de diagnóstico del 12,5 % en 22 333 perros (13).

Conformación craneal, talla y edad

En el análisis de O'Neill et al., las razas braquiocefálicas tuvieron 1,25 veces más probabilidades de diagnóstico que las de conformación mesocefálica, pero las razas con mayor riesgo fueron el Caniche Toy, el King Charles Spaniel, el Galgo y el Cavalier King Charles Spaniel, y la probabilidad disminuyó de forma progresiva al aumentar el peso corporal adulto (13). En un estudio previo sobre la salud general de los perros braquiocefálicos, la asociación con la enfermedad periodontal observada en el análisis univariable desapareció tras el ajuste multivariable (4). Del mismo modo, Harvey et al. describieron que la enfermedad aumenta con la edad y disminuye con el peso (6), Kyllar y Witter observaron mayor afectación en los perros pequeños (7) y Stella et al. hallaron un aumento del riesgo con la edad y una tendencia, no significativa, a un menor riesgo en los perros de mayor peso (11).

Inicio temprano en razas pequeñas

Los estudios longitudinales mostraron que la periodontitis aparece a edades tempranas en las razas pequeñas. Marshall et al. siguieron a 52 Schnauzer miniatura durante 60 semanas y observaron que todos los dientes presentaban gingivitis al inicio y que 35 perros desarrollaron periodontitis en al menos 12 dientes, con predominio en los incisivos y una progresión más rápida en los animales mayores (9). En 49 Yorkshire Terrier, Wallis et al. encontraron periodontitis temprana en el 98 % de los perros a las 37 semanas de edad, con una probabilidad 2,74 veces mayor a las 78 semanas, y señalaron que el cepillado era difícil de aplicar en esta raza por razones de comportamiento (12).

Alteraciones dentales y diagnóstico por imagen

Kim et al., en la radiografía de boca completa de 233 perros de menos de 8 kg, detectaron anomalías en el 29,6 % de los dientes evaluados, con la pérdida ósea como hallazgo más frecuente, y describieron en el Shih Tzu una alta frecuencia de dientes incluidos y de quistes dentígeros, atribuidos a la falta de espacio en los maxilares braquiocefálicos (8). En 19 perros braquiocefálicos pequeños y medianos, Döring et al. comprobaron que la tomografía computarizada de haz cónico tuvo un rendimiento diagnóstico superior al de la radiografía dental para la erupción anómala, las raíces de forma anómala, la periodontitis y la resorción dental (10).

DISCUSIÓN

Los estudios revisados confirman que la enfermedad periodontal es muy frecuente en los perros y que su prevalencia real se aproxima a la observada en los exámenes orales directos (7,11), mientras que los registros clínicos rutinarios recogen solo una fracción de los casos (13). Esta diferencia coincide con lo señalado por Wallis y Holcombe (1) e indica que la enfermedad suele diagnosticarse en fases avanzadas.

En relación con la braquicefalia, la evidencia sugiere que la conformación craneal contribuye al riesgo, pero que no es su principal determinante. La asociación modesta descrita por O'Neill et al. (13) y su desaparición tras el ajuste multivariable en otro análisis (4) indican que buena parte del riesgo atribuido a estas razas se explica por su talla pequeña y por la edad, dos factores identificados de forma consistente (6,7,11,13). Aun así, la falta de espacio en los maxilares favorece la retención de dientes, los quistes dentígeros y el apiñamiento (8), alteraciones que dificultan la higiene y que deben buscarse de forma específica en estas razas. Por tanto, la braquicefalia actúa como un factor agravante dentro de un problema que afecta a todas las razas pequeñas.

La aparición de periodontitis antes del primer año de vida en el Schnauzer miniatura y en el Yorkshire Terrier (9,12) tiene implicaciones prácticas importantes. La prevención no debería posponerse hasta la edad adulta, sino iniciarse con la erupción de la dentición permanente, acompañada de exámenes orales en cada consulta. Además, como la periodontitis afectó

con frecuencia a los incisivos y caninos (9,12), la inspección debe incluir todas las superficies dentales.

En cuanto al diagnóstico, muchas lesiones no son visibles en el examen consciente. La radiografía de boca completa permitió detectar pérdida ósea y dientes incluidos en perros pequeños (8), y la tomografía computarizada de haz cónico mejoró tanto la detección de trastornos dentales (10) como la identificación de las estructuras anatómicas de referencia en perros braquiocefálicos (14). Por ello, en estas razas conviene realizar la evaluación oral completa bajo anestesia general, con sondaje periodontal e imagen, tal como recomiendan las guías dentales globales de la Asociación Mundial de Veterinarios de Pequeños Animales, que consideran el cepillado diario como la medida de referencia para el control de la placa (15).

Entre las limitaciones de esta revisión, los estudios incluidos emplearon criterios diagnósticos distintos, la mayoría procede del Reino Unido, Europa y Norteamérica, y ninguno comparó directamente razas braquiocefálicas y mesocefálicas de la misma talla mediante examen oral bajo anestesia. Además, no se identificaron estudios realizados en el Ecuador.

CONCLUSIÓN

La enfermedad periodontal afecta a la mayoría de los perros cuando se examina la boca de forma sistemática, y su riesgo aumenta con la edad y en las razas de talla pequeña. Las razas braquiocefálicas muestran un riesgo ligeramente mayor, explicado en gran parte por su talla, aunque presentan con frecuencia apiñamiento, dientes incluidos y quistes dentígeros que agravan el problema. La periodontitis puede iniciarse antes del primer año de vida, por lo que estas razas requieren una prevención temprana basada en el cepillado diario y exámenes orales periódicos bajo anestesia con apoyo de radiografía o tomografía.

FINANCIAMIENTO

No monetario.

CONFLICTO DE INTERÉS

No existe conflicto de interés con personas o instituciones ligadas a la investigación.

AGRADECIMIENTOS

A UNIANDES.

REFERENCIAS

1. Wallis C, Holcombe LJ. A review of the frequency and impact of periodontal disease in dogs. J Small Anim Pract. 2020;61(9):529-40.
2. Niemiec BA. Periodontal disease. Top Companion Anim Med. 2008;23(2):72-80.

3. Glickman LT, Glickman NW, Moore GE, Goldstein GS, Lewis HB. Evaluation of the risk of endocarditis and other cardiovascular events on the basis of the severity of periodontal disease in dogs. J Am Vet Med Assoc. 2009;234(4):486-94.
4. O'Neill DG, Pegram C, Crocker P, Brodbelt DC, Church DB, Packer RMA. Unravelling the health status of brachycephalic dogs in the UK using multivariable analysis. Sci Rep. 2020;10(1):17251.
5. Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. BMJ. 2021;372:n71.
6. Harvey CE, Shofer FS, Laster L. Association of age and body weight with periodontal disease in North American dogs. J Vet Dent. 1994;11(3):94-105.
7. Kyllar M, Witter K. Prevalence of dental disorders in pet dogs. Vet Med (Praha). 2005;50(11):496-505.
8. Kim CG, Lee SY, Kim JW, Park HM. Assessment of dental abnormalities by full-mouth radiography in small breed dogs. J Am Anim Hosp Assoc. 2013;49(1):23-30.
9. Marshall MD, Wallis CV, Milella L, Colyer A, Tweedie AD, Harris S. A longitudinal assessment of periodontal disease in 52 miniature schnauzers. BMC Vet Res. 2014;10:166.
10. Döring S, Arzi B, Hatcher DC, Kass PH, Verstraete FJM. Evaluation of the diagnostic yield of dental radiography and cone-beam computed tomography for the identification of dental disorders in small to medium-sized brachycephalic dogs. Am J Vet Res. 2018;79(1):62-72.
11. Stella JL, Bauer AE, Croney CC. A cross-sectional study to estimate prevalence of periodontal disease in a population of dogs (Canis familiaris) in commercial breeding facilities in Indiana and Illinois. PLoS One. 2018;13(1):e0191395.
12. Wallis C, Pesci I, Colyer A, Milella L, Southerden P, Holcombe LJ, et al. A longitudinal assessment of periodontal disease in Yorkshire terriers. BMC Vet Res. 2019;15(1):207.
13. O'Neill DG, Mitchell CE, Humphrey J, Church DB, Brodbelt DC, Pegram C. Epidemiology of periodontal disease in dogs in the UK primary-care veterinary setting. J Small Anim Pract. 2021;62(12):1051-61.
14. Döring S, Arzi B, Barich CR, Hatcher DC, Kass PH, Verstraete FJM. Evaluation of the diagnostic yield of dental radiography and cone-beam computed tomography for the identification of anatomic landmarks in small to medium-sized brachycephalic dogs. Am J Vet Res. 2018;79(1):54-61.
15. Niemiec B, Gawor J, Nemec A, Clarke D, McLeod K, Tutt C, et al. World Small Animal Veterinary Association Global Dental Guidelines. J Small Anim Pract. 2020;61(7):E36-E161.

Derechos de autor: 2026 Por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/