

# Periimplantitis ¿un problema de salud en crecimiento? Una revisión de la literatura.

## *Peri-implantitis: a growing health problem? A literature review.*

Alejandro Lee Colín,<sup>\*‡</sup> Miriam Rocha Navarro<sup>\*§</sup>

### RESUMEN

**Introducción:** la periimplantitis se define como una condición patológica que afecta los tejidos alrededor de los implantes dentales; se caracteriza por la inflamación de la mucosa periimplantaria y la pérdida progresiva del hueso de soporte. Con el aumento en la popularidad y demanda de los tratamientos dentales que involucran el uso de implantes dentales, surge la pregunta de si las enfermedades periimplantarias, sobre todo la periimplantitis pudiera representar un problema de salud en crecimiento para los odontólogos y el personal de salud. **Material y métodos:** se realizó una búsqueda de la literatura en Medline vía PubMed de revisiones sistemáticas que reportaran la prevalencia de periimplantitis. Además, se identificaron artículos que reportaran la cantidad de implantes colocados o vendidos a nivel mundial para estimar un aproximado del número de casos nuevos de periimplantitis que podrían esperarse por año. **Resultados:** se encontraron cuatro revisiones que cumplieron los criterios de inclusión, reportando una prevalencia de periimplantitis de entre 9 a 20%. También los estudios concordaron que la estimación de venta de implantes anuales es de aproximadamente cinco millones en Estados Unidos y entre 12 y 13 millones a nivel global. **Conclusión:** dado el aumento continuo en la venta y colocación de implantes dentales a nivel mundial, y considerando el incremento en la prevalencia de periimplantitis reportada en diversos estudios, ésta podría convertirse en un problema de salud oral significativo en los próximos años.

**Palabras clave:** periimplantitis, prevalencia, venta-demanda de implantes.

### ABSTRACT

**Introduction:** peri-implantitis is defined as a pathological condition affecting the tissues surrounding dental implants. It is characterized by inflammation of the peri-implant mucosa and the progressive loss of supporting bone. With the increasing popularity and demand for dental treatments involving the use of dental implants, the question arises as to whether peri-implant diseases, especially peri-implantitis, could represent a growing health problem for dentists and healthcare professionals. **Material and methods:** a literature search was conducted using Medline via PubMed for systematic reviews reporting the prevalence of peri-implantitis in patients. Articles reporting the number of implants placed or sold worldwide were also identified to estimate the approximate number of new cases of peri-implantitis that could be expected per year. **Results:** four reviews were found that met the inclusion criteria, reporting a prevalence of peri-implantitis between 9 and 20%. The studies also agreed that the estimated annual implant sales are approximately five million in the United States and between 12 and 13 million globally. **Conclusion:** given the continued increase in the sale and placement of dental implants worldwide, and considering the increased prevalence of peri-implantitis reported in various studies, this could become a significant oral health problem in the coming years.

**Keywords:** peri-implantitis, prevalence, sales-demand of dental implants.

### Abreviaturas:

ADA = American Dental Association (Asociación Dental Estadounidense)  
EAO = European Association of Osseointegration (Asociación Europea de Osteointegración)

EPF = European Federation of Periodontology (Federación Europea de Periodontología)  
PCR = proteína C reactiva

\* Universidad La Salle Bajío, México.

‡ Licenciatura en Odontología, Especialista en Periodoncia e Implantología. Profesor Teórico y Clínico de la Facultad de Odontología.

§ Licenciatura en Cirugía Dental, Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas. Profesor-Investigador de la Facultad de Odontología.

Recibido: 05 de julio de 2025. Aceptado: 06 de marzo de 2026.

Citar como: Lee CA, Rocha NM. Periimplantitis ¿un problema de salud en crecimiento? Una revisión de la literatura. Rev ADM. 2026; 83 (2): 108-112. <https://dx.doi.org/10.35366/123078>



## INTRODUCCIÓN

La periimplantitis, definida en la más reciente clasificación de enfermedades y condiciones periodontales y periimplantarias (2018) como una condición patológica que afecta los tejidos alrededor de los implantes dentales, se caracteriza por la inflamación de la mucosa periimplantaria y la pérdida progresiva del hueso de soporte.<sup>1</sup> Si no se trata, representa un riesgo significativo para la pérdida de los implantes dentales a largo plazo (riesgo relativo: 1.69, intervalo de confianza 95%: 1.31-2.17,  $p < 0.0001$ ).<sup>2</sup>

La periimplantitis, junto con la mucositis periimplantaria, conforman las dos principales enfermedades inflamatorias que pueden afectar a los tejidos periimplantarios, siendo esta última precursora en el desarrollo de periimplantitis.<sup>3</sup>

La literatura científica ha identificado diversos factores e indicadores de riesgo para el desarrollo de la periimplantitis, siendo la acumulación de *biofilm* el principal factor etiológico,<sup>1,4</sup> hacia el cual se enfocan la mayoría de los abordajes terapéuticos propuestos, que se centran en la descontaminación de las superficies del implante afectadas.<sup>5</sup> Otros indicadores de riesgo importantes incluyen antecedentes de periodontitis en el paciente y la falta de citas de mantenimiento periódicas.<sup>6</sup>

Recientemente se ha reconocido que los perfiles de emergencia y diseños protésicos inadecuados, que dificultan la higiene de los implantes, también juegan un papel relevante en el desarrollo de la periimplantitis.<sup>7</sup>

Con el aumento de la popularidad de los implantes dentales a nivel global, surge la pregunta: ¿La mucositis periimplantaria y, sobre todo, la periimplantitis, podría representar un creciente problema de salud al que se enfrentarían los odontólogos y otros profesionales de la salud? El objetivo de este artículo es presentar una revisión de la literatura sobre la prevalencia de periimplantitis según lo reportado en revisiones sistemáticas, con o sin metaanálisis, así como los datos publicados sobre el número de implantes dentales colocados y/o vendidos por año; esto con el fin de estimar si la periimplantitis pudiera representar un futuro problema de salud.

### Estrategia de búsqueda

En enero de 2025, se realizó una búsqueda electrónica en la base de datos Medline (vía PubMed), utilizando los términos clave: («*peri-implantitis*» AND «*prevalence*» AND («2018/01/01» [Date–Publication]: «2025» [Date–Publication]) AND «*systematic review*» [Publication Type]). El objetivo fue identificar revisiones sistemáticas, con o sin

metaanálisis, publicadas entre 2018 y 2025, en idioma inglés, con acceso completo en PDF o HTML, y que reportaran la prevalencia de periimplantitis a nivel del paciente (no del implante). Adicionalmente, se realizó una búsqueda de artículos o estudios que informaran la cantidad de implantes colocados o vendidos a nivel mundial; lo anterior con el fin de estimar el número aproximado de nuevos casos de periimplantitis esperados por año. Se excluyeron publicaciones que sólo mostraran el resumen, incompletos o fuera del periodo de tiempo de búsqueda. Dado que los resultados de artículos que reportaran la cantidad de implantes colocados o vendidos fue muy poca, no hubo exclusión por año o tipo de publicación en este aparato (ver diagrama de flujo de búsqueda de artículos en [Figura 1](#)).

## RESULTADOS

La búsqueda inicial arrojó un total de 35 resultados. Tras la revisión de títulos y resúmenes, se identificaron cuatro revisiones sistemáticas que cumplieron con los criterios de selección y que se centraban en la prevalencia de periimplantitis, y un total de cinco artículos que mostraban la cantidad de implantes vendidos o colocados por año. Acerca de estas cuatro revisiones destacadas, ver [Tabla 1](#).

### Prevalencia de periimplantitis:

1. Una revisión sistemática de 2022 realizada por Díaz y su equipo<sup>8</sup> estimó que la periimplantitis afecta al 19.53% de los pacientes con implantes, con un intervalo de confianza del 12.87 al 26.19%.
2. Otra revisión sistemática hecha por Ramanauskaite y colaboradores<sup>9</sup> reportó una prevalencia de periimplantitis en pacientes desdentados que han sido rehabilitados con prótesis completas sobre implantes que varía entre 2.1 y 20.3%.
3. Una revisión sistemática realizada por Rakic y su equipo<sup>10</sup> en 2018 calculó una prevalencia a nivel del implante de periimplantitis del 12.8%.
4. Un estudio de Dreyer y colegas<sup>11</sup> encontró que la periimplantitis afectaba al 9% de los pacientes que asistían a revisiones periódicas. Sin embargo, esta cifra aumentó al 18.8% en pacientes que no acudían a estas citas de mantenimiento.

### Venta y colocación de implantes a nivel global

En un reporte de la Asociación Europea de Osteointegración (EAO, por sus siglas en inglés) se informó que

existen más de 100 empresas de implantes dentales en el mundo, con ventas anuales que oscilan entre 12 y 18 millones de unidades. El estudio estimó que entre 2003 y 2023 se vendieron más de 200 millones de implantes.<sup>12</sup>

### Prevalencia de implantes dentales en Europa

1. Un informe de 2022, que incluyó a aproximadamente 3.3 millones de adultos mayores de 20 años en Europa, reveló que 155,000 de ellos tenían al menos un implante dental.<sup>13</sup>
2. Otro estudio europeo, en Suecia, analizó la prevalencia de implantes por grupo de edad, encontrando que entre el 10 y 13% de las personas mayores de 70 años tenían implantes. En el grupo de 40 a 60 años, la proporción variaba entre 3 y 5%.<sup>13</sup>
3. El Quinto Estudio Alemán de Salud Oral (2014) indicó que el 8% de las personas entre 65 y 74 años tenían implantes dentales.<sup>14</sup>
4. Según un estudio de mercado publicado en la revista *La Vanguardia*, en la última década se han colocado alrededor de 17 millones de implantes en España.<sup>15</sup>

### Situación en Estados Unidos

En 2023, la Asociación Dental Estadounidense (ADA, por sus siglas en inglés) reportó que en Estados Unidos se colocan un promedio de 5.5 millones de implantes dentales al año.<sup>16</sup>

### Mercado global de implantología dental

Un análisis de mercado de *Grand View Research* (2022) valoró la industria de la implantología dental en 4,600 millones de dólares, con una proyección de crecimiento anual del 9.8%. Se estima que, para el 2030, alcanzará un valor de 9,600 millones de dólares, lo que la convierte en un área muy rentable de la odontología y confirma la creciente popularidad de los implantes dentales.<sup>17</sup>

### Situación en México y Latinoamérica

No se encontraron informes sobre el número de implantes vendidos o colocados por año en México o en Latinoamérica.

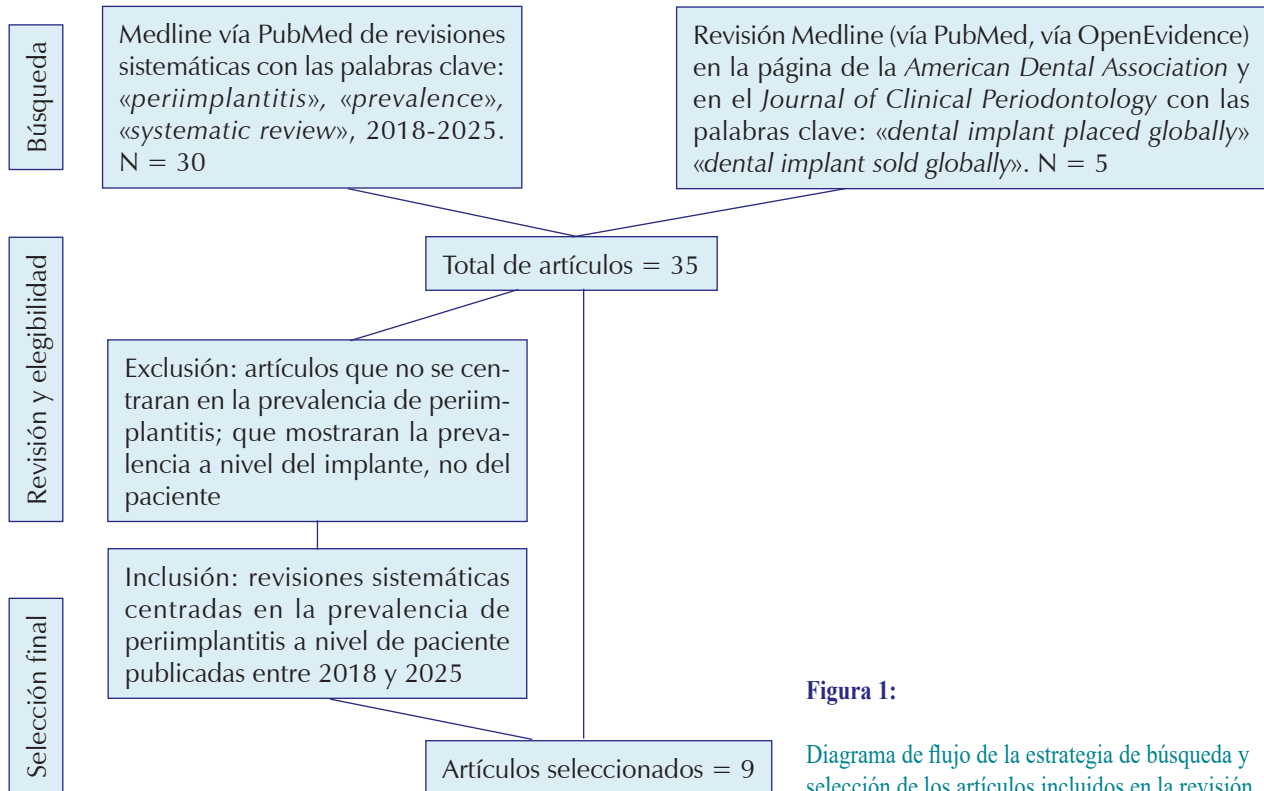


Figura 1:

Diagrama de flujo de la estrategia de búsqueda y selección de los artículos incluidos en la revisión.

**Tabla 1: Revisiones sistemáticas seleccionadas que se centran en la prevalencia de periimplantitis.**

Estudio	Prevalencia reportada de periimplantitis
Pedro Díaz et al. 2022 <sup>8</sup>	19.53%, IC95% [12.87-26.19]
H. Dreyer et al. 2018 <sup>11</sup>	9.0% (ASS 10.9%) para pacientes con terapia de soporte regular y 18.8% (ASS 8.8%) para pacientes sin terapia de soporte regular
Mia Rakic et al. 2018 <sup>10</sup>	12.8% a nivel del implante
A. Ramanauskaite et al. 2018 <sup>9</sup>	2.1 a 20.3% en pacientes totalmente edéntulos rehabilitados con prótesis totales sobre implantes

IC95% = intervalo de confianza del 95%.  
ASS = adjusted sample size (tamaño de muestra ajustada).

### Casos nuevos estimados de periimplantitis

Con base en los datos anteriores y asumiendo que se colocan el 100% de los implantes vendidos anualmente según el informe de la EAO, podríamos estimar la siguiente incidencia anual de periimplantitis (utilizando una prevalencia del 12%, un valor conservador dentro del rango reportado):

1. Europa: aproximadamente 720,000 nuevos casos por año (18'000,000 implantes vendidos  $\times$  0.12).
2. Mundo: aproximadamente 2'160,000 nuevos casos por año (considerando la misma tasa global que en Europa).
3. Estados Unidos: alrededor de 600,000 nuevos casos por año (5'000,000 implantes colocados  $\times$  0.12).

### DISCUSIÓN

La revisión bibliográfica presentada revela una prevalencia de periimplantitis que oscila entre el 2.1 y 20.3%, con una tendencia marcada hacia los valores más altos. Este hallazgo concuerda con la Guía de Práctica Clínica para la Prevención y Tratamiento de las Enfermedades Periimplantarias de la Federación Europea de Periodontología (EFP, por sus siglas en inglés), que sitúa la prevalencia de esta enfermedad entre 19.83 y 22%, según dos estudios incluidos en su análisis.<sup>18</sup>

Dado el considerable volumen anual de implantes dentales colocados, la periimplantitis emerge como un problema frecuente y creciente en la práctica odontológica. Este estudio de revisión constata que la prevalencia promedio de periimplantitis se acerca al 20%; sin embargo, estudios observacionales más recientes reportan cifras que alcanzan hasta el 37%.<sup>19</sup>

La situación se agrava debido a la naturaleza indolora de la periimplantitis en sus etapas iniciales, de modo que no afecta visiblemente la calidad de vida del paciente.<sup>20</sup> Esta característica conlleva a que la búsqueda de atención especializada se produzca en fases avanzadas de la enfermedad (*Figura 2*), complicando el tratamiento, incrementando los costos y disminuyendo la probabilidad de éxito de las intervenciones terapéuticas.<sup>20,21</sup>

Si bien, como se ha mencionado antes, la periimplantitis no afecta en un principio la calidad de vida del paciente, al ser una condición de tipo inflamatoria, surge la pregunta de si, al igual que la periodontitis, pudiera tener posibles asociaciones con comorbilidades de tipo sistémicas. Existe evidencia que indica una posible relación entre la periimplantitis y la inflamación sistémica. Una revisión sistemática encontró que los pacientes con periimplantitis exhibían niveles más altos de marcadores inflamatorios sistémicos tales como la proteína C reactiva (PCR), la interleucina-6 y los recuentos de glóbulos blancos. Otro estudio corroboró los hallazgos anteriores, mostrando niveles elevados de PCR en pacientes con enfermedades periimplantarias, independientemente de otros factores como la edad y el hábito tabáquico.<sup>22,23</sup>

Si bien la evidencia hasta la fecha es poca, parece que sí hay un vínculo entre la periimplantitis y la salud sistémica. Además, aunque el tabaquismo y la diabetes mal controlada han sido identificados como factores de riesgo, el conjunto de la evidencia sobre el impacto de diversos



**Figura 2:**

El tratamiento de la periimplantitis en fases avanzadas complica el tratamiento, incrementa los costos y disminuye la probabilidad de éxito de las intervenciones terapéuticas, siendo en ocasiones la explantación la única opción terapéutica.

problemas de salud sistémicos en la periimplantitis sigue siendo incompleto y requiere una mayor investigación.

## CONCLUSIÓN

Dado el aumento continuo en la venta y colocación de implantes dentales a nivel mundial, y considerando la prevalencia de periimplantitis reportada en diversos estudios, las enfermedades periimplantarias, especialmente la periimplantitis, podría convertirse en un problema de salud oral significativo en los próximos años. Por lo tanto, resulta crucial enfatizar la importancia de una planificación exhaustiva, estrategias de prevención efectivas y, sobre todo, la preservación de la dentición natural siempre que sea viable.

## REFERENCIAS

- Schwarz F, Derks J, Monje A, Wang HL. Periimplantitis. *J Periodontología*. 2018; 89 Suplemento 1: S267-S290.
- Sgolastra F, Petrucci A, Severino M, Gatto R, Monaco A. Periodontitis, implant loss and peri-implantitis: a meta-analysis. *Clin Oral Implants Res*. 2015; 26 (4): e8-16.
- Renvert S, Persson GR, Pirih FQ, Camargo PM. Peri-implant health, peri-implant mucositis, and peri-implantitis: case definitions and diagnostic considerations. *J Clin Periodontol*. 2018; 89 Suppl 1: S304-S312.
- Berglundh T, Mombelli A, Schwarz F, Derks J. Etiology, pathogenesis and treatment of peri-implantitis: A European perspective. *Periodontol* 2000. 2024.
- Schwarz F, Jepsen S, Obreja K, Galarraga-Vinueza ME, Ramanauskaite A. Surgical therapy of peri-implantitis. *Periodontol* 2000. 2022; 88 (1): 145-181.
- Heitz-Mayfield LJ, Huynh-Ba G. History of treated periodontitis and smoking as risks for implant therapy. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2009; 24 Suppl: 39-68. Available in: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19885434>
- Schwarz F, Alcoforado G, Guerrero A, Jonsson D, Klinge B, Lang N et al. Peri-implantitis: Summary and consensus statements of group 3. The 6th EAO Consensus Conference 2021. *Clin Oral Implants Res*. 2021; 32 Suppl 21: 245-253.
- Diaz P, Gonzalo E, Villagra LJG, Miegimolle B, Suarez MJ. What is the prevalence of peri-implantitis? A systematic review and meta-analysis. *BMC Oral Health*. 2022; 22 (1): 449.
- Ramanauskaite A, Galarraga-Vinueza ME, Obreja K, Sader R, Schwarz F. Prevalence of peri-implant diseases in patients with full-arch implant-supported restorations: a systematic review. *Int J Prosthodont*. 2021; 34: s27-s45.
- Rakic M, Galindo-Moreno P, Monje A, Radovanovic S, Wang HL, Cochran D et al. How frequent does peri-implantitis occur? A systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Investig*. 2018; 22 (4): 1805-1816.
- Dreyer H, Grischke J, Tiede C, Eberhard J, Schweitzer A, Toikkanen SE et al. Epidemiology and risk factors of peri-implantitis: a systematic review. *J Periodontol Res*. 2018; 53 (5): 657-681.
- Klinge B, Lundström M, Rosén M, Bertl K, Klinge A, Stavropoulos A. Dental Implant Quality Register-A possible tool to further improve implant treatment and outcome. *Clin Oral Implants Res*. 2018; 29 Suppl 18: 145-151.
- Von Bültzingslowen I, Ostholm H, Gahnberg L, Ericson D, Wennstrom JL, Paulander J. Swedish quality registry for caries and periodontal diseases - a framework for quality development in dentistry. *Int Dent J*. 2019; 69 (5): 361-368.
- Jordan RA, Bodechtel C, Hertrampf K, Hoffmann T, Kocher T, Nitschke I et al. The fifth german oral health study (Fünfte Deutsche Mundgesundheitsstudie, DMS V) - rationale, design, and methods. *BMC Oral Health*. 2014; 14: 161.
- Europa Press. En la última década se han colocado 17 millones de implantes dentales en España, según un estudio de mercado. *La Vanguardia*. 2025.
- The American Dental Association. American Dental Association Marketplace [Internet]. 2023 [Cited 2023 Jan 24]. Available in: <https://marketplace.ada.org/blog/dental-business/tooth-implant-vs-bridge-what-top-dentists-are-recommending/>
- Aamaeena Taj AKashyap. Grand view research: dental implants, Market Estimates & Trend Analysis, 2018-2030. USA; 2022.
- Herrera D, Berglundh T, Schwarz F, Chapple I, Jepsen S, Sculean A et al. Prevention and treatment of peri-implant diseases-The EFP S3 level clinical practice guideline. *J Clin Periodontol*. 2023; 50 Suppl 26: 4-76.
- Ciurescu CE, Dima L, Gheorghiu A, Ciurescu VA, Festila DG, Moga MA et al. Prevalence of peri-implant diseases in a private practice and potential risk indicators. *Oral Health Prev Dent*. 2025; 23: 43-49. Available in: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11788918/>
- Rustand K, Aass AM, Sen A, Koldsland OC. Oral health-related quality of life following peri-implantitis surgery: a prospective study. *Clin Oral Implants Res*. 2022; 33 (8): 858-867.
- Koldsland OC, Wohlfahrt JC, Aass AM. Surgical treatment of peri-implantitis: prognostic indicators of short-term results. *J Clin Periodontol*. 2018; 45 (1): 100-113.
- Yan Y, Orlandi M, Suvan J, Harden S, Smith J, D'Aiuto F. Association between peri-implantitis and systemic inflammation: a systematic review. *Front Immunol*. 2023; 14: 1235155.
- Orlandi M, Pranno N, Patel V, Papi P, Di Murro B, Pompa G et al. Peri-implant diseases and systemic inflammation: A preliminary analysis from a cross-sectional survey of patients with hypertension. *J Periodontol*. 2024; 95 (6): 525-534.

**Conflicto de intereses:** los autores declaran que no hubo conflicto de intereses durante la elaboración del presente artículo de revisión.

**Aspectos éticos:** los autores declaran que este artículo de revisión es un trabajo original y que todas las fuentes de información utilizadas han sido debidamente citadas y referenciadas. No se ha incurrido en plagio ni autoplagio. El contenido de esta revisión es el resultado de un análisis crítico de la literatura existente, tratando siempre de no incurrir en ningún tipo de sesgo de publicación.

**Financiamiento:** los autores no recibieron ningún tipo de financiamiento para la elaboración del presente artículo.

**Correspondencia:**

**Alejandro Lee Colín**

**E-mail:** [ale\\_leecolin35@hotmail.com](mailto:ale_leecolin35@hotmail.com)