

Etiología de la pérdida prematura de primer y segundo molar temporal en infantes de 6 a 11 años.

Etiology of premature loss of first and second deciduous molars in infants aged 6 to 11 years.

Joanna Rojas González ^{1,A,B,D-F}, Sergio Arriaga Guillén ^{2,A,E-F}, Gabriela Alejandra Quintero-Vásquez ^{2,3, A,D-F}

¹ Alumno, licenciatura de Cirujano Dentista de la Universidad de Ixtlahuaca

² Docente, licenciatura de Cirujano Dentista de la Universidad de Ixtlahuaca

³ Investigador en Ciencias de la Salud, Universidad de Ixtlahuaca CUI AC, Instituto de investigación y Estudios en Salud (INIES)

A – Concepto y diseño de la investigación; B – Recolección y/o compilación de datos; C – Análisis e interpretación de datos; D – Redacción del artículo; E – Revisión crítica del artículo; F – Aprobación final del artículo.

Revista de Odontología Clínica y Científica Contemporánea

ROCCC, 2026;3(1):24-27

Autor de correspondencia

Quintero-Vásquez Gabriela Alejandra
alejandra.quintero@uicui.edu.mx

Fuentes de financiamiento

No existe conflicto de intereses

Conflicto de interés

No se declara ninguno

Agradecimientos

No se declara ninguno.

Publicado en línea

Citar como

Rojas González, J.; Arriaga Guillén, S.; Quintero-Vásquez, G.A.; Etiología de la pérdida prematura de primer y segundo molar temporal en infantes de 6 a 11 años ROCCC, 2026;3(1):24-27

Copyright

Este es un artículo distribuido bajo los términos de la Creative Commons Attribution 3.0 Unported License (CC BY 3.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>).

Resumen

Introducción. La función principal de la dentición temporal es conservar los espacios dentarios para una correcta erupción y guía de la erupción dental de los permanentes, la cual favorecerá una correcta masticación, fonación y estética, por ende, la pérdida prematura de molares temporales da lugar a una serie de complicaciones como maloclusiones, alteraciones en la secuencia de erupción dental y problemas en el arco dental. **Objetivo.** Determinar la etiología de la pérdida prematura de primer y segundo molar temporal en infantes de 6 a 11 años. **Materiales y métodos.** Se realizó un estudio descriptivo mediante una revisión sistemática de la literatura basada en la selección y análisis de artículos científicos obtenidos a través de las bases de datos de PubMed, SciELO, Google Académico. La búsqueda y selección de la literatura se llevó a cabo siguiendo las directrices de la metodología PRISMA asegurando la rigurosidad y transparencia del proceso. **Resultados.** Las principales causas que originan la pérdida prematura de primer y segundo molar temporal es la caries dental, seguida de traumatismos dentales y reabsorciones atípicas de la raíz dental. **Conclusiones.** La falta o nula información hacia los padres y/o cuidadores sobre la influencia nutricional y hábitos de higiene bucal en los infantes, es uno de los principales factores que llevan a la principal causa de la pérdida prematura; principalmente de molares temporales. **Palabras clave:** caries dental, pérdida prematura, cronología de la erupción.

Abstract

Background. The main function of the eruption of primary teeth is to preserve the spaces for the correct eruption and guidance of the eruption of permanent teeth, which will favor correct chewing, phonation and aesthetics; therefore, the premature loss of primary molars leads to a series of complications such as malocclusions, alterations in the sequence of dental eruption and problems in the dental arch. **Objectives.** To determine the etiology of premature loss of the first and second primary molars in infants aged 6 to 11 years. **Material and methods.** A descriptive study was conducted using a systematic literature review based on the selection and analysis of scientific articles obtained from the, PubMed, SciELO, and Google Academic. The literature search and selection followed the PRISMA methodology guidelines, ensuring the rigor and transparency of the process. **Results.** The main causes of premature loss of the first and second primary molars are dental caries, followed by dental trauma and atypical resorption of the dental root. **Conclusions.** The lack of information provided to parents and/or caregivers regarding the nutritional influence and oral hygiene habits in infants is one of the main factors leading to the primary cause of premature tooth loss, mainly of primary molars.

Keywords: dental caries, premature loss, eruption chronology.

Introducción.

La función principal de la dentición temporal es conservar los espacios dentarios y que sirvan de guía para la erupción correcta de los dientes permanentes, por ende, la pérdida prematura de dientes temporales trae consigo consecuencias irreversibles sobre la salud de los infantes. Se define erupción dental como el movimiento axial u oclusal del diente desde su posición de desarrollo dentro de los maxilares hasta su posición funcional dentro del plano oclusal.¹

Se considera pérdida prematura de dientes temporales cuando estos son extraídos antes del momento fisiológico de recambio y llegan a ocasionar el retraso de la erupción dentaria del permanente generando consecuencias como; cambios en el plano sagital, pérdida del perímetro y longitud del arco dental por migración mesial de los molares permanentes, retrusión de los dientes permanentes, lo cual producirá apiñamiento y erupción ectópica. Los dientes permanentes perderán su marcador natural, por lo tanto, ocasionará que aparezcan en posiciones inadecuadas e incluso detengan su erupción, perjudicando la alineación de los otros dientes en la mandíbula.^{2,3}

La pérdida de un órgano dentario temporal es causada principalmente por caries dental, traumatismos y reabsorciones atípicas de la raíz. Se considera como factores de riesgo, a los hábitos alimenticios del paciente; la ingesta del azúcar en la dieta, el flujo salival, comportamientos preventivos deficientes, prescripción de jarabes que contienen 60 a 80% de sacarosa, estos factores promueven el microbioma en la placa dental hasta generar la patología pulpar.⁴

- Caries dental

Se considera como una patología de origen multifactorial, caracterizada por la destrucción de tejidos dentarios duros. Como principal agente cariogénico en la cavidad oral se considera el *Streptococcus mutans*, las bacterias de la placa dentobacteriana están relacionadas con la deficiente higiene bucal, alimentación

nocturna, alto consumo de azúcares, colonización bacteriana y un bajo nivel socioeconómico de los padres, siendo así la principal causa de la pérdida del primer molar temporal.

- Traumatismos

Los traumatismos dentoalveolares son fracturas que afectan directamente al órgano dentario y al hueso en el que residen, como resultado de estas lesiones existe; luxación extrusiva, intrusiva, lateral y subluxación, los dientes temporales pueden presentar necrosis pulpar, infecciones en el tracto sinusal, abscesos o aumento de movilidad dental, cambios de coloración, pérdida de espacio en la arcada dentaria, anquilosis y pérdida prematura.^{5,6}

- Reabsorción atípica de la raíz

Los principales factores locales que causan este proceso son; reimplantación dentaria, fuerzas excesivas de ortodoncia, fracturas, necrosis pulpar, alteraciones inflamatorias pulpares, periodontales, quistes, tumores, traumas oclusales en los folículos de los dientes permanentes, agenesias y anomalías en el proceso de erupción.

El principal objetivo de esta investigación es establecer las principales causas que originan la pérdida prematura del primer y segundo molar temporal en infantes de 6 a 11 años.²

Materiales y métodos

Se realizó un estudio descriptivo por medio de una revisión sistemática de la literatura enfocada en determinar las causas que originan una pérdida prematura de órganos dentarios temporales y resaltando que órgano tiene mayor prevalencia de pérdida dental. Para ello se utilizaron diversas plataformas científicas de búsqueda, tales como, PubMed, SciELO y Google Académico, siguiendo las directrices establecidas bajo la metodología PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic). Se emplearon conectores booleanos, como,

and, or, not, para optimizar la búsqueda y selección de los artículos. La selección se realizó en tres fases: la lectura de títulos y resúmenes para descartar artículos irrelevantes, la lectura del texto completo para verificar el cumplimiento de criterios y la extracción de datos relevantes mediante una matriz de comparación.

El proceso de selección fue realizado por medio del diagrama de flujo PRISMA, especificando el número de artículos identificados, excluidos e incluidos para el análisis. Se establecieron criterios específicos para la selección de información:

Criterios de inclusión: artículos científicos, libros y tesis doctorales publicados en español e inglés, en un periodo no mayor a 5 años de publicación.

Criterios de exclusión: artículos incompletos, que no tienen acceso libre y de años anteriores al 2020.

Resultados

Se identificaron inicialmente 2705 artículos de diversas bases de datos, de acuerdo con el protocolo PRISMA y tras una evaluación preliminar, se seleccionaron 52 estudios. Al contemplar los criterios de inclusión, exclusión y eliminación, se concluyó con un total de 5 artículos que fueron incluidos en la síntesis cualitativa de la revisión sistemática de la literatura.

Se encontró como principales causas de la pérdida prematura de primer y segundo molar temporal, a caries dental, traumatismos dentales y reabsorciones atípicas de la raíz. La ingesta excesiva de líquidos con azúcares, como leche, formulas, jugos de frutas, refrescos y la falta de higiene bucal después de cada ingesta, son parte del proceso de la destrucción de los tejidos dentarios duros, ocasionando caries dental y al no ser tratada en dientes temporales progresara rápidamente generando una inflamación aguda de la pulpa dental provocando dolor espontaneo, el cual, si no se trata a tiempo,

se llega a perder el órgano dentario. El impacto de la pérdida prematura de dientes deciduos por el consumo de los factores mencionados resultó que al menos hubo un diente perdido en el 64.29% de escolares mexicanos y con mayor frecuencia se pierde el primer molar superior seguido del segundo molar inferior.

Discusión

Milivoy en el 2024 menciona que la principal causa de la pérdida dental prematura de dientes temporales es la caries dental, esto debido a la falta o nula información hacia los padres y/o cuidadores para mantener la salud bucal del infante, así como no asistir a citas odontológicas para realizar el debido tratamiento necesario al infante. Matamoros en el mismo año nos menciona pérdida prematura por traumatismos y enfermedades sistémicas que ocasionan alteraciones en la secuencia de erupción dental y problemas en el desarrollo del arco dental.² Los resultados de Milivoy en el año 2023 y 2024 nos dice que los traumatismos dentoalveolares en dientes temporales generan la pérdida prematura de estos ocasionando pérdida de espacio y por ende causar discrepancias dentro de las arcadas durante la dentición temporal, mixta y permanente; incluyendo el retraso o erupción ectópica de los dientes sucesores.

Milivoy menciona que los molares son más propensos a presentar caries debido a su anatomía oclusal y la falta de higiene bucodental.^{4,5} Matamoros y Milivoy coinciden en que la pérdida prematura de dientes temporales es más frecuente en los molares, sin embargo, Guachamín en el 2023 nos menciona específicamente que el primer molar superior es el que con mayor frecuencia se pierde, seguido del segundo molar inferior.

Conclusiones

Los órganos dentarios temporales

cumplen funciones esenciales como la masticación, la fonética, la estética y el bienestar psicológico del infante además de mantener y ser guía de los dientes permanentes. Cuando existe una pérdida prematura de alguno de los dientes temporales afecta negativamente la calidad de vida del infante y su entorno social. Existen altos porcentajes enfocados a la mala información o nula información que tienen los padres y/o cuidadores sobre la higiene bucal de los niños, la alimentación y ciertos tratamientos odontológicos esenciales para garantizar una adecuada dentición temporal y permanente. Se demostró que la caries dental es el principal factor etiológico que ocasiona la pérdida prematura de dientes temporales y con mayor frecuencia en molares temporales en niños de 5 a 9 años, donde el género femenino predomina con un 52% de pérdida prematura, afectando la morfología dental, alteraciones en la erupción dental, maloclusiones, pérdida de espacio, alteraciones en la secuencia de erupción y el desarrollo funcional y psicosocial del infante afectando su autoestima y socialización con su entorno. Debido a la anatomía oclusal de los molares, son los principales órganos dentarios afectados por caries dental por la deficiente higiene bucal; más propensos a que la caries dental avance rápidamente llegando a afectar la pulpa dental causando necrosis pulpar y pérdida del órgano dentario si no se le realiza un tratamiento odontológico a tiempo.³

Aprobación ética y consentimiento para participar

Al ser una revisión sistemática de la literatura, no es necesaria la aprobación ética ni consentimiento para participar.

Identificación ORCID

Quintero-Vásquez G. A.

<https://orcid.org/0009-0000-4425-2734>

Arriaga-Guillén. S

<https://orcid.org/0009-0002-0694-3790>

Rojas-González J.

<https://orcid.org/0009-0005-5678-6932>

Referencias

1. Díaz K, Iglesias MA, Fernández A, López M, Pérez MK. Pérdida prematura de dientes temporales en escolares. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2024 Feb [citado 2025 mayo 08];28(1):Disponible en:http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S156131942024000100011&lng=es.
2. Matamoros-Caizachine TD, Santillán-Molina FG. La importancia de pérdida prematura de dientes temporales en niños de 6 a 10 años. Rev Arbitr Interdiscip Cienc Salud Vida [Internet]. 1 de febrero de 2024 [consultado el 22 de mayo de 2025];8(1):2131-7. Disponible en: <https://doi.org/10.35381/s.v.v8i1.4099>
3. Guachamín VC. Pérdida prematura de unidades dentarias en niños de 3 a 10 años atendidos en la Clínica Odontológica de la Universidad de San Francisco de Quito USFQ, durante el periodo de abril 2021 al 2023. [Trabajo de fin de Master]. Master Universitario en Salud Publica. 2022-2023. Disponible en: chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://titula.universidadeuropea.com/bitstream/handle/20.500.12880/6785/TFM_VivianaCarolina_GuachaminCatota.pdf?sequence=1&isAllowed=y
4. Milivoy A, Brusca MI, Garzon ML, Vela Ferreira A. Causes and consequences of premature loss of primary teeth, literature review. Health Leadersh Qual Life [Internet]. 31 de diciembre de 2024 [consultado el 8 de mayo de 2025];3. Disponible en: <https://doi.org/10.56294/hl2024.555>
5. Milivoy A, Ancieta. Phases and chronology of tooth eruption: its impact on oral health [Internet]. 2023 [citado el 25 de septiembre de 2025]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/9956070.pdf>
6. De la Cruz Sedano GS, Ventura Flores AK, Jara Porroa JJ, Perona-Miguel de Priego GA. Erupción dentaria: bases moleculares. Un artículo de revisión. Rev Cient Odontol [Internet]. 28 de abril de 2020 [consultado el 13 de mayo de 2025];8(1):1-6. Disponible en: <https://doi.org/10.21142/2523-2754-0801-2020-009>