



*Frecuencia de fusión y geminación dental, revisión de literatura*

*Frequency of dental fusion and gemination, literature review*

*Frequência de fusão e geminação dentária, revisão de literatura*

Joselyn Lizbeth Fierro-Zapata <sup>I</sup>  
[jlfierroz@estudiantes.uhemisferios.edu.ec](mailto:jlfierroz@estudiantes.uhemisferios.edu.ec)  
<https://orcid.org/0009-0006-3933-8633>

Jenny Edith Collantes-Acuña <sup>II</sup>  
[jennyc@uhemisferios.edu.ec](mailto:jennyc@uhemisferios.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0002-8088-2896>

Luis Alberto Vallejo-Izquierdo <sup>III</sup>  
[lavallejoi@profesores.uhemisferios.edu.ec](mailto:lavallejoi@profesores.uhemisferios.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0002-9556-3708>

María Belén Aguirre-Santin <sup>IV</sup>  
[mbaguirres@estudiantes.uhemisferios.edu.ec](mailto:mbaguirres@estudiantes.uhemisferios.edu.ec)  
<https://orcid.org/0009-0005-0104-9070>

**Correspondencia:** [jlfierroz@estudiantes.uhemisferios.edu.ec](mailto:jlfierroz@estudiantes.uhemisferios.edu.ec)

Ciencias de la Salud  
Artículo de Investigación

\* **Recibido:** 10 de marzo de 2024 \* **Aceptado:** 07 de abril de 2024 \* **Publicado:** 15 de mayo de 2024

- I. Odontóloga de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- II. MsC. Ciencias de la Salud, Especialista en Odontopediatría, Docente de la Universidad Hemisferios, Facultad Odontología, Ecuador.
- III. Msc. Ciencias de la Salud, Especialista en Ortodoncia, Docente de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- IV. Odontóloga de la Universidad Hemisferios, Ecuador.

## Resumen

**Introducción:** Las anomalías de fusión y geminación dental, implican la unión de gérmenes dentales; Fusión es una unión completa o parcial que puede ocurrir en cualquier etapa del desarrollo dental, geminación ocurre cuando dos gérmenes intentan crecer a partir de uno, lo que da como resultado un diente más grande con una desunión incompleta.

**Objetivo:** Determinar la frecuencia de la fusión y geminación reportados en la literatura publicada entre los años 2018-2023.

**Materiales y métodos:** Se realizó una revisión literaria utilizando base de datos de scielo, pubmed, tomando en cuenta todos los artículos publicados entre los años 2018-2023, palabras clave: Fused teeth, Tooth Abnormalities, Prevalence y sus homólogos en español.

**Resultados:** Se recopilaron 82 artículos, 74 de PubMed y 8 de Scielo. La muestra total fue de 30 artículos, se excluyeron aquellos que carecían de datos sobre la frecuencia de Fusión y Geminación. La literatura evidenció que la Fusión es más común que la Geminación afectando principalmente a los caninos e incisivos del maxilar superior, en Europa se obtuvo una mayor prevalencia en Fusión, mientras que en Latinoamérica en países como Colombia y Ecuador se obtuvo una menor prevalencia en fusión y no se registró Geminación dental.

**Conclusión:** Las anomalías dentales de Fusión y Geminación dental, muestran variaciones en su localización, edad de aparición y distribución geográfica.

**Palabras clave:** Anomalías Dentarias; Dientes Fusionados; Prevalencia.

## Abstract

**Introduction:** Dental fusion and gemination anomalies involve the union of tooth germs; Fusion is a complete or partial union that can occur at any stage of tooth development, gemination occurs when two germs try to grow from one, resulting in a larger tooth with an incomplete separation.

**Objective:** Determine the frequency of fusion and gemination reported in the literature published between the years 2018-2023.

**Materials and methods:** A literary review was carried out using the Scielo and Pubmed database, taking into account all articles published between the years 2018-2023, keywords: Fused teeth, Tooth Abnormalities, Prevalence and their counterparts in Spanish.

Results: 82 articles were collected, 74 from PubMed and 8 from Scielo. The total sample was 30 articles; those that lacked data on the frequency of Fusion and Gemination were excluded. The literature showed that Fusion is more common than Gemination, mainly affecting the canines and incisors of the upper jaw. In Europe, a higher prevalence of Fusion was obtained, while in Latin America, in countries such as Colombia and Ecuador, a lower prevalence of fusion was obtained. and dental gemination was not recorded.

Conclusion: The dental anomalies of Dental Fusion and Gemination show variations in their location, age of appearance and geographical distribution.

**Keywords:** Dental Anomalies; Fused Teeth; Prevalence.

## Resumo

Introdução: As anomalias de fusão dentária e geminação envolvem a união de germes dentários; A fusão é uma união completa ou parcial que pode ocorrer em qualquer fase do desenvolvimento do dente, a geminação ocorre quando dois germes tentam crescer a partir de um, resultando em um dente maior com uma separação incompleta.

Objetivo: Determinar a frequência de fusão e geminação relatada na literatura publicada entre os anos 2018-2023.

Materiais e métodos: Foi realizada uma revisão literária utilizando a base de dados Scielo e Pubmed, levando em consideração todos os artigos publicados entre os anos 2018-2023, palavras-chave: Dentes fundidos, Anormalidades dentárias, Prevalência e suas contrapartes em espanhol.

Resultados: foram coletados 82 artigos, sendo 74 do PubMed e 8 do Scielo. A amostra total foi de 30 artigos; foram excluídos aqueles que não possuíam dados sobre a frequência de Fusão e Geminação. A literatura mostrou que a Fusão é mais comum que a Geminação, afetando principalmente os caninos e incisivos da mandíbula superior. Na Europa, obteve-se maior prevalência de Fusão, enquanto na América Latina, em países como Colômbia e Equador, uma prevalência menor de Fusão. a fusão foi obtida e a geminação dentária não foi registrada.

Conclusão: As anomalias dentárias de Fusão Dentária e Geminação apresentam variações na sua localização, idade de aparecimento e distribuição geográfica.

**Palavras-chave:** Anomalias Dentárias; Dentes Fundidos; Prevalência.