



Facultad de Ciencias de la Salud

**Tema:**

**Anomalías dentarias de unión en dientes deciduos, un desafío en la práctica clínica**

**Trabajo de Titulación para la obtención del Título de Odontóloga**

**Presentada por:**

Mishell Yessenia León Yáñez

**Tutor:**

Dra. Jenny Collantes

**Cotutor:**

Dra. Yecenia Carillo

**Quito, Agosto, 2023**

## RESUMEN

**Objetivo:** Realizar una revisión bibliográfica para determinar la frecuencia de anomalías de unión, fusión y geminación en dentición decidua. **Introducción:** Las anomalías de unión se dan con mayor frecuencia en dentición temporal y mayormente incisivos inferiores esto puede ocurrir como consecuencia de factores sistémicos, ambientales, locales, hereditarios y traumas en el momento del desarrollo lo que puede afectar la forma. Clínicamente en la fusión y geminación se va a observar un diente, para un diagnóstico diferencial es necesario una radiografía periapical ya que en los casos de fusión hay dos raíces o dos canales radiculares en una sola raíz, la unión puede ser con un diente adyacente o con un super numerario. **Materiales y métodos:** Se realizó una revisión sistemática, en línea, de la literatura existente en el período comprendido entre 2015 y 2022 en la base de datos Pub Med, Google académico y Scielo, empleando como palabras clave: anomalías dentales, dientes deciduos, odontopediatría. **Resultados:** Se obtuvieron 60 artículos, de los cuales 16 fueron contemplados en esta revisión por considerarse afines al objetivo de la misma. La literatura revisada evidenció que la incidencia de anomalías de unión es muy baja y afecta más en la dentición decidua. A pesar de que la prevalencia de estas anomalías no es alta, es importante el examen radiográfico de rutina para realizar un diagnóstico temprano y así aplicar las medidas preventivas correctas, para prevenir la aparición de caries, en este tipo de dientes el surco debe ser restaurado, y el surco palatino sellado, el profesional debe estar actualizados en términos, dar información adecuada y tener la facilidad de diagnosticar este tipo de anomalías dentarias. **Conclusiones:** La frecuencia de anomalías de unión dental (geminación y fusión) es menor a 1% en la dentición decidua lo que estaría asociada a la anomalía en la diferenciación de la lámina del germen dental o de anomalías en la formación de los tejidos duros dentales, siendo los dientes incisivos inferiores los más comunes, en la literatura se establece una clara predilección de localización en la zona anterior del maxilar inferior.

**Palabras clave:** Anomalías dentales, dientes deciduos, odontopediatría.

## DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE NORMA ÉTICA Y DERECHOS

El presente documento se ciñe a las normas éticas y reglamentarias de la Universidad Hemisferios. Así, declaro que lo contenido en este ha sido redactado con entera sujeción al respeto de los derechos de autor, citando adecuadamente las fuentes. Por tal motivo, autorizo a la Biblioteca a que haga pública su disponibilidad para lectura dentro de la institución, a la vez que autorizo el uso comercial de mi obra a la Universidad Hemisferios, siempre y cuando se me reconozca el cuarenta por ciento (40%) de los beneficios económicos resultantes de esta explotación.

Además, me comprometo a hacer constar, por todos los medios de publicación, difusión y distribución, que mi obra fue producida en el ámbito académico de la Universidad Hemisferios.

De comprobarse que no cumplí con las estipulaciones éticas, incurriendo en caso de plagio, me someto a las determinaciones que la propia Universidad plantee.

A handwritten signature in blue ink on a light-colored background. The signature is cursive and reads "Mishell León". Below the signature is a horizontal line.

Mishell Yessenia León Yáñez

C.I. 1754484341

## **DEDICATORIA**

Agradezco a Dios por su infinito amor y por guiar mi camino para estudiar esta hermosa carrera, por darme una familia que me apoya en cada paso, me alienta a seguir adelante son mi fuente de motivación e inspiración para lograr mis metas.

A cada uno de mis profesores que me ayudaron a perfeccionarme y a seguir creciendo como ser humano y como profesional, y por cada conocimiento compartido conmigo y gracias a su ayuda poder lograr las metas que desde un principio me establecí, por su gran paciencia al enseñarme y formarme poco a poco.

## ÍNDICE

Resumen .....	2
Declaración de aceptación de norma ética y derechos.....	3
Dedicatoria.....	4
Introducción.....	10
Materiales y métodos.....	12
Resultados.....	13
Discusión .....	23
Conclusión.....	24
Referencias .....	25

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Características de los estudios incluidos en la revisión, según identificación de sus autores, año de publicación, objetivo, metodología y resultado.....	13
--	----

## **Anomalías dentarias de unión en dientes deciduos, un desafío en la práctica clínica**

Mishell Yessenia León Yáñez

Universidad Hemisferios

[myleony@estudiantes.uhemisferios.edu.ec](mailto:myleony@estudiantes.uhemisferios.edu.ec)

### **RESUMEN**

**Objetivo:** Realizar una revisión bibliográfica para determinar la frecuencia de anomalías de unión, fusión y geminación en dentición decidua. **Introducción:** Las anomalías de unión se dan con mayor frecuencia en dentición temporal y mayormente incisivos inferiores esto puede ocurrir como consecuencia de factores sistémicos, ambientales, locales, hereditarios y traumas en el momento del desarrollo lo que puede afectar la forma. Clínicamente en la fusión y geminación se va a observar un diente, para un diagnóstico diferencial es necesario una radiografía periapical ya que en los casos de fusión hay dos raíces o dos canales radiculares en una sola raíz, la unión puede ser con un diente adyacente o con un super numerario. **Materiales y métodos:** Se realizó una revisión sistemática, en línea, de la literatura existente en el período comprendido entre 2015 y 2022 en la base de datos Pub Med, Google académico y Scielo, empleando como palabras clave: anomalías dentales, dientes deciduos, odontopediatría. **Resultados:** Se obtuvieron 60 artículos, de los cuales 16 fueron contemplados en esta revisión por considerarse afines al objetivo de la misma. La literatura revisada evidenció que la incidencia de anomalías de unión es muy baja y afecta más en la dentición decidua. A pesar de que la prevalencia de estas anomalías no es alta, es importante el examen radiográfico de rutina para realizar un diagnóstico temprano y así aplicar las medidas preventivas correctas, para prevenir la aparición de caries, en este tipo de dientes el surco debe ser restaurado, y el surco palatino sellado, el profesional debe estar actualizados en términos, dar información adecuada y tener la facilidad de diagnosticar este tipo de anomalías dentarias. **Conclusiones:** La frecuencia de anomalías de unión dental (geminación y fusión) es menor a 1% en la dentición decidua lo que estaría asociada a la anomalía en la diferenciación de la

lámina del germen dental o de anomalías en la formación de los tejidos duros dentales, siendo los dientes incisivos inferiores los más comunes, en la literatura se establece una clara predilección de localización en la zona anterior del maxilar inferior.

**Palabras clave:** Anomalías dentales, dientes deciduos, odontopediatría.

## ABSTRACT

**Objective:** To carry out a bibliographic review to determine the frequency of union, fusion and gemination anomalies in the deciduous dentition. **Introduction:** Union anomalies occur more frequently in temporary dentition and lower incisors mostly, this can occur because of systemic, environmental, local, hereditary factors and traumas at the time of development, which can affect the shape. Clinically, in fusion and gemination a tooth is going to be observed. For a differential diagnosis, a periapical radiograph is necessary since in fusion cases there are two roots or two root canals in a single root, the union can be with an adjacent tooth or with a super numerary. **Materials and methods:** A systematic, online review of the existing literature in the period between 2015 and 2022 was carried out in the Pub Med, Google Scholar, and Scielo databases, using as keywords: dental anomalies, deciduous teeth, pediatric dentistry. **Results:** 60 articles were obtained, of which 16 were considered in this review because they were considered related to its objective. The reviewed literature showed that the incidence of union anomalies is very low and affects more in the deciduous dentition. Despite the fact that the prevalence of these anomalies is not high, routine radiographic examination is important to make an early diagnosis and thus apply the correct preventive measures, to prevent the appearance of caries, in this type of teeth the groove must be restored. , and the sealed palatal groove, the professional must be up-to-date in terms, provide adequate information and be able to diagnose this type of dental anomaly. **Conclusions:** The frequency of dental union anomalies (gemination and fusion) is less than 1% in the deciduous dentition, which would be associated with abnormalities in the differentiation of the dental germ plate or abnormalities in the formation of dental hard tissues. , being the lower incisors the most common, the literature establishes a clear predilection for location in the anterior area of the lower jaw.

**Key words:** Dental anomalies, deciduous teeth, pediatric dentistry.

## INTRODUCCIÓN

Las anomalías dentales son malformaciones congénitas de los tejidos del diente debido a una variación de la estructura dentaria que se produce durante la odontogénesis (Sosa et al., 2012). Puede ocurrir como consecuencia de factores sistémicos, ambientales, locales, hereditarios y traumas en el momento del desarrollo (Apaza et al., 2021), lo que puede afectar la forma (Córdova Castillo et al., 2018), el número, el tamaño, la disposición, el grado de desarrollo de los dientes (Fekonja, A et al., 2017), las anomalías dentarias pueden clasificarse dentro de cuatro grupos que son, de forma, de número, de tamaño, y de estructura (Torres et al., 2018) (Sosa et al., 2012).

Las anomalías de unión son más frecuentes en la dentición temporal y mayormente incisivos inferiores (Herrero et al., 2016) (Gutiérrez-Marín et al., 2020), estas han sido clasificadas como hiperplasiantes o alteraciones que afectan la estructura, número y morfofunción de los dientes, e incluyen dientes supernumerarios, macrodoncia, cúspides y raíces supernumerarias, taurodoncia, concrecencia, fusión y geminación, (Soto Llanos et al., 2019) a su vez, estas dos últimas anomalías son consideradas como anomalías mixtas debido a que afectan la forma y el número de la fórmula dentaria normal, además de ser clasificadas por otros autores como anomalías de unión. (Pérez Escobar et al., 2016)

Clínicamente en la fusión y geminación se va a observar un diente ancho (López-Frías et al., 2016), para un diagnóstico diferencial es necesario una radiografía periapical (Jiménez-Sánchez et al., 2016) ya que en los casos de fusión hay dos raíces o dos canales radiculares en una sola raíz, la unión puede ser con un diente adyacente o con un super numerario (Estrada Bonilla et al., 2017). Se describe como geminación a una malformación de un único germen dentario (resultando un gran diente), dentro de la asignación habitual de los dientes (Pardo et al., 2018) (Melgar et al., 2018). Además, suele presentar un surco de profundidad variable que se puede extender hacia la raíz. (Montaño Valdez et al., 2018)

Los factores hereditarios responden a los cuatro tipos de herencia mendeliana (Morales Gómez et al., 2016), los cromosómicos es poco frecuente que existan condiciones con específicos de este tipo que afecten los dientes (Ceballos et al., 2015) y dentro de los factores ambientales se encuentran diferentes drogas, virus, bacterias, radiaciones y sustancias químicas. (López Garcés et al., 2021). Así el objetivo de este estudio fue realizar una revisión bibliográfica a través de las bases de datos de Pub Med, Google

académico y Scielo comprendidos desde el 2015 hasta el 2022 para determinar la frecuencia de anomalías de unión, fusión y geminación en dentición decidua.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se plantea una investigación descriptiva en la cual se incluyeron buscadores digitales como: Pub Med, Google académico y Scielo. En cuya información científica se señaló aquellos artículos que cumplieran con el lapso de tiempo de 7 años entre el 2015 y el 2022, el idioma en español, inglés y portugués, las palabras claves fueron " deciduos dentition" AND, " Tooth Abnormalities OR. Se planteó la investigación a partir de la estrategia (PICO): Participantes: de 3 a 6 años; Intervención: frecuencia de anomalías dentarias de unión; Comparación: fusión y geminación; Resultado: Anomalías dentarias.

Se extrajo información detallada referente al tema, objetivos, autores, año de publicación, metodología del desarrollo, estudios de casos clínicos, metaanálisis, revisiones sistemáticas y revisiones de literatura que brindan información acerca de las anomalías de unión en dentición decidua. Los criterios de exclusión principal fueron todos los estudios que no mencionan o no relatan específicamente anomalías de unión y que no cumplen el tiempo establecido.

De los 60 artículos obtenidos se eliminaron los documentos que fueron duplicados en total 18. Teniendo en cuenta los criterios de exclusión se analizó el título, resumen y conclusión de los documentos, de los cuales 26 fueron excluidos porque no cumplían con los requisitos como fecha de publicación o no contenían la información suficiente en base a las anomalías de unión en dentición decidua. Finalmente se seleccionaron 16 artículos correspondientes a revisiones de literatura, revisiones sistemáticas y casos clínicos por contener en su estructura información referente al tema. Posteriormente se descargó el texto completo de los artículos seleccionados y se leyó independientemente uno por uno.

## RESULTADOS

La prevalencia de esta anomalía es poco frecuente, menor a 1%, (Cruz Baca. et al., 2018) (Alvarez Carpio. et al., 2016) (Carreras Murillo et al., 2019) ocurre predominantemente en incisivos y caninos en la dentición normal, o entre un diente normal y un supernumerario, siendo más habitual en dientes anteriores, (Romero Díaz. et al., 2019) en los incisivos maxilares, aunque también puede afectar premolares y molares y es extremadamente raro encontrarla en molares mandibulares. Es más común en la dentición temporal, (Ibarra. et al., 2015) (Quispe Toapanta. et al., 2017) con una prevalencia del 0.5% y su incidencia es muy baja, no tiene predilección por sexo, (Paola, TBA. et al., 2016) sin embargo en algunos casos se determinó que afecta más al sexo masculino. (Orrero et al., 2016) (Romero Díaz. et al., 2019).

La geminación corresponde a la división incompleta de la yema dental, que da como resultado la formación parcial o total de dos coronas con raíces divididas (Espinoza Indacochea. et al., 2021). Se puede presentar en dentición temporal y permanente, (Masías Percca. et al., 2016) la fusión dentaria es el término empleado para describir la unión de 2 o 3 gérmenes dentarios o dientes que no han terminado su desarrollo y que después de fusionarse completan su formación como un solo diente (Ramírez. et al., 2015). A pesar de que la prevalencia de estas anomalías no es alta, es importante el examen radiográfico de rutina para realizar un diagnóstico temprano y así aplicar las medidas preventivas correctas (Ibarra. et al., 2015), para prevenir la aparición de caries, en este tipo de dientes el surco debe ser restaurado, y el surco palatino sellado (Iglesias. et al., 2016) (Vázquez. et al., 2021), el profesional debe estar actualizados en términos, dar información adecuada y tener la facilidad de diagnosticar este tipo de anomalías dentarias. (Rueda Cabrera. et al., 2018).

La revisión de literatura realizada para cada uno de los artículos seleccionados se detalla en la Tabla 1.

**Tabla 1. Resumen de estudios evaluados sobre la prevalencia de unión dental en dientes deciduos.**

Autor	Tipo de estudio	Muestra	Objetivo	Conclusiones
-------	-----------------	---------	----------	--------------

Cruz Baca. et al., 2018	Estudio clínico	El estudio contó con una población de 796 radiografías panorámicas de pacientes de 3 a 5 años de edad, de los cuales 438 fueron de género masculino y 358 de género femenino, que cumplieron los criterios de inclusiones y exclusiones establecidas.	Determinar la Prevalencia de Geminación y Fusión dental en pacientes de 3 a 5 años de edad con dentición decidua que acudieron al centro radiológico 'Imágenes Rx' en la ciudad de Trujillo en el año 2017	Se encontró una prevalencia del 0,5% de geminación dental y 1% de fusión dental en la población estudiada. Además, se estableció estadísticamente que existe diferencia significativa según cantidad y sextante de la fusión dental, y según cantidad de la geminación dental ( $p < 0.05$ ), sin embargo, no existe diferencia significativa según género de la fusión dental, y según género y sextante de la gemación dental ( $p > 0,05$ ).
Paola, TBA. et al., 2016	Descriptiva , retrospectiva y transversal.	Se examinaron todas las radiografías panorámicas tomadas en el Servicio de Radiología, de la Sede de Posgrado en Estomatología de la Universidad	Determinar la prevalencia de anomalías dentarias (AD), evaluadas en radiografías panorámicas en pacientes atendidos en el Servicio de Radiología, de	Las impactaciones dentarias fueron las más prevalentes en el estudio, no se encontró asociación de ninguna Anomalia dentaria con respecto al género.

		Peruana Cayetano Heredia,  de enero a diciembre del 2014.	la Sede de Posgrado en Estomatología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia de enero a diciembre del 2014.	
Ibarra. et al., 2015	Estudio retro-proyectivo, transversal y descriptivo .	Se revisaron 1568 expedientes de pacientes que acudieron a la Clínica de Estomatología Pediátrica de la FEBUAP, durante el periodo 2012 a 2014, se incluyeron 720 expedientes (321 niñas y 399 niños) de 1 a 6 años, que presentaron estudios radiográficos completos, nítidos, con presencia de anomalías de	Determinar la frecuencia y distribución de las anomalías de forma y de número en dentición temporal.	A pesar de que la prevalencia de estas anomalías no es alta, es importante el examen radiográfico de rutina para realizar un diagnóstico temprano y así aplicar las medidas preventivas correctas, para establecer el mejor plan de tratamiento.

		forma o número, el estudio fue dividido en pacientes activos e inactivos.		
Ramírez. et al., 2015	Método inductivo-deductivo	El material usado en la investigación es libros, revistas y artículos científicos. El universo de la investigación está definido por la paciente tratada en clínica de la Facultad Piloto de Odontología.	Es establecer posibles causas de origen de fusión dental	La fusión dental es una anomalía donde el diagnóstico suele ser confuso, por eso se debe llevar un protocolo de investigación en cada paciente según el caso lo amerite, los padres son el apoyo fundamental para sus hijos en el tratamiento a seguir y un pilar en la recopilación de información.
Rueda Cabrera. et al., 2018	Se realizó un estudio de tipo descriptivo, transversal y retrospectivo.	Se les realizó 10 preguntas sobre anomalías dentarias de forma, número y tamaño las mismas que tuvieron como finalidad aportar información científica actualizada a los estudiantes.	Evidenciar el estudio del nivel cognoscitivo de los estudiantes de noveno semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador respecto anomalías	Con estos resultados se pone en consideración al estudiante para mejorar y que de esta forma los estudiantes puedan solucionar cualquier inconveniente en dichos pacientes, así como estar actualizados en términos, dar información adecuada y tener la facilidad de diagnosticar este tipo de anomalías dentarias de tal manera

			dentarias mediante encuestas.	les sirva de base sólida para una correcta atención integral a los pacientes que acuden a la clínica.
Alvarez Carpio. et al., 2016	Descriptiva, retrospectiva y transversal.	La muestra estuvo conformada por 150 radiografías panorámicas de pacientes atendidos en el área de Ortodoncia.	determinar la prevalencia de las alteraciones dentales en radiografías panorámicas de pacientes atendidos en el área de Ortodoncia de la Clínica Estomatológica Universidad Andina del Cusco,	La prevalencia de las alteraciones dentarias en radiografías panorámicas de los pacientes atendidos en el área de Ortodoncia de la Clínica Estomatológica de la Universidad Andina del Cusco fue de 23%, siendo la alteración más frecuente la anodoncia, encontrado se menos frecuente las anomalías de unión como la geminación y fusión en un 0.8%
Iglesias. et al., 2016	Estudio clínico	Se analizaron 7 niños (5 varones, 2mujeres) en un intervalo de 4 a 7 años	Determinar el plan de tratamiento para dientes con anomalía de unión	Para prevenir la aparición de caries, en este tipo de dientes el surco debe ser restaurado, y el surco palatino sellado.

Quispe Toapanta. et al., 2017	Investigación del tipo observacional, analítica y transversal	en una muestra de 44 radiografías cuyas edades fueron de siete a doce años que acudieron al centro radiológico Cliodín	Identificar la frecuencia y el tipo de anomalías dentales en radiografías panorámicas y su relación con la edad y género en niños y niñas de 3 a 6 años de edad	Las anomalías más frecuentes fueron: agenesia, retención, supernumerarios y dilaceración, se observa que anomalías como la fusión, germinación y macrodoncia solo se presentaron en el grupo de 3 a 6 años que es dentición temporal.
Espinoza Indacochea. et al., 2021	Estudio transversal, descriptivo y no experimental	La muestra está determinada por investigaciones ya elaboradas, se revisarán fuentes primarias, secundarias en diferentes medios científicos	Describir el diagnóstico radiográfico de anomalías dentarias.	Se describió las características de las anomalías dentarias a través del examen radiográfico para el posterior diagnóstico y plan de tratamiento. Recomendando a los profesionales y estudiantes del área Odontológica actualizarse en conocimientos sobre técnicas radiográficas, tipos de radiografías y las diversas anomalías dentarias.
Masías Percca. et al., 2016	Se realizó un estudio de tipo	El grupo de estudio incluyó 494 radiografías	Determinar la prevalencia de anomalías	En la población estudiada de 494 pacientes con

	descriptivo , transversal y retrospectivo.	de niños entre 3 y 6 años en fase de dentición primaria	dentarias en forma, tamaño y número en la dentición decidua en pacientes que acudieron a la clínica docente de la UPC	radiografías en dentición decidua. Las anomalías menos prevalentes fueron la geminación (0,20 %) y la macrodoncia (0,20 %).
Vázquez. et al., 2021	Caso clínico	Reporte de caso de geminación bilateral en órganos dentarios 53 y 63, en paciente masculino de 4 años de edad, sin antecedentes relevantes para su padecimiento actual.	Identificar las características clínicas y radiográficas de la Geminación, para el restablecimiento o adecuado de la salud bucal, funcional y estética del paciente.	Se identificó la anomalía dental mediante la exploración clínica y radiográfica, mejorando la apariencia de los dientes geminados, mediante su restauración estética, así como el restablecimiento y funcionalidad del sistema estomatognático.
Patricia, L., & Viteri. et al., 2020	Estudio fue de tipo observacional, descriptivo , transversal y retrospectivo	La técnica que se usó fue la observación y el instrumento; la lista de cotejo, la información analizada en la historia clínica correspondió a los años 2015-2018	Identificar la prevalencia de anomalías dentarias de forma en las historias clínicas de 28 Centros de Desarrollo Infantil (CDI) y	Determinar que la frecuencia de las anomalías dentarias de forma no está relacionada con caries de infancia temprana, la distribución de valores del índice ceod tanto para la gemación y fusión fue la misma entre

			establecer su relación con la caries de infancia temprana.	los pacientes por lo que no se encontraron diferencias significativas. (p=0,602).
Meneses Humpiri. et al., 2017	Se realizó un estudio de tipo descriptivo , transversal y retrospectivo.	La muestra estuvo conformada por 189 estudiantes de la Institución Educativa San Andrés de Atuncolla los cuales cumplieron con los criterios de inclusión, se evaluó la cavidad oral de dichos estudiantes con la finalidad de determinar la frecuencia de anomalías dentarias de forma, tamaño y número; para lo cual se utilizó la estadística descriptiva	Determinar la frecuencia de anomalías dentarias de forma, tamaño y numero en estudiantes de 12 a 17 años de la Institución Educativa Secundaria San Andrés de Atuncolla	Concluyendo que las anomalías de forma son las que se presentaron con mayor frecuencia, así mismo no existe relación para el género de los alumnos
Romero Díaz. et al., 2019	Se realizó un estudio de tipo descriptivo	Se evaluaron 1183 tomografías de haz cónico (TCHC), y se determinó la	Determinar la frecuencia de anomalías	En el 9% de la población se encontraron con anomalías de número. La localización más

	, transversal y retrospectivo.	frecuencia de agenesias dentarias (AD) según grupo etario, sexo y localización; y de dientes supernumerarios (DS) según grupo etario, sexo, localización, alteraciones de forma, tamaño, posición y erupción.	dentarias de número	frecuente fue la zona anterior de la arcada. Además, se presentaron más en hombres.
Carreras Murillo et al., 2019	Se realizó un estudio de tipo descriptivo, transversal y retrospectivo.	Se conformó por los informes de 600 radiografías panorámicas digitales, seleccionadas por muestreo por conveniencia, de pacientes de ambos sexos atendidos en el centro de radiografías año 2018.	Estudiar las anomalías dentarias y relacionarlas al género, en radiografías panorámicas digitales en un centro radiológico en el año 2018.	De las anomalías observadas, con mayor frecuencia, diente impactado e incluidos; en la muestra, el género masculino tuvo mayor prevalencia en las anomalías de erupción y número, con una frecuencia de 0,5.

<p>Orrero et al., 2016</p>		<p>Se realizó un estudio observacional descriptivo sobre 712 historias clínicas de pacientes en edades entre los 4 y 6 años edad. La revisión fue realizada por 4 evaluadores durante los meses de febrero y junio 2016.</p>	<p>Determinar la prevalencia de anomalías dentales registradas en las historias clínicas de pacientes entre 4 y 6 años de edad atendidos en la consulta odontológica durante el periodo de 2013 a 2016 en la Escuela de Odontología de la Universidad del Valle - Cali.</p>	<p>Aunque se encontró una prevalencia baja, el género masculino (59%) reportó la mayor incidencia. Las anomalías de estructura y tamaño fueron las de mayor y menor prevalencia respectivamente. Las variaciones metodológicas y las clasificaciones reportadas en la literatura permiten encontrar una amplia variación en su prevalencia.</p>
--------------------------------	--	--	---	---

## DISCUSIÓN

La frecuencia de anomalías de unión dental, geminación y fusión es menor a 1% en la dentición decidua (Cruz Baca. et al., 2018) lo que estaría asociada a la anormalidad en la diferenciación de la lámina del germen dental o de anomalías en la formación de los tejidos duros dentales (Meneses Humpiri. et al., 2017), siendo los dientes incisivos inferiores los más comunes, en la literatura se establece una clara predilección de localización en la zona anterior del maxilar inferior (Ibarra. et al., 2015).

El sexo masculino es el más afectado según los casos estudiados (Orrero et al., 2016), el diagnóstico diferencial de estas dos anomalías es un tema de controversia, es importante el examen radiográfico de rutina para realizar un diagnóstico temprano y así aplicar las medidas preventivas correctas, para establecer el mejor plan de tratamiento, (Ramírez. et al., 2015) ya que en los casos de fusión hay dos raíces o dos canales radiculares en una sola raíz, la unión puede ser con un diente adyacente o con un super numerario (Iglesias. et al., 2016). El profesional debe estar actualizados en términos, dar información adecuada y tener la facilidad de diagnosticar este tipo de anomalías dentarias, con la ayuda de los padres (Rueda Cabrera. et al., 2018).

La estrategia de búsqueda implementada no permitió obtener gran información sobre las anomalías de unión a nivel dental, la literatura revisada reportada anomalías de forma a nivel dental en su mayoría; no existe estudios con seguimiento a largo plazo sobre este tipo de patologías por lo que el clínico requiere estar mas pendiente para diagnosticar y acompañar al paciente a lo largo de su crecimiento mediante estudios clínicos multicéntricos y multidisciplinarios.

Considerando la evidencia científica reportada en esta revisión, podemos sustentar que las anomalías de unión dental, geminación y fusión son poco frecuentes y es más común en la dentición decidua, como clínicos y estudiantes de odontología se debería capacitarse sobre este tipo de anomalías para realizar un diagnóstico diferencial correcto mediante una radiografía periapical y establecer el mejor plan de tratamiento.

## **CONCLUSIÓN**

La frecuencia de anomalías de unión dental, geminación y fusión es menor a 1% en la dentición decidua lo que estaría asociada a la anormalidad en la diferenciación de la lámina del germen dental o de anomalías en la formación de los tejidos duros dentales, siendo los dientes incisivos inferiores los más comunes, en la literatura se establece una clara predilección de localización en la zona anterior del maxilar inferior.

## REFERENCIAS

Sosa, M. M., Bello, H. R., Mendoza, L. L., & Hernández, M. (2012). Anomalías dentales. *Gaceta Médica Espirituana*, 8(1), 4.

Apaza Salas, E. Y. B. (2021). Prevalencia de anomalías dentales según su forma, tamaño, número y posición en tomografías computarizadas CONE BEM de pacientes atendidos en el Centro Odontológico de la UCSM, Arequipa, 2014-2019.

Córdova Castillo, E. T., Baca Ynga, M. Y., & Castillo Bellido, M. S. (2018). Frecuencia de anomalías dentarias de número en radiográficas panorámicas de pacientes que asistieron a la Clínica Dental UPCH Sede San Isidro entre los años 2014 y 2017.

Fekonja, A. (2017). La prevalencia de anomalías del desarrollo dental de los dientes permanentes en los niños y su influencia en la estética. *Wiley periódicos, inc. J. Esthet Restor Dent [Internet]*, 29, 276-283.

Torres Heredia, Á. A. (2018). Factores asociados a pérdida prematura de dientes deciduos en niños menores de 8 años atendidos en la clínica estomatológica UAP-Tumbes 2013-2017.

HERRERO, M. M., MAYOR, M. E., Imperatore, G. F., ZAMBRANO, A. C., & Cortina, C. A. (2016). Anomalías dentarias de unión temporal: a propósito de un caso. *OdOntOl Pediátr (Madrid)*, 24(2), 149-159.

Gutiérrez-Marín, N. (2020). Hipodoncia y fusión dental en incisivos inferiores: reporte de dos casos inusuales. *iDental*, 12(1), 0-0.

Soto Llanos, L., & Calero, J. A. (2019). Anomalías dentales en pacientes que asisten a la consulta particular e institucional en la ciudad de Cali 2018-2019.

Pérez Escobar, J. F. (2016). *Determinación de la prevalencia de anomalías que afectan a la dentición mixta* (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Piloto de Odontología).

López-Frías, F. J., Alonso-Ezpeleta, O., Fernández, A. M. M., Padrón, J. R. A., Jiménez-Sánchez, M. C., & Segura-Egea, J. J. (2016). Concrecencia clínica pero no histológica: presentación de un caso clínico. *Endodoncia (Madr.)*, 34(2), 100-106.

Jiménez-Sánchez, M. C., Montero-Mirallas, P., Saúco-Márquez, J. J., & Segura-Egea, J. J. (2016). Geminación y fusión: un desafío en la práctica clínica. *Endodoncia*, 34(3).

Estrada Bonilla, C. R. (2017). Alteraciones dentarias encontradas en las radiografías panorámicas realizadas en niños atendidos en la Clínica Estomatológica Pediátrica I y II de la Universidad Alas Peruanas sede Lima en el período, 2014 I.

Pardo, M. D. P. B., & Trujillo, D. V. (2018). Implicaciones clínicas de la fusión, geminación e infraoclusión en dentición temporal: caso clínico. *Journal Odontológico Colegial*, 11(22), 45-49.

Melgar, M. Z., & Flores, C. M. C. (2018). Prevalencia de dientes supernumerarios en niños de 6 a 12 años en la ciudad de Huánuco del 2012 al 2016. *Revista Científica Odontológica*, 6(2), 158-166.

Montaño Valdez, G. V. (2018). Etiología, Diagnostico y Plan de Tratamiento de Dientes Fusionados.

Morales Gómez, M. W. (2016). *Prevalencia de anomalías dentarias de número en radiografías panorámicas* (Doctoral dissertation, Universidad de Los Andes, Facultad de Odontología, Departamento de Estomatología).

Ceballos, D. M., Espinal, G. E., & Jones, M. (2015). Anomalías en el desarrollo y formación dental: Odontodisplasia. *International journal of odontostomatology*, 9(1), 129-136.

López Garcés, K. N. (2021). Factores predisponentes de traumatismos dentales en niños (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología).

Cruz Baca, J. J. (2018). Prevalencia de geminación y fusión dental en pacientes de 3 a 5 en la ciudad de Trujillo en el año 2017.

Paola, TBA (2016). Prevalencia de anomalías dentarias evaluadas en radiografías panorámicas en Perú Prevalencia de anomalías dentales en radiografías panorámicas evaluadas en Perú. *ODOUS científica*, 15 (2).

Ibarra, M. C., Moyaho, M. A., Carrasco, R., de Lara, L. V., Lezama, G., & Leyva, J. (2015). Anomalías de forma y número en dentición temporal en una población Mexicana. *Revista Odontología Pediátrica*, 14(2), 94-108.

Ramírez Encalada, M. A. (2015). *Fusión de dientes caducos en niños de 5 a 7 años de edad en la Clínica de Mapasingue de la Facultad Piloto de Odontología* (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología).

Rueda Cabrera, J. F. (2017). *Estudio del nivel cognoscitivo sobre anomalías dentarias de forma, número y tamaño en estudiantes de noveno semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador* (Bachelor's thesis, Quito: UCE).

Alvarez Carpio, M. (2016). Prevalencia de alteraciones dentales en radiografías panorámicas de pacientes del área de ortodoncia de la Clínica Estomatológica " Luis Vallejos Santoni" de la Universidad Andina del Cusco Semestree 2014-II, 2015-I y 2015-II.

Iglesia-Puig, M. Á., Arellano-Cabornero, A., & López-Areal García, B. (2016). Anomalías dentarias de unión: fusión dental. *Rcoe*, 10(2), 209-214.

Quispe Toapanta, M. A. (2017). Hallazgos de anomalías dentales en radiografías panorámicas en niños de siete a doce años que acudieron al Centro Radiológico Cliodín de la Ciudad de Sangolquí en el año 2015 (Bachelor's thesis, Quito: UCE).

Espinoza Indacochea, J. C. (2021). *Diagnóstico radiográfico de anomalías dentarias* (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología).

Masías Percca, R. D. C. (2016). Prevalencia de anomalías dentales en forma, tamaño y número en pacientes de 3 a 6 años de edad con dentición decidua que asistieron a la clínica docente de la UPC durante los años 2012 a 2014.

Vázquez, S. I. J., Quiroz, L. J. G., & Contreras, G. P. (2021) 095. GEMINACIÓN BILATERAL-REPORTE DE CASO CLÍNICO. *María de Lurdez C. Martínez Montaña, Irma Fabiola Bautista Figueiras, José Manuel Madrazo Cabo, Virginia Sedeño Monge*, 197.

Patricia, L., & Viteri, S. (2020). *Prevalencia de anomalías dentarias de forma y su asociación con la caries de infancia temprana* (Bachelor's thesis, Universidad Nacional de Chimborazo 2020).

Meneses Humpiri, A. (2017). Frecuencia de anomalías dentarias de forma, tamaño y número en estudiantes de 12 a 17 años de la Institución Educativa Secundaria San Andrés de Atuncolla Puno 2017.

Romero Díaz, K. R. (2019). Frecuencia de anomalías dentarias de número, evaluadas en tomografías computarizadas de haz cónico de pacientes atendidos en el Servicio de Radiología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima 2017-2018.

Carreras Murillo, L. C. (2019). Evaluación de las anomalías dentarias en relación al género en radiografías panorámicas digitales, Lima 2018.

ORRERO, N. A. U., ANJARRÉS, A. O., LANOS, I. O., & SCOBAR, R. L. R. (2016). Prevalencia de anomalías dentales en pacientes de 4 a 14 años de edad, atendidos en las clínicas de odontopediatría de la Universidad del Valle en el período de enero de 2013 a junio de 2016. *Revista Gastrohnuup Año*, 18(1), 4-11.