



Recepción: 20 / 04 / 2017

Aceptación: 20 / 05 / 2017

Publicación: 15 / 07 / 2017



Ciencias de la Salud

Artículo de Investigación

## **Estudio morfológico de la dentición primaria y la permanente caso: niños de 7 a 9 años**

*Morphological study of primary and permanent dentition case: children of 7 to 9 years*

*Dentição morfológica primária estudo e evento em curso: crianças de 7 a 9 anos*

Ana C. Pérez-Guerrero<sup>I</sup>  
[ana.perez@hotmail.com](mailto:ana.perez@hotmail.com)

Ery D. Suárez-Acebo<sup>II</sup>  
[ery.suarez@ug.edu.ec](mailto:ery.suarez@ug.edu.ec)

Ernesto R. Montece-Seixas<sup>III</sup>  
[ernesto.monteces@ug.edu.ec](mailto:ernesto.monteces@ug.edu.ec)

Martha G. Dominguez-Cazco<sup>IV</sup>  
[marthadogy@hotmai.com](mailto:marthadogy@hotmai.com)

Correspondencia: [janina.artegaci@ug.edu.ec](mailto:janina.artegaci@ug.edu.ec)

- <sup>I.</sup> Odontóloga, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.  
<sup>II.</sup> Odontólogo, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.  
<sup>III.</sup> Odontólogo, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.  
<sup>IV.</sup> Odontóloga, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.

## **Resumen**

El objetivo de la presente investigación es establecer el estudio morfológico de la dentición primaria y la permanente en niños de 7 a 9 años en las clínicas de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil, mediante la comprensión de las relaciones de la Anatomía Dental externa e interna con la función y con los procedimientos restauradores. La metodología utilizada en la presente investigación fue No-Experimental y su método fue teórico inductivo-deductivo, analítico y sintético; con un tipo de investigación documental-descriptiva. Los resultados obtenidos sugieren, que los padres tienen cierto cuidado con sus hijos cuando se trata de higiene oral. En conclusión se deberá tener en cuenta la morfología tanto de la pieza a restaurar como el antagonista, ya que con esto se evitan sobre obturaciones o malas oclusiones en pacientes pediátricos y se conoció los diferentes tiempos de erupción dentaria ya que con esto se evita pérdidas prematuras de piezas dentarias.

**Palabras Claves:** Dentición; niños; anatomía; morfología; restauradores.

## Summary

The objective of the present investigation is to establish the morphological study of the primary and permanent dentition in children aged 7 to 9 years in the clinics of the Pilot Faculty of Dentistry of the University of Guayaquil, by understanding the relationships of the Dental Anatomy External and internal functions and restorative procedures. The methodology used in the present research was Non-Experimental and its method was theoretical inductive-deductive, analytical and synthetic; with a type of documental-descriptive research. The results obtained suggest that parents have some care with their children when it comes to oral hygiene. In conclusion, it should be taken into account the morphology of both the piece to be restored and the antagonist, since this is avoided on seals or bad occlusions in pediatric patients and the different times of dental eruption were known since this prevents premature loss of dental pieces.

**Keywords:** Teething; children; anatomy; morphology; restorers.

## **Resumo**

O objetivo desta pesquisa é o de estabelecer o estudo morfológico da dentição decídua e permanente em crianças de 7 a 9 anos em clínicas Escola Piloto de Odontologia da Universidade de Guayaquil, através da compreensão das relações de Anatomia Dental externo e interno para a função e procedimentos de restauração. A metodologia utilizada neste estudo foi o método indutivo não-experimental e teórica foi dedutivo, analítico e sintético; uma espécie de pesquisa documental-descriptivo. Os resultados sugerem que os pais têm algum cuidado com seus filhos quando se trata de higiene oral. Em conclusão, deve ter em conta a morfologia de tanto a peça como para restaurar o antagonista, e que esta vai evitar o excesso de recheios ou más oclusões em pacientes pediátricos e diferentes tempos de erupção dos dentes foi conhecidos uma vez que com esta perda prematura é evitada de dentes.

**Palavras-chave:** Dentição; crianças; anatomia; morfologia; restauradores.

## Introducción

En el área técnica de cualquier conocimiento, el talento preciso de los estudios previos de sus fundamentos básicos y en Odontología, una de las bases es la anatomía y morfología dentaria. (Donders, y otros, 2014).

La anatomía dental es el campo de la anatomía humana que se encomienda al estudio de las piezas dentarias, ya sea en aspecto propio como miembro del sistema dentario y sistema estomagnatico. Para entenderla mejor, es indispensable tener idea de la nomenclatura dentaria, ya que se sostiene que los términos odontológicos empleados para mencionar tanto a las piezas dentarias como a sus constituyentes. (Donders, y otros, 2014)

La morfología dentaria nos ilustra que el diseño que presenta las distintas piezas dentarias no es un antojo de la madre naturaleza. El diseño de los dientes está totalmente vinculada con el cargo que cada elemento del sistema dentario que se ejecuta en el crecimiento cráneo facial, en la fonética, en la masticación y en la estética (Donders, y otros, 2014).

Comprender la morfología dentaria de las piezas dentarias íntegra y sana es la principal puerta que accede al estudiantado de odontología, proyectar las planificaciones biológicas y las futuras restauraciones indispensables para la cura de las piezas dentarias dañadas. (Donders, y otros, 2014)

La manivela de todo este problema es la pieza dentaria, que se deberá conocer cómo es, porque se presenta, cuáles son las cualidades, cuantas denticiones y conjuntos dentarios existentes, que nomenclatura se emplea para elegir sus componentes y porciones.

Las piezas dentarias están constituidas por componentes parecidos que, alterando su diseño, cuerpo y su situación, da comienzo a los diferentes conjuntos. Los componentes adicionales

fundamentales se consideran en arquitectura de los dientes, aparición de la pieza dentaria en el sistema dental y en el aparato masticador. (Donders, y otros, 2014)

Cuando la morfología de las piezas dentales anteriores superiores se ven afligidas y tienen que ser rehabilitadas o reparadas. Sin embargo, si las piezas homólogas nativas o naturales se han desaparecido y no se encuentran fotos o modelos de estudio previos que nos faciliten a decidir cómo son las piezas dentarias antes de que desaparezcan. (Cueva Agama, 2014)

El diseño de la parte coronaria de las piezas dentarias permanentes, presentan una diversidad de cualidades. Estas peculiaridades pueden ser configuraciones positivas, ya sean las cúspides y crestas; o negativas que son fosas y fisuras. Tienen la capacidad de estar o no presentes en un lugar en específico y de distintas maneras en uno o más elementos de un conjunto de la población (Plaza Espinoza & Sánchez Bermeo , 2013)

Cuando no se presenta una buena morfología dentaria en piezas restauradas, sucede que presenta una incoherencia en el encaje de las dos arcadas dentales en maxilar superior e inferior, llamada también maloclusión. Por lo que puede ocasionar variaciones tanto funcionales como estéticas que recae perjudicialmente sobre la calidad de vida del paciente. (Grupo Saned, 2015)

En este trabajo de investigación el objetivo es que se establezca diferencias en el estudio morfológico de la dentición primaria y la permanente en niños de 7 a 9 años en las clínicas de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil, ya que estudiaremos la morfología dentaria tanto del maxilar superior con el maxilar inferior; que se conocerá de forma concreta sus formas y dimensiones de diversas piezas dentarias .se indagara más a fondo sobre la cronología o ciclo de la erupción dentaria para así identificar la morfología dentaria intacta de una pieza, se estudiara las funciones que llegan a cumplir cada pieza dentaria, el tamaño de cada arco y cada

cambio que se presenta en cada dentición , debemos tener en cuenta que se realiza este estudio para que mis compañeros estudiantes y odontólogos, se enfatice un diseño morfológico de las piezas dentarias no es simplemente una obturación cualquiera si no que se trata de devolver a la pieza dentaria su función masticatoria e incluso su estética; para eso debemos de respetar todo el contenido del diseño dentario de la pieza a tratar y también de la pieza antagonista para así obtener una oclusión armónica.

### **Materiales y métodos (Metodología)**

Este trabajo de investigación es de carácter No-Experimental, debido a que recolecta datos a través del tiempo en puntos o períodos especificados, para hacer inferencias respecto al cambio, sus determinantes y consecuencias.

**Métodos.-** en este trabajo se utilizaran los siguientes métodos teóricos:

- **Inductivo:** se analizaron casos o hechos en particular, ya que sus productos serian tomados para separar conclusiones de carácter general. Se usó la observación y la experimentación para llegar a un caso que se repita una y otra vez sucesivamente.
- **Deductivo:** se comenzó a partir de una idea en general para así alcanzar resultados de un hecho en particular. Se basó en las diferencias morfológicas de las edades de 7 a 9 años, con esta premisa se extrajeron diferentes respuestas.
- **Analítico:** hubo que realizar comparaciones de variables, análisis de datos y resultados estadísticos. Esto se comparó con la morfología dentaria de cada pieza dentaria.
- **Sintético:** porque cuando se finalice el trabajo se obtendrán conclusiones.
- **Técnica:** se realizó en forma de encuesta la cual fue dirigida a los padres de familia en la Clínica de Odontopediatria de la Facultad Piloto de Odontología.

- **Herramientas:** se realizó toma fotográfica de la cavidad bucal de pacientes pediátricos en la Clínica de Odontopediatria. Se utilizó el sillón, espejos bucales, guantes y la luz del sillón.

### *Tipos de Investigación*

**Documental:** Se apoyó en la teoría basada de ciertos instrumentos bibliográficos, Revistas Odontológicas, Libros de Odontología, Folletos, Artículos y Páginas de sitios web odontológicas. Se desarrolló una recolección oportuna de datos que permitieran reinventar hechos, mencionar dilemas, situar hacia otras fuentes de investigativas, se indicaron formas para confeccionar herramientas investigativas, se proyectara la hipótesis, etc.

**Descriptiva:** Porque permitió comparar y valorar los diferentes elementos del problema y, se indago la incidencia de la morfología dentaria a la edad de 7 a 9 años y los valores de las diferentes formas de coronas dentarias en que se manifiesta.

### **Conclusiones.**

En la tesis se cumplieron los objetivos generales y específicos planteados, identificando y analizando los referentes teóricos y metodológicos que sustentan las diferencias en el estudio morfológico de la dentición primaria y la permanente en niños de 7 a 9 años en la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil. De este modo se cumplió ciertos rangos:

- Se identificaran cada pieza dentaria ya sea dentición primaria y permanente a la restauración de piezas dentarias que padecen una patología (caries, fracturas, etc.).
- Deberán tener en cuenta la morfología tanto de la pieza a restaurar como el antagonista, ya que con esto evitamos sobre obturaciones o malas oclusiones en pacientes pediátricos.

- Identificarán las formas geométricas de cada pieza dentaria cuya morfología se encuentre intacta de patología.
- Conocerán los diferentes tiempos de erupción dentaria ya que con esto evitamos perdidas prematuras de piezas caducas por presencia de caries, con esto evitaremos realizando restauraciones morfológicas exactas.
- Se analizarán los datos obtenidos de la encuesta en forma en general, se presentó que los padres de familia acuden al odontólogo con cierta brevedad de tiempo, ya que conocen de la tipología en general de los dientes caducos. Pero a referirse a cepillado dental, los padres no han prestado atención a las recomendaciones del profesional y piensan que por ser dientes caducos o de leche solo deben lavarse 1 o 2 veces al día, y es lo contrario, ya que esas piezas que se encuentran en la cavidad bucal deben preservarse hasta llegue el recambio natural o fisiológico de los dientes.

### **Recomendaciones.**

La realización del presente trabajo ha posibilitado la profundización del conocimiento acerca de la morfología de la dentición primaria y permanente; siendo investigada a una edad de 7 a 9 años que fue realizada en la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil. Se recomienda estos ítems:

- Recomendar este trabajo investigativo a los estudiantes de la Facultad Piloto Odontología, para establecerla anatomía de las superficies dentales, especialmente en oclusal, ya que el agente causal es la caries al retener la placa dental y dificultar su eliminación en las superficie dental, se hace necesario realizar un diagnóstico óptimo de la morfología dental.
- Optar por tratamientos preventivos conservadores como es el caso de la aplicación de agentes selladores, llamados también restauraciones preventivas de resina.

- Respetar la morfología dentaria en todo momento, ya que con esto nos con lleva a una buena oclusión dental y evitamos sobre obturaciones deficientes.
- Proponer una estrategia que conlleva que la morfología dental va a la par con la estética y la función masticatoria por eso es indispensable estudiar el caso antes de comenzar a trabajarlo y así evitar problemas a futuro.
- Reafirmar la cronología del recambio dentario con las edades estipuladas, ya que se utilizara diferentes tratamientos de acuerdo al rango de edad.

### **Bibliografía.**

Araya, CM (2012). *“Análisis morfométrico de modelos dentales de una población. Santiago de Chile.*

Barberialeahe, E (2011). *Traumatismos en los dientes temporales.* recuperado el 20 de 4 de 2015, de <http://www.gacetadental.com/2011/09/traumatismos-en-los-dientes-temporales-causan-secuelas-en-los-dientes-permanen>

Cáceres, ME (3 de 10 de 2012). *Hablemos entre dientes.* Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://hariaestela21.blogspot.com/2012/10/denticion-temporal-y-denticion.html>

Carbo Ayala, JE (2009). *Libros de autores cubanos.* Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://gsdl.bvs.sld.cu/cgi-bin/>

García Juan Cardentey, Carmona Concepción Juan A, González García Xiomara, González Rodríguez Ridel, Labrador Falero Dunia M. Atrición dentaria en la oclusión permanente. *Rev Ciencias Médicas*

Chinchaymestanza, I. (2014). *universida nacional mayor san marcos.* Recuperado el 16 de 4 de 2015, de [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/3920/1/chinchay\\_ml.pdf](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/3920/1/chinchay_ml.pdf)

Cueva agama, a. s. (2014). *Universidad de las Américas.* Recuperado el 16 de 4 de 2015, de <http://dspace.udla.edu.ec/bitstream/33000/2446/1/udla-ec-to-2014-17.pdf>

Dientes, I. c. (23 de 5 de 2010). *la ciencia de los dientes .* Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://lacienciadelosdientes.blogspot.com/>

Donders, p., Espinoza, m., Espinoza, m., Mariani, a., Mustakis, a., Ortiz, m., y otros. (2014). Recuperado el 11 de 12 de 2014, de <http://www.simulaciondental.cl/wp-content/uploads/2014/08/gu%c3%ada-n%c2%ba5-a-morfolog%c3%ada-y-nomenclatura-dentaria-2014.pdf>

Dp, I. (22 de 10 de 2012). *Dentista en tu ciudad.* Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://dentistaentuciudad.com/blog/dientes-de-leche-su-funcion/>

Escandón, o. n. (16 de 4 de 2013). *innovacion en odontopediatria.* Recuperado el 22 de 12 de 2014, de [http://innovacionesenodontopediatria.blogspot.com/2013\\_04\\_01\\_archive.html](http://innovacionesenodontopediatria.blogspot.com/2013_04_01_archive.html)

- Grupo saned. (17 de 4 de 2015). *el médico interactivo*. Recuperado el 19 de 4 de 2015, de problemas odontológicos en atención primaria: <http://www.elmedicointeractivo.com/ap1/emiold/bibliografia/actualizacion/odontologicos.htm>
- Keila de la hoz, g. d. (23 de 8 de 2013). *academia.edu*. recuperado el 11 de 1 de 2015, de [http://www.academia.edu/6188885/desarrollo\\_de\\_la\\_oclusi%c3%b3n\\_infantil\\_trabajo\\_definitivo\\_definitivo](http://www.academia.edu/6188885/desarrollo_de_la_oclusi%c3%b3n_infantil_trabajo_definitivo_definitivo)
- Loor, s. (17 de 7 de 2012). *odontología*. Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://odontonena1.blogspot.com/2012/07/caracteristicas-generales-de-los.html>
- Ma7x. (18 de 9 de 2012). *clubensayo*. Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://www.clubensayos.com/ciencia/denticion-temporal/296365.html>
- Málaga, p. v. (20 de 11 de 2012). *blogger*. Recuperado el 11 de 1 de 2015, de <http://pedvm129.blogspot.com/2012/11/denticion-temporal-y-denticion.html>
- Moreno, f., goyes, j., guerrero, l., & narvaez, n. (5 de 2011). *Revista colombiana de investigación odontológica*. Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://www.rcio.org/index.php/rcio/issue/view/5>
- Mpg. (11 de 9 de 2010). *Características anatómicas*. Recuperado el 20 de 4 de 2015, de <http://apuntesauxiliarenfermeria.blogspot.com/2010/09/caracteristicas-anatomicas-mas.html>
- Onmeda, r. (19 de 3 de 2012). *onmeda.es*. recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://www.onmeda.es/enfermedades/caries-definicion-1619-2.html>
- Peña, s. (28 de 03 de 2012). *Embriología bucodental*. Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://blogdeembriologia.blogspot.com/2012/04/erupcion-dentaria.html>
- Plaza Espinoza, d. e., & Sánchez Bermeo, d. p. (2013). *Universidad de cuenca facultad de odontología*. Recuperado el 16 de 4 de 2015, de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/20535/1/tesis%20final..empastado...%20.pdf>
- R. m., Toledo Mayari, g., & Marín Masson, g. (12 de 2009). *Artículos del portal de infomed*. Recuperado el 22 de 12 de 2014, de <http://articulos.sld.cu/ortodoncia/files/2009/12/desd-y-o-maestri.pdf>
- Sempértégui Sandoval, m. p., & Villareal Ortega, b. m. (12 de 12 de 2014). *ute ecuador*. Recuperado el 16 de 4 de 2015, de <http://www.ute.edu.ec/revistas/8/articulos/2eec953b-2e83-4b2b-8759-76570d0c2a86.pdf>
- Tapia Vidal, j. e. (2010). *Universidad complutense Madrid*. Recuperado el 22 de 16 de 2014, de <http://eprints.ucm.es/11575/1/t32248.pdf>
- Vallejos, e. (12 de 12 de 2013). *Seminario de los dientes anteriores*. Recuperado el 11 de 1 de 2015, de <http://www.postgradosodontologia.cl/endodoncia/images/especialidadendodoncia/seminarios/2013-2014/docseminarioanatom%c3%adadientesanteriores1.pdf>