

## Prevalencia de tipos de sonrisa y formas dentarias en los estudiantes de estomatología, Chachapoyas, 2019

### Prevalence of smile types and tooth forms in stomatology students, Chachapoyas, 2019

Yonatan Mejía Perez<sup>1</sup>, Franz Tito Coronel Zubiato<sup>2</sup>

#### RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia del tipo de sonrisa y formas dentaria en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, 2019. Se trabajó con un enfoque cuantitativo, nivel descriptivo, tipo: observacional, prospectivo, transversal, y de análisis estadístico bivariado. La muestra estuvo conformada por 95 estudiantes de ambos sexos. También se utilizó la técnica de la observación clínica y el instrumento fue la ficha de recolección de datos. La información final fue elaborada por el programa software SPSS versión 26, Microsoft Word y Excel. Los resultados fueron: La mayor prevalencia del tipo de sonrisa y formas dentarias en ambos géneros, fue para las mujeres con un 63.16%, a diferencia de los hombres con un 36.84%. Luego el tipo de sonrisa de mayor prevalencia según el género tanto en los hombres como en las mujeres fue: Sonrisa media con un 71.4% y 53.3% respectivamente. Finalmente la forma dentaria en los hombres con un 45.7% (cuadrada) y en las mujeres con un 70% (triangular). En conclusión, tanto los varones como las mujeres fueron prevalentes según el tipo de sonrisa y forma dentaria.

**Palabras clave:** Prevalencia, sonrisa, dentaria, estudiantes

#### ABSTRACT

The recent report had as a transcendental objective: To determine the prevalence of the type of smile and tooth forms in Stomatology students at the Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas - 2019. In addition to being a quantitative approach, descriptive level, type: observational, prospective, cross-sectional, and bivariate statistical analysis. The sample consisted of 95 students of both sexes. The technique of clinical observation was also used and the instrument was the data collection sheet. The final information was prepared by the SPSS version 26 software program, Microsoft Word and Excel. The results were: The highest prevalence of the type of smile and tooth forms in both genders was for women with 63.16%, unlike men with 36.84%. Then, the type of smile with the highest prevalence according to gender in both men and women was: Average smile with 71.4% and 53.3% respectively. Finally, the tooth shape in men with 45.7% (square) and in women with 70% (triangular). In conclusion, both men and women were prevalent according to the type of smile and tooth shape.

**Keywords:** Prevalence, smile, dental, students

<sup>1</sup>Tesista en Estomatología, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Correo electrónico: 7606234432@untrm.edu.pe

<sup>2</sup>Asesor: Docente Asociado a Tiempo Completo en la Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Correo electrónico: franztito07@hotmail.com

## I. INTRODUCCIÓN

Si apreciamos fisiológicamente, la sonrisa se encuentra flexionada por 17 músculos faciales, situados en torno a la boca y a los ojos (Londoño & Botero, 2012, pp. 353-365).

Existen diferentes tipos de sonrisas ya sea multifactoriales o etiológicos que a su vez estas indagaciones no declaran que no todas las personas alcanzan una sonrisa tan deseada y agradable debida a que, según los estudios encontrados, el mayor índice de prevalencia tiende a presentar sonrisas defectuosas y no deseadas. Algunos estudiosos revelan que el 26% de la población podría relacionarse con lo hereditario (Londoño & Botero, 2012, pp. 353-365).

La clasificación de Tjan, localizo primeramente el surco labial y usó de guía, el margen inferior del labio superior en relación a los dientes centrales superiores (incisivos), eso nos determinara si la encía es alta, media y baja según el prototipo de cada persona. En primer lugar, cuando la persona sonríe, la línea labial debe mostrar el 100% del diente anterior y una encía bien pronunciada, eso significará que presenta una sonrisa alta; en segundo lugar, si la línea labial muestra entre el 75 – 100% los dientes y además de observar la encía interproximal, la persona tendrá una sonrisa media y por último si los dientes incisivos se ven el 50% o menos, será una sonrisa baja. Concluyendo que el tipo de sonrisa es más habitual en el sexo masculino (Koonig R, eat al. 2009, pp. 88-112).

Según la línea labial se considera permitido si está dentro del margen de los 2 mm y a su vez debe estar en concordancia a la corona dentaria al nivel de los incisivos centrales superiores con respecto a la altura de la encía. Mientras, la línea labial y el margen gingival deben ser armónicos y presentar entre 1 a 2 mm de tejido gingival (Moncada G & Pablo A, 2008, pp. 29-38).

Al explorar la forma de los dientes. En 1912, apareció la clasificación J.L Williams, que estableció que su forma del diente, se encuentra en reciprocidad con el perfil de la cara, estando en afinidad con el tipo de sexo (Alvarado S., & Delgadillo J., & Petkova M, 2013, pp. 17-24).

Esta clasificación propuso de tres tipos de formas del diente, la primera es Cuadrada: caracterizándose con un entorno recto, prominencias semejantes y ángulos pronunciados, el segundo es Ovoide: contorno redondeado, pero sin prominencias semejantes y con ángulos rectos, además de mostrar convergencia incisiva y cervical. El tercero Triangular: contorno recto y prominencias señaladas, además de concordancia en dirección cervical (Alvarado S., & Delgadillo J., & Petkova M, 2013, pp. 17-24).

Existió un estudio por Wolfart et al (2004), en conexión con su forma de los incisivos, afirmando que los dientes cuadrados tendían hacer más prevalentes al sexo varonil en cuanto a las mujeres y mientras las formas triangulares de los dientes tendían a hacer más prevalentes en las mujeres que los hombres (Alvarado S., & Delgadillo J., & Petkova M, 2013, pp. 17-24).

En estos tiempos la gente en realidad libremente de sus años, anhelan en poseer una sonrisa llamativa y hermosa, sobre todo satisfechos consigo mismo, por eso es donde nosotros los Cirujanos Dentistas somos los encargados de brindarles a los pacientes la alegría que se merecen en su sonrisa, ofreciendo muchos tratamientos restauradores basados en diagnósticos sólidos y bien fundamentados sobre todo en odontología estética.

Por eso dicha investigación tuvo como objetivo principal en: Determinar la Prevalencia de tipos de sonrisa y formas dentarias en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas –2019.

Y los objetivos específicos fueron: Identificar la prevalencia del tipo de sonrisa según el género e identificar la prevalencia de las formas dentarias según el género.

A todo esto, se tuvo que plantear que la apreciación la belleza de la persona es la sonrisa. Varias son las medidas utilizados para estudiar el tipo de sonrisa y formas dentarias de los estudiantes analizados y observados que necesitan un tratamiento (línea de sonrisa).

## II. MATERIAL Y MÉTODO

El estudio, presento un enfoque cuantitativo, nivel descriptivo, de tipo: observacional, prospectivo, transversal, análisis bivariado. Además, el estudio final fue procesado en el paquete estadístico de software SPSS versión 26, Microsoft Word y Excel. Los resultados finales se aplicaron en tablas simples y figuras de barra (Supo, 2015, pp. 1 - 5).

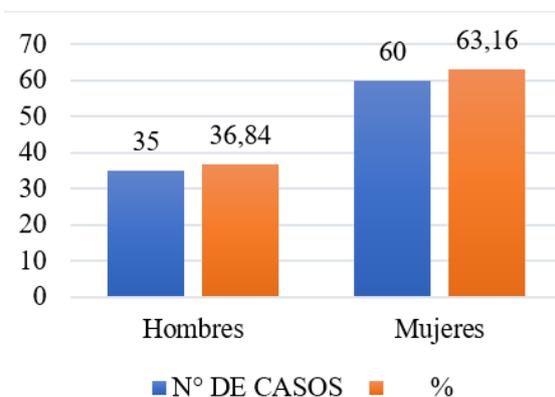
La población de estudio estuvo conformada por 95 alumnos de la carrera de Estomatología, que estuvieron dentro de los criterios de inclusión. Durante el proceso de investigación, se ha utilizado en el método Inductivo - deductivo. (Mario Bunge, 2014, p.225).

La técnica fue mediante la observación clínica y como instrumento utilizo la ficha de recolección de datos que está en el anexo 2.

### III. RESULTADOS

**Figura 1**

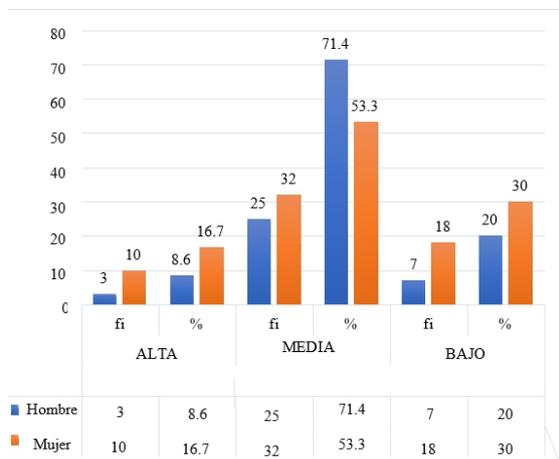
Prevalencia de tipos de sonrisa y formas dentarias



En la Figura 1, se determinó que, los 95 casos de ambos sexos, las mujeres con un 63.16% presentaron una mayor prevalencia tipo de sonrisa y formas dentarias en diferencia de los hombres con un 36.84%.

**Figura 2**

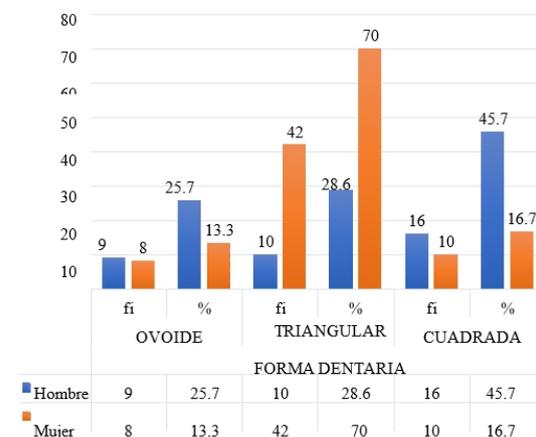
Prevalencia de tipo de sonrisa según el género



En la Figura 2, se determinó que, el tipo de sonrisa de mayor prevalencia según el género en hombres como en mujeres fue: el tipo de sonrisa media con un 71.4% y 53.3% respectivamente. Seguido de sonrisa baja en un 20% y 30%.

**Figura 3**

Prevalencia de las formas dentarias según el género



En la Figura 3, se determinó que, las formas dentarias de mayor prevalencia según el género fueron: En los hombres la forma cuadrada con un 45.7% y mientras en las mujeres el 70% de forma triangular.

### IV. DISCUSIÓN

La información se basó sobre la Prevalencia de tipos de sonrisa y formas dentarias en los estudiantes de Estomatología de la UNTRM, Chachapoyas, 2019. Se obtuvo los siguientes resultados.

De los hallazgos observados en la figura 1 se determinó que, de los 95 casos de ambos sexos, resultaron que la prevalencia de los hombres fue un 36.84% y las mujeres un 63.16%. La población de estudio fue realizado a los alumnos universitarios de Estomatología con edades aproximadas de 16 a 25 años.

Esto se debió que las mujeres tuvieron mayor prevalencia según el tipo de sonrisa y formas dentarias en comparación a los hombres que obtuvieron solo la mitad del porcentaje, ya que la gran cantidad de mujeres matriculados en el semestre fueron mayores y eso conllevó a una prevalencia mayor.

Pero cierta investigación hubo una comparación en cuanto al tema de nuestro estudio, pero hubo una diferencia en los resultados por parte de Barona (2018), resultando que 100 pacientes que acudieron a la clínica U.C.S.G, solo fue 50 mujeres (50%) y 50 hombres (50%), de 18 hasta los 50 años aproximadamente, eso determinó una prevalencia equitativa para ambos géneros.

A todo esto, evaluamos que la población objeto de estudio de Barona (2018), incluía edades altas para ambos géneros, ya que no solo se basó en jóvenes, sino también en la evaluación de la visibilidad

dentaria, encías y satisfacción de la sonrisa en edades avanzadas. En cambio, la población de nuestro estudio fue menor ya que solo abarco edades con aproximación de 16 a 25 años y en estudiantes universitarios de dicha facultad por lo que los resultados salieron mayores para las mujeres, muy opuesto a los resultados de Barona que fueron pacientes de 18 a 50 años que acudieron a la clínica de Estomatología para ser evaluados y eso alcanzó mayores rangos de edades en ambos sexos.

Por eso se sugirió en nuestro estudio que se inspeccionara de acuerdo a la forma de las piezas dentarias, utilizando la clasificación de Williams (1912), instaurando la forma de los dientes, en correlación al perfil facial, como resultado preexistiendo una similitud juntamente con el género.

Además, se observó aspectos atractivos en la sonrisa de los alumnos, basándose en su simetría y proporción de los dientes cuando fueron examinados al momento de sonreír para determinar a posteriori un análisis ideal, y realizar su respectivo tratamiento odontológico si es que el estudiante lo requiere posible. Pero para el estudio de Barona, agregó en su evaluación la visibilidad dental y encía utilizando de manera visual en cuanto a los dientes y la sonda periodontal con respecto a la encía.

De los hallazgos observados en la figura 2 se determinó que el tipo de sonrisa de mayor prevalencia según el género en hombres como en mujeres fue: sonrisa media con un 71.4% y 53.3% respectivamente. Seguido de sonrisa baja en un 20% y 30%.

Al evaluar con otros estudios, por ejemplo, el caso de Liñán Santoyo (2016) hubo una casi similitud en cuanto a resultados, encontrando una diferencia significativa en balance a los estudios mencionados, determinando que las mujeres, la línea labial media tuvo una coincidencia en porcentaje tanto para la sonrisa alta y media en 50%, en cambio para el género masculino la línea labial media (72,7%) fue mayor que la sonrisa alta en un 24,2%.

Pero en los trabajos de Puppín existió una semejanza con nuestro estudio titulado: "Análisis cuantitativo de los dientes, medidas faciales relacionadas con la altura de la línea de sonrisa", determinando que los resultados fueron: las mujeres presentaron mayores casos de sonrisas medias (55.9%) y altas (37.7%), mientras que en los hombres también obtuvieron sonrisas medias (54%) y bajas (23.8%). Dicho estudio fue colaborado por Sapiencia - Zambrana (2011), titulado: Análisis de la dinámica de la sonrisa en pacientes que acuden a la Subsección de Ortodoncia de la Unidad de Especialidades Odontológicas. Resultando que, para el género femenino, la línea labial presentó una sonrisa media (53%) y alta (33%), mientras la línea labial de la sonrisa media (74%) y baja (13%) prevalecieron en los hombres.

Pero si comparamos con los estudios de Puppín y Liñán Santoyo con nuestra investigación, existió una semejanza en cuanto a la población, ya que se realizaron en estudiantes de Odontología para su respectiva evaluación, pero para Sapiencia - Zambrana (2011) fue distinta, ya que dicha población de estudio fue realizada en pacientes que acudían solamente a la especialidad de Ortodoncia. Esto podría ser un factor importante en cuanto a la economía de las personas examinadas y dar una comparación al tipo de sonrisa y formas dentarias, porque los pacientes con buenos recursos que asistían al ortodontista, resultaron con porcentajes similares a las personas que fueron evaluadas en este caso a los estudiantes por lo que no hubo mucha diferencia al tipo de sonrisa ya que igual presentaron la mayoría sonrisa Media.

Al final de todas las aportaciones de los autores mencionados juntamente con el presente estudio se determinó que la mayor prevalencia de los casos que se atendieron fue la Sonrisa "Media", ya que algunos estudios realizaron en edades mayores muy distintas a nuestro estudio.

Mientras por otro lado existió otras comparaciones opuestas a nuestros resultados, realizado por Patel, et al. (2013). Dicha investigación se realizó para evidenciar los cambios de la sonrisa en concordancia con la edad y la dinámica de la sonrisa. Los resultados se determinaron que hubo relación la edad con la sonrisa, mostrando un 66% en los hombres y 74% en las mujeres con una prevalencia de sonrisa alta. Este estudio influyó mucho en sus altos porcentajes que obtuvieron debido a que mayores edades el tipo de sonrisa cambiaba y como resultado el paciente presentaba una sonrisa alta, muy contradictoria a nuestro estudio ya que la mayoría de los estudiantes universitarios presentaron sonrisa media y en edades menores. También podemos contrastar que la diferencia de los resultados probablemente se debió a la población que realizó Patel et al. (2013) con nuestro estudio. Ya que Patel evaluó a los estudiantes y al personal de trabajo a la vez, en cambio el presente estudio solo se enfocó en examinar a los estudiantes de estomatología.

De los hallazgos observados en la figura 3 se determinó que las formas dentarias de mayor prevalencia según el género fueron: En los hombres, la forma cuadrada con un 45.7% y mientras en las mujeres el 70% de forma triangular.

Estos hallazgos fueron similares a los valores encontrados en los trabajos de Wolfart et al (2004), cuyo objetivo fue determinar la Incapacidad para relacionar las formas de los dientes con la forma de la cara y el género. El resultado se obtuvo, que el género femenino presentó un 34% de forma triangular y los hombres un 38% de forma cuadrada, esto se debió los dientes cuadrados se muestran más en hombres y los dientes triangulares más en mujeres.

Pero cierto estudio refutó los resultados de Wolfart et

al (2004) y el presente estudio por Barona, K. (2018). Cuyos resultados se determinó que los hombres y mujeres presentaron un 44% y 40% de forma triangular respectivamente.

Y eso lo afirma Brunetto J., Becker M & Maziero C. (2011). Cuyo objetivo de dicha investigación fue evaluar las formas de las piezas dentarias entre hombres y mujeres ya sea: ovales, triangulares o cuadrangulares. La muestra fue 433 personas con edades de 15 años, seleccionados de una pequeña localidad en Brasil. Se usó el AutoCAD para examinar detalladamente la forma geométrica de las piezas dentales en fotografías. El resultado fue que las mujeres, presentaron un mayor porcentaje en la forma ovalada (57.73%), seguido de las formas triangulares (23,54%) y cuadrada (18,64%) y en varones, fue oval con un 54,93%, seguido de 36,15% triangular, y 8,92% cuadrado. En conclusión, tanto para hombres como mujeres fue ovalada.

De todos los estudios mencionados se concretó que para Wolfart y nuestro estudio, las formas de los dientes se relacionan mucho en los resultados, ya que los hombres presentaron de forma cuadrada y las mujeres de forma triangular.

Pero también existieron otros autores que refutaron a dichos resultados por parte de Barona, K. (2018), donde afirman que en los hombres como en las mujeres existió una similitud en la forma de los dientes resultando ser triangulares. Y para Brunetto J., Becker M & Maziero C. (2011), afirmo que los hombres y las mujeres la forma de sus dientes resulto ser ovaladas.

A todo esto, determinamos que las formas de lo dientes varían según las características fisiológicas, anatómicas o al tipo de raza, etc. Pero mayormente, la mujer tiene más tendencia a presentar dientes triangulares, será porque presentan un rostro más delicado, mientras los varones son de forma cuadrada en su mayoría.

## V. CONCLUSIONES

Se concluyó que la sonrisa y formas dentarias según la prevalencia en los alumnos de Estomatología de UNTRM, Chachapoyas – 2019, las mujeres presentaron una mayor prevalencia con un 63.16%, en diferencia de los hombres con un 36.84%.

El tipo de sonrisa según el género, el de mayor prevalencia tanto en los hombres como en las mujeres fue: La sonrisa media con un 71.4% y 53.3% respectivamente.

Las formas dentarias según el género, para los hombres fue cuadrada con un 45.7% y mientras en las mujeres el 70% fue triangular.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvarado S., Delgadillo J., & Petkova M. (2013). *Estudio de la forma y tamaño de los incisivos superiores de los estudiantes de odontología según el principio embriogénico de Gerber*. Odontol. Sanmarquina; 16(1): 17-24. Disponible en: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/odont/article/view/5365>
- Barona, K. (2018). *Prevalencia del tipo de sonrisa y forma dentaria en los pacientes de clínica UCSG Semestre B-2017*. [Tesis de pregrado]. Guayaquil, Ecuador. Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream.p>
- Brunetto J., & Becker M., & Maziero, C. (2011). *Gender differences in the form of maxillary central incisors analyzed using AutoCAD software*. J Prosthet Dent; 106: 95- 101. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21821163/>
- Bunge, M. (2014). *Métodos del proceso de investigación científica*. 3ra. Edic. Edit. Mexico. McGRAW-HILL / Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- Liñán Santoyo (2016). *Análisis de las características estéticas de la sonrisa según el género en los estudiantes de odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos*. [Tesis para obtener el título de Cirujano Dentista]. Lima, Perú. Disponible en: [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/n\\_sr.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/n_sr.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Londoño M., & Botero P. (2012). *La sonrisa y sus dimensiones*. Rev. Fac Odontol Univ Antioq; 23(2): 353-365. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rfoua/v23n2/v23n2a13.pdf>
- Koonig R., Lavado A., Aguado J., Altamirano M., Gallardo G., & Ramos E. (2009). *Características de la sonrisa y nivel de satisfacción en estudiantes de la Facultad*. Revista Kiru. 6(2):88-102. Disponible en: <https://www.usmp.edu.pe/odonto/servic.pdf>
- Moncada G., & Pablo A. (2008). *Parámetros para la Evaluación de la Estética Dentaria Antero Superior*. Revista Dental de Chile; 99 (3) 29-38. Disponible en: <https://silo.tips/download/parametros-para-la-evaluacion-de-la-estetica-dentaria-antero-superior>.

- Puppín, F. (2002). *Análisis cuantitativo de medidas dento – faciales relacionada a altura de línea de sonrisa*. Rio de Janeiro: Universidad del estado de Rio de Janeiro: 2002.
- Sapiencia-Zambrana (2011). *Análisis de la dinámica de la sonrisa en pacientes que acuden a la Subsección de Ortodoncia de la Unidad de Especialidades Odontológicas*. *Rev Sanid Milit Mex*; 65(4): 163-167. Disponible en: <https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=75908>
- Supo, J. (2015). *Cómo empezar una tesis-Tu proyecto de investigación en un solo día*. Disponible en la web: <https://asesoresenturismoperu.files.wordpress.com/2016/03/107-josc3a9-supoc3b3mo-empezar-una-tesis.pdf>
- Patel D., Mehta F., Suthar J., & Thakkar. (2013). *Dynamic Smile Analysis: Changes With age in Gujarati Population*. *Indian Journal of Basic & Applied Medical Research*; 2, 594-607. [citado 22 de noviembre 2019]. Disponible en: <https://pdfs.semanticscholar.org/e5de/5.pdf>
- Wolfart S., Menzel H., & Kern M. (2004): *“Inability to relate tooth forms to face shape and gender”*. *Eur J Oral*; 112: 471-476. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15560828>