



## Investigación original

# Características faciales de la población femenina de la etnia Kichwa, comunidad Sacha Wasi

Sandra Susana Parra-Iraola<sup>1</sup>, Luz Amarilis Martín-Moya,  
Jhon Bryant Toro-Ponce, Marcel Eduardo Guillen-Macías

<sup>1</sup>. Especialista en Ortodoncia. Universidad San Gregorio, Portoviejo, Manabí, Ecuador.

### Autor de correspondencia:

Dra. Sandra Susana Parra Iraola.

E-mail: sandraoverlaura@hotmail.com

**Recibido:** agosto 2019

**Aceptado:** enero 2020

### Citar como:

Parra-Iraola SS, Martín-Moya LA, Toro-Ponce JB, Guillen-Macías ME. Características faciales de la población femenina de la etnia Kichwa, comunidad Sacha Wasi. [Facial Characteristics of the Female Population of the Kichwa Ethnicity, Sacha Wasi community]. *Rev Mex Ortodon.* 2021; 9(3): 1-7. DOI: 10.22201/fo.23959215p.2021.9.3.88990

## RESUMEN

**Introducción:** la valoración estética es una parte importante de la exploración clínica que depende mucho del punto de vista del profesional que la efectúa, por lo que es más conveniente realizar la valoración de las proporciones faciales, que únicamente revisar las cualidades estéticas. Se considera que lo antiestético es desproporcionado, por lo que los rasgos faciales desproporcionados y asimétricos contribuyen notablemente a los problemas estéticos faciales. **Objetivo:** describir las características faciales de la población femenina de la Etnia Kichwa, en Ecuador. **Material y método:** se realizó un estudio descriptivo observacional de corte transversal, en sujetos de la etnia Kichwa, de la comunidad de Sacha Wasi, perteneciente a la Provincia de Pastaza Ecuador, durante el mes de mayo del 2018. Para el desarrollo del marco teórico, la información se obtuvo de fuentes bibliográficas referentes al tema, así como publicaciones científicas, libros y sitios web que proporcionaron información acerca del análisis facial y dentolabial. Se analizó la relación entre los tres tercios faciales: el estudio demostró que no coincidían en ninguno de los integrantes

de la comunidad. **Resultados:** en la muestra estudiada el mayor porcentaje corresponde al perfil recto, concordando con estudios realizados en otras zonas del país. **Conclusiones:** en la población femenina estudiada se encontró poca coincidencia entre los tercios faciales, y los tercios que más coincidieron fueron el superior con el inferior.

**Palabras clave:** Población femenina, etnia Kichwa, características faciales, tercios faciales, perfil facial.

## INTRODUCCIÓN

A lo largo de los años, la estética facial ha sido considerada como uno de los elementos principales de evaluación de la sociedad en el dictamen de la belleza, ya que se encuentra asociada con el deseo de perfeccionismo y la necesidad de aprobación social que se inculca desde la infancia. Una buena estética ayuda a mejorar la autoestima y sentirse más seguros en cuanto a las relaciones interpersonales<sup>1</sup>.

El análisis de estética facial incluye muchas de las consideraciones de la vista frontal. Para el estudio de las proporciones faciales se divide la cara en tres tercios para lo que trazamos cuatro líneas, una línea a nivel del nacimiento del cabello (trichion), una que pase por la línea superciliar (glabella), otra que pase por la línea subnasal (punto subnasal) y una última que pase por el punto mentoniano<sup>2-4</sup>. El análisis fotográfico es un complemento importante en el estudio extraoral e intraoral del paciente. Con las fotografías se puede corroborar lo visto clínicamente o verificar mediante mediciones directas que lo reportado sea lo más adecuado. Además, facilita al estudiante realizar un análisis más detallado del paciente con mediciones directas sobre las fotos<sup>5</sup>.

La Constitución de 2008 reconoce a las nacionalidades y pueblos indígenas, y determina que el Ecuador es un país multiétnico y pluricultural. El Ecuador tiene un importante porcentaje de habitantes indígenas estimado entre el 35% y el 40% de la población nacional, agrupada en 14 nacionalidades y 18 grupos étnicos<sup>6</sup>. A 25 kilómetros del centro de Puyo se asienta la comunidad Kichwa Sacha Wasi (la casa de la selva), que en sus inicios fueron llamados Kichwa canelos o kichwas de Pastaza, quienes se caracterizan por conservar sus tradiciones, pero también por compartirlas con los turistas<sup>7,8</sup>. Por lo tanto, el objetivo de esta investigación fue describir las características faciales de la población femenina de la etnia Kichwa, en Ecuador.

## MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio descriptivo observacional de corte transversal, en sujetos de la etnia Kichwa, de la comunidad de Sacha Wasi, perteneciente a la provincia Pastaza de Ecuador, en mayo del 2018. El universo quedó constituido por todos los miembros de la etnia Kichwa, 68 personas en total, la muestra se obtuvo de forma no probabilística e intencional y constó de 11 mujeres, que cumplieran con los criterios de selección. Dentro de los criterios de inclusión: ser ecuatoriano de nacimiento, tener una autodefinición étnica y con el apellido materno de origen Kichwa, encontrarse en un rango entre los 17 a 25 años y sexo femenino. Como criterios de exclusión fue presentar patologías sistémicas que afectaran la región facial y dentolabial.

Para la estandarización de esta investigación se procedió a la evaluación de las fotografías de frente y de perfil con trazados lineales realizados con el programa Power Point a un zoom del 100%. Con la fotografía de frente se realizó el análisis de la proporcionalidad de la cara, posición de los labios con respecto a la línea E de Ricketts y con la de perfil se analizó el perfil facial y del ángulo nasolabial. Se emplearon fuentes primarias y secundarias, ya que este tipo de fuentes ayudan en la simplificación y veracidad de la información recopilada en este trabajo. Como fuente primaria se recopiló información a través de la observación indirecta de la muestra de estudio, mediante la toma fotográfica extraoral y posterior análisis fotográfico. En cuanto a fuentes secundarias, para el desarrollo del marco teórico la información se obtuvo de fuentes bibliográficas referentes al tema, así como publicaciones científicas, libros y sitios web que proporcionan información acerca de Análisis facial. Para llevar a cabo el análisis estadístico se utilizó el programa SSPS 24.

## RESULTADOS

Este estudio se realizó con colaboración de las mujeres de la comunidad Sacha Wasi, Cantón Puyo, Provincia de Pastaza. En la Gráfica 1 se analiza la relación entre los tres tercios faciales, el estudio demuestra que ninguno de los integrantes de la comunidad presenta coincidencia entre los mismos. Sólo en cuatro personas coinciden dos tercios, y la mayor coincidencia resulta entre los tercios inferior y superior. En la tabla 1 se observa el perfil facial, dando como resultado, un 82% con perfil recto, el 9% presenta perfil convexo y 9% perfil cóncavo. En la gráfica 2 observamos los valores del ángulo nasolabial, donde el 36% se encuentra en los valores normales del ángulo propuesto por Correa<sup>13</sup> en 2017, un 54% presenta valores por debajo y el 9% valores por encima de estos valores.

En la Gráfica 3 se hace un análisis de la posición del labio superior con respecto a la Línea E de Ricketts, donde apreciamos que el 82% de la muestra no cumple con el parámetro de ubicarse a cuatro mm por detrás de esta línea y sólo el 18% cumple. En la Gráfica 4 observamos la posición del labio inferior con respecto a la línea E, donde sólo el 36% cumple con la norma y el 64% restante no cumple con la norma.

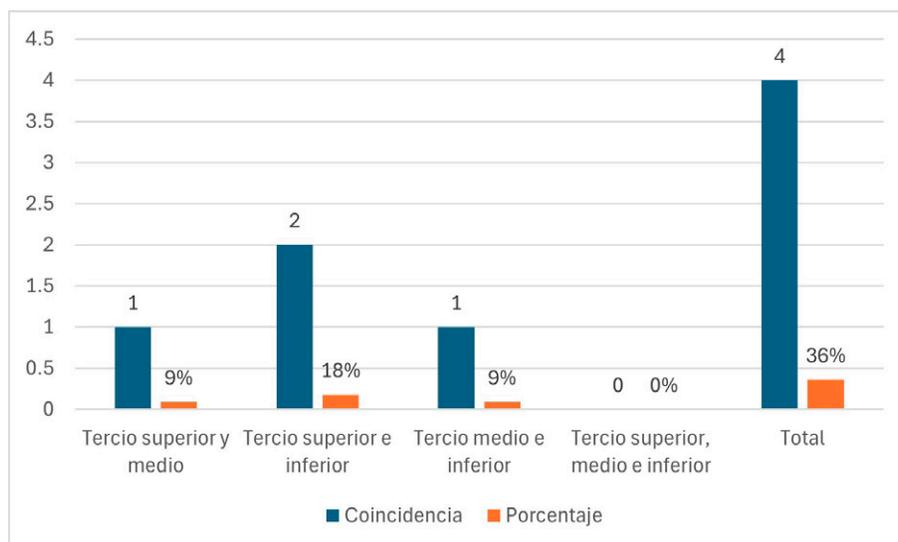


Gráfico 1. Análisis de coincidencia de los tercios faciales  
Fuente: Investigación de campo

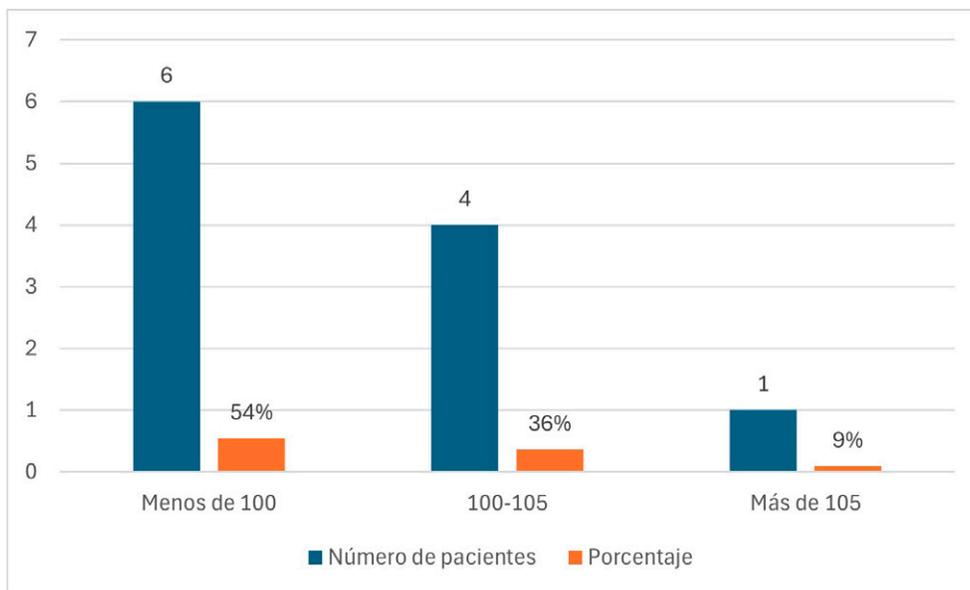


Gráfico 2. Análisis del ángulo nasolabial  
Fuente: Investigación de campo

Tabla 1.  
Análisis del Perfil Facial

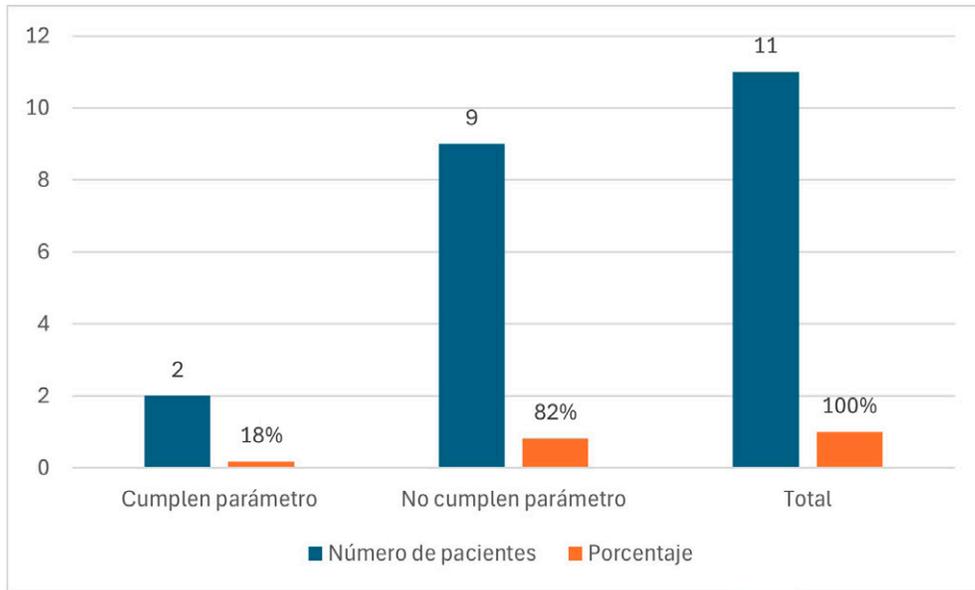
Perfil facial	Cantidad de personas	Porcentaje
Recto	9	82%
Convexo	1	9%
Cóncavo	1	9%
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>

Fuente: Investigación de campo

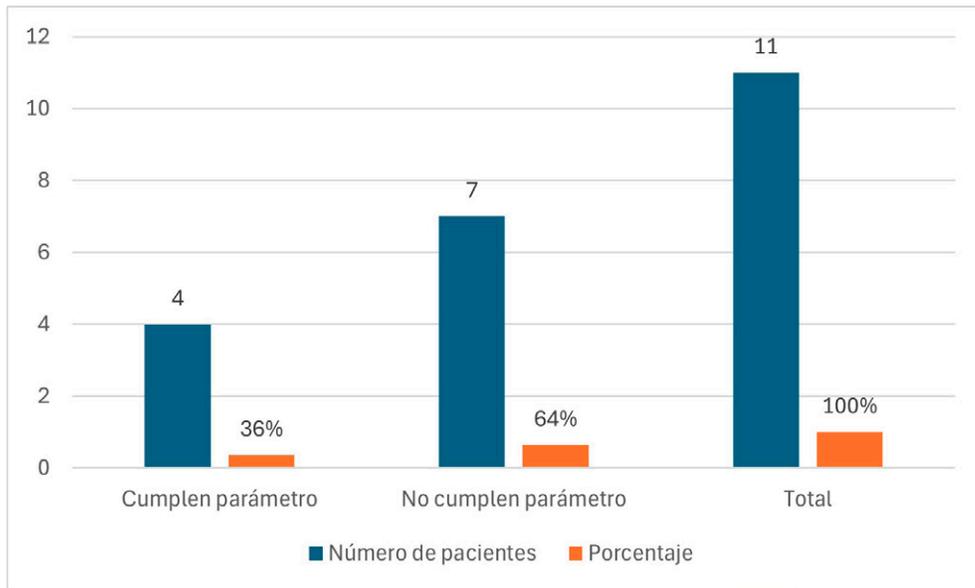
## DISCUSIÓN

Para estudiar las características faciales de la población femenina de la comunidad Sacha Wasi se tuvo en cuenta la relación entre los tres tercios faciales. El estudio demostró que ninguno de los integrantes de la comunidad presentó coincidencia en los mismos, resultados que coinciden con los de otros autores como Ávalos<sup>9</sup> en su estudio con la población Shuar de la comunidad Pitirishca provincia de Pastaza y se diferencia de estudios realizados en las mujeres de la comunidad Tsáchila<sup>10</sup>.

Para determinar el perfil facial se utilizó el plano conformado por el punto suborbitario y el punto Porion, que deberían estar paralelos al piso y se obtiene trazando dos líneas desde el punto Glabella al subnasal y del subnasal al extremo del mentón. Se pueden obtener tres ángulos, que se corresponden con los diferentes tipos de perfil, convexo, menor a 170°; recto, aproximadamente de 170°, y cóncavo, mayor a 180°<sup>8,11</sup>. En la muestra estudiada el mayor porcentaje correspondió al perfil recto, lo que coincide con estudios realizados por otros autores con miembros del centro cultural Otavalango de ciudad de Otavalo de la provincia de Imbabura; y difiere con los resultados de autores como Correa Real<sup>13</sup> donde el tipo de perfil



**Gráfico 3. Posición del labio superior con respecto a la línea E de Ricketts**  
Fuente: Investigación de campo



**Gráfico 4. Posición del labio inferior con respecto a la línea E de Ricketts**  
Fuente: Investigación de campo

que prevaleció en su muestra fue el convexo. En cuanto al perfil cóncavo, fue el que menos observaron Rueda<sup>12</sup> y Correa Real<sup>13</sup>. En nuestro estudio hubo una baja incidencia de personas con perfil cóncavo y convexo.

El ángulo nasolabial en los hombres debe tener 90° aproximadamente mientras que para las mujeres el valor del ángulo debe ser de 100 a 105°, valores que empleamos en este estudio<sup>13</sup>. Con respecto al ángulo nasolabial, la mayor parte de la muestra presenta valores por debajo de los 100°, resultados similares muestra un estudio realizado en la población Shuar de la comunidad Pitirishca provincia de Pastaza del Ecuador. El 36% de la muestra presentó valores dentro

del rango normal resultados que difieren de estudios realizados con miembros del Centro cultural Otavalango ciudad de Otavalo, provincia de Imbabura. Así mismo al estudiar el rango de personas que obtuvieron un promedio de 100 a 105° en el ángulo que se analizó, el 61% se ubica dentro de estos rangos y en este caso podemos mencionar que la norma mencionada por Mendoza<sup>16</sup> sí se cumple para los miembros de este Centro Cultural<sup>12,13</sup>.

Ricketts señaló en 1961 que el labio superior debe quedar cuatro mm por detrás de la línea E, y el labio inferior deberá quedar dos mm por detrás de la línea<sup>14,15</sup>. Se analizó la posición del labio superior con respecto a la Línea E de Ricketts, donde apreciamos que el 82% de la muestra no cumple con el parámetro de ubicarse a cuatro mm por detrás de esta línea y solo el 18% cumple, resultados que coinciden con el de otros autores como Correa Real<sup>13</sup>. En el estudio de la posición del labio inferior con respecto a la Línea E, del total de población investigada solo el 36% cumple con la norma y el 64% restante no, lo que coincide con estudios realizados por otros autores como Correa Real donde sólo un pequeño porcentaje cumple con la norma y difiere con trabajos realizados por Mendoza López y Pazmiño Muñoz<sup>10,13,16</sup>. Este estudio difiere de los resultados encontrados por Carrasco Céspedes<sup>14</sup> donde el 95.1% de la población Salasaca cumple con la norma y tan solo el 4.9% no la cumple. Cabe señalar que estas poblaciones coinciden con lo establecido por Ricketts "El perfil normal estético es cuando el labio superior se encuentra por detrás de la línea E"<sup>5,14</sup>. Estudios realizados en afroecuatorianos de la Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo, Ciudad de Esmeraldas<sup>17</sup> muestran que tanto en la línea E superior y la línea E inferior hay una gran predominancia del no cumplimiento de las medidas referenciales dadas por la literatura.

## CONCLUSIONES

En la población femenina estudiada se encontró poca coincidencia entre los tercios faciales, y los tercios que más coincidieron fueron el superior y el inferior. El perfil predominante fue el recto. En la mayoría las personas estudiadas el ángulo nasofacial quedó por debajo de la norma. La posición de los labios con respecto a la línea E de Ricketts quedó fuera de los parámetros establecidos por este autor en la mayoría de la muestra estudiada.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Morato Barbecho A. *Valoración de los parámetros de planificación del perfil facial en cirugía ortognática*. [Tesis pregrado]. Sevilla, España: Universidad de Sevilla, Departamento de Estomatología, 2018. 30 pp. Disponible en: <https://idus.us.es/handle/11441/77474>
2. García-Linares S, Orrego-Carrillo G. Parámetros estéticos del perfil facial: el ángulo nasolabial. *Kiru*. 2014; 11(1): 86-89. <https://portalrevistas.aulavirtualusmp.pe/index.php/Rev-Kiru0/article/view/155/131>
3. Mendoza Corbetto MA. Análisis facial en ortodoncia. *Kiru*. 2004; 1(1):48-50. <https://hdl.handle.net/20.500.12727/1643>
4. Cazar M. Análisis estético dentofacial: base de la terapéutica en deformidades faciales. *Odontol. Act.* 2017; 2(3):27-34. DOI: 10.31984/oactiva.v2i3.139
5. Vélez Trujillo N. Capítulo 3. Análisis de modelos. En: Botero Mariaca PM, Vélez Trujillo N. *Manual de historia clínica odontológica del escolar*. 3a ed. Bogotá: Universidad Cooperativa de Colombia; 2016. 263-273.

6. Pozo V. La diversidad étnica, la mayor riqueza de Ecuador 14 Nacionalidades integran la Realidad del País. *El Telégrafo*. 7 de mayo 2016. [Consultado agosto 2019]. [Internet]. Disponible en: <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/quito/1/14-nacionalidades-integran-la-realidad-del-pais>
7. El Telégrafo. Aventura, selva y tradición propone Pastaza durante el feriado. *El Telégrafo*. 3 noviembre 2018. [Consultado agosto 2019]. [Internet]. Disponible en: <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/sociedad/6/feriado-aventura-selva-tradicion-pastaza>
8. Haboud M. *Pueblos y lenguas indígenas de la Amazonía Ecuatoriana*. Quito: Pontificia Universidad Católica de Ecuador, Proyecto Oralidad Modernidad. 2006. Disponible en: [https://www.puce.edu.ec/oralidadmodernidad/docs/ART001\\_OM\\_2011.pdf](https://www.puce.edu.ec/oralidadmodernidad/docs/ART001_OM_2011.pdf)
9. Ávalos Zurita PJ. *Medidas faciales y dentolabiales: Estudio observacional en la población Shuar de la comunidad Pitirishca provincia de Pastaza*. [Tesis Licenciatura]. Quito: Universidad Central del Ecuador; Facultad de Odontología, 2017. 81 pp. Disponible en: <https://www.dspace.uce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/98fc519b-ad0a-4a63-9d17-6d56bf24b8e8/content>
10. Pazmiño Muñoz AR. *Patrones faciales y dentolabiales: estudio observacional en personas de la comunidad Tsáchila*. [Tesis Licenciatura]. Quito: Universidad Central del Ecuador; Facultad de Odontología, 2017. 103 pp. Disponible en: <https://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/13628/1/T-UCE-0015-826.pdf>
11. Amagua Mena MT. *Análisis de Powell en indígenas-Quichuas Cotacachis de la comunidad Turucu*. [Tesis Licenciatura]. Quito: Universidad Central del Ecuador, Facultad de Odontología, 2017. 102 pp. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/13908>
12. León Rueda AA. *Patrones faciales y dentolabiales: Estudio observacional en miembros del centro cultural Otavalango. Ciudad de Otavalo. Provincia de Imbabura*. [Tesis Licenciatura]. Quito: Universidad Central del Ecuador, Facultad de Odontología, 2016. 161 pp. Disponible en: <https://www.dspace.uce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/4be7a541-1119-4640-98cb-f2f20254b220/content>
13. Correa Real KM. *Medidas faciales y dentolabiales: Estudio observacional en la población Ilumán del cantón Otavalo Provincia de Imbabura*. [Tesis Licenciatura]. Quito: Universidad Central del Ecuador, Facultad de Odontología, 2017. 105 pp. Disponible en: <https://www.dspace.uce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/508975b1-5cc3-450d-8353-29634aff900b/content>
14. Carrasco Céspedes KE. *Patrones faciales y dentolabiales: Estudio observacional en personas de la comunidad Salasaca*. [Tesis Licenciatura]. Quito: Universidad Central del Ecuador, Facultad de Odontología, 2017. 137 pp. Disponible: <https://www.dspace.uce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/93adfdb7-6f66-4e71-9baf-572dba6d5ac0/content>
15. Kammann MA, Quirós O. Análisis facial en ortodoncia interceptiva. *Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría*, 2013, art. 19. Disponible en: <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2013/art-19/>
16. Mendoza López G, Lapa Flores PC. *Estudio comparativo entre los valores del análisis de Powell y medidas del perfil facial de tejidos blandos en mujeres de la región Loreto*. [Tesis Licenciatura]. Perú: Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Facultad de Odontología, 2012. 75 pp. Disponible en: <https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/1787/T617.52%20M42.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
17. Casanova Jiménez MJ. *Patrones faciales y dentolabiales: estudio observacional en afroecuatorianos de la Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo. Ciudad de Esmeraldas*. [Tesis Licenciatura]. Quito: Universidad Central del Ecuador, Facultad de Odontología, 2019. 86 pp. Disponible en: <https://www.dspace.uce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/6b35a02b-80e7-40b0-bd06-12b528f7c67f/content>