

# EL USO DE LA QUEILOSCOPIA COMO MÉTODO ALTERNATIVO EN LOS CASOS DE IDENTIFICACIÓN HUMANA: BREVE INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS

DR. FILIPE STIGLIANO HILLE

Cirurgião-dentista, formado em Ciências Forenses e Auditoria Odontológica através da Universidade de São Paulo. Se dedica à pesquisa em Odontologia Legal.

## **RESUMEN**

El estudio de los rasgos labiales o queiloscopía es una herramienta útil y de gran importancia en ciencias forenses, lo que podrá facilitar los procesos criminales en casos específicos, contribuyendo a la identificación humana. Aunque la queiloscopía sea una técnica relevante y con pocas publicaciones en la literatura, el presente trabajo tuvo como objetivo central una investigación acerca del tema propuesto, evidenciando lo que hay de más reciente en los últimos diez años, proporcionando al profesional de la carrera criminal, un material de consulta y exponiendo la importancia de la queiloscopía como método pericial.

**PALABRAS CLAVE:** Queiloscopía- Características labiales- Identificación humana- Estudio labial.

## **ABSTRACT**

The study of the labial or Cheiloscopy features is a very useful tool in forensic science, which can help in criminal proceedings in specific cases and could be considered as an alternative tool in human identification process. Besides Cheiloscopy is a relevant technique and has few literary publications, this study aimed to review the literature on the theme, with the purpose of conducting a literature of the past ten years, showing the very latest in science by providing subsidies so that readers and professional forensic dentistry is to update on progress and directions of technical cheiloscopy.

**KEYWORDS:** Cheiloscopy- Labial features- Human identification- Lip study- Lip prints forensic.

## **INTRODUCCIÓN**

La odontología, como parte de las ciencias médicas, está dividida en diversas especialidades, siendo la odontología forense una especialidad muy valiosa.

La odontología forense tiene como propósito la aplicación de los conocimientos de la ciencia odontológica al servicio de la justicia, contribuyendo en la comprensión y pesquisa de los fenómenos psíquicos, físicos, químicos y biológicos que pueden afectar o tener afectado al hombre vivo o muerto, huesos o fragmentos (1).

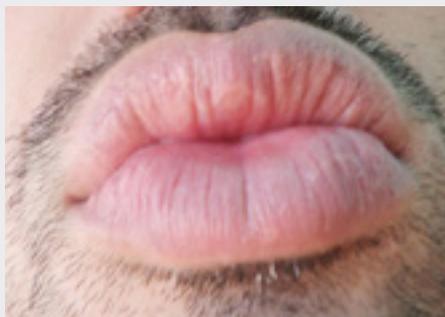
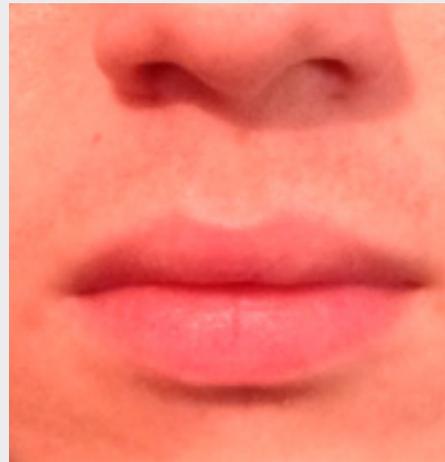
Una de las técnicas utilizadas en odontología forense es el estudio de los rasgos labiales, tal como grosura y disposición de los sulcos, lo que podrá favorecer de forma significativa los casos criminales. El estudio de esas características humanas recibe el nombre de queiloscopía, un método fabuloso de identificación humana. Los rasgos labiales podrán visualizarse en vasos, servilletas, trajes en general, cigarrillos, lo que indicará una relación directa del sujeto con el ambiente donde ocurrió el crimen (2).

Aunque esa técnica sea eficiente, la queiloscopía todavía no es tan utilizada como método de identificación

humana, tal vez por falta de conocimiento de los profesionales, lo que refleja directamente en la literatura que presenta muy pocos estudios acerca del tema. Los grandes peritos criminalistas tienen el deber de conocer esa técnica. Esto permitirá que, en algunos casos, el estudio labial ayude a solucionar casos especiales y raros.

### **REVISIÓN DE LA LITERATURA**

Los labios son dos pregas cutáneo mucosas, localizadas en la entrada de la cavidad oral, que limitan la abertura de la boca (3). Además de una simple región anatómica, los labios presentan preciosas informaciones que contribuyen en la práctica forense. La queiloscopía podrá aplicarse en individuos sospechosos vivos o muertos. Al final, el gano será de la sociedad (2). Los labios humanos son únicos y presentan características individuales comprobadas científicamente, o sea, ningún individuo tendrá la misma disposición de los sulcos labiales (4 y 5)



### **FACTORES QUE PODRÁN MODIFICAR LA DISPOSICIÓN DE LA IMPRESIÓN LABIAL**

Cuando los labios sufren algún tipo de modificación, causada por factores externos tal como virus, bacterias u hongos, sus características son alteradas de manera significativa. Pero la literatura apunta que después de la cura de la enfermedad, los labios adquieren la misma disposición anterior, devolviendo los sulcos y estrías sin alteraciones. Diversos análisis han comprobado que los rasgos labiales presentan características hereditarias, un individuo podrá presentar características semejantes a las de sus parientes

(6 y 7). A continuación, la tabla presentará algunas patologías que pueden modificar la morfología labial ayudando en la investigación criminalística.

Patología congénita	Labio leporino / Labio doble
Patología adquirida	Queilitis actínica / queilitis angular
Traumatismos	Quemaduras
Neoplasias benignas	Leucoplasia
Neoplasia maligna	Carcinoma espinocelular

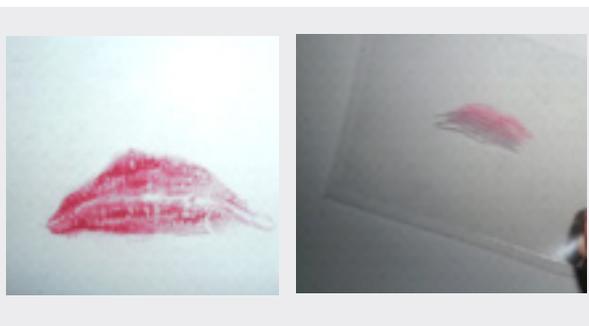
### **HISTORIA DE LA QUEILOSCOPIA COMO TÉCNICA FORENSE**

La palabra queiloscopía deriva del griego, cheilos (labio) y skopein (examinar). En 1930, Diou sugirió el estudio de los rasgos labiales contribuyendo en casos criminales. Lemoyne Snyder en 1950, aplicó la queiloscopía en la identificación humana, convirtiéndose en el padre de la técnica. Además de los antecedentes antiguos, el auge de la queiloscopía empezó con la publicación de autores contemporáneos, Renaud, Suzuki y Tsuchihashi alrededor de 1970 y 1980 estudiaron aproximadamente 6.000 impresiones labiales a través de clasificaciones. Así nació la queiloscopía, comprendida como el estudio de los labios a través de comparación. La queiloscopía podrá ser utilizada por peritos criminalistas que tienen conocimiento equivalente y que sepan utilizar la técnica (8).



Las imágenes destacan la impresión de los labios en un vaso de vidrio y una servilleta desechable. El pintalabios rojo es un excelente ejemplo de impresión, evidenciando que lo mismo podrá ocurrir a través de sangre, salsas y otros maquillajes en general. La im-

presión dejada en el cuerpo u objeto será colectada por profesionales y estudiada en laboratorio, donde será comparada con las características del sospechoso (9).



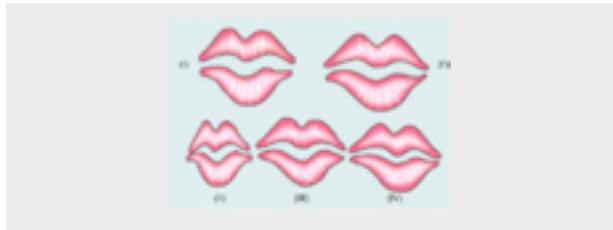
Las marcas serán reproducidas en papel o plástico, donde pasará por diversos análisis y estudios comparativos. En el laboratorio forense, los profesionales utilizan como herramienta la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi, para llegar a una hipótesis, pero el estudio de los rasgos labiales solo será posible si existe un sospechoso, caso contrario la técnica no será útil.

### **CLASIFICACIÓN DE LAS HUELLAS LABIALES DE ACUERDO CON SUZUKI Y TSUCHIHASHI**

Para facilitar la comprensión de la técnica es necesario entender que los labios podrán clasificarse de acuerdo con algunos autores pero, es muy difícil decidir cuál será la mejor clasificación, ya que existen diversas para la realización del método. Entonces, estudiaremos la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi (1970), la más aceptada mundialmente. Estos autores establecen una clasificación tomando seis elementos, basados en las diferentes formas y cursos que toman las estrías en las huellas labiales (10).

Tipo I- Verticales y completas	Estrías rectas, bien definidas que corren verticalmente a través del labio y cubren toda su extensión.
Tipo I'- Verticales incompletas	Las estrías son rectas, pero desaparecen a medio camino sin cubrir la anchura total del labio.
Tipo II- Ramificadas y bifurcadas	Las estrías se bifurcan a lo largo de su trayecto.

Tipo III- Entrecruzadas	Las estrías se entrecruzan en forma de aspas.
Tipo IV- Reticuladas	Se producen múltiples cruces que le dan aspecto de retículo.
Tipo V- Otras formas	En estos casos las estrías no se pueden clasificar en ninguna de las descritas y pueden tener una mezcla de todas las formas anteriores.



**METODOLOGÍA**

Para la realización de ese trabajo optamos por revisar la literatura pasada y moderna acerca del tema queiloscopía y su aplicación en odontología forense, utilizando como descriptores las palabras “Queiloscopía- Características labiales- Identificación humana- Estudio labial, con el objetivo de hacer una investigación científica sobre lo más reciente en los últimos diez años. Con el resultado de las búsquedas, creamos una tabla explicativa que apunta los actores y el año de sus publicaciones entre 2005 y 2014. Esto muestra la carencia de pesquisas realizadas en los últimos años, alertando a los peritos y profesionales que todavía necesitamos de más estudios que engloban las huellas labiales en casos criminales.

**RESULTADOS**

<b>Autores que publicaron acerca del tema “queiloscopía” como método forense</b>	<b>Año de publicación de circulación internac.</b>
Aggrawal	2005
Gisele Barros ( <i>tese de mestrado</i> )	2006
Lozano & Andrade	2007
No hay publicación	2008
No hay publicación	2009
No hay publicación	2010
No hay publicación	2011
Pereira	2012
No hay publicación	2013
No hay publicación	2014

**CONCLUSIÓN**

De acuerdo con el presente trabajo, concluimos que el método de identificación humana a través de la queiloscopía todavía es muy poco utilizado por profesionales de la carrera forense, lo que refleja una falta de publicaciones científicas acerca del tema propuesto. Los relatos de 2005, 2006, 2007 y 2012 son trabajos de circulación internacional. El estudio de las huellas labiales es un método muy eficiente y deberá ser cada vez más estudiado y aplicado en la práctica pericial.

**BIBLIOGRAFÍA**

- ASSIS C. Perícia odontolegal. Revista Brasileira de Odontologia 68:72-75; junho 2011.
- HERRERA L.M; FERNANDES C.M.S; SERRA M.C. Human identification by means of conventional and digital cheiloscopy: a study of the literature. Revista Gaúcha de Odontologia 61: 113-120; março 2013.
- MADEIRA M.C; Anatomia da Face: Bases anátomo-funcionais para a prática odontológica. 2º ed. São Paulo: Savier; 1977.
- ÁLVES N; CÂNDIDO PL; Anatomia para o curso de odontologia geral e específica. 2º ed. São Paulo: Santos; 2009.
- MOLANO M.A; GIL J.H; JARAMILLO J.A; RUIZ S.M. Estudio queiloscóptico en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad de Antioquia. Rev Facul Odontol Univ Antioquia 14:17-29; abril 2002.
- HIRT L; GOTTSCHKE H; GOEDDE H.W. Lip prints: variability and genetics. Humangenetik 30: 47-62; fevereiro 1975.
- CATE T; Histologia oral: desenvolviment, estrutura e função. 7º ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2008.
- BHASKAR S.N; Histologia e embriologia oral de Orban. 8º ed São Paulo. Artes Médicas; 1978.
- LOZANO; ANDRADE O. Estomatología Forense. 1ºed Bogotá. Trillas; 2007.
- BARROS G.B. Queiloscopia: uso da técnica na identificação forense [dissertação]. São Paulo: Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia; 2006 [acesso 2014-06-02]. Disponível em: [www.teses.usp.br/teses/disponiveis/23/23148/tde-22052006-152900/](http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/23/23148/tde-22052006-152900/).
- CALDAS, I, MAGALHÃES, T, AFONSO, A. (2007); Establishing identity using cheiloscopy and palatoscopy, Forensic Science International, 165, pp. 1-9.
- PUEYO, V., GARRIDO, B., SÁNCHEZ, J. (1994). Odontología Legal y forense. Barcelona, Masson.
- PEREIRA, C. (2012) Medicina Dentária Forense. Lisboa, Lidel.