

# Queiloscopía un Sistema de Identificación Humana

Odaliz Hernández García, Carlos Romeo Rodríguez Mazariego\*, Ángela Pérez Hernández, Jessica Yoselin Pérez Ricardez, Luis Abraham Paz Medina y Marisol González Hernández

<sup>1</sup> División Académica Multidisciplinaria de los Ríos  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
Tenosique, Tab.; México.

\*Autor de correspondencia: cromeorodmaz87@hotmail.com

**Abstract-** The present research aims to study the identification of human beings through lip prints, which are little studied, but are very useful for the criminal identification system. Because the corner of the lips has unique features, as well as the fingerprints that allow and facilitate the work of criminal experts, resulting in efficiency in justice systems by having a prompt identification of the subject, not only of the offender or criminal, but also of the victims. This being a very useful method for the human identification system applied in Mexico.

*Keywords: Method, Criminal, commissures, lips.*

**Resumen-** La presente investigación tiene a bien estudiar la identificación de los seres humanos a través de las huellas labiales, mismas que son poco estudiadas, pero que son de gran utilidad para el sistema de identificación criminal, pues la comisura de los labios posee rasgos únicos, al igual que las dactilares que permiten y facilitan la labor de los criminalistas, teniendo como resultado eficiencia en los sistemas de justicia al tener una pronta identificación del sujeto, no solo del delincuente o criminal, sino también de las víctimas. Siendo este un método de mucha utilidad para el sistema de identificación humano aplicado en México.

*Palabras Clave: Método, Criminal, Comisura, labios.*

## I. INTRODUCCIÓN

Uno de los problemas recurrentes de la criminalística en todas partes del mundo es la identificación forense, es por eso que se han hecho numerosos esfuerzos para desarrollar más y mejores métodos y técnicas que posibiliten llevar a cabo una identificación certera. Es así que ahora se cuenta con una diversidad de métodos de identificación que ofrecen altos porcentajes de fiabilidad en sus resultados, por ejemplo, la dactiloscopia, la antropología forense, la reconstrucción facial, la voz, el reconocimiento de la retina y del iris, el programa Caramex, el retrato hablado, la biología molecular, y la odontología forense por nombrar algunos.

Ahora bien, una de las ramas de la odontología forense es la Queiloscopía que analiza con fines de identificación los elementos que se encuentran en la región de la boca. El término deriva del griego cheilos (labios) y skopein (examinar), por tanto en un sentido más amplio se puede interpretar como el estudio de los labios en cuanto a su grosor, disposición de las comisuras, así como los surcos labiales, y en sentido más estricto el patrón de surcos (elevaciones y depresiones) de la mucosa labial a partir de la configuración de las huellas labiales con el fin de poder llevar a cabo la identificación de los individuos involucrados en un acto delictuoso (Morais, Magalhaes, Afonso, 2006, pág. 2).

En 1902 se hicieron las primeras descripciones de los surcos de los labios por el antropólogo R. Fischer, (kasprzak) 1990). En seguida en 1930 Diou de Lille propuso por primera vez el uso de las huellas labiales para identificar alguno o algunos individuos, posteriormente el reconocido criminalista francés Edmond Locard, en 1934 menciona la aportación de éstas, en la identificación, aunque cabe aclarar, que este autor ponderaba la morfología de los labios más que los dibujos de los surcos labiales. A principio de los años cincuenta aparece el libro Investigación del Homicidio de LeMoyne Snyder en el que se menciona el uso de las huellas labiales en la identificación, es más el autor describe detalladamente la resolución de un

caso en donde las huellas labiales auxiliaron en la identificación de los criminales. A este autor se le considera el padre de la Queiloscopía (Dongarwar, 2013). En 1966 Santos presenta una clasificación de las estrías labiales y en 1968 Suzuki y Tsuchihashi desarrollan otra nueva clasificación y en 1972 Renaud lleva a cabo un estudio en 4,000 marcas de huellas labiales y como resultado encuentra que todas son diferentes y proponen una nueva clasificación.

La Queiloscopía se ha utilizado en distintas partes del mundo como método para la identificación humana en el ámbito forense, sin embargo, todavía no se han realizado suficientes estudios en nuestro país, que permitan conocer cuáles son las huellas labiales de las poblaciones mexicanas, por lo que resulta imprescindible la realización de estudios que posibiliten contar con esta información.

Unas de las razones primordiales por la cual se aborda el tema de la Queiloscopía fue la escasa aplicación de ésta en la práctica y aportación como pruebas fehacientes en la impartición de justicia aplicada en hechos delictivos de cualquier índole debido a que la Procuraduría en su división de pericial no opta por utilizarla como una prueba real.

La Queiloscopía es un método de identificación que se ha comprobado que sí es efectiva en la identificación de personas vivas o muertas. Por lo que esta investigación tiene como propósito conocer y también dilucidar sobre la existencia de diferencias entre los individuos femeninos y masculinos y con esto contar con un mayor conocimiento sobre las características de los surcos labiales.

En la resolución del delito supone de una parte, la identidad de los implicados cómo es la víctima o víctimas y autor o autores y, de otra, la reconstrucción de los hechos. Tanto para la identificación de las personas implicadas, como para la reconstrucción de los hechos, es fundamental el estudio minucioso de la escena del crimen: la búsqueda, recolección y análisis de los indicios.

La Queiloscopía a pesar de no ser aún una técnica utilizada muy a menudo en la identificación humana puede adquirir signos de mucha trascendencia cuando permite confrontar rastros labiales hallados en objetos o pertenencias en el lugar del hecho, como pueden ser: ser tazas, vasos, colillas de cigarrillos, servilletas, puertas, ventanas, prendas de vestir, almohadas usadas en casos de sofocación, con improntas indubitadas pertenecientes al sospechoso y/o víctima del suceso. Los peritos criminalistas suelen obtener pruebas a través del uso de la odontología, antropometría, huellas dactilares y otras técnicas que determinan el sexo, edad aproximada, estatura y grupo sanguíneo. Hoy, sin embargo, también pueden confiar en las impresiones de los labios para identificar a posibles sospechosos o para apoyar a las pruebas obtenidas en investigaciones específicas. Si bien en los últimos años se ha evidenciado un importante crecimiento en cuanto a publicaciones especializadas acerca del tema, todavía hay serios cuestionamientos sobre si realmente la identificación de personas a través de las huellas labiales es una técnica confiable.

Cada ser humano es distinto y discernible en que exhiben su propio patrón de características (Tsuchihashi.1974). Por lo tanto, las marcas labiales ocultas, es decir que no pueden ser apreciadas a simple vista, solamente pueden apreciarse aplicando los mismos polvos reveladores que se utilizan para las huellas digitales, pudiendo revelarlas incluso en papel. Se procura proporcionar a través de la Queiloscopía un método o sistema de identificación de huellas labiales práctico y sencillo de aplicar, cuando se realiza el análisis de la muestra obtenida, se busca facilitar una herramienta a la criminalística, que contribuya a la resolución de investigaciones penales, haciéndose necesario para ello, la formación y entrenamiento de los investigadores, expertos y peritos adscritos a los diferentes cuerpos de seguridad del Estado.

Un proceso universal basado en principios científicos es la identificación humana, así el concepto de "identidad", es un grupo de tipologías físicas, eficaces o psíquicas, normales o patológicas que identifican de manera única a un individuo. De esta misma forma, la investigación de las impresiones labiales es considerada como un instrumento útil de la odontología Forense para la identificación de personas. Los surcos labiales o las ranuras son únicos para cada persona por lo que brindan información de interés para

la identificación de una persona, proporcionando, por lo tanto, un valioso aporte a la Criminalística en el estudio en el lugar de los hechos.

De esta forma la Queiloscopía es una técnica que ayuda a proporcionar la identidad de un individuo, las huellas labiales son impresiones que dejan los labios al entrar en contacto con superficies lisas y éstas pueden ser visibles generalmente cuando están manchadas por cosméticos. Las huellas labiales son imprescindibles ya que son el origen de material genético. La base científica se encuentra en que el labio mucoso cuando está cubierto de pequeños pliegues señala diferencias individuales y manifiestan un patrón genético. Las huellas labiales contienen un gran valor como evidencia para identificar y es común hallarlas en la escena del crimen como un indicio invisible o visible que debe ser identificado, revelado y fijado con las técnicas periciales apropiadas, concluyendo como resultado que los surcos labiales son diferentes, inmutables, invariables en todos los individuos, proporcionando características únicas.

De conformidad con la teoría, las huellas labiales al igual que las huellas dactilares no cambian durante la vida del individuo, son protegidas del trauma mecánico y diferentes manifestaciones patológicas sistémicas y localizadas de los labios como queilitis, herpes, neoplasias y liquen plano, entre otros, su rol en la identificación humana es obvio, pues ha ocupado la mente de autores durante el transcurso del tiempo. El incremento de la delincuencia y el entorno de violencia provocan que la Queiloscopía continúe siendo planteada como un método de identificación humana, por lo que juega un papel relevante en la sociedad contemporánea. De igual forma, existe poca práctica y desconocimiento de esta técnica. Briem menciona que es de gran relevancia poder contar con una base de datos de la población partiendo de tipologías individuales de las huellas. (Briem, 2011),

Aparte de la identificación y obtención de distintas pruebas, las huellas labiales también se pueden utilizar en el trabajo de detección, constituyendo una probable fuente de información criminalística. Una marca estampada de los labios en la escena de un crimen puede ser un soporte para llegar a las conclusiones sobre el desarrollo de un evento, la cantidad de personas implicadas, el sexo, los cosméticos manipulados, prácticas, etapas de trabajo y variaciones patológicas de los labios.

Por lo tanto, es necesario continuar realizando estudios sobre Queiloscopía ya que existe falta de conocimiento generalizado considerado relevante en los diversos profesionales que se encuentran relacionados con las Ciencias Forenses, debido a eso se considera apropiada la idea de efectuar un estudio queiloscóptico con la finalidad de generar mayor conocimiento con relación a una técnica de incuestionable potencial en el estudio del lugar del hecho.

Para conocer y describir las frecuencias de las huellas labiales y la distribución de los diferentes tipos, caracterizar las huellas labiales mediante el método de Renaud, definir la distribución de los diferentes tipos de huellas labiales, corroborar la existencia de diferencias entre femeninos y masculinos de los distintos tipos de huellas labiales.

## II. QUEILOSCOPIA COMO MÉTODO

La validez de la queiloscopia como método de identificación se equipara a la validez de la dactiloscopia por la similitud en las características que presentan tanto las huellas labiales como las dactilares:

son únicas: Las huellas labiales son únicas y no cambian a lo largo de la vida de la persona, salvo las modificaciones propias de la edad, referidas al tamaño de la huella (amplitud y grosor de los labios).

Invariables: Se ha comprobado que las características de los labios en su porción mucosa se recuperan íntegramente después de sufrir alteraciones y/o patologías propias de los labios tales como: cicatrices, herpes etc., y que la disposición y forma de los surcos no varían por factores ambientales. Por tal motivo se consideran inmutables.

Permanentes: Desde la formación de los labios entre el cuarto y quinto mes de vida intrauterina, los surcos labiales permanecen invariables en forma y localización a lo largo de toda la vida del individuo.

Clasificables: Existen diversas clasificaciones de las huellas labiales los que hace difícil una puesta en común.

### III. CARACTERÍSTICAS DE LOS LABIOS SEGÚN RENAUD

Renaud clasifica las marcas de las huellas en diez tipos y les asigna una letra, en vez de un número, para no confundir la fórmula con los estudios dentales, las cuales son:

- a. Verticales completas;
- b. Verticales incompletas;
- c. Bifurcadas completas;
- d. Bifurcadas incompletas;
- e. Ramificadas completas;
- f. Ramificadas incompletas;
- g. Reticuladas;
- h. En forma de aspa o X;
- i. Horizontal;
- j. Otras formas: elipse, triángulo, microsurcos.

Para ello divide el labio superior e inferior en dos partes, derecha e izquierda, y a continuación señala los tipos de huella que en ellas se encuentran. Para el labio superior utiliza letras mayúsculas ("D", para designar el lado derecho; e "I para designar el izquierdo) y minúsculas para el labio inferior ("d" para designar el lado derecho e "i" para designar el izquierdo).

Para su identificación se utilizan letras minúsculas para el labio superior y mayúsculas para el inferior, afín de evitar la confusión de lado derecho e izquierdo con la letra de la huella.

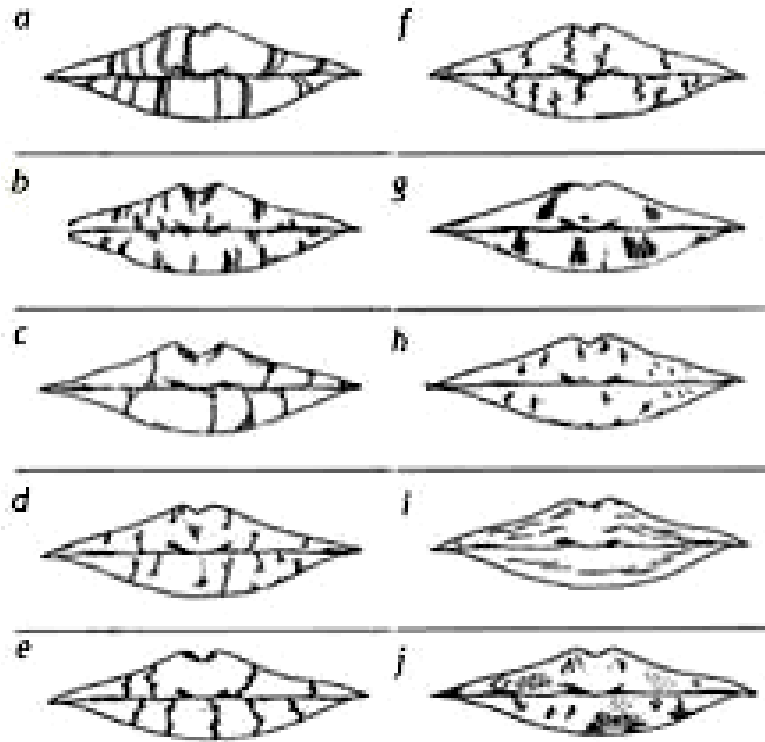


Fig. 1. Clasificación renaud. Tomada de odontología legal y forense 1994.

**El Grosor del Labio Mucoso o Membranoso**

El grosor del labio nos puede ser de gran ayuda para poder identificar principalmente cómo identificador racial o identificador de fenotipo (Características físicas), de color de piel, para ello el grosor del labio lo podemos clasificar como:

- a. Labios delgados, son característicos de la raza blanca o caucasoide; en estos casos, el espacio subnasal y el labio cutáneo inferior suelen ser alargados.
- b. Labio medio, con zona rosada más redondeada de 8 a 10 milímetros de grosor. Es el tipo más frecuente de encontrar.
- c. Labios gruesos o muy gruesos, abultados o muy voluminosos con el cordón labial muy marcado por la eversión del borde del músculo orbicular. Característica de las razas negras.
- d. Labios mixtos que corresponden a las razas orientales o negroides.

**CLASIFICACION DE LOS LABIOS**

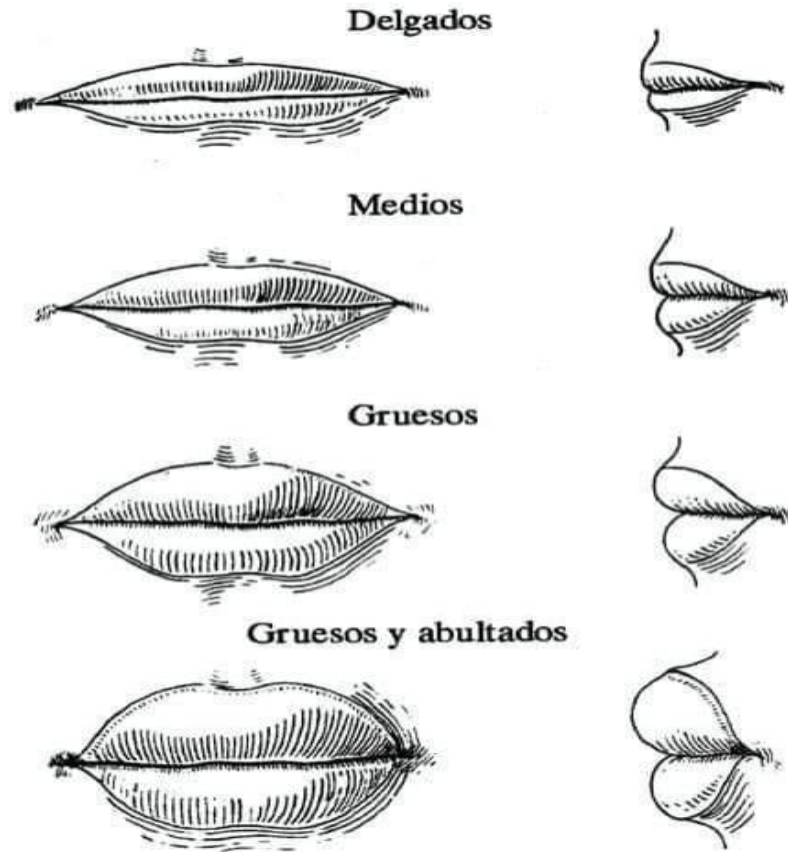


Fig. 2. Clasificación del grosor de los labios. Anahí mercado cruz, criminóloga/criminalista

**Tipos de Huellas Labiales**

**Las huellas labiales pueden ser visibles o latentes.**

Huellas labiales visibles: Son las huellas labiales que se producen cuando los labios están cubiertos por barras de labios convencionales, que cuando toman contacto con una superficie, transmiten sus características, observándose los surcos para realizar su estudio de identificación.

Huellas labiales latentes: Son las huellas que las eminencias labiales dejan cuando los labios están cubiertos por saliva o barras balsámicas incoloras y que por su transparencia no son percibidas sin los tratamientos para su revelado.

**IV. TIPO DE ESTUDIO**

El presente estudio es de Corte Exploratorio y Descriptivo, con enfoque en el método cualitativo.

Según Conforme a Hernández, Fernández y Baptista (2014), es exploratorio y descriptivo:

Exploratorio: ya que este tipo de investigaciones se realizan cuando el investigador pretende examinar un tema o problema que ha sido poco estudiado o no ha sido abordado previamente, como previamente lo



aremos. En el tema de la Queilosopia es un tema del que se sabe muy poco ya que se usa para reconocer personas por medio de los labios entre otros aspectos que estos tienen

Descriptivo: en estas investigaciones el autor pretende detallar situaciones y eventos con la mayor precisión posible sin llegar a inmiscuirse ni explicarlos. Detallar las huellas labiales son de utilidad en criminología debido a que son únicas, permanentes y en ellas hay una gran cantidad de información sobre un individuo

La investigación es de Corte Cualitativo, porque, por la propia naturaleza del mismo, se tendrá contacto directo con la realidad a investigar y en la búsqueda; de diseño descriptivo y exploratorio.

Se realizó una búsqueda usando los buscadores Web, Google académico, encontrando 13 artículos científicos; de acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión la muestra se redujo a 5 artículos, aunque no necesariamente se pruebe alguna hipótesis, los cuales son: Grimaldo-Carvevschi, Moisés «Rugoscopia, Queilosopia, Oclusografía y Ocloradiografía como métodos de Identificación en Odontología Forense». Revista Acta Odontológica Venezolana Vol. 48 año 2010\*, Marín, L. y Moreno, G. (2010). Odontología Forense\*, Pinzón, Camargo, Negrete, Vélez, Chacén, Lázaro, Sarmiento. (2009)\*, Odontología Forense. Fundación Universitaria San Martín. Disponible: <http://odforense.blogspot.com>\*, Huberman Michael y Miles Matthew B (Eds.) (2002)\*, El compañero del investigador cualitativo [15 párrafos] Forum Qualitative Sozialforschung / Foro: Qualitative Social Research, 3 (4), art. 36, <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:011>, ya el tipo de estudio es descriptivo, porque consistirá en describir y recolectar datos y situaciones reales. En otras palabras, cómo se manifiesta determinado fenómeno. Será de mucha importancia para especificar las propiedades y características de las variables que conforman nuestro objeto de estudio, es decir: las estrategias didácticas y el aprendizaje.

La Técnica que se usa es la búsqueda de artículos que hablen sobre el tema de la Queilosopia para tener una visión más amplia del tema.

## V. RESULTADOS, DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

El análisis realizado de la literatura y la comparación de la misma tiene como objetivo determinar las características queilosópicas, al realizar esto se observó que, las huellas labiales tienen un alto valor como evidencia para identificar al sospechoso de un hecho violento y es usual encontrarlas en la escena del crimen como un indicio invisible o visible que debe ser buscado, revelado y fijado con las técnicas periciales adecuadas, concluyendo como resultado que los surcos labiales son diferentes, inmutables, invariables en todas las personas, dándoles un carácter único. El uso de la lectura queilosópica es variado, pero entre los más importantes esta la identificación personal, con fines periciales de mucha importancia para las ciencias forenses.

Sin duda que aún falta estudiar mucho más las huellas labiales, pero es indudable que el estudio de la impronta labial, convenientemente levantada, transportada, procesada, almacenada y comparada, así como las características individuales, ofrecen un elemento que en muchos casos significará la identificación positiva e indubitable de una persona, víctima o delincuente, del presunto hecho delictivo.

Es evidente el aporte de la Queilosopia en Criminalística y de las huellas labiales en la investigación de la escena del crimen. Un aspecto que necesita resolverse para lograr el objetivo antes dicho, es consensuar y estandarizar un método de clasificación universal, como ocurre en Dactiloscopia, y, por supuesto, establecer fehacientemente la cantidad de mínimos puntos o tipos de surcos presentes en la huella, para de esa forma, al efectuar la comparación, tener parámetros establecidos y firmes, que nos permitan lograr la tan ansiada identificación.

Con todo lo investigado es importante destacar la importancia de la Queilosopia como método de identificación y su aporte en Criminalística; Se considera, que, si bien hay puntos endebles en la aplicación de esta técnica, explicados en el presente trabajo, su potencial en el estudio del lugar del hecho es

innegable. Se coincide una vez más con la Dra Negre Muñoz, cuando afirma que “la huella labial encontrada en la escena del crimen, puede ser el indicio que señale el rumbo que ha de seguir la investigación”. Es seguro que falta mucho para estudiar sobre el tema, reunirse, criminalistas y profesionales vinculados a las Ciencias Forenses, porque entre todos, conformando un equipo multidisciplinario, perfeccionando y difundiendo esta clase de método científico, se puede brindar un importante auxilio a la justicia, contribuyendo a lo que en definitiva se busca; esclarecer el hecho delictivo investigado.

En México, existe un desconocimiento general muy importante entre los diferentes profesionales relacionados con las Ciencias Forenses, motivo por el cual parece apropiada la idea de llevar a cabo esta investigación sobre la Queiloscopía con fines de arrojar luz sobre una técnica de indudable potencial en el estudio del lugar del hecho.

## REFERENCIAS

- Augustine, J, Barpande, SR, Tupkari, JV. Cheiloscopia as an adjunct to forensic identification: a study of 600 individuals. *J Forensic Odontostomatol*. 2008 No title. (n.d.). Google.com. Retrieved April 25, 2022, from [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.researchgate.net/publication/227709204\\_Cheiloscopia\\_as\\_an\\_adjunct\\_to\\_forensic\\_identification\\_A\\_study\\_of\\_600\\_individuals&ved=2ahUKEwj\\_66fSya73AhVuQzABHURKDYkQFnoECAgQAQ&usg=AOvVaw1P2sFgIYKPGzBOeCa\\_YJsq](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.researchgate.net/publication/227709204_Cheiloscopia_as_an_adjunct_to_forensic_identification_A_study_of_600_individuals&ved=2ahUKEwj_66fSya73AhVuQzABHURKDYkQFnoECAgQAQ&usg=AOvVaw1P2sFgIYKPGzBOeCa_YJsq)
- Barros G, Da Silva M, Galvao L. Estudio queiloscopico em estudantes do curso de odontología da Universidade Estadual de Feira de Santana–Ba. *Rev.Saúde.Com* 2006Caldas, I M, Magalhaes, T, Alfonso, A. Establishing identity using cheiloscopia and palatoscopy. *Forensic Sci Int*. 2007.
- Cantín M, Trujillo G, Zavando D, Suazo I. Morfotipos de huellaslabiales en una población chilena. *The Forensic Oral Pathology Journal FOPJ*. 2011. Google.Com. Retrieved April 25, 2022, from [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://odontologia.uba.ar/wp-content/uploads/2020/03/art3\\_vol34\\_n78\\_3cuatri\\_19.pdf&ved=2ahUKEwj0v6Kfyq73AhVoVTABHW3fBJAQFnoECAcQAQ&usg=AOvVaw3kcU\\_AVH1DEBEztUrard\\_1](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://odontologia.uba.ar/wp-content/uploads/2020/03/art3_vol34_n78_3cuatri_19.pdf&ved=2ahUKEwj0v6Kfyq73AhVoVTABHW3fBJAQFnoECAcQAQ&usg=AOvVaw3kcU_AVH1DEBEztUrard_1)
- Álvaro Puentes-2020, Queiloscopía como método de identificación del ser humano a partir de las huellas labiales. Google.Com. Retrieved April 22, 2022, from, <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7046415.pdf&ved=2ahUKEwiAoLS7y673AhUkszkEKhZ59BOQQFnoECEgQAQ&usg=AOvVaw1OOeXLvwCE2AU5wTRcrSZS>
- Chalapud Diana, Mosquera María-Fernanda, Pulgarín María-Fernanda, Cruz Carlos, Moreno Fredy. Análisis Queiloscóptico en estudiantes de odontología de la ciudad de Cali, Universidad del Valle, Colombia, 2011.
- Correa Ramirez, A. Identificación forense. México DF: Trillas; 1990.
- Diou Lille Criminalistics. *An Introduction to Forensic Science*, Prentice Hall. New Jersey, 1930.
- Fescina RH De Mucio B Martínez G Díaz Rossello JL Gómez Ponce de León R Mainero L Rubino M Mañibo M, Sistema Informático Perinatal: Historia Clínica Perinatal, Publicación Científica CLAP/SMR 1564 Montevideo - Uruguay – 2009.
- Fisher R. Edit. *Techniques of Crime Scene investigation*, Elsevier. New York, 1992.
- Gondivkar SM, Patel S, Gadbail AR, Gaikwad RN, Chole R, Parikh RV. Morphological study of the palatal rugae in western Indian population., *J Forensic Leg Med* 2009; 18: 310-12.
- Gondivkar SM, Patel S, Gadbail AR, Gaikwad RN, Chole R, Parikh RV. Morphological study of the palatal rugae in westernIndian population. 2ª ed *J Forensic Leg Med* 2011; 18: 310-12.



- Göttsche H, Goedde Hw. Hirth l, «lip prints--variability and genetics» 1997. Humangentik. año1975; 30: pags 47-62. doi:10.1016/s0047-2484(77)80098-5 [http://dx.doi.org/10.1016/s0047-2484\(77\)80098-5](http://dx.doi.org/10.1016/s0047-2484(77)80098-5)
- Gross Hanns. Manual del Juez como Sistema de Criminalística, 1893.
- Hirth L, Göttsche H, Goedde Hw. Hirth L, «Lip prints--variability and genetics» 1 997.
- K. Suzuki, Y. Tsuchihashi, A new attempt of personal identification by means of lip print, Can. Soc. Forensic Sci. 1971.
- Mercado Cruz, Anahí. Clasificación del grosor de los labios. Criminóloga/Criminalista Álamo-Temapache, Veracruz . México.
- Stamm, A. D. B. (1999, November 29). Odontología Forense: identificación a través de la Queiloscopía – [Beta] [hpchile.cl](http://hpchile.cl) – Criminalística Forense. [Hpchile.cl](http://hpchile.cl). <https://forense.hpchile.cl/index.php/articulos/16-otras-categorias/108-odontologia-forense-identificacion-a-traves-de-la-queiloscopia>