



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGÍA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE ODONTOLOGA**

**TEMA**

Queiloscopía como método de identificación humana

**AUTOR**

Karla Paola Andrade Rubio

**TUTORA**

Dra. Brenda del Rosario Icaza Olvera

**Guayaquil, junio 2015**

# **CERTIFICACIÓN DE TUTORES**

**En calidad de tutor del Trabajo de Titulación**

## **CERTIFICAMOS**

Que hemos analizado el Trabajo de Titulación como requisito previo para optar por el Título de tercer nivel de Odontóloga. Cuyo tema se refiere a:

**Queiloscopía como método de identificación humana**

**Presentado por:**

Karla Paola Andrade Rubio

C.I. 0930781323

Dra. Brenda del Rosario Icaza Olvera

**TUTORA ACADÉMICA**

Dr. Washington Escudero Doltz. MSc.

**Decano**

Dr. Miguel Álvarez. MSC.

**Subdecano**

Dra. Fátima Mazzini de Ubilla. MSc.

**Directora Unidad de Titulación**

Guayaquil, junio del 2015

## **AUTORIA**

Las opiniones, criterios, conceptos y hallazgos de este trabajo son de exclusiva responsabilidad de la autora.

**Karla Paola Andrade Rubio**

**C.I. 0930781323**

## **AGRADECIMIENTO**

En el presente trabajo de mi tesis de grado deseo agradecerse a la universidad Estatal de Guayaquil y a la Facultad Piloto de Odontología por abirme las puertas y darme la oportunidad de estudiar y ser un profesional.

A mi Tutora de Tesis, Dra. Brenda Icaza de Sánchez por su entrega y dedicación, quien con sus sabios conocimientos, experiencia, profesionalismo y paciencia, logró motivarme y darme la guía necesaria para desarrollar y concluir mi trabajo de tesis, requisito previo para obtener el título de odontólogo.

De igual manera agradecer a todos los docentes de la facultad por sus consejos y enseñanzas, herramientas que me dieron seguridad y aportaron a mi formación profesional.

Por último, también agradecer de manera especial a mis compañeros, por apoyarme en todo momento, y por la linda amistad brindada.

Para todos: muchas gracias y que dios los bendiga

Karla Paola Andrade Rubio

## **DEDICATORIA**

Mi trabajo de tesis lo dedico a Dios y a mis nobles padres: A Dios por haberme dado la fortaleza y sabiduría para continuar con éxito mi estudio universitario y llegar hasta donde he llegado, y hacer realidad este sueño anhelado ya que ha estado conmigo bendiciéndome siempre en cada paso que doy, cuidándome y dándome la fortaleza para continuar adelante. A mis padres por los valores que me inculcaron, y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación; ser fuente de apoyo constante e incondicional en toda mi vida, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación, por ellos soy lo que soy ahora ya que sin la ayuda de ellos hubiera sido imposible culminar con éxito mis estudios y obtener mi título profesional.

Karla Paola Andrade Rubio

## INDICE GENERAL

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
Caratula	I
Certificación de tutores	II
Autoría	III
Agradecimiento	IV
Dedicatoria	V
Índice general	VI
Índice general	VII
Índice general	VIII
Índice de gráficos	IX
Índice de gráficos	X
Resumen	XI
Abstract	XII
Introducción	1
<b>CAPITULO I</b>	
<b>EL PROBLEMA</b>	
1.1 Planteamiento del problema	3
1.2 Descripción del problema	3
1.3 Formulación del problema	4
1.4 Delimitación del problema	4
1.5 Preguntas de investigación	4
1.6 Objetivos de la investigación	4
1.6.1 Objetivo general	4
1.6.2 Objetivos específicos	4
1.7 Justificación de la investigación	5
1.8 Valoración crítica de la investigación	6
<b>CAPITULO II</b>	
<b>MARCO TEORICO</b>	
2.1 Antecedentes de la investigación	7
2.2 Bases teóricas	8

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
2.2.1 Odontología Legal	8
2.2.1.2 Historia de la Odontología Legal	9
2.2.1.3 Utilidad de la Odontología Legal	10
2.2.1.4 Áreas de las que se apoya la Odontología Legal	10
2.2.1.5 Ramas en la que se divide la Odontología Legal	12
2.2.2 Queiloscopia	16
2.2.2.1 Reseña Historiaca de la Queilocopía	17
2.2.3 Fundamentos de la Queiloscopia	17
2.2.4 Elementos labiales	18
2.2.4.1 Primeros estudios de los labios	18
2.2.4.2 Consideraciones Anatómicas de los labios	19
2.2.4.3 Elementos Labiales de importancia en la Queiloscopia	20
2.2.5 Clasificación de las huellas labiales	21
2.2.5.1 Clasificación de Martín Santos	21
2.2.5.2 Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi	22
2.2.5.3 Clasificación de Renaud	23
2.2.5.4 Clasificación de Afchar Bayat	24
2.2.5.5 Clasificación de Kasprzak	24
2.2.5.6 Clasificacion de Briem Stamm	25
2.2.6 Recursos a utilizar para un estudio Queiloscópico	26
2.2.6.1 Tipos de impresiones labiales	26
• Impresiones Visibles	26
• Impresiones Plásticas	26
• Impresiones Latentes	27
2.2.6.2 Procesamiento de Impresiones Labiales	27
2.2.6.3 Toma de la huella y revelado físico	28
2.2.6.4 Reveladores	29
2.2.7 Nuevas Técnicas del estudio queiloscopico	32
2.2.8 Factores que modifican la disposición de la impresión labial	34
2.2.9 Estudio Comparativo de las huellas queiloscopicas	35
2.3 Marco conceptual	36

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
2.4 Marco legal	38
2.5 Variables de investigación	40
2.5.1 Variable independiente	40
2.5.2 Variable dependiente	40
2.6 Operacionalidad de variables	40
<b>CAPITULO III</b>	
<b>MARCO METODOLOGICO</b>	
3.1 Diseño de la investigación	41
3.2 Tipo de la investigación	42
3.3 Recursos Empleados	42
3.4 Población y muestra	43
3.5 Fases metodológicas	43
4 Análisis de resultados	47
5 Conclusiones	48
6 Recomendaciones	50
Bibliografía	52
Anexos	53

## INDICE DE GRÁFICOS

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
Gráfico # 1 Antropología Humana	54
Gráfico # 2 Anatomía Humana	54
Gráfico # 3 Anatomía Dental	55
Gráfico # 4 Medicina Forense	55
Gráfico # 5 Balística Forense	56
Gráfico # 6 Saturnismo	56
Gráfico # 7 Hidrargirismo	57
Gráfico # 8 Descalcificación	57
Gráfico # 9 Tanatología (Autopsia bucal)	58
Gráfico # 10 Ficha dental	58
Gráfico # 11 Rugoscopia	59
Gráfico # 12 Queiloscopia	60
Gráfico # 13 Criminología	60
Gráfico # 14 Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi	61
Gráfico # 15 Clasificación de Renaud	61
Gráfico # 16 Clasificación de Kasprzak	62
Gráfico # 17 Clasificación de Afchar Bayat	62
Gráfico # 18 Estudio Comparativo de las Huellas Queiloscópicas	63
Gráfico # 19 Grosor Labial	64
Gráfico # 20 Disposición de las Comisuras Labiales	64
Gráfico # 21 Queilosoft	65
Gráfico # 22 Escaneo de la Impronta Labial	65
Gráfico # 23 Ficha Queiloscópica	66
Gráfico # 24 Encuesta realizada en Argentina	68
Gráfico # 25 Información sobre Queiloscopia	69
Gráfico # 26 Necesidad de Divulgación	70
Gráfico # 27 Conocimiento de Casos	70
Gráfico # 28 Fomentar Capacitación	71
Gráfico # 29 Otras técnicas de identificación	72

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
Gráfico # 30 Importancia de la Queiloscopía	72
Gráfico # 31 Aspectos a conocer sobre la técnica	73
Cuadro # 32 Aspecto a profundizar en su estudio	74

## **RESUMEN**

**Las huellas labiales son las impresiones que dejan los labios al entrar en contacto con superficies más o menos lisas y estas pueden ser visibles cuando los labios están manchados (generalmente con cosméticos) o ser latentes cuando están revestidos por saliva. La identificación así mismo consiste en determinar aquellos rasgos o conjunto de cualidades que la distinguen, es decir reconocer si una persona o cosa es la misma que se busca. El propósito de esta investigación se lo hizo con el fin de llegar a conocer la importancia que tiene la Queiloscopía como método de identificación humana. El objetivo principal en esta investigación era determinar las características que poseen las huellas labiales para identificar a una persona, conociendo cada una de las clasificaciones de las huellas labiales para el lograr el objetivo planeado, así mismo para obtener una identificación positiva debemos saber que para lograr resultados realistas y muy satisfactorios hay que saber la correcta interpretación de las evidencias utilizando los procedimientos adecuados. En este trabajo de investigación nos valimos de una metodología de tipo bibliográfico, investigativo y explicativo ya que me valí de la ayuda artículos, páginas web y libros de la facultad piloto de Odontología que me fue de mucha ayuda para llegar a realizar este trabajo de titulación. Llegando a la conclusión de que la Queiloscopía a ha demostrado ser una herramienta muy útil para la identificación al aportar datos y características que confirman la identificación de un individuo, a través del estudio de sus huellas labiales.**

**Palabras claves: Odontología Legal, identificación, criminalística, Identificación humana, labios, huellas latentes**

## **ABSTRACT**

The Queiloscopía method of odontologic identification based on the study, record and classification of the labial features where it are considered to be his form, thickness, labial fingerprints and commissure. The lip prints are impressions left lips to come into contact with more or less smooth surfaces and these may be visible when the lips are stained (usually cosmetic) or be latent when they are coated with saliva. The identification likewise consists of determining those features or set of qualities that distinguish it, that is to say to recognize if a person or thing is the same that it is looked. The purpose of this research he did in order to get to know the importance of Queiloscopía as human identification method. The principal aim in this investigation was to determine the characteristics that possess the labial fingerprints to identify a person, knowing each of the classifications about the labial fingerprints for to achieve the planned aim, likewise to obtain a positive identification we must know that to achieve realistic and very satisfactory results it is necessary to know the correct interpretation of the evidences using the suitable procedures. In this work of investigation we used of a methodology of bibliographical type, investigativo and explanatorily since I cost myself of the help articles, web pages and books of the pilot faculty of Odontolgy that me was of great help to manage to realize this work of qualifications. Coming to the conclusion from that the Queiloscopía to has demonstrated to be a very useful tool for the identification on having contributed information and characteristics that confirm the identification of an individual, across the study of his labial fingerprints.

Key words: Legal Odontology, identification, Criminalistics, human Identification, lips, latent fingerprints

## INTRODUCCIÓN

La identificación humana es un proceso basado en principios científicos, uno de estos es la Queiloscopía. El término queiloscopia deriva del griego *cheilos*, labio, y *skopeo*, examinar. Se puede interpretar en un sentido amplio, como el estudio de los rasgos labiales (grosor, forma y huella de los labios) con fines de identificación personal.

El estudio de las impresiones labiales es una herramienta útil de la odontología Forense para la identificación de personas.

Las ranuras presentes en los labios humanos (surcos labiales) son únicos para cada persona por lo cual ofrecen datos de interés para la identificación de una persona, brindando, por consiguiente, un valioso aporte a la Criminalística en el estudio en el lugar de los hechos

La identificación es el proceso mediante el cual se establece la identidad de las personas. Esas características hacen que una persona sea única en su género. La identificación asimismo consiste en determinar aquellos rasgos o conjunto de cualidades que la distinguen, es reconocer si una persona o cosa es la misma que se supone o se busca.

La identificación ha sido y es en la actualidad uno de los grandes cometidos de la Medicina Legal. Se trata de un problema amplio que ha sido a la vez causa y consecuencia de la formación de dos grandes disciplinas entrelazadas: la antropología forense y la criminalística. El primero llega a la identificación a través del estudio del sujeto vivo, del cadáver y de restos cadavéricos, pero no exclusivamente en el proceso de investigación de un delito. Sin embargo, la criminalística se incluye en el campo penal y, por tanto, siempre se parte de un delito. (Zobel Berríos, Casaña García, & Mesa Mojica , 2013)

La identificación queiloscóptica se ha equiparado con la identificación dactiloscópica debido a que sus características como registro identificativo son similares, de ésta manera la Queiloscopía se considera válida para la identificación de personas.

El principal objetivo en esta investigación es determinar las características que poseen las huellas labiales para identificar a una persona, conociendo cada una de las clasificaciones de las huellas y así demostrar que la Queiloscopia es una herramienta importante como método de identificación humana

Una de las técnicas utilizadas en odontología forense es el estudio de los rasgos labiales, tal como grosura y disposición de los surcos, 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. (Stigliano Hille, 2014).

# **CAPÍTULO I**

## **EL PROBLEMA**

### **1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Llegar a conocer la importancia que tiene la Queiloscopía como método de identificación humana ya que a través de las huellas labiales podemos llegar a conocer los rasgos y características de las personas.

En el período comprendido entre 1968-1971, dos científicos japoneses, Y. Tsuchihashi y T. Suzuki, examinaron 1364 personas, basados en esta investigación es que establecieron que los complejos lineales en la parte roja de los labios humanos son individuales y únicos para cada persona. (Sosa, 2010)

Actualmente pocos estudios tratan acerca de la importancia que tiene la odontología legal y forense y sus aportes específicos en casos de identificación de personas, pudiendo fomentar el tema ya que tiene mucha importancia en el momento de identificación de personas.

### **1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

El método de la Queiloscopía tiene mucho valor en la odontología legal y forense ya que nos ayuda a identificar a una persona mediante las huellas labiales, las mismas que nos da características que hace que una persona sea única en su género.

El interés de estos indicios es doble ya que por una parte, pueden identificar personas y, por otra, pueden contener restos de material biológico a partir del cual se puede realizar una identificación genética.

La importancia de este trabajo será enfocarnos en los diferentes tipos de surcos labiales para así poder identificar a una persona mediante las huella labiales.

Es investigación se llevó a cabo al analizar artículos actualizados y páginas web, entre otras. Realizando las referencias bibliografías mediante el sistema APA.

### **1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cuál es la clasificación de las huellas labiales y como se puede identificar a una persona mediante las mismas?

### **1.4 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA**

**Tema:** “Queiloscopía como método de identificación humana”

**Objeto de estudio:** Estudio de huellas labiales para identificar a una persona

**Campo de acción:** Odontología legal

**Área:** Pregrado

**Período:** 2014 - 2015

### **1.5 PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN**

¿Qué es la Queiloscopía?

¿Cuáles son los fundamentos de validez de la Queiloscopía para identificación humana?

¿Cuáles son los elementos labiales de interés para realizar una Queiloscopía?

¿Cómo se clasifican las huellas labiales?

¿Qué recursos se utilizan para realizar un estudio de huellas labiales?

¿Existen nuevas técnicas para realizar un estudio queiloscópico?

### **1.6 FORMULACIÓN DE OBJETIVOS**

#### **1.6.1 OBJETIVO GENERAL**

Determinar las características que poseen las huellas labiales para identificar a una persona

#### **1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Determinar claramente lo que es la Queiloscopía.

Establecer los fundamentos de validez de la Queiloscopía para la identificación humana.

Explicar claramente cuáles son los elementos labiales de interés para realizar una Queiloscopía.

Analizar las diferentes clasificaciones de las huellas labiales.

Definir los recursos a utilizar para realizar un estudio de huellas labiales.

Explicar las nuevas técnicas de estudio queiloscópicos

## **1.7 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

### **Conveniencia**

Esta investigación es necesaria para poder utilizar las huellas labiales como un método de identificación humana valiéndose de las diferentes clasificaciones de las huellas labiales que servirá poder identificar a las personas, para ello es importante conocer bien la clasificación de las huellas labiales y también cuáles son los elementos labiales de interés para realizar este estudio de Queiloscopía.

### **Relevancia Social**

A través del estudio de las huellas labiales se puede identificar a las personas y de esta manera se podrán beneficiar la Odontología legal, Forenses y la Criminalística para la identificación de una persona.

### **Implicaciones Prácticas**

El trabajo de investigación puede ayudar a la Criminalística. Odontología legal y forense en la identificación de personas, como también en la identificación de si una persona estuvo en algún lugar.

### **Valor Teórico**

La información que se obtenga de este trabajo de investigación será útil y podrá servir para fomentar el tema en la sociedad, para así

## **Unidad Metodológica**

Fomentar más acerca de la Queiloscopía para poder utilizarlos cuando sea necesario investigar algún caso o necesitemos identificar alguna persona y lo podamos lograr mediante el estudio de las huellas labiales.

### **1.8 VALORACIÓN CRÍTICA DE LA INVESTIGACIÓN**

**Delimitado:** Está enfocado en el estudio de las huellas labiales para la identificación de una persona.

**Concreto:** Es un trabajo concreto porque se explica de manera corta, concisa, y precisa.

**Relevante:** El presente trabajo es relevante para resaltar la importancia de la odontología Legal ya que se puede identificar a las personas mediante huellas labiales.

**Contextual:** En este caso las referencias bibliográficas de libros, artículos y de la web ha sido de mucha importancia ya que nos han ayudado con mucha información relacionada con el tema.

**Factible:** Es factible porque brinda los conocimientos y aportes necesarios para entender el tema con claridad.

**Identifica los problemas esperados:** Es útil para la odontología legal, forenses y criminalística ya que puede identificar a una persona.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 ANTECEDENTES**

El proceso de identificación humana es realmente complejo, por ellos existen muchos métodos de identificación siendo uno de ellos la Queiloscopía.

La Queiloscopía es el estudio de las huellas labiales que cada individuo posee, por esto se refiere al estudio de todas las características de los labios como es el grosor, disposición de las comisuras y las huellas labiales en procedimientos de identificación de un individuo.

El estudio de la mucosa de los labios hace que una persona sea única en su género. La identificación también consiste en determinar aquellos rasgos que distinguen una persona de otra.

La identificación humana es uno de los campos más investigados por los científicos forenses ya sea para establecer la identidad de restos humanos o la de sospechosos de haber cometido un crimen, el proceso requiere de una combinación de recursos correctamente aplicados, cuyos resultados deben ser apropiadamente interpretados. (Barragán, 2011)

La identificación ha sido y es en la actualidad uno de los grandes cometidos de la Medicina Legal. Ya que se trata de un problema amplio que ha sido a la vez causa y consecuencia de la formación de dos grandes disciplinas entrelazadas: la antropología forense y la criminalística. El primero llega a la identificación a través del estudio del sujeto vivo, del cadáver y de restos cadavéricos, pero no exclusivamente en el proceso de investigación de un delito. Sin embargo, la criminalística se incluye en el campo penal y, por tanto, siempre se parte de un delito. (Téllez Barragán, 2011)

Uno de los métodos de la odontología forense que eventualmente puede contribuir al proceso de identificación de seres humanos fallecidos es el

análisis de los surcos labiales y la huella que pueden generar, técnica reconocida como queiloscopía, que al igual puede ser empleada en criminalística para identificar un posible victimario a través del cotejo de huellas latentes y visible. (CHALAPUD, MOSQUERA, PULGARÍN, CRUZ, & Moreno, 2011)

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 (Stigliano Hille, 2014)

Es investigación se llevó a cabo al analizar artículos actualizados relacionados con el tema de Queiloscopía y también se adjuntó información con la ayuda de páginas web. Realizando las referencias bibliografías mediante el sistema APA

## **2.2 BASES O FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

### **2.2.1 ODONTOLOGÍA LEGAL**

La Odontología Legal es la rama de las ciencias médicas que apartándose de la terapéutica, forma lazo de unión entre la medicina y el derecho y trata del manejo y examen adecuado y de la aplicación de conocimientos odontológicos con fines de identificación.

La Odontología Legal es una especialidad que relaciona la Odontología con el Derecho, para contribuir al esclarecimiento de cuestiones judiciales utilizando los conocimientos odontológicos. (Briem Stamm, 2013)

La Odontología Legal es muy importante y abarca temas relevantes para las investigaciones judiciales tales como son: dictámenes de edad, recolección de evidencia odontológica en delitos sexuales, maltrato infantil, responsabilidad profesional, entre otros y tiene mucha utilidad en el derecho Laboral, Civil y Penal.

La Odontología Legal es la que estudia las características de las piezas y dentales, elabora moldes y fórmulas dentarias con objeto de identificar a personas

### **2.2.1.2 HISTORIA DE LA ODONTOLOGÍA LEGAL**

El registro más antiguo de un individuo que fue identificado en base a un examen dental data del año 66 d. C., cuando la madre de Nerón aceptó la cabeza de Lolia Paulina como prueba de su muerte basada en la decoloración de sus dientes.

La práctica antigua de la odontología forense se menciona en la información histórica de la Edad Media. En esta época, los registros dentales fueron utilizados para identificar a John Talbot, un soldado que fue asesinado en la Batalla de Castillón.

La odontología forense en Nueva York ocurrió cuando el dentista y revolucionario Paul Revere identificó el cadáver del médico Joseph Warren, que de otra forma hubiese resultado irreconocible, basado en el puente dental que él le había fabricado dos años antes. La evidencia odontológica fue aceptada por primera vez en una corte 75 años después, aproximadamente, en el caso Webster-Parkman, durante el cual al jurado se le presentaron los restos de los empastes procedentes del cuerpo desmembrado de la víctima.

La práctica de la odontología forense fue responsable de algunos de los avances más significativos durante la mitad del siglo veinte. Dos odontólogos forenses (Welty y Glasgow) desarrollaron un sistema mediante el cual los registros dentales podían ser examinados rápidamente con el uso de un sistema de tarjetas utilizadas en un computador.

Este invento hizo avanzar significativamente procesos odontológicos forenses, haciendo que el mismo fuera más preciso y fácil de usar. Este proceso luego se perfeccionó a medida que se utilizaba para identificar los restos humanos en un amplio número de desastres a gran escala.

La odontología forense se ha usado para reconocer víctimas de eventos tales como los ataques del World Trade Center en 2001, en los cuales, a menudo, la única parte de los cuerpos que se conservó después de la destrucción fueron los dientes. Si bien las huellas digitales siguen siendo el método preferido para la identificación de víctimas, la odontología forense ha demostrado ser muy útil en muchos casos. Ésta ha sido reconocida oficialmente por la Sociedad Estadounidense de Odontología Forense. (Gómez & Maldonado, 2013)

### **2.2.1.3 UTILIDAD DE LA ODONTOLOGÍA LEGAL**

La odontología forense presenta diversas utilidades, dentro de esas se destacan:

- ✓ Identificar algún cadáver encontrado.
- ✓ Conocer a alguna víctima y también al posible victimario
- ✓ Determinar si la causa de la muerte tiene como origen algún acto delictivo.
- ✓ Colaborar en la detección del Síndrome de Niño Maltratado ya que en la gran mayoría de los casos se encuentran lesiones en cavidad oral y tejidos peribucales.
- ✓ Entregar el cuerpo a los familiares.
- ✓ Trámites de documentos de identidad en personas abandonadas, o el trámite de adopción de menores gracias a que está en capacidad de emitir un dictamen de edad.
- ✓ En la tipificación del delito de lesiones personales al determinar la naturaleza de la lesión.
- ✓ Además de ayudar en la detección de delito sexual y casos de responsabilidad profesional.

#### 2.2.1.4 ÁREAS DE LAS QUE SE APOYA LA ODONTOLOGÍA LEGAL

La Odontología Legal se apoya de métodos y técnicas propias del trabajo de diferentes disciplinas, ciencias auxiliares y laboratorios periciales, entre estas podemos encontrar las siguientes:

- **Antropología Humana:** Determina el sexo, talla, edad, grupo étnico, e incluso llegar a la reconstrucción facial de restos humanos.
- **Tanatología:** Rama de la medicina que se encarga del estudio de la muerte y de algún cadáver. Se caracteriza porque es la que tiene lugar cuando la circulación, respiración y el sistema nervioso deja de funcionar definitivamente.
- **Anatomía Humana:** Ayuda con el estudio científico de la causa y manera de muerte por medio de la autopsia médico-legal.
- **Anatomía Dental:** Estudia las características de los dientes, raíz y forma; así como también sus funciones.
- **Medicina Forense:** Se encarga de los servicios médicos forenses como el estudio minucioso del cadáver, para determinar su identidad y causa de muerte.
- **Neuropsiquiatría Forense:** Rama de la Psiquiatría que se ocupa de la tarea pericial, esto es, realizar evaluaciones clínicas con el fin de orientar a las autoridades encargadas.
- **Balística Forense:** Tiene como objetivo que en sus laboratorios se lleven a cabo todos los procedimientos y estudios necesarios de los cartuchos, balas y armas relacionadas con los homicidios, suicidios, accidentes y lesiones personales.

- **Etnología:** Estudia sistemáticamente y busca establecer relaciones comparativas entre las características de los diferentes pueblos humanos desde diferentes aspectos.

### **2.2.1.5 RAMAS EN LA QUE SE DIVIDE LA ODONTOLOGÍA LEGAL**

La Odontología Legal se divide en varias ramas entre las cuales tenemos las siguientes:

- Traumatología Odontológica
- Patología Odontológica
- Tanatología (Autopsia bucal)
- Legislación Odontológica
- Identificación dentaria
- Criminología
- Deodontología Odontológica
- Odontología Social
- Psiquiatría Forense
- Prosopografía y Prosopometría

#### **❖ Traumatología Odontológica**

Rama de la medicina legal que tiene por objeto el estudio de los estados patológicos producidos en el cuerpo humano por efecto de la violencia ejercida sobre el mismo. El estado patológico es el daño de la integridad corporal, el cual recibe el nombre de lesión.

Las lesiones se clasifican, según la cualidad del agente como son:

- Lesiones por instrumentos punzantes.
- Lesiones por instrumentos cortantes.
- Lesiones punzo-cortantes.
- Lesiones contusas.
- Lesiones por proyectiles de arma de fuego.
- Lesiones por explosión.

## **CLASIFICACIÓN SEGÚN SU ETIOLOGÍA:**

- Lesiones por agentes físicos
- Lesiones por agentes mecánicos
- Lesiones por agentes químicos
- Lesiones por agentes biológicos

### ❖ **Patología Odontológica:**

- **Saturnismo:** Es una patología causada por la exposición o ingestión por plomo, causando efectos como pueden ser: Palidez de los labios, variaciones en la presión arterial, envejecimiento prematuro y coloración negra grisácea en la unión del diente con la encía.
- **Hidrargirismo:** Patología causada por la intoxicación crónica o aguda por mercurio. Uno de sus síntomas es la caída de dientes.
- **Descalcificación:** Esta patología se debe a escasas o carencia de calcio en el organismo. Se detecta por manchas blancas en los dientes, así como la presencia de dientes defectuosos.

### ❖ **Tanatología (Autopsia bucal):**

Es la rama de la medicina médico legal que se encarga del estudio de la muerte y cadáver, o el conjunto de conocimientos relativo a las muertes desde el punto de vista médico legal.

### ❖ **Legislación Odontológica:**

Es el conjunto de normas, reglas, leyes que rigen a los profesionales de la odontología y sus especialidades a fines.

Dando la potestad de ejercer libremente como profesional del sector salud en cualquier lugar dentro de la región.

❖ **Identificación dentaria:**

- **Ficha dental:** Es un registro en donde los profesionales describen la historia clínica del paciente, este documento es de suma importancia.

La ficha dental se la conoce también con el nombre o identoestomatograma, es un formato esquemático de carácter legal, en donde se registran las características bucodentales de un cadáver no identificado con el propósito de compararlo con una ficha dental pre-mortem y poder identificarlo.

Dentro de esta ficha debe constar lo siguiente:

- \* Forma de las arcadas dentarias,
  - \* Número presente de piezas dentarias
  - \* Número ausente de piezas dentarias
  - \* Restos radiculares, mal posiciones dentarias, cavidades de caries, preparaciones y restauraciones de operatoria dental,
  - \* Tratamientos protésicos, endodóncicos y ortodóncicos, anomalías congénitas y-o adquiridas, procesos infecciosos bucodentales presentes.
- 
- **Rugoscopia:** Es el estudio por medio del cual se identifica a una persona a través de las rugas palatinas por su forma, tamaño y posición. Son únicas en cada individuo.  
Las rugas se desarrollan en el tercer mes de vida intrauterina en la línea media y extremo anterior del paladar duro, y a partir de ella se forman a los lados como acumulaciones de tejido conjuntivo denso, formando las diferentes arrugas o rugas palatinas. Estas rugas palatinas no cambian durante la vida del individuo..
- 
- **Queiloscopia:** Se refiere al estudio, registro y clasificación de las ranuras de la mucosa labial y las impresiones que deja, es decir estudia las características de los labios, como su espesor, la disposición de las comisuras labiales y huellas labiales como una

forma de identificación humana. Se caracterizan por ser únicas, invariables, permanentes y clasificables.

❖ **Criminología:**

**Huellas de mordedura:** Las huellas de mordidas siempre se encuentran en un elemento soportante. Tipos de mordedura:

- **Mordeduras de ataque:** Es un tipo de mordida aplicada a la disputa de dos sujetos con el objeto de hacer daño al contrincante. Se localizan en la región de la cara, oreja, etc.
- **Mordedura de defensa:** Se identifica por una fuerte presión y es peculiar en todos aquellos sujetos que están siendo estrangulados, esta mordedura es profunda por la fuerte constricción de las arcadas, pero sin que haya tiramiento. Se localiza a la altura de los brazos, manos, dedos, etc.
- **Mordedura de masoquismo:** Es aquel tipo de mordedura o aberraciones de culminación del éxtasis sexual; son más frecuentes en las mujeres que en los hombres; se localizan en el cuello, labio inferior, en los senos y zonas pudendas de la mujer.

**Rugopalatinoscopia:** Es la exposición de impresiones de las rugosidades palatinas utilizadas para la identificación de las personas, constituidas en la mucosa del paladar y que se ubican a ambos lados del rafe medio.

Estas características resaltantes de la cavidad oral que ayudan a la criminología a evaluar los tipos de mordidas son los siguientes:

- Formas de las arcadas dentarias
- La oclusión
- Forma y tamaño de los dientes

- Firmeza a los agentes externos
- Forma de la mandíbula
- Odontometría
- Odontoscopía

❖ **Deodontología Odontológica:**

Rama de la ética que estudia los fundamentos del deber y de las normas morales, es decir se refiere al conjunto de deberes y obligaciones morales que tienen los profesionales de la odontología.

Se conoce también a la Deodontología con el nombre de teoría del deber.

❖ **Odontología Social:**

Es la que permite al recurso humano orientarse y capacitarse de manera crítica- reflexiva; con una marcada sensibilidad social, que le permite elaborar la concepción del Proceso salud-enfermedad-atención y ayudar con la formación de la ética profesional.

❖ **Psiquiatría Forense:**

Rama de la Psiquiatría que se dedica al estudio de las relaciones existentes entre la práctica clínica de esta especialidad y el marco legal existente en cada país.

❖ **Prosopografía y Prosopometría:**

Es la que determinar el grupo social que será objeto de estudio y se emplea actualmente en todas las divisiones cronológicas de la historia, y designa al estudio masivo de biografías.

### **2.2.2 QUEILOSCOPIA**

El termino Queiloscopía se deriva del griego *cheilos* (labios) y *skopein* (examinar), es una técnica odontológica de identificación de personas que se basa en el estudio, el registro y la clasificación de los surcos

localizado en la mucosa de los labios. (Zobel Berríos, Casaña García, & Mesa Mojica , 2013)

También se le puede dar un significado restrictivo, en cuyo caso, el término queiloscopia trataría únicamente del estudio de los surcos del labio mucoso y de las huellas que éste deja.

### **2.2.2.1 RESEÑA HISTORIA**

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. (Stigliano Hille, 2014)

### **2.2.3 FUNDAMENTOS DE LA QUEILOSCOPIA**

La Queiloscopía se caracteriza por 4 fundamentos importantes como son:

- a) Únicas
- b) Invariables
- c) Permanentes
- d) Clasificables

a) Son únicas pues ya que no existen dos personas con la misma huella labial, excepto según varios estudios científicos, en gemelos monocigóticos, aunque ya hay nuevos aportes que indican que aun en gemelos, la huella labial pueda ser diferente.

b) Según estudios se ha comprobado que las características de los labios en mucosa se recuperan completamente después de sufrir alguna alteración o patología como puede ser alguna cicatriz, herpes etc., y también que la disposición y forma de los surcos no varían por factores ambientales.

c) Son permanentes porque las huellas labiales permanecen en una persona desde su origen, en el cuarto mes de vida intrauterina, hasta lo largo de la vida del individuo.

d) Las huellas labiales pueden ser clasificadas, pero aún no se existe un sistema único de clasificación, como es el caso de las huellas dactilares. (Zobel Berríos, Casaña García, & Mesa Mojica , 2013)

## **2.2.4 ELEMENTOS LABIALES**

Los labios son dos repliegues músculo membranosos, depresibles y movibles, localizados en la entrada de la cavidad oral, que limitan la abertura de la boca. Presentan una túnica cutánea y otra mucosa. Precisamente en esa cara mucosa, llamada Zona de Klein, zona rosa, rosada o bermellón, discurren una serie de pliegues, surcos o fisuras, de diverso trayecto y profundidad, que adoptando figuras caprichosas, conformando el área de interés del estudio queiloscópico.

### **2.2.4.1 PRIMEROS ESTUDIOS DE LOS LABIOS PARA QUEILOSCOPIA**

En 1902, un antropólogo de apellido Fischer, describió los surcos del labio mucoso. En la década del 30, autores como Diou y Locard, respectivamente, señalaron la presencia de dichas características labiales. Pero es en 1950, cuando Le Money Snyder, con su libro "Homicide Investigation", sienta las bases de la Queiloscopía, vinculando directamente el estudio de las surcosidades labiales con el lugar del

hecho, por lo que por primera vez resalta la aplicación del análisis queiloscóptico en Criminalística. Ya en 1966, el prestigioso Forense brasilero Marín Santos, presenta en un Congreso De Medicina Legal llevado a cabo en Copenhague, Dinamarca, una clasificación de estrías labiales, ofreciendo otro aporte fundamental a este novel método identificatorio. Pero, sin duda, que se logran grandes avances al respecto en la década del 70, con los numerosos estudios de autores como Renaud y, sobre todo, los japoneses, Suzuki y Tsuchisashi, quienes a través de más de 1300 improntas obtenidas, arribaron a importantes conclusiones.

Luego, hay estudios sobre el tema de Agrawall, Verdú Pascual, López Palafox, Castelló Ponce, Fonseca y Negre Muñoz, entre otros, poniendo de manifiesto la importancia que reviste el tema para la comunidad científica. (Briem Stamm, 2013)

#### **2.2.4.2 CONSIDERACIONES ANATÓMICAS DE LOS LABIOS**

Las consideraciones anatómicas las componen los labios, superior e inferior, los cuales son separados por la hendidura bucal.

El labio superior se extiende desde la base del tabique nasal hasta la comisura y está separado de las mejillas por el surco nasolabial.

El labio inferior va desde la comisura hasta el pliegue mentolabial, limita con las mejillas en el surco comisural.

En esta región se pueden distinguir:

- 1) Parte cutánea del labio superior
- 2) Línea lateral del filtrum
- 3) Surco del filtrum
- 4) Límite del arco de Cupido
- 5) Límite parte cutánea y semimucosa del labio superior
- 6) Tubérculo
- 7) Comisura

#### 8) Berbellón del labio inferior

Los labios se encuentran revestidos por dos tipos de tejido: uno semimucoso y otro mucoso; en el lugar donde se unen ambos, se forma una línea ondulada blanquecina, llamada cordón labial o línea de Klein, especialmente marcado en la raza negra.

Es muy importante la zona semimucosa de los labios, también conocida como Rojo bermellón o Bermellón del labio debido a que esta zona aparece marcada de pequeños y variables surcos en sentido vertical, a veces ramificados que se encuentran en el labio superior, a ambos lados del tubérculo labial, y en el labio inferior en toda su extensión.

### **2.2.4.3 ELEMENTOS LABIALES DE IMPORTANCIA EN LA QUEILOSCOPIA**

Los elementos labiales de mayor importancia son 2:

#### **a) El grosor de los labios**

#### **b) Disposición de las comisuras labiales**

a) Existen 4 tipos de grosor de los labios y son: labios delgados, medios, gruesos y mixtos

- Labios Delgados: Los labios delgados son característicos de la raza blanca, europea o caucásica. Y por lo tanto el espacio subnasal y la piel del labio inferior puede ser extendido debido al labio fino.
- Labios medios: Los labios medios son los que tienen la mucosa más redondeada, con un espesor que oscila entre 8 y 10 mm.
- Labios gruesos: Los labios gruesos son labios abultados y muy voluminosos, con un cordón labial prominente, característicos de la raza negra, también llamados labios negroides.

- Labios mixtos: Los labios mixtos son propios de las razas orientales, por lo general combinan un labio superior delgado con un inferior grueso.

b) Las comisuras constituyen la zona de unión lateral de los labios. Básicamente se clasifica la disposición de las comisuras labiales en:

- Elevadas
- Horizontales
- Abatidas

Según la ubicación que toman conforme una línea perpendicular trazada sobre la línea media sagital, tangente al tubérculo labial, pudiendo estar las comisuras arriba, abajo o sobre dicha línea.

### **2.2.5 CLASIFICACIÓN DE LAS HUELLAS LABIALES**

Existen múltiples clasificaciones de las huellas labiales entre estas tenemos las siguientes:

- CLASIFICACIÓN DE MARTÍN SANTOS
- CLASIFICACIÓN DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI
- CLASIFICACIÓN DE RENAUD
- CLASIFICACIÓN DE AFCHAR BAYAT
- CLASIFICACIÓN DE KASPRZAK

#### **2.2.5.1 CLASIFICACIÓN DE MARTÍN SANTOS**

En esta clasificación el autor divide los surcos del labio en dos grupos de acuerdo a los elementos que lo formaban, los dos grupos son simples y compuestos.

Los simples son aquellos que tienen un solo elemento en su forma y compuestos, los que están formados por dos o más formas distintas.

- **SURCOS LABIALES SIMPLES:**

- Línea Recta

- Línea Curva

- Línea Angular

- Línea Sinuosa

- **SURCOS LABIALES COMPUESTOS**

- Bifurcadas

- Trifurcadas

- Anómalas

### **2.2.5.2 CLASIFICACIÓN DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI**

Estos autores establecen una clasificación tomando seis elementos principales, de acuerdo a la forma y disposición que adoptan los surcos en las huellas labiales.

Desde el punto de vista morfológico estos seis tipos son los siguientes:

- Tipo I. Líneas verticales y completas.  
Los surcos son rectos, bien definidos que corren verticalmente a través del labio y cubren toda su extensión.
- TIPO I'. Líneas verticales incompletas.  
Los surcos son rectos, pero desaparecen a medio camino sin cubrir la anchura total del labio.
- Tipo II. Líneas ramificadas o bifurcadas.  
Los surcos se bifurcan a lo largo de su trayecto.
- Tipo III. Líneas entrecruzadas.  
Los surcos se entrecruzan en forma de aspás.
- Tipo IV. Líneas reticuladas.  
Se producen múltiples cruces que le dan aspecto de retículo.
- Tipo V. Líneas en 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.

- Para el estudio y clasificación de la huella labiales, ésta se divide en cuatro cuadrantes mediante un eje y-y' que pasa por la comisura labial dividiendo los labios en superior e inferior, y otro eje x-x' perpendicular a este en el plano medio sagital, que los divide en derecho e izquierdo, con lo cual los labios quedarán divididos en cuatro cuadrantes, donde se podrán establecer los símbolos correspondientes.

### **2.2.5.3 CLASIFICACIÓN DE RENAUD**

El autor clasifica las huellas labiales en diez tipos y les asigna una letra, en vez de un número, para no confundir la fórmula con los estudios dentales.

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

Los diez tipos son:

- Tipo A: líneas verticales completas
- Tipo B: líneas verticales incompletas
- Tipo C: líneas bifurcadas completas
- Tipo D: líneas bifurcadas incompletas
- Tipo E: líneas ramificadas completas
- Tipo F: líneas ramificadas incompletas.
- Tipo G: líneas reticuladas
- Tipo H: líneas en aspa o "x"
- Tipo I: líneas horizontales
- Tipo J: líneas de otras formas: elipse, triángulo, microsurcos, etc.

Un ejemplo podría ser el siguiente:

En el labio superior ladfiDabegec

Donde la letra mayúscula l está indicando el lado izquierdo del labio superior, las siguientes letras adfi corresponden a los otros tipos de marcas encontrados en el labio superior izquierdo, la letra D indica que se trata del labio superior del lado derecho y las letras adbegec indican los tipos de marcas laterales que se han encontrado.

Y en el labio inferior sería:

IBCDGdEACBD

Aquí las minúsculas señalan si se trata de lado derecho o izquierdo y las mayúsculas, el tipo de dibujo.

#### **2.2.5.4 CLASIFICACIÓN DE AFCHAR BAYAT**

Esta clasificación está basada en los pliegues y fisuras de los labios y se divide en 6 grupos.

- Tipo A1. Fisuras perpendiculares a la boca, rectas y claras, que recorren de un lado a otro el labio hasta su límite.
  - Tipo A2. Semejante al anterior, pero desaparecen antes del límite labial.
  - Tipo B. Surcos en horquilla o en ramificación.  
Comprenden dos formas:
    1. Horquillas rectas.
    2. Horquillas sesgadas.
  - Tipo C. Fisuras convergentes.
  - Tipo D. Fisuras en red
  - Tipo E. Formas que no se ajustan a las anteriores y no se pueden caracterizar morfológicamente.
- (Zobel Berríos, Casaña García, & Mesa Mojica , 2013)

#### **2.2.5.5 CLASIFICACIÓN DE KASPRZAK**

Este autor clasifica las marcas queiloscópicas en base al diseño dominante en la zona central de los labios, 5 mm a cada lado del arco de cupido.

- Lineal “L”
- Reticular “S”
- Bifurcado “R”
- Indeterminado “N”

### **2.2.5.6 CLASIFICACION DE BRIEM STAMM**

Lo que este autor pretende con esta clasificación no es remplazar alguna clasificación ya existente sino ser un nuevo aporte, a disposición de la Comunidad

Da dos divisiones:

A) División de los surcos del labio mucoso (Zona de Klein) en CUATRO tipos fundamentales:

- RECTAS
- CURVAS
- ANGULARES
- MIXTAS

B) El sistema de anotación del queilograma dividirá los labios en superior e inferior, respectivamente. La anotación será de la siguiente manera:

LSD: LABIO SUPERIOR DERECHO

LSI: LABIO SUPERIOR IZQUIERDO

LII : LABIO INFERIOR IZQUIERDO

LID :LABIO INFEROR DERECHO

Esto se hará desde la comisura del labio superior derecho, siguiendo el sentido de las agujas del reloj, continuando desde la línea media hasta la comisura del labio superior izquierdo, continuando desde la comisura del labio inferior izquierdo hasta terminar en la comisura del labio inferior derecho.

Entonces cuando se proceda a la notación de la fórmula, por ejemplo, para una pericia, se describirá

LSD	2R 1M 2 A	LSI 2A 1R
<hr/>		
LID	2R 2C	LII 1C 1R 1C

Es decir para el labio superior derecho, se pondrá LSD y a continuación se describirá el tipo de surcos predominante, que van desde la comisura hasta la línea media.

- Si la suma de los 4 cuadrantes da como resultado 10 a 12 o más surcosidades, la identificación es positiva;
- Si la suma es de 6 a 9 puntos, la identificación es dudosa;
- Y si la suma de los 4 cuadrantes es igual oscila entre 1 a 5, obviamente se descarta la identificación.

## 2.2.6 RECURSOS A UTILIZAR PARA UN ESTUDIO QUEILOSCÓPICO

Para realizar un estudio de Queiloscopía podemos valernos de múltiples métodos a continuación revelaremos los más importantes según estudios como son:

- ✚ Tipos de impresiones labiales
- ✚ Método en la toma de la huella y posterior revelado físico
- ✚ Reveladores

### 2.2.6.1 TIPOS DE IMPRESIONES LABIALES

- **IMPRESIONES VISIBLES:** Son las huellas labiales que se producen cuando los labios están cubiertos por un lápiz labial convencional, que el cual al toman contacto con una superficie, transmiten sus características, pudiendo observándose los surcos labiales para realizar su estudio de identificación. En este caso solo se procederá a fotografiar la huella con una escala para ver su dimensión real y proceder a su estudio queiloscópico.

- **IMPRESIONES PLÁSTICAS:** Son las huellas halladas sobre ciertas sustancias blandas tales como manteca, chocolate queso, mantequilla, etcétera, En este tipo de impresiones también se procederá a fotografiar la huella, pero teniendo presente que se debe realizar el proceso de inversión de colores, ya que Solo tenemos formada una impresión negativa de los surcos de la mucosa.
- **IMPRESIONES LATENTES:** Este tipo de impresiones se da cuando los labios están cubiertos por saliva, por lápices labiales permanentes o una barra labial transparente. Para que se pueda hacer visible la huella labial se debe aplicar un reactivo debido a que por su transparencia no son percibidas sin realizar este revelado.

Según estudios muchos autores recomiendan en cuanto a su revelado un tratamiento similar al de las huellas dactilares sin embargo hay otros autores que recomiendan un tratamiento específico de huella labiales.

#### **2.2.6.2 PROCESAMIENTO DE IMPRESIONES LABIALES**

EL estudio o procesamiento de las huellas labiales comprende tres aspectos. EL primer aspecto es el análisis, aquí se va a identificar los componentes del cosmético utilizado.

El segundo aspecto es comparar las huellas labiales con aquellas relacionadas con algún caso o alguna cosa para así establecer una relación entre alguna persona y algún lugar. Y por último en el caso en que se trate de huellas latentes se debe poner en manifiesta la existencia de estas huellas procediendo a su debido revelado.

El procesamiento de impresiones labiales va a ser el siguiente:

**a) Análisis químico:** Este análisis químico consiste en el estudio del componente químico del cosmético utilizado en su confección, siendo este muy importante ya que hay que se puede utilizar diferentes tipos de cosméticos los cuales cambian en su composición. Si esta composición es analizada, se puede lograr identificar el tipo de cosmético utilizado. Para el estudio químico, se emplean técnicas de análisis comunes como la Cromatografía en capa fina o la Electroforesis capilar.

**b) Estudio comparativo:** En este estudio comparativo vamos a tener dos tipos de impresiones labiales que son las impresiones dubitadas que son las encontradas en algún lugar y la impresión indubitada que es la obtenida de la persona. Lo cual consiste en comparar estas dos impresiones es decir las que se encuentran en algún lugar llamadas dubitadas y las obtenidas de la persona llamada dubitada.

Cuando ya tenemos tomada la impresión de la persona se procede a realizar un análisis macroscópico y microscópico de los surcos de los labios con el fin de encontrar características individuales para lograr la identificación positiva de la persona.

**c) Impresiones latentes:** Según estudios de artículos leídos se recomienda analizar las posibles huellas labiales latentes siempre después de fotografiar las visibles y sobre superficies libres de humedad. Debe tenerse en cuenta también que la calidad de las impresiones labiales depende de la composición química del producto que las ha originado, del tipo de lugar donde se encuentra, del tiempo transcurrido y lógicamente de las condiciones ambientales, ya que las características del tejido que constituye la superficie del labio permiten que las impresiones labiales puedan ser reveladas aplicando sobre ellas reveladores. (Barragán, 2011)

### 2.2.6.3 TOMA DE LA HUELLA Y REVELADO FÍSICO

Para realizar la toma de una huella labial, se debe colocar sobre los labios de la persona a la que se le va a realizar dicha toma, manteca de cacao u otro bálsamo labial, evitando los excesos grasos que interfieran con la calidad de la huella obtenida. Luego, se colocará sobre la superficie de los labios una cartulina semisatinada blanca presionándola de forma suave y uniforme sobre éstos.

Una vez hecha la impresión de los labios, se utiliza un pincel de pelo de marta para impregnar la huella con polvo revelador mecánico, este puede ser: betún de Judea, negro de marfil, oxido de titanio, carbón activado.

La calidad de esta impresión labial va a depender de la composición química que las haya originado, condiciones ambientales del almacenamiento y el tiempo transcurrido.

Se pueden determinar huellas si se toman 24 horas *post-mortem* aunque son necesarios más estudios en condiciones ambientales.

Para tomar una buena huella es importante limpiar la zona de residuos y de sangre, se debe secar y aplicar con una barra de una capa delgada. (Barragán, 2011)

### 2.2.6.4 REVELADORES

Los reveladores son sustancias que son utilizadas para hacer visibles aquellas impresiones labiales ocultas, parecido al caso de las huellas dactilares.

En los reveladores existen múltiples tipos de reactivos entre estos tenemos los siguientes:

**a) Reactivos mecánicos:** La mayoría de estos reveladores mecánicos se encuentran en forma de polvos. El empleo de estas sustancias, es la técnica de revelado más común y sencilla, pero si se debe tener en cuenta que ningún revelador de acción mecánica sirve para revelar huellas labiales sobre tela.

Estos polvos se los va a aplicar con un pincel de pelo de marta sobre una cartulina semisatinada en la que previamente han entrado en contacto los labios impregnados con algún bálsamo labial, de esta manera se revela de forma visible la huella labial y entre estos tenemos los siguientes:

- Carbonato de plomo.- Es un polvo blanco que mediante el uso de un pincel se puede extender sobre superficies, preferiblemente lisas y pulimentadas. No se lo debe usar sobre papel o superficies claras ya que no se lo puede visibilizar por el color blanco de este producto. También se lo conoce con el nombre de Cerusa ya que es un reactivo económico y de fácil adquisición. Este reactivo es idóneo para revelar huellas en estado latente en superficies oscuras. En la actualidad es un producto en desuso, debido a la posible toxicidad del plomo.
- Negro de marfil.- Se lo conoce también con el nombre de negro de humo, es un polvo fino el cual puede ser aplicado con la ayuda de un pincel sobre superficies blancas. El problema de este reactivo es que al estar formado con un polvo muy fino se extiende a otras superficies resultando ser un reactivo sucio e incómodo de manejar.
- Betún de Judea.- Reactivo en forma de polvo color burdeos oscuro que se aplica con pincel de pelo de marta, poniendo el reactivo sobre una superficie de cartulina semisatinada en la que previamente se ha depositado la huella de los labios impregnados en grasa de cacao, haciéndose visible la huella queiloscópica. Se consigue un dibujo de las líneas del dibujo labial, bastante nítido, destacando perfectamente sobre la superficie de cartulina empleada, con un color burdeos oscuro. Si los labios están demasiado impregnados con la grasa del cacao, aparece un dibujo poco nítido. Una vez que se fija mediante calor, se puede manipular perfectamente, conservándose íntegro el conjunto de

líneas queiloscópicas. Al igual que el negro de Marfil presenta los mismos inconvenientes de suciedad.

- Reactivo magnético negro.- Este reactivo se presenta en forma de polvos finos, es útil para el revelado de huellas labiales que están depositadas sobre superficies no metálicas y sobre papel, el cual se aplican mediante un dispositivo en forma de lápiz imantado en su punta, que permite extenderlo en la superficie de papel, donde se ha impreso la huella labial. El dibujo obtenido aparece en color negro nítido, aunque menos marcado que con el uso del Betún de Judea y cuando la impresión labial ha sido correcta, el dibujo aparece con total nitidez pero su uso es cómodo y más limpio.
- Nitrato de plata.- Resulta útil para la visualización de huellas labiales en superficies de madera no tratada o de corcho
- Óxido de titanio.- Al mezclarlo con virutas de hierro dulce, permite unos resultados tan buenos como los del carbonato de plomo, pero sin sus inconvenientes.

**b) Reactivos químicos:** Este tipo de revelado se basa en reacciones químicas las cuales dan lugar a manifestaciones de la huella. Se los considera a este tipo de reactivos mejor que los reactivos mecánicos cuando se trata de revelar huellas latentes en superficies porosas o si son huellas antiguas.

Entre estos reactivos químicos tenemos los siguientes:

- Nitrato de plata.- Este tipo de reactivos debe aplicarse con mucho cuidado pues sus componentes pueden manchar el soporte, siendo muy complicada su remoción. Su aplicación está recomendada en madera no tratada (sin barniz o aceite).
- Ninhidrina.- Este tipo de reactivo se aplica con un pulverizador sobre la superficie de papel en la que se encuentra depositada la huella labial. Para poder hacerla visible, se somete esta superficie a 40-50° de temperatura. El principal inconveniente viene dado por su alto costo económico.

- Cianoacrilato.- La aplicación de vapores de este producto permite recuperar huellas latentes de superficies no porosas.
- Violeta de genciana.- Con este reactivo se produce una imagen púrpura e intensa. Es muy efectiva, simple y económica pero sus componentes son muy tóxicos, recomendándose su empleo con elementos de protección individual.

### **c) Reactivos fluorescentes**

- DFO: se trata de un poderoso agente revelador, se puede aplicar sobre papel y superficies porosas, que actúa de manera similar a la Ninhidrina. Es considerado 10 veces más efectivo que ésta, pero es igualmente más costoso.

**d) Lisocromos.-** Se denomina así a ciertos compuestos que tienen la particularidad de teñir específicamente las grasas. Recientes estudios han demostrado que los lisocromos actúan muy bien en huellas latentes antiguas sobre superficies porosas.

## **2.2.7 NUEVAS TECNICAS DEL ESTUDIO QUEILOSCOPICO**

Existen nuevas técnicas que nos ayudaran para un mejor estudio queiloscópico y poder llegar así a la identificación positiva de una persona. Entre estas nuevas técnicas tenemos las siguientes:

- **Revelación con láser:** Se utiliza este tipo de revelador cuando necesitamos la revelación de huellas labiales latentes en objetos que tengan gran valor y que no puedan ser manipulados ni transportados, como pueden ser cuadros u obras de artes. El equipo que se utiliza en este tipo de revelaciones es un equipo láser llamado Scenoscope.



Huella labial latente en vaso de vidrio

- **Sistemas Biométricos:** En la actualidad han aparecido programas computarizados para el mejor estudio de los surcos del labio mucoso y de sus impresiones. Estos sistemas se basan en aplicar tecnología que utiliza características humanas originales para identificar automáticamente a un individuo.

Entre estos sistemas computarizados para obtener huellas labiales tenemos los siguientes:

- **QUEILOSOFTE.-** El queilosoft es un tipo de sistemas creado específicamente para huellas labiales, que permite cargar una fotografía digital en la PC y dividir la huella o labio, en octágonos, para su estudio pormenorizado, por supuesto que la gran dificultad de estos sistemas tan modernos es el costo.
- **ESCANEADO DE LA IMPRONTA LABIAL.-** Este sistema en modo de empleo del Scanner en análisis puede ofrecer aspectos a descartar. Este tipo de escaneo da un grado de distorsión de la imagen que nos hace pensar en algún momento en dejarlo de lado, es importante, convenientemente

asesorado y con cierta práctica, se puede, no en todos los casos, leer con bastante precisión la evidencia labial.

- **ADOBE PHOTOSHOP.-** Este programa permite realizar cotejos de huellas debitadas con indubitadas mediante superposición de fotografías digitales, Las posibilidades de este programa informático, en aquellos casos que nos permita su empleo, nos otorgará una variante para observar directamente, al superponer ambas huellas, la coincidencia o no de las surcosidades del labio mucoso.

\* **Silicona Odontológica:** Este tipo de material permitirá preservar la evidencia, pues una vez fraguado, conserva las características inmodificables. También, podemos vaciar con yeso la impresión, obteniendo un modelo de estudio. Este material se usa con el fin de preservar la evidencia en aquellos lugares donde no se cuenta con medios apropiados.

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

Cuando existen factores externos como pueden ser virus, bacterias u hongos causando que los labios sufran algún tipo de modificaciones alterando sus características de manera significativa.

Pero según estudios los labios adquieren o toman la misma disposición después que la cura de alguna enfermedad que haya sufrido, recuperando sus surcos y estrías sin alteración alguna.

Diversos análisis han comprobado que los rasgos labiales presentan características hereditarias, así un individuo podrá presentar características semejantes a las de sus parientes. (Stigliano Hille, 2014)

A continuación algunas patologías que pueden modificar la morfología labial

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

### **2.2.9 ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS HUELLAS QUEILOSCOPICAS**

Luego de tomar un registro de la persona, se observan macroscópicamente y microscópicamente los dibujos que conforman las huellas sean estas dubitadas e indubitadas. Así mismo se buscarán rasgos individuales que permitan realizar una identificación positiva.

El estudio comparativo queiloscopico resulta más difícil que el dactiloscópico. Primero porque no existe, como en el caso de las huellas dactilares, un sistema único de clasificación que permita estudiar de forma sistemática y universal la huella labial.

En general deben estudiarse los surcos: número, tipo y distribución en los cuadrantes.

Y segundo, porque no se ha establecido, como en la dactiloscopia, un número mínimo de rasgos coincidentes para poder admitir una identidad positiva.

Sin embargo, al igual que en dactiloscopia, el hallazgo de una señal particular se considerará de gran valor para identificar a la persona. Esta huella compatible, junto a otros indicios, puede ser decisiva durante el proceso de resolución de un caso.

## 2.3 MARCO CONCEPTUAL

**Identificación:** Consiste en determinar aquellos rasgos o conjunto de cualidades que la distinguen, es reconocer si una persona o cosa es la misma que se supone o se busca

**Impresiones Latentes:** Se da cuando los labios están cubiertos por saliva, por lápices labiales permanentes o una barra labial transparente. Para que se pueda hacer visible la huella labial se debe realizar un revelado.

**Impresiones Plásticas:** Son las huellas halladas sobre ciertas sustancias blandas tales como manteca, chocolate queso, mantequilla, etcétera.

**Impresiones Visibles:** Se producen cuando los labios están cubiertos por un lápiz labial convencional, que el cual al toman contacto con una superficie, transmiten sus características.

**Labios:** Los labios son dos repliegues músculo membranosos, depresibles y movibles, localizados en la entrada de la cavidad oral, que limitan la abertura de la boca.

**Labios Delgados:** Son característicos de la raza blanca, europea o caucásica.

**Labios Gruesos:** Son labios abultados y muy voluminosos, con un cordón labial prominente, característicos de la raza negra.

**Labios Medios:** Son los que tienen la mucosa más redondeada, con un espesor que oscila entre 8 y 10 mm.

**Labios Mixtos:** Son propios de las razas orientales, por lo general combinan un labio superior delgado con un inferior grueso.

**Odontología Legal:** Especialidad que relaciona la Odontología con el Derecho, para contribuir al esclarecimiento de cuestiones judiciales utilizando los conocimientos odontológicos.

**Queiloscopía:** Es una técnica odontológica de identificación de personas que se basa en el estudio, el registro y la clasificación de los surcos localizado en la mucosa de los labios.

**Queilosoft.-** Es un sistema creado específicamente para huellas labiales, que permite cargar una fotografía digital en la PC y dividir el labio, en octágonos, para su mejor estudio.

**Reactivos Mecánicos:** Se encuentran en forma de polvos y es la técnica de revelado más común y sencilla, pero si se debe tener en cuenta que ningún revelador de acción mecánica sirve para revelar huellas labiales sobre tela.

**Reactivos Químicos:** se basa en reacciones químicas las cuales dan lugar a manifestaciones de la huella.

**Revelación con Láser:** Se utiliza este tipo de revelador cuando necesitamos la revelación de huellas labiales latentes en objetos que tengan gran valor y que no puedan ser manipulados ni transportados.

**Reveladores:** Son sustancias que son utilizadas para hacer visibles aquellas impresiones labiales ocultas.

**Sistemas biométricos:** Son los programas computarizados que existen para el mejor estudio de los surcos del labio mucoso y de sus impresiones.

## 2.4 MARCO LEGAL

De acuerdo con lo establecido en el Art.- 37.2 del Reglamento Codificado del Régimen Académico del Sistema Nacional de Educación Superior, "...para la obtención del grado académico de Licenciado o del Título Profesional universitario o politécnico, el estudiante debe realizar y defender un proyecto de investigación conducente a solucionar un problema o una situación práctica, con características de viabilidad, rentabilidad y originalidad en los aspectos de acciones, condiciones de aplicación, recursos, tiempos y resultados esperados".

**Los Trabajos de Titulación deben ser de carácter individual.** La evaluación será en función del desempeño del estudiante en las tutorías y en la sustentación del trabajo.

Este trabajo constituye el ejercicio académico integrador en el cual el estudiante demuestra los resultados de aprendizaje logrados durante la carrera, mediante la aplicación de todo lo interiorizado en sus años de estudio, para la solución del problema o la situación problemática a la que se alude. Los resultados de aprendizaje deben reflejar tanto el dominio de fuentes teóricas como la posibilidad de identificar y resolver problemas de investigación pertinentes. Además, los estudiantes deben mostrar:

Dominio de fuentes teóricas de obligada referencia en el campo profesional;

Capacidad de aplicación de tales referentes teóricos en la solución de problemas pertinentes;

Posibilidad de identificar este tipo de problemas en la realidad;

Habilidad

Preparación para la identificación y valoración de fuentes de información tanto teóricas como empíricas;

Habilidad para la obtención de información significativa sobre el problema;

Capacidad de análisis y síntesis en la interpretación de los datos obtenidos;

Creatividad, originalidad y posibilidad de relacionar elementos teóricos y datos empíricos en función de soluciones posibles para las problemáticas abordadas.

El documento escrito, por otro lado, debe evidenciar:

Capacidad de pensamiento crítico plasmado en el análisis de conceptos y tendencias pertinentes en relación con el tema estudiado en el marco teórico de su Trabajo de Titulación, y uso adecuado de fuentes bibliográficas de obligada referencia en función de su tema;

Dominio del diseño metodológico y empleo de métodos y técnicas de investigación, de manera tal que demuestre de forma escrita lo acertado de su diseño metodológico para el tema estudiado;

Presentación del proceso síntesis que aplicó en el análisis de sus resultados, de manera tal que rebase la descripción de dichos resultados y establezca relaciones posibles, inferencias que de ellos se deriven, reflexiones y valoraciones que le han conducido a las conclusiones que presenta.

## 2.5 VARIABLES DE INVESTIGACIÓN

**2.5.1 Variable Independiente:** En este caso de investigación la variable independiente sería el estudio de las huellas labiales, a través de la queiloscopia.

**2.5.2 Variable Dependiente:** La variable dependiente sería poder llegar a la identificación de una persona

## 2.6 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFENICION OPERACIONAL	DIMENCION ES	INDICADORES
<b>QUEILOSCOPIA</b>	Es una técnica odontológica de identificación de personas basada en el estudio, el registro y la clasificación de los surcos localizado en la mucosa de los labios.	Sirve para ayudar a la identificación de una persona.	Se relaciona con la Criminalística , odontología legal y con la medicina forenses, ya que ayuda a resolver algún problema mediante la identificación	Las características más importantes son el grosor de los labios y la disposición de las comisuras labiales
<b>IDENTIFICACIÓN DE UNA PERSONA</b>	Proceso por el cual a través del estudio de las huellas labiales se obtienen características para llegar a reconocer a alguien o algo	El reconocimiento de una persona sirve principalmente para poder identificarla, saber su sexo y origen	Se la relaciona con muchas ciencias encargadas de identificar personas como es la Queiloscopia ,Dactiloscopia,Rugoscopia, etc	Las características es brinda auxilio a los organismos encargados de administrar Justicia a través de diversos sistemas de identificación

## CAPITULO III

### MARCO METODOLÓGICO

#### 3.1 DISEÑO DE LA INVESTIGACION.

**No Experimental.-** El presente trabajo no es experimental ya que tiene una metodología de tipo bibliográfico, investigativo y explicativo ya que me valí de la ayuda artículos y páginas web que me fue de mucha ayuda para llegar a realizar este trabajo de titulación.

- **Metodos.-**

**Teórico: Inductivo:** Con la ayuda de artículos científicos que tengan relación con el tema tratado y recopilando información de documentos con respecto al mismo tema, sacando las ideas más importantes para poder elaborar así mi marco teórico

**Deductivo.-** La recopilación de toda la información obtenida me con llevaron a formar una síntesis de mi trabajo de investigación para que sea bien comprendido.

- **Empírico: BIBLIOGRAFICO.-** El trabajo es bibliográfico debido a que se relaciona con la odontología Legal y se trabajó con información obtenida de artículos, libros y páginas web, para así poder llegar a conocer más sobre la queiloscopya.
- **Técnicas:** Conocimos que existen muchas técnicas para realizar la queiloscopya, que existen diferentes tipos de impresiones y formas de revelar para obtener las huellas labiales y que en la actualidad existen más técnicas.
- **Herramientas Estadísticas:** Las herramientas estadísticas utilizadas fueron artículos obtenidos de internet y el presente trabajo investigativo lo realizamos en páginas de Word.

- **Herramientas de trabajo:** Las herramientas de trabajo que se utilizaron en la presente investigación para obtener información fueron de artículos científicos y de páginas web acerca del tema, así mismo con la ayuda de una computadora y de un Pendrive.

### 3.2 TIPOS DE INVESTIGACION

Según la naturaleza de los objetivos en cuanto al nivel de conocimiento que se desea alcanzar, el tipo de investigación que se aplicó fue:

\* **Documental:** En el presente trabajo investigativo se obtuvo información de artículos actualizados, libros y de páginas web relacionados con el tema a tratar.

**Descriptiva:** Mediante documentos con relación al tema se tomó información recabada de diferentes lugares para así poder llegar a una conclusión de este trabajo y comprobar la veracidad del tema que se está tratando, el mismo que se lo desarrolló con una secuencia de objetivos para la obtención de un resultado, la validez que tiene la queiloscopía y su utilización. La información de este documento es analítica, descriptiva y sintética.

### 3.3 RECURSOS EMPLEADOS

#### 3.3.1 TALENTO HUMANO

- AUTOR: Karla Paola Andrade Rubio
- TUTOR: Dra. Brenda Icaza de Sánchez
- LUGAR DE LA INVESTIGACION: Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil.
- Libros obtenidos de la biblioteca de la Facultad de Odontología
- Alumna de quinto año paralelo 1

### 3.3.2 RECURSOS MATERIALES

Para la elaboración del presente trabajo de investigación se contó con información bibliográfica obtenida de libros de la biblioteca de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil, así como también se obtuvo información en sitios web, revistas científicas, trabajos de investigación que tienen relación con el tema tratado.

Y con la ayuda de una computadora y Pendrive.

### 3.4 LA POBLACION Y LA MUESTRA

Como este tipo de investigación corresponde a un diseño no experimental, no existe población y muestra por lo tanto se elaboró la investigación basada en libros obtenidos de la biblioteca de la Facultad Piloto de Odontología, páginas web y de artículos científicos relacionados con el tema.

### 3.5 FASES METODOLÓGICAS

Podríamos decir, que este proceso tiene tres fases claramente delimitadas:

Fase conceptual

Fase metodológica

Fase empírica

La **fase conceptual** de la investigación se refiere al valor que tiene la Queiloscopía como método de identificación mediante el estudio de las características de las huellas labiales para reconocer si se trata de una persona, o para poder identificar algún lugar.

Cuyo objetivo principal será enfocarnos en las características que poseen las huellas labiales para identificar a una persona esto lo logramos si determinamos lo que es la Queiloscopía, estableciendo los fundamentos de validez de la Queiloscopía para la identificación humana, explicando cuáles son los elementos labiales de interés para realizar una

Queiloscopía, analizando las diferentes clasificaciones de las huellas labiales, definiendo los recursos a utilizar para realizar un estudio de huellas labiales y estudiando la existencia de nuevas técnicas de estudio queiloscópicos.

Actualmente pocos estudios tratan acerca de la importancia que tiene la odontología legal y forense y sus aportes específicos en casos de identificación de personas, pudiendo fomentar el tema ya que tiene mucha importancia en el momento de identificación de personas.

Siendo el problema de la investigación determinar cuál es la clasificación de las huellas labiales y como se puede identificar a una persona mediante el estudio de las mismas. Ya que existen múltiples clasificaciones para el estudio de las huellas labiales.

Este trabajo de titulación se llevó a cabo mediante el análisis de varios artículos científicos, páginas web y libros obtenidos de la facultad piloto de odontología

La importancia de este trabajo es enfocarnos en los diferentes tipos de surcos labiales para así poder identificar a una persona mediante las huella labiales.

Es investigación se llevó a cabo al analizar artículos actualizados y páginas web, entre otras. Realizando las referencias bibliográficas mediante el sistema APA.

Empezando a investigar a cerca de la odontología legal ya que esta tiene relación con el tema a investigar

Esperando obtener buena aceptación del tema para poder difundirlo como un método de identificación de personas a través del estudio de los labios.

**La fase metodológica** de esta investigación es que una vez conociendo que la Queiloscopía es una técnica odontológica de identificación de personas basada en el estudio, el registro y la clasificación de los surcos localizado en los labios, debemos de prestarle mucha importancia a este tema ya que nos podría ayudar al momento de querer realizar una identificación ya se ha de una persona o de algún lugar donde ha estado alguna persona.

El método que más nos ayuda a realizar este tipo de investigación es el método investigativo ya que a través de la investigación obtendremos más información que nos ayudaran a poder resolver este tema.

Mediante el análisis también nos valimos en esta investigación ya que analizando varias informaciones obtenidas de artículos o libros también obtendremos mejores resultados en este proceso investigativo.

Esta investigación es muy importante ya que nos ayudara a poder identificar a muchas personas. Así que sería muy bueno poder difundirlo en nuestra población y poder así utilizarlo para poder identificar algún criminal.

Como este tipo de investigación no es experimental, no existe población y muestra por lo tanto se elaboró la investigación basada en libros obtenidos de la biblioteca de la Facultad Piloto de Odontología, páginas web y de artículos científicos relacionados con el tema.

Con respecto al análisis de evidencias científicas obtenida de la documentación en la que nos basamos para esta información podemos afirmar que la identificación de una persona tiene mucha importancia para la odontología legal y forense así también como para la criminalística ya que es una herramienta muy útil para el proceso de identificación de una persona.

La última fase, **la fase empírica** es que las herramientas de trabajo que se utilizaron en la presente investigación para obtener información fueron de artículos científicos y de páginas web acerca del tema.

Mediante documentos con relación al tema se tomó información recabada de diferentes lugares para así poder llegar a una conclusión de este trabajo y comprobar la veracidad del tema que se está tratando, el mismo que se lo desarrolló con una secuencia de objetivos para la obtención de un resultado, la validez que tiene la queiloscopia y su utilización. La información de este documento es analítica, descriptiva y sintética.

Para la elaboración del presente trabajo de investigación se contó con información bibliográfica obtenida de libros de la biblioteca de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil, así como también se obtuvo información en sitios web, revistas científicas, trabajos de investigación que tienen relación con el tema tratado.

#### **4. ANALISIS DE RESULTADOS**

Como este tipo de investigación no es un diseño no experimental, ya que no se llevó a cabo algún caso clínico no se cuenta con análisis de resultados en esta investigación, por la que se elaboró la misma basada en libros obtenidos de la biblioteca de la Facultad Piloto de Odontología, páginas web y de artículos científicos relacionados con el tema.

Con respecto al análisis de evidencias científicas obtenida de la documentación en la que nos basamos para esta información podemos afirmar que la identificación de una persona tiene mucha importancia para la odontología legal y forense así también como para la criminalística ya que es una herramienta muy útil para el proceso de identificación de una persona.

En la actualidad existen nuevas técnicas y procedimientos que nos ayudaran a una mejor identificación de alguna persona.

## 5. CONCLUSIONES

Del presente trabajo investigativo se obtienen las siguientes conclusiones:

- La Queiloscopía a ha demostrado ser una herramienta muy útil para la identificación al aportar datos y características que confirman la identificación de un individuo, a través del estudio de sus huellas labiales.
- La identificación de una persona a través de la Queiloscopía se ha equiparado con respecto a la identificación a través de la dactiloscopía debido a que sus características como registro identificativo son similares, por esta razón la Queiloscopía se considera válida para la identificación de personas por sus características única, invariable, permanentes y clasificable.
- Llegando también a la conclusión de que para realizar una Queiloscopía es fundamental conocer los elementos labiales, el grosor de los labios y la disposición de las comisuras labiales.
- Para poder identificar a una persona de una manera correcta es importante también conocer las diferentes clasificaciones de identificación queiloscópica y los debidos procedimientos para llevarla a cabo.
- Para poder obtener una identificación positiva debemos saber que para obtener resultados realistas y muy satisfactorios hay que saber la correcta interpretación de las evidencias utilizando los procedimientos adecuados.

- Y como última conclusión es que en la actualidad existen nuevos métodos para poder realizar una Queiloscopia, que nos ayudaran para un mejor estudio queiloscópico y poder llegar así a la identificación positiva de una persona, gracias a la ayuda de programas computarizados para el mejor estudio de los surcos del labio.

## 6. RECOMENDACIONES

- Dar más importancia a este tema de queiloscopía ya que es una herramienta muy útil para la identificación de una persona.
- Llevar mayor información en centros educativos sobre cada uno de los elementos que componen los labios.
- No descartar esta técnica al momento de necesitar identificar a una persona ya que nos ha demostrado que nos aporta muchos datos y características que confirmen la identificación.
- Considerar a la Queiloscopía tan importante como la Dactiloscopía ya cuentan con las mismas características
- Aplicar la rama de la Queiloscopía como un elemento importante para la identificación del ser humano.
- Atribuir la importancia necesaria a cada clasificación de la Queiloscopía
- Reconocer cada uno de los elementos que conforman el labio para así poder realizar una Queiloscopía
- La Odontología Legal y Forenses como la criminalística deben prestar muchas atenciones a este tema ya que tiene mucha relación con estas ciencias.
- Interpretar adecuadamente las evidencias dadas por las huellas labiales.

- Ejecutar correctamente los procedimientos para identificar y revelar las huellas labiales.
- Fomentar en nuestro país la divulgación de información en relación a este tema, pues está comprobado que es una herramienta útil en el proceso de investigación.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Gómez, C. Y., & Maldonado, M. B. (2013). odontología legal:su importancia y evolución. *vol. li*.
- 2.- Aplicaciones clínicas de la odontología forense. (2003).
- 3.- Barragán, M. C. (JUNIO de 2011). Estudio de la heredabilidad en la Queilosopia. *Revista de la Escuela de Medicina Legal*.
- 4.- Briem Stamm, A. D. (2013). *Identificación Queilosopica*. Argentina.
- 5.- Carjevschi Moses, G. (2009). Rugoscopia, Queilosopia, Oclusografía y Ocluseradiografía como metodo de identificación en Odontología Forenses.
- 6.- CHALAPUD, D., MOSQUERA, M. F., PULGARÍN, M. F., CRUZ, C., & Moreno, F. (2011). Análisis queilosópico en estudiantes de odontología de la ciudad de Cali.
- 7.- Sosa, C. (2010). *Introducción al estudio de huellas labiales: Nociones de Queilosopia*. Argentina.
- 8.- Stigliano Hille, F. (2014). El uso de la Queilosopia como metodo alternativo en los casos de identificación humana.
- 9.- Zobel Berríos, J., Casaña García, M., & Mesa Mojica , J. (14 de JULIO. DICIEMBRE de 2013). La Queilosopia como herramienta de Identificación Humana . *Revista del Ministerio Publico* , 111-131.

## **ANEXOS**

**Gráfico # 1**  
**Antropología Humana**



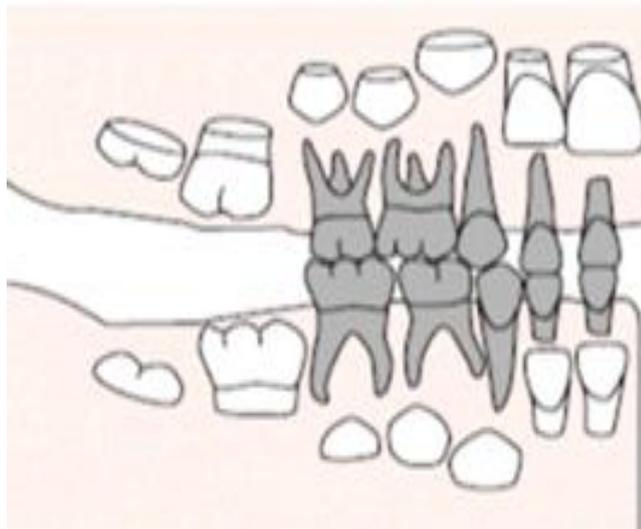
**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 2**  
**Anatomía Humana**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 3**  
**Anatomía Dental**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 4**  
**Medicina Forense**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 5**  
**Balística Forense**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 6**  
**Saturnismo**

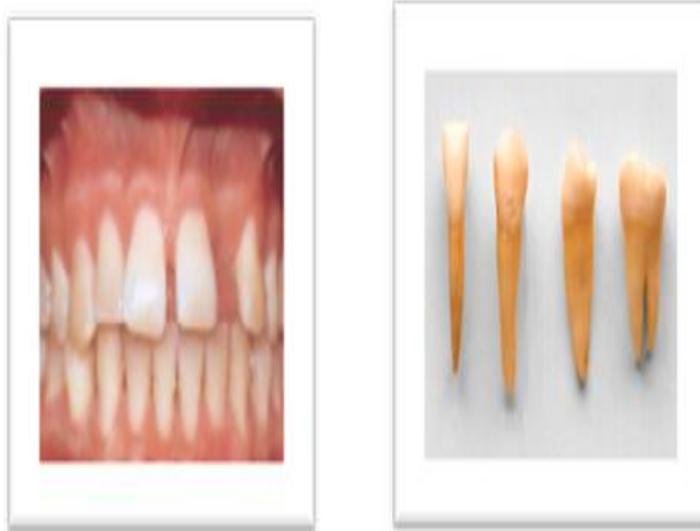


Tono cenizo de la tez y palidez en los labios

Ribete gingival de Burton

**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 7**  
**Hidrargirismo**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 8**  
**Descalcificación**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 9**  
**Tanatología (Autopsia bucal)**



Fuente: <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

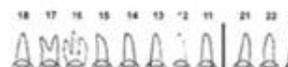
**Gráfico # 10**  
**Ficha dental**

**FICHA ODONTOESTOMATOLÓGICA**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **SEXO:** \_\_\_\_\_ **EDAD:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_ **Nro. de HISTORIA:** \_\_\_\_\_

**DIAGNÓSTICO:** \_\_\_\_\_ **DOMICILIO:** \_\_\_\_\_ **OCCUPACION:** \_\_\_\_\_

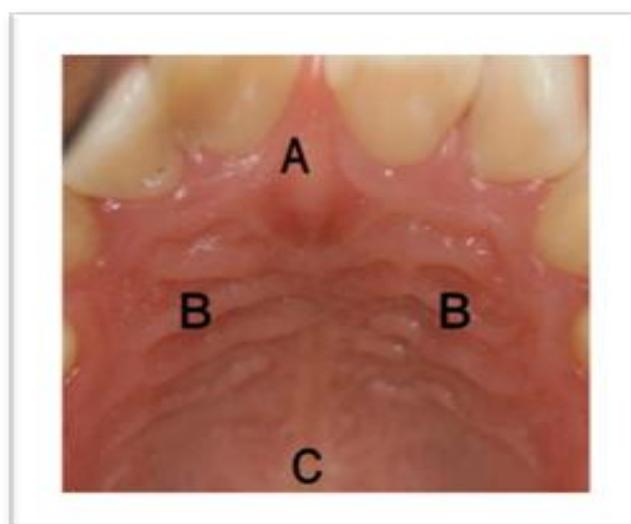
LABIOS : _____	ENCIAS : _____	PISO DE BOCA : _____
VESTIBULOS : _____	PALADAR : _____	ARTIC. TEMPORO MANDIBULAR : _____
CARRILLOS : _____	LENGUA : _____	CUELLO : _____
OCCLUSIÓN : _____		

18 17 16 15 14 13 12 11	21 22 23 24 25 26 27 28	99 98 97 96 95 94 93 92	81 82 83 84 85
			
			

CUESTIONARIO:		SI	NO	SIGNOS VITALES
1. Antecedentes Hemorrágicos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Presión Arterial: Max. _____ Min. _____
2. Antecedentes Alérgicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Frecuencia del Pulso _____
3. Antecedentes de Síncope o Desmayos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Frecuencia Respiratoria _____
4. Enfermedad Hepática	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Temperatura Bucal _____
5. Enfermedad Renal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Peso _____ Talla _____
6. Antecedentes de Fiebre Reumática	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grupo Sanguíneo _____ Factor _____
7. Hipertensión Arterial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<b>PIEZAS DENTARIAS</b>
8. Angina de Pecho	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PIEZAS CARIADAS (Marcar en rojo) <input type="text"/>
9. Antecedentes de Infarto del Miocardio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PIEZAS OBTURADAS (Marcar en azul) <input type="text"/>
10. Diabetes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PIEZAS PERDIDAS (Marcar cruz en azul) <input type="text"/>
				PIEZAS POR EXTRAER (Marcar con cruz en rojo) <input type="text"/>
				MALPOSICIONES DENTARIAS <input type="text"/>
Derivado a la clínica: 1.- _____ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____				
Observaciones: _____				
Profesor de diagnóstico: _____				
Alumno Tratante: _____				

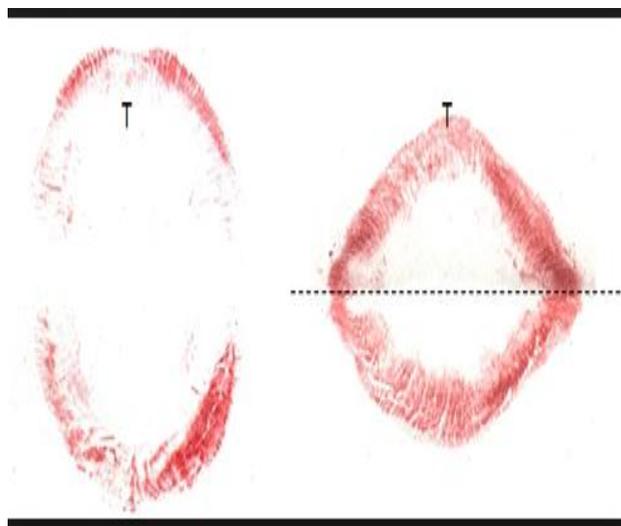
Fuente: <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 11**  
**Rugoscopia**



Fuente: <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 12**  
**Queiloscopia**



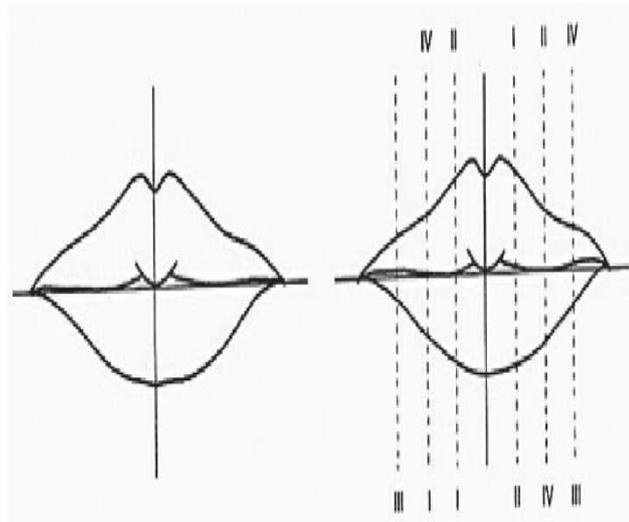
**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 13**  
**Criminología**



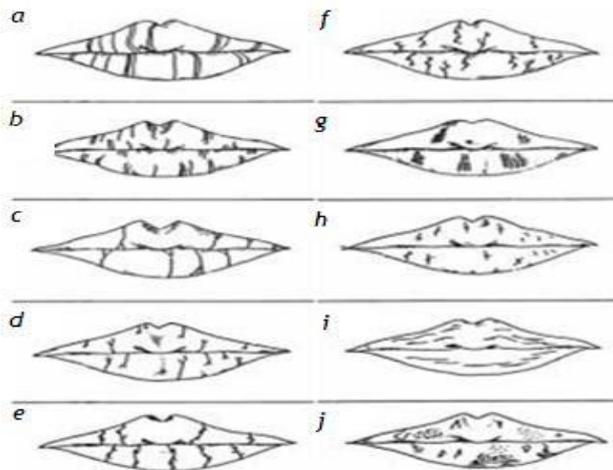
**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 14**  
**Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi**



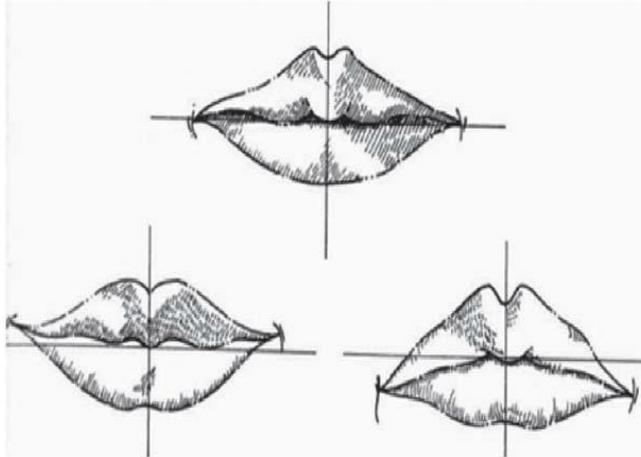
Fuente: <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 15**  
**Clasificación de Renaud**



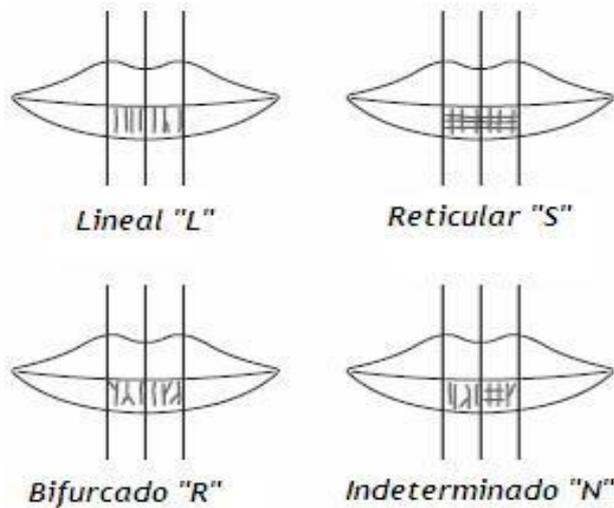
Fuente: <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 16**  
**Clasificación de Afchar Bayat**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

**Gráfico # 17**  
**Clasificación de Kasprzak**



**Fuente:** <http://www.monografias.com/trabajos101/la-odontologia-forense/la-odontologia-forense.shtml>

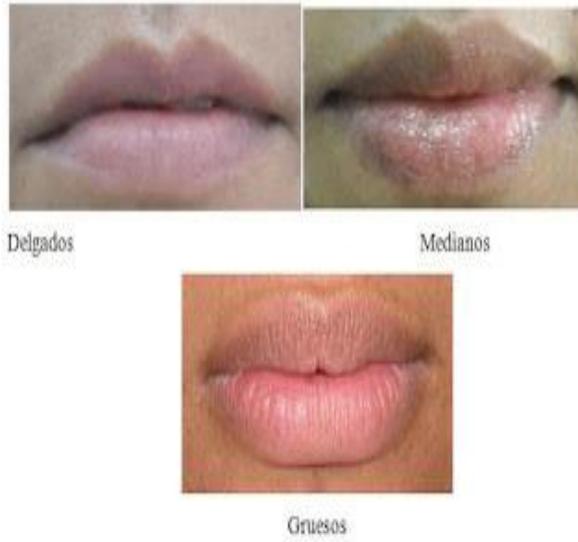
Gráfico # 18

Estudio Comparativo de las Huellas Queiloscopicas

1. Ojo	
2. Espuela	
3. Puente	
4. Línea	
5. Punto	
6. Forma rectangular	
7. Forma triangular	
8. Grupo de puntos	
9. Bifurcación superior	
10. Bifurcación inferior	
11. Doble ojo	
12. Líneas cruzadas	
13. Bifurcación inferior cerrada	
14. Forma déltica	
15. Apertura en "T"	
16. Bifurcación superior cerrada	
17. Forma pentagonal	
18. Bifurcación superior intervenida	
19. Bifurcación en forma de estrella	
20. Cerca o valla	
21. Bifurcación inferior intervenida	
22. Doble cerca	
23. Forma hexagonal	

Fuente: <http://principiodeidentidad.blogspot.com/2010/06/introduccion-al-estudio-de-huellas.html>

**Gráfico # 19**  
**Grosor Labial**



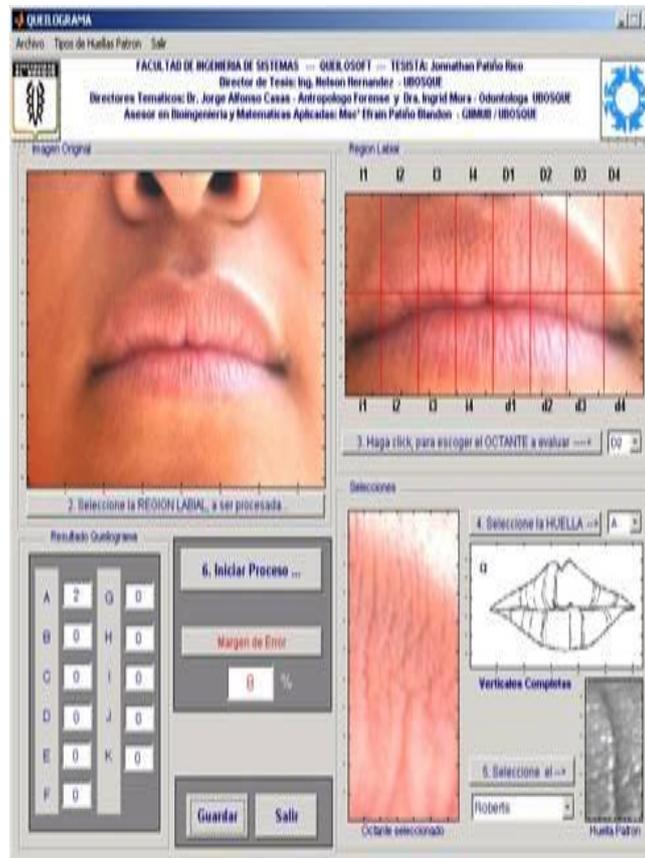
**Fuente:** <http://peritajeenodontologia.blogspot.com/2013/04/identificacion-en-odontologia.html>

**Gráfico # 20**  
**Disposición de las Comisuras Labiales**



**Fuente:** <http://peritajeenodontologia.blogspot.com/2013/04/identificacion-en-odontologia.html>

**Gráfico # 21**  
**Queilosoft**



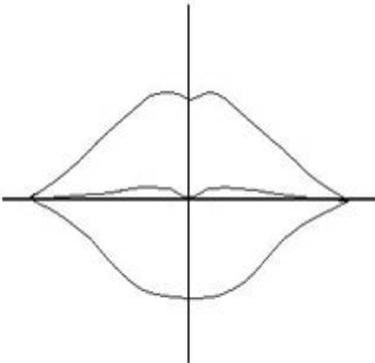
**Fuente:** <http://peritajeenodontologia.blogspot.com/2013/04/identificacion-en-odontologia.html>

**Gráfico # 22**  
**Escaneo de la Impronta Labial**



**Fuente:** <http://peritajeenodontologia.blogspot.com/2013/04/identificacion-en-odontologia.html>

**Gráfico # 23**  
**Ficha Queiloscópica**

Número de ficha:		Fecha:	
Apellido y nombre:	Edad:	Género: M                      F	
Domicilio:	Correo electrónico:		
Teléfono:			
Queilograma		Nomenclatura	
LSD	LSI		
			
LID	LII		
Firma y Número de documento del operador		Firma y Número de documento del evaluado	
Firma: _____ DNI _____		Firma: _____ DNI _____	
Observaciones:			

Ficha Queiloscópica. (Anverso)

# FICHA QUEILOSCOPICA

IMPRESIÓN LABIAL

QUEILOGRAMA

	LSD	LSI
	LID	LII

\_\_\_\_\_  
Firma y D.N.I. Paciente

\_\_\_\_\_  
Firma Operador

\_\_\_\_\_  
Firma Observador 1

\_\_\_\_\_  
Firma Observador 2

\_\_\_\_\_  
Firma Observador 3

Ficha Queiloscópica. (Reverso).

**Fuente:** <http://portalabol.com.br/rbol/v1n1/RBOL-V1N1-19.pdf>

Revista Brasileira de Odontología Legal

2013

## Gráfico # 24

### Encuesta realizada en Argentina

#### **Encuesta realizada en Argentina para poder medir el grado de conocimiento de la Queiloscopía como sistema de identificación.**

En esta investigación se realizó una encuesta a 312 personas, distribuidos de la siguiente manera: ciento veinte (120) Licenciados en Criminalística, ochenta y cuatro (84) Técnicos en huellas y rastros, cuarenta y siete (47) odontólogos y veinticuatro (24) abogados, todos ellos con prestación de servicios en diferentes entidades judiciales, policiales, fuerzas armadas y de seguridad de Argentina. Asimismo, se hizo con treinta y siete (37) estudiantes de carreras universitarias.

El cuestionario estaba basado en ocho preguntas, en un intento por saber sobre el grado de conocimiento acerca del tema en cuestión, de manera de poder arribar a conclusiones que permitan identificar el problema y, por consiguiente, proponer alternativas en un intento de compensar dicha problemática.

#### **Cuestionario de la encuesta realizada.**

1. ¿Ha recibido información sobre Queiloscopía?
2. ¿Considera necesaria una mayor divulgación del presente sistema de identificación dentro de los diferentes profesionales vinculados con las Ciencias Forenses?
3. ¿Conoce casos específicos donde tuvo injerencia el análisis de huellas labiales?
4. ¿Se deben fomentar cursos de capacitación?
5. ¿Qué otras técnicas de identificación conoce además de la Dactiloscopía?
6. ¿Qué importancia representa para Ud. la técnica queiloscópica?

7. ¿Qué aspecto desearía conocer sobre la Queiloscopía?

8. ¿Qué aspecto considera Ud. se debe profundizar en la divulgación de la identificación de personas a través de la Queiloscopía?

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

## RESULTADOS

### Gráfico # 25

#### Información sobre Queiloscopía

1. ¿Ha recibido información concreta sobre Queiloscopía?

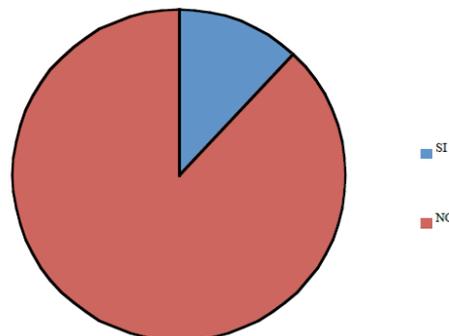


Figura 1. Información sobre Queiloscopía

El 88% de los encuestados no han tenido la información y el conocimiento necesario sobre el método de identificación analizado, a diferencia de un 12% que han recibido algún tipo de información sobre el mismo, por lo que es un punto importante el hecho de propender a articular herramientas que permitan la conveniente difusión del mismo.

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

**Gráfico # 26**

**Necesidad de Divulgación**

2. ¿Considera necesaria una mayor divulgación del presente sistema de identificación dentro de los diferentes profesionales vinculados con las Ciencias Forenses?

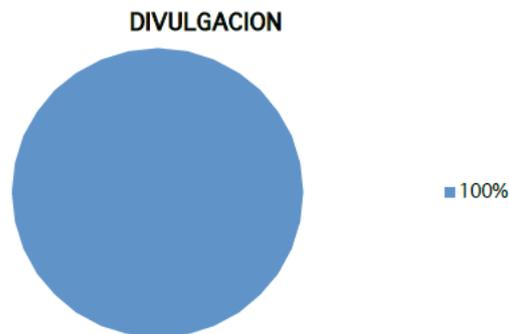


Figura 2. Necesidad de Divulgación

La totalidad de los encuestados coincidió en que es absolutamente necesario un mayor tratamiento del tema, a los fines de que sea suficientemente difundido.

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

**Gráfico # 27**

**Conocimiento de Casos**

3. ¿Conoce casos específicos donde tuvo injerencia el análisis de huellas labiales?

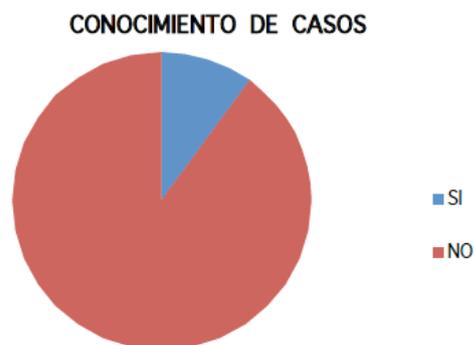


Figura 3. Conocimiento de casos

El 90% de la población manifestaron que no conocían casos específicos sobre esta materia, mientras que un 10% aseguró que si, por lo tanto es claro el vacío de información existente sobre Queiloscopía, siendo relevante su inserción en los programas de capacitación a los futuros profesionales y una consolidación de aquellos que ya se encuentran desarrollando una activa participando en la investigación de sucesos criminales.

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

#### Gráfico # 28

#### Fomentar Capacitación

4. ¿Se deben fomentar cursos de capacitación?



Figura 4. Fomentar capacitación

El 93% afirmó que efectivamente es necesario insistir en su difusión, estimulando la planificación y organización de ámbitos de capacitación. Sorprendentemente, solo un 7% no creyó necesario tal temperamento

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

**Gráfico # 29**

**Otras técnicas de identificación**

5. ¿Qué otras técnicas de identificación conoce además de la Dactiloscopía?

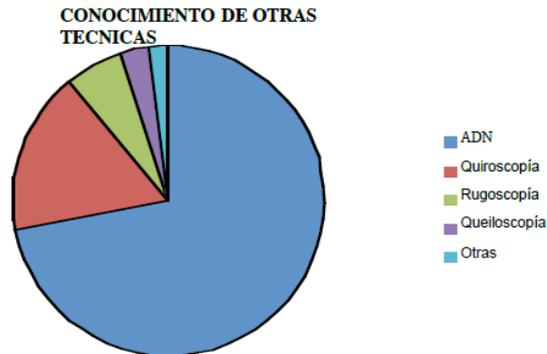


Figura 5. Otras técnicas de identificación

Entre las personas que se encuestaron, el ADN prevalece con un 68%, en tanto la Quiroscopia sigue con un 19%, la Rugoscopia Palatina en un 5%, la Queiloscopía solo alcanza un 3%, y finalmente un 5 % otras técnicas. Los resultados indican que se debe fortalecer el conocimiento de otras técnicas de identificación como alternativa viable para asesorar a la Justicia.

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

**Gráfico # 30**

**Importancia de la Queiloscopía**

6. ¿Qué importancia representa para Ud. la técnica queiloscóptica?

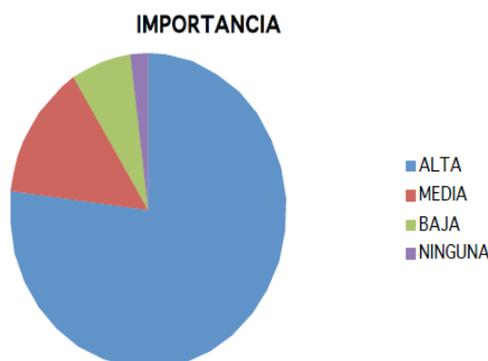


Figura 6. Importancia de la Queiloscopía

Un 77% le otorgó alta importancia al estudio de las huellas labiales, reconociendo que se trata de un método indubitable de identificación de personas, que puede ser empleado como aporte en la investigación criminal con el firme objetivo de lograr el esclarecimiento del hecho investigado.

Pero, otras personas encuestadas opinaron, asignándole una importancia media en un 14%, baja en un 7% y aquellos a los que no le interesó el tema, con un 2%

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

### Gráfico # 31

#### Aspecto a profundizar en su estudio

7. ¿Qué aspecto desearía conocer sobre la Queiloscopía?



Figura 7. Aspectos a conocer sobre la técnica

El 64% de los encuestados consideró que era necesario conocer sobre aspectos generales respecto al estudio de la Queiloscopía, mientras que el 18% consideraron que se debe profundizar en temas de clasificación e identificación; asimismo, un 10% afirmó que les parecía más apropiado alcanzar el conocimiento a través del análisis de casos resueltos donde las huellas labiales tuvieron una destacada influencia, en tanto que el 8% restante resaltaron otros ítems.

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación

### Gráfico # 32

#### Aspectos a conocer sobre la técnica

8. ¿Qué aspecto considera Ud. Se debe profundizar en la divulgación de la identificación de personas a través de la Queiloscopía?

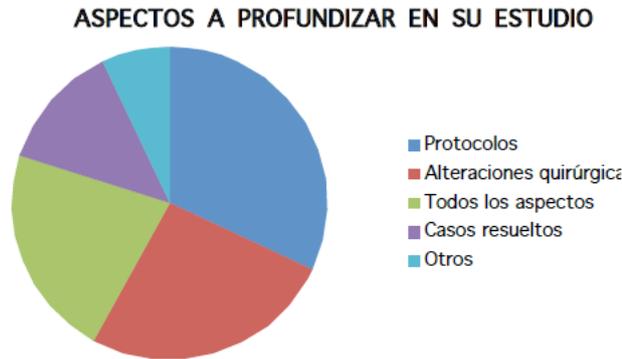


Figura 8. Aspectos a profundizar en su estudio

En este punto hubo diferentes apreciaciones, 32% opinaron sobre los protocolos, técnicas y procedimientos, un 26% sobre cuestiones inherentes a técnicas quirúrgicas de los labios, como inyección de colágeno o el bótox, un 22% enfatizó sobre todos los aspectos imaginables inherentes, un 13% acerca de casos resueltos sobre el tema y finalmente un 7% eligió otras variables como tipos de soporte, especificidad de reveladores para huellas labiales latentes, aplicación en cadáveres frescos, etc. dejando entrever un creciente interés en la temática propuesta en la presente pesquisa.

**Fuente:** [http://www.uv.es/gicf/4Ar3\\_Briem\\_GICF\\_05.pdf](http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf)

Estudio Descriptivo del Nivel de Conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como Sistema de Identificación



# UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ESPECIE VALORADA - NIVEL PREGRADO

Guayaquil, 15 de Octubre del 2014

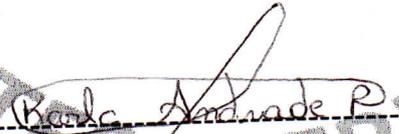
Doctor  
Washington Escudero Doltz  
**DECANO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**  
Ciudad.-

De mis consideraciones:

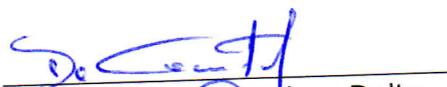
Yo, **KARLA PAOLA ANDRADE RUBIO** con **C. I. N° 0930781323** alumno del QUINTO año Paralelo N° 1 periodo lectivo 2014-2015 solicito a usted muy respetuosamente por su digno intermedio a quien corresponda se me asigne **TUTOR** para mi **TRABAJO DE TITULACIÓN** en la materia **DE ODONTOLOGIA LEGAL** como requisito previa a mi Incorporación.

Por la atención que se sirva dar a la presente, quedo de usted muy agradecido.

Es Justicia,

  
**KARLA PAOLA ANDRADE RUBIO**  
**C. I. N° 0930781323**

Se le ha asignado al Dr. (a) Brenda Yeaza para que colabore con usted en la realización de su trabajo de Titulación.

  
Washington Escudero Doltz  
**DECANO**



# UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ESPECIE VALORADA - NIVEL PREGRADO

Guayaquil, 5 de Noviembre del 2014

Doctor.

Fátima Mazzini de Ubilla. MSc.

**Directora del Departamento de Titulación, en la Facultad Piloto de Odontología.**

Ciudad.-

De mis consideraciones.

Yo, **KARLA PAOLA ANDRADE RUBIO** con C.I. **0930781323** alumna del **QUINTO AÑO PARALELO # 1**; del periodo lectivo 2014 - 2015, presento para su consideración el **TEMA** del trabajo de **Titulación**.

**Tema:** Queiloscopía como método de identificación humana.

**Proposito:** Poder identificar los diferentes tipos de surcos labiales.

**Problema.-** Utilizar las huellas labiales como método de identificación de una persona según los diferentes tipos de labios .

**Justificación.-** Esta investigación es necesaria para poder utilizar las huellas labiales como un método de identificación humana valiéndose en la toma de impresiones para poder identificar los diferentes tipos de surcos labiales .

**Viabilidad.-** El presente trabajo de investigación es viable por tener todos los recursos bibliográficos tanto de libros de odontología legal como de artículos científicos por internet.

Agradezco de antemano la atención de la solicitud

  
KARLA PAOLA ANDRADE RUBIO  
C.I.0930781323

  
Dra. BRENDA ICAZA  
TUTORA ACADEMICA

  
**TEMA ACEPTADO**  
Dra. Fátima Mazzini de Ubilla MSc.  
DIRECTORA DE UNIDAD DE TITULACIÓN