



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TÍTULO:

**Nivel de conocimiento de los métodos de necro
identificación odontológica, de estudiantes de odontología
UCSG semestre B-2021.**

AUTORA:

Vélez Palma Sylvia Nathalie

TUTOR:

Bermúdez Velázquez Andrea Cecilia

Guayaquil, Ecuador

2 de marzo del 2022



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Vélez Palma Sylvia Nathalie**, como requerimiento para la obtención del título de **ODONTOLOGA**

TUTOR (A)

f. _____

Bermúdez Velázquez Andrea Cecilia

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____

Bermúdez Velázquez Andrea Cecilia

Guayaquil, 2 de marzo del 2022



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - ODONTOLOGÍA
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Vélez Palma Sylvia Nathalie**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de Odontología UCSG semestre B-2021**, previo a la obtención del título de **Odontóloga**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajos de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, 2 de marzo del 2022

EL AUTOR (A)

f. _____

Vélez Palma Sylvia Nathalie



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - ODONTOLOGÍA
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Vélez Palma Sylvia Nathalie**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de Odontología UCSG semestre B-2021**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, 2 de marzo del 2022

EL (LA) AUTOR(A):

f. _____

Vélez Palma Sylvia Nathalie

REPORTE URKUND

Document Information

Analyzed document	Metodos de necro identificacion.docx (D128497316)
Submitted	2022-02-21T19:44:00.0000000
Submitted by	
Submitter email	sylvia.velez@cu.ucsg.edu.ec
Similarity	0%
Analysis address	andrea.bermudez.ucsg@analysis.orkund.com

Sources included in the report



Dra. Andrea Bermúdez Velásquez

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer principalmente a mi abuela, que, aunque ya son 3 años sin ti, no lo hubiera logrado sin tu guía ni sin tu fortaleza en los momentos de debilidad y complicaciones que se me presentaron a lo largo de mi carrera universitaria. También agradezco a Dios, por llenarme de sabiduría y paciencia para lograr acabar lo que parecía un imposible.

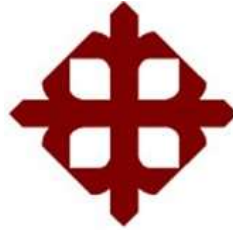
Agradezco también a mis padres, por los valores que me inculcaron, y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación y guiado en los caminos de Dios en el transcurso de mi vida. Lo logramos, Mamá.

Cabe mencionar a mis 2 grandes amigas (Kyveli y la chinita), que me dieron palabras de motivación y aliento cuando siempre las necesite. No lo hubiera logrado sin su apoyo.

Finalmente, agradezco a mi tutora, Dra. Andrea Bermúdez, por haberme tenido paciencia a lo largo de la carrera universitaria y haberme guiado en el trabajo de titulación.

DEDICATORIA

Con amor y cariño, la presente tesis se la dedico a Dios, a mis padres y principalmente a mi abuela, ya que fueron los pilares fundamentales en mi desarrollo académico, dándome siempre aliento y consejos en todo momento de la carrera.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. 

Bermúdez Velázquez Andrea Cecilia
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

Ocampo Poma Estefanía Del Roció
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

Terreros Caicedo María Angelica
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

CALIFICACIÓN

TUTOR (A)

f. _____

Bermúdez Velázquez Andrea Cecilia

Nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de odontología UCSG semestre B-2021

Level of knowledge of dental necro identification methods, of dental students in UCSG semester B-2021

Vélez Palma Sylvia Nathalie ¹; Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia.²

1. Estudiante de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil
2. Especialista en Odontología Legal y Forense, Directora y Docente de la Carrera de Odontología de la

Resumen:

Introducción: La Odontología Forense, aplica los conocimientos de la región oral para la resolución de problemas jurídicos, mediante la identificación en el sujeto vivo o la necro identificación de cadáveres. **Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de odontología UCSG semestre B-2021. **Material y Métodos:** Estudio con enfoque cuali-cuantitativo, de tipo bibliográfico documental, de muestra retrospectiva, transversal; de diseño descriptivo y analítico. Se elaboró y analizó encuestas mediante el Google Form. En muestra de 125 estudiantes de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, del octavo y noveno semestre B-2021. Respetando los criterios de inclusión y exclusión **Resultados:** De un universo de 125 encuestados, 72,80% mujeres y 27,20% varones. El 80% presentó alto conocimiento sobre definiciones, tipos, métodos y utilidades del proceso de necro identificación. **Conclusiones:** Los estudiantes de pregrado de la Carrera de Odontología presentan un alto conocimiento sobre definiciones, tipos, métodos y utilidades de la necro identificación de uso en odontología forense. Es decir, el mayor porcentaje de los estudiantes comprenden que el correcto registro dental es una obligación ética y legal por parte del profesional.

Universidad

Palabras claves: *Odontometría, odontología Forense, Identificación humana, Dimorfismo, Estructura dental, Edad cronológica*

Summary:

Introduction: Forensic Dentistry applies the knowledge of the oral region for the resolution of legal problems, through the identification of the living subject or the necro-identification of corpses. **Objective:** To determine the level of knowledge of dental necro indentation methods, of UCSG dentistry students, semester B-2021. **Material and Methods:** Study with a qualitative-quantitative approach, of documentary bibliographic type, of retrospective muversestra; descriptive and analytical design processed and analyzed through the Google Form In a sample of 125 students of the Dentistry Career of the Catholic University of Santiago de Guayaquil, eighth and ninth semester B-2021. Respecting the inclusion and exclusion criteria **Results:** Of a universe of 125 respondents, 72.80% women and 27.20% men. 80% presented high knowledge about definitions, types, methods and utilities of the necro-identification process. **Conclusions:** The undergraduate students of the Dentistry Career present a high knowledge about definitions, types, methods and utilities of necroidentification for use in forensic dentistry. Decide, the percentage of students understand that the correct dental record is a legal and ethical obligation on the part of the professional.

Keywords: *Odontometry, Forensic odontology, Human identification, Dimorphism, Dental structure, Chronological age*

INTRODUCCIÓN

La Odontología Forense, aplica los conocimientos de la región oral para la resolución de problemas jurídicos, mediante la identificación en el sujeto vivo o la necro identificación en cadáveres.¹

Para Locard, La identidad es el conjunto de caracteres que individualizan a una persona. Es por ese motivo que la estructura dental, por sus características específicas, constituyen un registro óptimo para la identificación y la necro identificación, así como para los estudios antropológicos, paleo antropológicos y poblacionales.¹

Existen varios escritos acerca del uso de la odontología como método de identificación de cadáveres que van desde el 49 A.C. Sin embargo, no es hasta el año 1946 durante el Primer Congreso Panamericano de Medicina y Odontología Legal y Criminalista de la Habana que se reconoce a la Odontología como ciencia forense con carácter de identificador propio.^{1,2}

Desde este momento la odontología forense ha ido evolucionando progresivamente; la identificación de incidencias dentarias es: ante mortem-post mortem, desarrollo de perfiles dentarios post mortem, y las técnicas de ADN dental.¹

La American Board of Forensic Odontology (A.B.F.O.) en el 2013 propuso un protocolo el cual consiste en el estudio del estadio en el que se encuentra el órgano dental, tipo de dentición, posición dentaria, morfología coronaria, morfología radicular, estado del periodonto, morfología y patología de los maxilares, entre otros procesos.³

La Identificación se basa en la comparación entre características conocidas de una persona desaparecida (denominados datos ante-mortem) con características recuperadas de un desconocido cuerpo (denominados datos post-mortem). Cuando no hay ninguna pista de la identidad o no hay registros ante mortem presente, se compila un registro post

mortem detallado para uso posterior que nos permita aportar información sobre la edad, el sexo, etc. ⁴

Por lo que los métodos de necro identificación son de ámbito multidisciplinario, en el que intervienen diferentes áreas como la Rugoscopía, la Dactiloscopia, Antropología, entre otras. ⁵

Cabe mencionar que, aunque la Odontología Forense sea reconocida por diferentes normativas jurídicas, no se encuentra incorporada en el sistema judicial de manera

efectiva, su participación es mínima en circunstancias que realmente se merecen. ⁶

De ahí que surge la necesidad de realizar la presente investigación para analizar el nivel de conocimiento que poseen los estudiantes de odontología sobre los métodos de necro identificación, teniendo como propósito el poder exponer la necesidad de la Odontología Forense como base académica fundamental para el desarrollo de mejores profesionales.

MÉTODOS

Investigación de enfoque cuali-cuantitativo, tipo bibliográfico documental de muestra retrospectiva, transversal; de diseño descriptivo y analítico.

Se elaboró y analizó encuestas mediante el Google Form. De un universo primario de 80 artículos, mediante criterios de inclusión y exclusión, se escogieron 40 artículos desde el 2010, seleccionados a partir de las palabras clave: Odontometría, Odontología Forense, Identificación humana, Dimorfismo, Estructura dental, Edad cronológica

La muestra se aplicó a 125 estudiantes de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de

Guayaquil, del octavo y noveno ciclo, semestre B-2021.

La encuesta se realizó por medio del Google Form la cual constaba de 10 preguntas, en la que se detallaba métodos y protocolos utilizados en la necro identificación, marcado en prótesis, cambios en la estructura dental, estimación de la edad cronológica y determinación del dimorfismo sexual. Una vez obtenido los resultados se procedió a realizar el proceso de tabulación de datos. Se realizó la tabulación de los datos en el programa de Excel 365. A partir de los gráficos se realizó el análisis descriptivo de cada pregunta de investigación.

Análisis de resultados

En el presente apartado se detallan resultados obtenidos de la encuesta efectuada a estudiantes de pregrado de la Carrera de Odontología. Prevalciendo mayor cantidad de mujeres 72,80; y 27,20% de varones. Gráfico N° 1

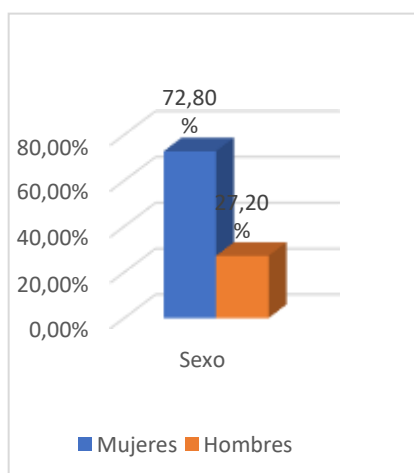


Gráfico 1. Sexo de los encuestados

Al analizar la capacidad y potencial de la identificación odontológica el 99,20% contestaron de manera positiva. Gráfico N° 2

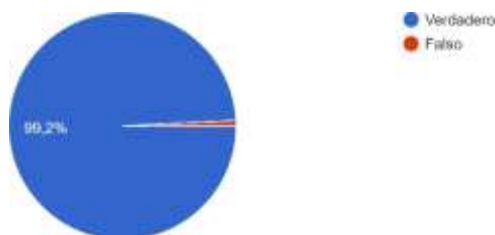


Gráfico 2. Capacidad y potencial de identificación odontológica

en cuanto al conocimiento de los métodos de identificación, la gran mayoría, (más del 80%) conocen 3: antropométrico, dactiloscópico y retrato hablado; se debe destacar que el método identikit solo el 44,80% de los encuestados refieren conocer. Esto se puede visualizar fácilmente en el gráfico N° 3

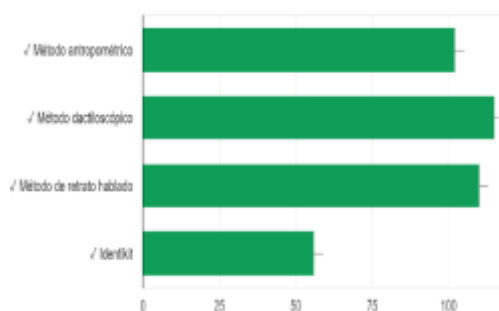


Gráfico 3. Tipo de métodos de necro identificación

De la misma manera, más del 80% de la muestra conocía para que sirven los métodos de necro identificación, siendo el de mayor conocimiento el de sexo y edad (con el 92,8% y 92% de respuestas respectivamente), tal y como se muestra en el gráfico N° 4.

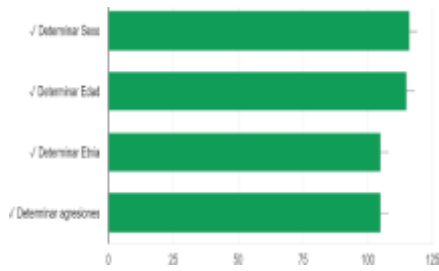


Gráfico 4. Conocimiento sobre utilidad de los métodos de necro identificación

Al ser consultados sobre los materiales odontológicos que son utilizados al efectuar una necro identificación el 96,8% estuvieron de acuerdo con fotografía, radiografía, yeso, alginato. El 2,4% indicaron resinas, curetas y acrílico; solo el 0,8% de los encuestados respondieron cera y lonómetro de vidrio. tal y como se muestra en el gráfico N° 5.

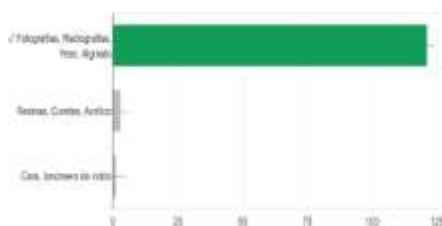


Gráfico 5. Conocimiento de materiales utilizados en una necro identificación

Tal y como se visualiza en el grafico N° 6 el 52% de los encuestados contestaron que las técnicas para un marcaje de una

prótesis dental es el grabado láser mientras que el 32,8% contestó palatocospía y el 15,2% morfometría.

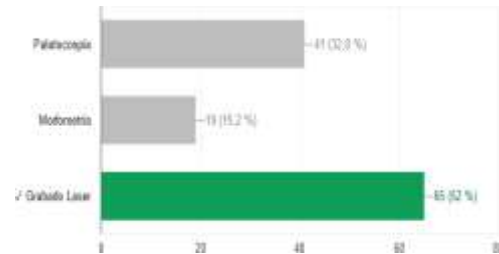


Gráfico 6. Conocimiento de técnicas para marcaje de una prótesis dental

Al contestar sobre si la ficha o historia clínica es la herramienta odontológica que se utiliza para el registro de información dental el 97,6% de los encuestados respondieron afirmativamente, tal y como se muestra en el gráfico N° 7.



Gráfico 7. Uso de la historia clínica

Por otro lado, cuando se les consultó si al someter la estructura dental a altos grados de temperatura puede experimentar varios cambios el 72% contesto verdadero, esto se muestra en el gráfico N° 8

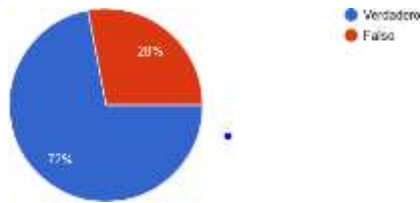


Gráfico 8. Cambio en la estructura dental

Cuando los encuestados son cuestionados sobre para qué es utilizado el método antropométrico el 83,1% contestaron que son para estimar la composición corporal. Apenas el 12,9% contestaron que es estimar el sexo y el 12,1% que es para estimar la edad, tal y como se visualiza en gráfico N° 9

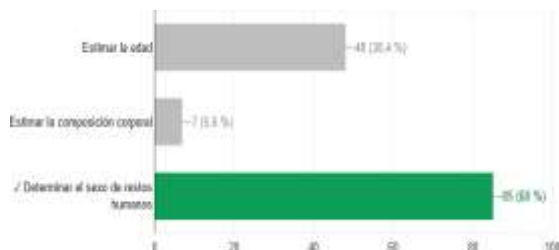


Gráfico 9. Conocimiento sobre utilización del método antropométrico

Por otro lado, el 68% de los encuestados respondieron que la odontometría nos permite determinar el sexo de los restos humanos. El 38,4% afirmaron que

se utiliza para estimar la edad y el 5,6% para estimar la composición corporal. Como se demuestra en el gráfico N° 10

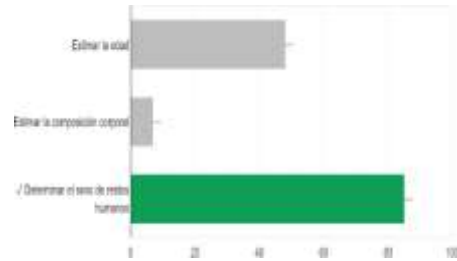


Gráfico 10. Conocimiento sobre que permite la odontometría

Cuando se les consultó sobre qué estudia la Rugoscopia el 96,80% contestaron que estudia las rugosidades palatinas. Como se demuestra en el gráfico N° 11.



Gráfico 11. Conocimiento sobre que estudia la Rugoscopia

Discusión

Según Perea y Labajo, (2018). La Odontología Forense, utiliza el conocimiento obtenido de la región oral para resolver problemas legales, el cual permite la identificación de un organismo vivo o la identificación de un cadáver mediante procesos de identificación creados mediante la comparación de incidentes dentales ante mortem; post mortem y las técnicas de ADN dental.¹

Por otro lado, Gómez en el 2013, define a la identidad como el conjunto de caracteres que individualizan a una persona, y de este concepto se desprende la individualidad, que es el conjunto de elementos anatómicos estables que definen la personalidad física de un sujeto.²

En el 2020 Tiol A, publica que al momento de realizarse una revisión o tratamiento dental se crea una historia clínica, que está compuesta por información personal del paciente como es el historial médico, fotografías, radiografías, odontogramas, modelos dentales de yeso. La

documentación, conocido como registro odontológico antemortem, es una parte muy importante en la identificación forense. En cambio, cuando un perito forense realiza un análisis exhaustivo en el cadáver, obtiene información que facilita el reconocimiento e identificación de este, esto se lo conoce como registro odontológico post mortem, en el cual se describen rasgos dentales que el cuerpo presenta ya sea la dentición total, la posición dental, lesiones de caries, presencia de restauraciones o prótesis dentales.⁷

Según, el autor Srinivasa Prasa en el 2012 expone que el correcto registro sobre los datos post-mortem nos permite un perfilado que incluye información sobre la edad, el sexo y el nivel socioeconómico.⁸

Por otro lado, en el 2010 Grimaldo establece que dentro de los procedimientos de necro identificación tenemos el Odontograma, la Rugoscopía, Queiloscopía y la Odontometría.

También relato sobre otros métodos utilizados como son la comparación radiográfica de los senos maxilares, el análisis del crecimiento óseo, así como la comparación de dispositivos protésicos y biométrica.⁵

Varios autores como Silva en el 2017 citaron desde un punto de vista operacional, que las historias clínicas permiten a los dentistas documentar los procedimientos realizados durante el tratamiento, los detalles de la cara, los dientes y los materiales utilizados, pero siguen siendo responsables de los errores humanos que pueden afectar el resultado final.⁹

Además, el autor recalca la facilidad al realizar una evaluación dental cuali-cuantitativas por medio del uso radiográfico.⁹

Por otro lado, el autor señala que las tomografías computarizadas nos presentan un análisis más detallado, sin embargo, su principal desventaja es su alto costo. Mientras que, los modelos de yeso son utilizados para el realizar una correcta ejecución de tratamientos ortodóncicos y

protésicos, además de su uso en el ámbito forense, por permitir la reproducción de las estructura dentales, para poder compararse con el material Post-Mortem.⁹

En el 2021, Castillo-Páez detalla en su artículo que el correcto análisis radiográfico, nos proporciona con diversos detalles como es morfología dental como patrones y estructuras óseas, facilitando al antropólogo forense en la estimación del sexo.¹⁰

En cambio, en el 2018, el autor Maestud expone que la erupción dental fue una de los primeras técnicas empleadas para estimar la edad cronológica. Esto lo realizo mediante diferentes proyecciones radiográficas, en donde evaluó el grado de mineralización, usando los métodos más destacados como son los métodos de Nolla, Demirjian, etc.¹²

En el 2020, Escalante K, Suarez D y Velezmoro, realizaron una investigación en la cual hicieron comparaciones de las medidas morfométricas del paladar duro para la determinación del sexo.

Los autores analizaron la longitud palatina, la anchura y el índice palatinos. Obteniendo como resultado que los valores de la longitud y el ancho del paladar son mayores en el sexo masculino que en el femenino.¹¹

Por otro lado, el autor Marín et al en el 2011 publicaron un artículo en el cual hablan sobre los diversos procedimientos odontológicos que se realizan al momento de identificar individuos quemados o incinerados. Descartando la importancia de la recolección de datos que se realiza antemortem, como es la historia clínica y la comparación que se realiza con la misma al obtener los registros postmortem, los cuales consisten en el análisis de las restauraciones, obturaciones, prótesis, patrones óseos y rasgos morfológicos, siempre y cuando estos no hayan sido afectados por las altas temperaturas.¹³

Sin embargo, Medina en el 2014 en conjunto con varios autores realizó una revisión sistémica sobre el marcaje de etiquetas y dispositivos en las prótesis

dentales. Estas se agrupan en 2 técnicas que son marcado superficial y marcado por inclusión. Estos autores exponen la obligación de que las técnicas de marcaje sean utilizadas de manera estándar ya que en varios procesos se lograron identificar personas edéntulas a través de su prótesis dental.¹⁴

El también expuso que cuando los materiales dentales sufren una alteración por acción de las altas temperaturas, estas dependen del punto de fusión de los elementos que los componen.¹³

Otras de las maneras en que se facilita la identificación del cadáver es mediante tipos de etiquetas y dispositivos.

Como expuso Medina en el 2014, en conjunto con varios autores realizó una revisión sistémica en la cual expone que las etiquetas y dispositivos de marcaje se pueden clasificar en cuanto a la técnica desarrollada para elaborarlos.

De esta forma, son agrupados en técnicas de marcado superficial y en técnicas de marcado por

inclusión. Las técnicas de marcado superficial consisten en la caracterización superficial del acrílico o del metal de una prótesis dental. Otra técnica es el grabado de bajo relieve del acrílico con

objetos cortopunzantes (como bisturís o talladores) o rotatorios (fresas montadas en piezas de baja y alta velocidad).¹³

Conclusión

Al finalizar el análisis de las encuestas realizadas a los estudiantes de pregrado, se pudo concluir que el mayor porcentaje de los estudiantes comprenden que el correcto registro dental como es el de la historia clínica, radiografías, fotografías, impresiones, modelos, etc., es una obligación ética y legal por parte del profesional.

Estos registros desempeñan un papel importante en la odontología forense, ya que los hallazgos de los exámenes post mortem se comparan con los hallazgos dentales ante mortem que se han ingresado en los registros.

Es por ese motivo que, para poder maximizar la aplicación dental en casos forenses, es necesario que todos los odontólogos estén capacitados en todos los ámbitos prácticos que posee la odontología forense.

Referencias

1. Perea B, Labajo E. Odontología forense: en evolución constante. *Revista Española de Medicina Legal*.2018;44(3):97-98.
2. Gómez, C; Maldonado, M. Odontología legal: su importancia y evolución. *RAAO*.2013;51(1):65-69
3. Fonseca G, Briem-Stamm AD, Cantín M, Lucena J, Bentkovski A. Odontología Forense I: Las Huellas de Mordedura. *Int J Odontostomat*. 2013;7(1):149-157.
4. Guglielmucci A. Identidades fragmentadas: los procesos de identificación forense en casos de desaparición forzada. *Avá. Revista de Antropología*.2017;30:105-136.
5. Grimaldo-Carjevschi M, Rugoscopia, Queiloscopia, Oclusografía y Ocluseradiografía como métodos de identificación en odontología forense. Una revisión de la literatura. *Acta odontológica Venezonala*.2010;48(2):1-11.
6. Araujo, J. Cuando la responsabilidad profesional del ejercicio de la odontología puede constituirse en un delito según el ordenamiento jurídico venezolano. *Acta odontológica Venezonala*. 2018;56(1):1-17.
7. Tiol A. La odontología como método de identificación forense en México. Artículo de revisión. *Identificación humana mx*, 2020;1-6.
8. Srinivasa P, Sujatha G, Sivakumart G, Muruganandhan J. Forensic Dentistry-what a dentist should know. *Indian Journal of Multidisciplinary Dentistry*.2012;2(2):443-447.
9. Silva R, Felter M, Tolentino P, Rodríguez L, Palomeque A et al. Importancia Pericial de los Modelos de Yeso Odontológicos para la Identificación de Cuerpo Putrefacto - Relato de Caso. *Int. J. Odontostomat*.2017; 11(3): 273-278.
10. Castillo-Páez J, Villasmil-Suárez L, Guada-Melet N. Rasgos antropométricos craneofaciales de interés odontológico forense en la estimación de sexo, raza y edad. Revisión de la literatura. *Rev Científica Odontol (Lima)*. 2021; 9 (1): e047.

11. Escalante J., Suárez G., Velezmoro-M. Dimorfismo sexual a través del análisis morfométrico de bóvedas palatinas en una población peruana. *Odovtos*.2020; 22(2): 112-121
12. Maestud M. Determinación de la edad real mediante registros obtenidos en la clínica dental. revisión de la literatura. *Gac. int. cienc. Forense*.2012;27:7-17
13. Marin L, Moreno F. Odontología forense: identificación odontológica de cadáveres quemados. reporte de dos casos. *Research Gate*.2014;12(2):57-70.
14. Medina S, Vallejo D, Moreno F. Técnicas, etiquetas y dispositivos de marcaje de prótesis dentales empleados en odontología forense como medio de identificación. Revisión sistemática de la literatura. *niv Odontol*. 2014; 33(71):19-28
15. Chango R, Guevara, Osmani F, Armas C. La Odontología Forense y su aplicabilidad en el procesamiento de escenas del crimen y demás eventos catastróficos. *Odontol sanmarquina*.2016;19(1):52-55
16. Castillo J, Villasmil L, Guada N. Rasgos antropométricos craneofaciales de interés odontológico forense en la estimación de sexo, grupo étnico y edad. Revisión de la literatura. *Rev Cient Odontol (Lima)*.2021;9(1):1-10.
17. Mancini M de las M, Denis-Rodríguez E. Revisión sistemática de las aplicaciones de la rugoscopia en las ciencias forenses. *Colomb.forense*.2019;5(2):51-59. .
18. Martínez V, Ortega AI. Comparison of Nolla, Demirjian and Moorrees methods for dental age calculation for forensic purposes. *Revista Odontológica Mexicana*.2017;21(3):51-59.
19. Ortega AI, Alonso F, Espina ÁI, Ferreira JL. Estimación de la edad dental mediante el desarrollo del tercer molar en una muestra de venezolanos, empleando una base de datos hispánica de Texas. *Revista Española de Medicina Legal*.2014;40(4):139-145.

20. Mazzarelli D, Palamenghi A, Cappella A, Zanella F, Breda L, De Angelis D, et al. Advances in the identification of deciduous molar tooth germs. *Legal Medicine*. 2021;48(1):1-23.

ANEXOS



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

HOJA DE REGISTRO

NOMBRE:

CORREO:

SEXO: MASCULINO FEMENINO

1) Verdadero o Falso

- La identificación consiste en el proceso de detectar y constatar aquellos elementos, datos y características que tiene una persona y que la diferencia de las demás personas. **(Verdadero)**

2) ¿Cuáles de estos métodos de necro identificación conoces?

Selección Múltiple

- Método antropométrico
- Método dactiloscópico
- Método de retrato hablado
- Identikit

3) ¿Para qué sirven los métodos de necro identificación? Selección Múltiple

- Determinar Sexo
- Determinar Edad
- Determinar Etnia
- Determinar Agresiones

4) ¿Cuáles son los materiales odontológicos utilizados en el momento de realizar una necro identificación?

- **Fotografías, Radiografías, Yeso, Alginato**
- Resinas, Curetas, Acrílico
- Cera, Ionómero de vidrio

5) ¿Cuál de estas técnicas se utiliza para el marcaje de una prótesis dental?

- Morfometría
- Palatocospía
- **Grabado Laser**

6) Verdadero o Falso

- La ficha o historia clínica odontológica es la herramienta que utiliza el odontólogo para el registro de la información dental **(Verdadero)**

7) Verdadero o falso

- Cuando la estructura dental es sometida a altos grados de temperatura puede experimentar diferentes cambios. (Verdadero)
- 8) El Método antropométrico es utilizado para:
- Estimar la composición corporal
 - Estimar el sexo
 - Estimar la edad
- 9) La Odontometría nos permite
- Determinar el sexo de restos humanos
 - Estimar la composición corporal
 - Estimar la edad
- 10) La rugoscopia estudia
- Las Rugosidades palatinas
 - Las Huellas dactilares
 - La estructura labial



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



SENESCYT
Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Vélez Palma Sylvia Nathalie**, con C.C: 0918802117. autor/a del trabajo de titulación: **Nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de Odontología UCSG semestre B-2021**, previo a la obtención del título de **Odontóloga** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **14 de febrero 2022**

f. _____

Nombre: **Vélez Palma Sylvia Nathalie**

C.C: **0918802117**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de Odontología UCSG semestre B-2021		
AUTOR(ES)	Vélez Palma Sylvia Nathalie		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Bermúdez Velázquez Andrea Cecilia		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Ciencias Médicas		
CARRERA:	Odontología		
TITULO OBTENIDO:	Odontóloga		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	14 de febrero 2022	No. PÁGINAS:	20
ÁREAS TEMÁTICAS:	Odontología Forense, Rehabilitación oral, Prosthodontia		
PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:	Odontometría, Odontología Forense, Identificación humana, Dimorfismo, Estructura dental, Edad cronológica		

RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras): **Introducción:** La Odontología, como parte de las Ciencias Forenses, aplica los conocimientos de la región bucofacial para la resolución de problemas jurídicos, posibilitando la identificación en el sujeto vivo o la necro identificación de cadáveres en condiciones en las que los métodos convencionales no ofrecen resultados. **Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de odontología UCSG semestre B-2021. **Material y Métodos:** Estudio con enfoque cuali-cuantitativo, de tipo bibliográfico documental, de muestra retrospectiva, transversal; de diseño descriptivo y analítico. Se elaboró y analizó encuestas mediante Google Form. En muestra de 125 estudiantes de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, del octavo y noveno semestre B-2021. Respetando los criterios de inclusión y exclusión. **Resultados:** De un universo de 125 encuestados, 72,80% mujeres y 27,20% varones. El 80% presentó alto conocimiento sobre definiciones, tipos, métodos y utilidades del proceso de necro identificación. **Conclusiones:** Los estudiantes de pregrado de la Carrera de Odontología presentan un alto conocimiento sobre definiciones, tipos, métodos y utilidades de la necro identificación de uso en odontología forense. Es decir, el mayor porcentaje de los estudiantes comprenden que el correcto registro dental es una obligación ética y legal por parte del profesional.

ADJUNTO PDF:	SI	NO
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: 593 9944116816	E-mail: velznat13@gmail.com
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Ocampo Poma Estefanía del Rocío	
	Teléfono: +593 996757081	
	E-mail: estefania.ocampo@cu.ucsg.edu.ec	

SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA

Nº. DE REGISTRO (en base a datos):	
Nº. DE CLASIFICACIÓN:	
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):	