



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ

**TÉCNICAS ODONTOLÓGICAS FORENSES PARA EL
RECONOCIMIENTO DE CADAVERES A TRAVÉS DE LOS DATOS
PROPORCIONADOS EN LA HISTORIA CLÍNICA ANTEMORTEM.**

Autores

- Aponte, Amelis C.I: 27.657.537
- Vásquez, María C.I.: 27.518.449

Tutor de contenido

- Od. Lilian Fung

Urb. Yuma II, calle N° 3. Municipio San Diego
Teléfono: (0241) 8714240 (master) – Fax: (0241) 8712394



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
CARRERA ODONTOLOGÍA**



**TÉCNICAS ODONTOLÓGICAS FORENSES PARA EL
RECONOCIMIENTO DE CADÁVERES A TRAVÉS DE LOS DATOS
PROPORCIONADOS EN LA HISTORIA CLÍNICA ANTEMORTEM.**

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar por el título de
ODONTÓLOGO

Autores

- Aponte, Amelis C.I: 27.657.537
- Vásquez, María C.I.: 27.518.449

Tutor de contenido

- Od. Lilian Fung

San Diego, septiembre de 2022



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
CARRERA ODONTOLOGÍA**



**TÉCNICAS ODONTOLÓGICAS FORENSES PARA EL
RECONOCIMIENTO DE CADÁVERES A TRAVÉS DE LOS DATOS
PROPORCIONADOS EN LA HISTORIA CLÍNICA ANTEMORTEM.**

ESTUDIANTES

Cédula de identidad N°.

1. 27.657.537
2. 27.518.449

Nombres y apellidos

Amelis Karina Aponte Mieres
María José Vásquez Gil

Tutor propuesto: Lilian Fung
Cédula de identidad N°: 19.914.528

COORDINACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

Firma

Sello

Fecha



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR

Mediante la presente hago constar que he leído el Trabajo de Grado, elaborado por los ciudadanos **Aponte Amelis**, titular de la cédula de identidad N° **V27.657.537** y **Vasquez María**, titular de la cédula N° **V27.518.449**, para optar al grado académico de Odontólogo, cuyo título es **TÉCNICAS ODONTOLÓGICAS FORENSES PARA EL RECONOCIMIENTO DE CADAVERES A TRAVÉS DE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN LA HISTORIA CLINICA ANTEMORTEM**, adscrito a la línea de investigación: **Odontología forense**, y declaro que acepto la tutoría del mencionado Proyecto y de Trabajo de Grado durante su etapa de desarrollo hasta su presentación y evaluación por el jurado evaluador que se designe; según las condiciones del Reglamento de Estudios de la Universidad José Antonio Páez.

En San Diego, a los 28 días del mes de 9 del año dos mil veintidós

(Firma autógrafa del tutor)
Od. Lilian Fung
CI V- 14.914.528



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



CONSTANCIA DE APROBACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN
PÚBLICA DEL TRABAJO DE GRADO

Quien suscribe, Lilian Fung portador(a) de la cédula de identidad N° 14.914.528 en mi carácter de tutor (a) del trabajo de grado presentado por el (la) los ciudadanos (a) Amelis Karina Aponte Mieres y María José Vásquez Gil, portador (es) de la cédula de identidad N° 27.657.537 y 27.518.449 respectivamente, titulado **“Técnicas odontológicas forenses para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos proporcionados en la historia clínica antemortem”** presentado como requisito parcial para optar al título de Odontólogo, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

En San Diego, a los 28 días del mes de 09 del año dos mil 2022.

(Firma autógrafa del tutor)

Od. Lilian Fung

CI V- 14.914.528



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



ACTA DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO

El jurado designado por la Facultad de Ciencias de la Salud, para la evaluación del trabajo de grado titulado **“TÉCNICAS ODONTOLÓGICAS FORENSES PARA EL RECONOCIMIENTO DE CADÁVERES A TRAVÉS DE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN LA HISTORIA CLÍNICA ANTEMORTEM”**, realizado por las ciudadanas Amelis Karina Aponte Mieres y María José Vasquez Gil, titulares de la cédula de identidad **V-27.657.537** y **V-27.518.449**. Cursantes de la carrera ODONTOLOGÍA, hace constar después de analizar su contenido y oída la exposición oral, considera que reúne los méritos suficientes para su aprobación.

Blasmir Y. Giménez
Jurado 11/10/22
Nombre: Od. Blasmir Giménez
C.I.: 11.121.571



María Gacia Bergoderi Gil
Jurado
Nombre: Od. María G. Bergoderi
C.I.: 24.001.407

[Signature]
Tutor Académico:
Nombre: Od. Lilian Fung
C.I.: V-14.914.528

Fecha 13/10/22



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA



DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedicó principalmente a Dios, por darme esa fuerza para poder continuar en este gran proceso de obtener uno de los anhelos más deseados, que, con esfuerzo, constancia, amor, se ha podido llevar en el día a día.

A mis padres Luisa P, Osman P por su gran amor, sacrificio, paciencia en todo este tiempo, son mis más grandes pilares y guías que me han ayudado a poder alcanzar todo lo que me he propuesto, mi familia, ya que siempre han estado para mí.

Por último y no menos importante a aquellos profesores que siempre estuvieron haciendo hincapié para poder culminar, dicha actividad y sobre todo a mis colegas, ayudándonos, exigiéndonos día a día a ser mejores, en nuestra carrera.

Amelis Aponte

Mi tesis primeramente se la dedico a Dios ya que sin el nada es posible. A mis padres por estar siempre a mi lado brindándome ese apoyo incondicional, confianza, consejos, oportunidades y los recursos para lograr esta meta. A mi hermana quien está lejos pero no ausente, y quién fue la que me impulso a empezar esta carrera.

María Vásquez

AGRADECIMIENTO

“La disciplina, la constancia, la dedicación, el amor con que hagas las cosas, es la llave del éxito”.

A todos que estuvieron siempre para mi apoyándome, gracias por todo.

Amelis Aponte

No podía faltar mi agradecimiento a mi abuela, quien siempre está allí para mí en todo momento.

A mi tío que, aunque no esté físicamente entre nosotros sé que desde el cielo se siente muy orgulloso de mi.

Por último, a todos aquellos quienes de alguna u otra manera hicieron parte de este sueño y estuvieron a mi lado apoyándome, amigos, compañeros de clases, a todos muchas gracias.

María Vásquez



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
CARRERA ODONTOLOGÍA



**TÉCNICAS ODONTOLÓGICAS FORENSES PARA EL
RECONOCIMIENTO DE CADAVERES A TRAVÉS DE LOS DATOS
PROPORCIONADOS EN LA HISTORIA CLÍNICA ANTEMORTEM.**

Autor (a): Amelis Karina Aponte Mieres

María José Vásquez Gil

Tutor (a): Od. Lilian Fung

Fecha: Septiembre, 2022

RESUMEN INFORMATIVO

Introducción: La identificación de cadáveres con importante deterioro debe poseer validez científica, fiabilidad y aplicabilidad en un plazo razonable de tiempo. Entre los métodos primarios, y dada la resistencia de las estructuras dentarias, los análisis comparativos odontológicos son apropiados para este fin cuando puede contarse con dos informaciones cotejables: la proveniente de fichas y registros previos de la supuesta víctima información antemortem (AM), y la obtenida de los restos - información postmortem (PM). **Objetivo:** Establecer la importancia que poseen las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem. **Materiales y métodos:** Trabajo de investigación de tipo cualitativo, revisión bibliográfica, investigación de tipo documental en donde se recolectó información a través de diversas bases de datos como Scielo, PubMed y Google Académico. Al aplicar los criterios de inclusión se recolectaron documentos, posteriormente se aplicaron los criterios de exclusión en donde se tomaron en cuenta un total de 25 artículos basados entre trabajos de investigación de pregrado, postgrado, como doctorados y de artículos científicos de revistas indexadas a nivel internacional comprendidos entre los años 2018-2022. **Conclusiones:** las técnicas odontológicas forenses más utilizadas para el reconocimiento de cadáveres por los profesionales de la salud odontológica, se estableció que estas se encuentran conformadas por procedimientos como la dactiloscopia, rugoscopia, queiloscopía, la comparación de registros dentales y huellas de mordedura, las cuales destacan como las técnicas más utilizadas en el ámbito odontoforense.

Descriptores: Historia clínica antemortem, cadáveres, técnicas odontológicas forenses.



**BOLIVARIAN REPUBLIC OF VENEZUELA
JOSÉ ANTONIO PÁEZ UNIVERSITY
FACULTY OF HEALTH SCIENCES
SCHOOL OF DENTISTRY
CAREER DENTISTRY**



**FORENSIC DENTAL TECHNIQUES FOR THE RECOGNITION OF
CADAVERES THROUGH THE DATA PROVIDED IN THE ANTEMORTEM
MEDICAL RECORD.**

Autores: Amelis Karina Aponte Mieres

María José Vásquez Gil

Tutor: Od. Lilian Fung

Date: September, 2022

ABSTRACT

Introduction: The identification of corpses with significant deterioration must have scientific validity, reliability and applicability within a reasonable period of time. Among the primary methods, and given the resistance of the dental structures, dental comparative analyses are appropriate for this purpose when two collapsible information can be counted: that coming from records and previous records of the alleged victim antemortem information (AM), and that obtained from the remains postmortem information (PM). **Objective:** To establish the importance of the different forensic dental techniques for the recognition of cadavers through the data that were provided in the antemortem clinical history. **Materials and methods:** Qualitative research work, bibliographic review, documentary research where information was collected through various databases such as Scielo, PubMed and Google Scholar. When applying the inclusion criteria, documents were collected, subsequently the exclusion criteria were applied where a total of 25 articles based on undergraduate and postgraduate research papers, such as doctorates and scientific articles from internationally indexed journals between the years 2018-2022 were taken into account. **Conclusions:** the most used forensic dental techniques for the recognition of cadavers by dental health professionals, it was established that these are made up of procedures such as dactyloscopy, rugoscopy, cheloscopy, the comparison of dental records and bite prints, which stand out as the most used techniques in the odontophorensis field.

Descriptores: Antemortem medical history, cadavers, forensic dental techniques.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO

	pp.
Páginas Preliminares	vi
Resumen Informativo	x
Informative Summary	xi
Introducción	1
CAPÍTULO I EL PROBLEMA	
Planteamiento del problema	3
Formulación del problema	6
Objetivos	7
Objetivo general	7
Objetivos específicos	7
Justificación	7
Delimitación y alcance de la investigación	9
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	
Antecedentes de la investigación	11
Bases teóricas	13
Definición de términos	16
Bases legales	17
CAPÍTULO III MARCO METODOLÓGICO	
Tipo y nivel de la investigación	23
Diseño de la investigación	23
Métodos de búsqueda y recolección de información	24
Técnicas de análisis de resultados	36
CAPÍTULO IV ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS	
Discusión de los resultados	28
CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
Conclusiones	31
Recomendaciones	32
REFERENCIAS	33
ANEXO	41

LISTA DE CUADROS O TABLAS

CONTENIDO

Cuadro		pp.
Tablas		
1	Fichas bibliográficas. Objetivo 1.	42
2	Fichas bibliográficas. Objetivo 2.	55
3	Fichas bibliográficas. Objetivo 3.	63

LISTA DE GRÁFICOS Y FIGURAS

CONTENIDO

Gráficos		pp.
Figuras		
1	Diagrama de flujo. Flujograma. Esquema de selección.	28

INTRODUCCIÓN

La identificación de cadáveres con importante deterioro debe poseer validez científica, fiabilidad y aplicabilidad en un plazo razonable de tiempo. Entre los métodos primarios, y dada la resistencia de las estructuras dentarias, los análisis comparativos odontológicos son apropiados para este fin cuando puede contarse con dos informaciones cotejables: la proveniente de fichas y registros previos de la supuesta víctima - información antemortem (AM), y la obtenida de los restos información postmortem (PM). Tras esta comparación, el odontólogo forense podrá concluir en una identificación inequívoca solo cuando existe una certeza absoluta de que los datos PM y AM pertenecen a una misma persona ¹. De ser encontradas discrepancias, estas deberán ser explicables por el avance de los procesos biológicos (caries, extracciones, etc.) o la misma intervención de la causa del fallecimiento; de no poder ser explicadas, el resultado del proceso será la exclusión pues se supondrá que ambas informaciones pertenecen a personas diferentes.

Es por ello que los dientes, sus rasgos morfológicos y los tratamientos odontológicos que presentan, son considerados como unas de las características más valiosas del cuerpo humano con las que la odontología puede proporcionar su experiencia científica y habilidad técnica a las ciencias forenses, experiencia científica y habilidad técnica necesarias para identificar cadáveres y/o restos humanos que han sido afectados por la acción del fuego ².

El presente trabajo de grado tuvo como objeto establecer la importancia que poseen las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

Inicialmente, se tiene entendido que la odontología forense fue descubierta por primera vez en el año 49 d.C. cuando luego de un atroz asesinato —dónde la víctima lucía irreconocible— pudieron distinguir a la difunta gracias a la dentadura tan peculiar que poseía.

La odontología forense es una rama de la Odontología sumamente importante, puesto que trata sobre el manejo, examen de evidencia dental, valoración y presentación apropiada de los hallazgos dentales en interés de la justicia ¹. Este apartado odontológico trae consigo una gran responsabilidad a la hora de un accidente – sea cual sea la naturaleza del mismo – en donde un individuo sea incapaz de ser identificado, por lo que, se toma en cuenta como estudio sus órganos dentarios.

Por otro lado, se tiene que “(...) La odontología forense es una rama de la medicina legal que aplica los conocimientos odontológicos al servicio de la justicia y la elaboración de leyes vinculadas con su especialidad” ². Para realizar el reconocimiento de un cadáver se toman en cuenta todos los conocimientos criminalísticos que se tengan y junto a ello, la medicina forense, de los cuales se obtiene un resultado efectivo para investigaciones de tipo judicial.

El odontólogo forense tiene el deber de trabajar con el cadáver fresco que no posea ningún tipo de identificación, con el cadáver putrefacto o en el peor estado de descomposición por exposición al medio ambiente, con el esqueleto humano que solo posea los órganos dentarios como método de identificación o con un cadáver calcinado en el que se hayan conservado las unidades dentarias. Entre los objetivos de la misma es dar con dictámenes de edad, recolección de evidencia odontológica en delitos sexuales, maltrato infantil, responsabilidad profesional y otras más.

Es importante denotar que, el objetivo de un odontólogo es ayudar e ir orientando a las personas para su estado bucal a lo largo de su vida. Además, es sumamente importante que el odontólogo le de la real importancia que debe a la historia clínica como documento médico-legal, donde no solo sea un registro antemortem sino también postmortem que pueda ser de apoyo y contribución a la hora de la identificación de individuos.

Es por ello que, es usual que llamen a los odontólogos a la hora de los procesos de identificación de cadáveres calcinados, en donde se presencie la destrucción total de los tejidos. Los órganos dentarios son altamente calcificados, por ende, son muy difíciles de incinerar, pero de algún modo cuando son expuestos a altos grados de temperatura presentan ciertas características que pueden llegar a diferenciarse uno de otro que no haya sido expuesto. La odontoestomatología se puede llegar a considerar una ciencia auxiliar de la odontología forense para encargarse del estudio de la

configuración morfológica de la cavidad bucal en situaciones de salud y enfermedad³. Existen diversos métodos de identificación de un cadáver como la rugoscopia, queiloscopía, oclusografía y ocluseradiografía.

Se habla de la aparición de la Odontología Forense desde la Edad Media, donde fue necesario el uso de la misma debido a las constantes batallas donde al culminar existían cadáveres irreconocibles, tal es el caso de John Talbot un soldado asesinado en la Batalla de Castillón, en el que su reconocimiento se realizó a través de sus registros dentales⁴. Entre los primeros países en implementar a odontólogos para el reconocimiento de cadáveres se tuvo Estados Unidos, Dinamarca, Tailandia, Noruega, España, México e incluso, Cuba.

Fue en Venezuela en 1993, donde se utilizó la Odontología Forense para la identificación de cadáveres en un momento de tragedias. En dicho año hubo un accidente que les causó la muerte a 53 víctimas, su desenlace se debió a un evento donde una retroexcavadora perforó de manera accidental una tubería que pertenecía a la empresa CORPOVEN, el cual en su interior transportaba gas licuado, de allí ocurrió una gran explosión, de este accidente se implementó el uso de la misma para poder reconocer a los cadáveres posterior al calcinamiento que estos vivieron⁵. Fue también en Venezuela donde se implementó por primera vez el uso de la oclusografía y ocluseradiografía.

A través de las evaluaciones forenses se pueden determinar las diversas causas de muerte, pudiendo ser crímenes de violencia, traumatismos, situaciones en las que el cadáver quede irreconocible, por medio de violaciones y muchas más. Existen diversos casos en donde los estudios médicos y forenses generales no dan basto para llevar a cabo la identificación de la identidad de un cadáver, es por eso que a veces se requiere la ayuda de una especialidad odontológica que sea capaz de aportar datos mediante análisis realizados al arco dental, a las unidades dentarias y a cualquier tipo de característica intrabucal que de la individualización a la persona. Cada persona es única, ningún arco dental se parece al de otra persona, nunca se repetirán los planos ni estructuras científicas.

Se pueden realizar estudios para identificar cadáveres no identificables debido a desastres y factores externos como el calor, el ácido o incluso el paso del tiempo, por lo que la existencia de datos sobre las características dentales es crucial ante accidentes que llevan a la muerte de las personas, como por ejemplo que evidencien los datos del paciente así como tratamientos dentales relevantes tales como, restauraciones, tratamientos de conducto exodoncias y prótesis en unidades dentarias específicas que ayuden al reconocimiento del cadáver.

Para indagar sobre la relevancia del problema planteado anteriormente, la siguiente propuesta pretende a través de una revisión bibliográfica exhaustiva de los últimos 5 años de investigación en este tópico, responder las siguientes interrogantes:

1. ¿Cuál es el nivel de conocimiento que poseen los estudiantes de Odontología de la Universidad “José Antonio Páez” sobre las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres?
2. ¿Cuáles son las técnicas odontológicas forenses más utilizadas para el reconocimiento de cadáveres por los profesionales de la salud odontológica?
3. ¿Cuál es la importancia de establecer la relación que posee la odontología forense al momento de reconocer un cadáver a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem?

1.2 Objetivos de la investigación

1.2.1 Objetivo general

- Establecer la importancia que poseen las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem.

1.2.2 Objetivos específicos

- Diagnosticar el conocimiento que se tiene sobre las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem.
- Determinar cuáles son las técnicas odontológicas forenses más utilizadas para el reconocimiento de cadáveres por los profesionales de la salud odontológica

- Describir la importancia de los métodos utilizados en la odontología forense para el reconocimiento de cadáveres.

1.3 Justificación de la investigación

La identificación de un cadáver por medio de la odontología forense sirve como herramienta cuando se han agotado todos los métodos de reconocimiento, debido al estado de deterioro en el que se encuentre. La cavidad bucal tiene las propiedades de preservación más altas que todos los demás órganos ante el paso del tiempo y medios externos, es por ello, que resulta favorable la utilización de datos proporcionados en historias clínicas o datos obtenidos antes de la muerte, que nos sirvan como herramienta para llevar a cabo un estudio detallado del cadáver que nos pueda corroborar la identidad del individuo, ayudando así a la resolución de casos penales que puedan estar involucrados en temas de violencia.

Se justifica el presente estudio desde diversas visiones:

En primer lugar, sirve como gran aporte social, puesto que se estaría estudiando a profundidad sobre las diferentes técnicas odontológicas forense que existen para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem dando un aporte significativo desde el punto de vista teórico y metodológico, el cual aportará información importante que serán de utilidad

como referente y punto de partida para quienes en el futuro se interesen por realizar estudios vinculados al tema.

Por otro lado, incentivar al alumnado cursante de Odontología en la Universidad José Antonio Páez en conocer cuan la importante y relevante es la odontología forense en procesos legales.

Asimismo, se enfatiza el valor del estudio como base de datos para aquel personal de la salud cuya finalidad sea interesarse en las diversas técnicas odontológicas forense que existen para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem.

1.4 Delimitación y alcance de la investigación

Con relación a este punto, la delimitación debe exponer la demarcación formal y el área determinada a estudiar, al igual que establecer la conclusión de una investigación en específico. Es conveniente, para cumplir con una investigación de este grado conocer de forma detallada el espacio, tiempo y la población involucrada de dicho estudio. Por lo tanto, la investigación se delimita de la siguiente forma: en cuanto al tiempo es un estudio que se llevará a cabo desde el mes de marzo al mes de mayo de 2022. A nivel espacial, la investigación se realizará dentro del municipio San Diego, Edo. Carabobo y en el ámbito poblacional el estudio servirá como aporte de una amplia información acerca de las diversas técnicas odontológicas forense que existen

para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem dirigido a los estudiantes de la facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad José Antonio Páez y a todo el personal de la salud que se encuentre interesado en el presente tema.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Los antecedentes de la investigación “(...) se refieren a estudios previos: trabajos y tesis de grado, trabajos de ascensos, artículos e informes científicos, relacionados con el problema planteado, es decir, investigaciones realizadas anteriormente” (p. 106) ⁶. Deben presentarse en orden secuencial, y los puntos que se deben extraer de cada antecedente son los siguientes:

- Autor, año
- Título
- Objetivo general
- Epistemología
- Metodología (tipo, nivel y diseño)
- Muestra
- Conclusión

Por lo que se tomaron en cuenta los siguientes antecedentes:

Murillo (2019), desarrollo un trabajo de investigación titulado “Historia clínica odontológica como herramienta forense en proceso de identificación de cadáveres”,

este fue un estudio que surgió de una problemática existente presentada en la Universidad de Guayaquil en donde hacía falta la existencia de un departamento de estudio forense, donde se permita realizar investigaciones, y observar las diferencias o semejanzas de cada uno de los individuos fallecidos, por ende, es la dificultad y la pérdida de interés del estudiante en la identificación de cadáveres en el periodo 2018-2019 II. La falta de identificación de un cadáver en osamenta a simple vista no es posible obtener su identidad, en la actualidad no existe un registro por parte de la universidad, instituciones de la salud y odontólogos profesionales para poder acceder a los diferentes tratamientos realizados en vida de los pacientes. El objetivo principal fue establecer la importancia de la cátedra de odontología forense que los estudiantes de décimo semestre le otorgan. El estudio metodológico cuantitativo y descriptivo a través de fuentes primarias y secundarias, mediante la herramienta de encuestas, se concluye que un 20% de los estudiantes de la facultad piloto de odontología no demuestran interés en el estudio de esta cátedra, sin embargo, un 40% de los estudiantes no considerarían la odontología forense como una especialidad, ya que desconocen otros métodos de identificación como son: dactiloscopia, rinoscopia y arrugas palatinas, poseen conocimientos sólidos del contenido de las fichas clínicas⁷.

En este mismo sentido, Galarza (2021), realizó un trabajo de investigación el cual llevaba por título “peritaje en Odontología Forense”, el cual tuvo como objetivo principal establecer la importancia del peritaje en odontología forense para aporte a la justicia. Los métodos de identificación son procedimientos derivados de la

criminología y sus disciplinas complementarias que utilizan una variedad de métodos para identificar a una persona en forma viva, fallecida o de sus restos. Por este motivo una base de datos es importante; en antemortem consiste en radiografías dentales, fotografías médicas de la cabeza y el cuello, registros dentales, modelos y fotografías de la sonrisa donde se visualicen características únicas. Se utilizó una metodología de estudio bibliográfico, se seleccionaron artículos científicos, revistas indexadas y tesis de los repositorios digitales nacionales e internacionales en los sitios web Scielo, PubMed, Google académico, y se obtuvo como conclusión que, los métodos de reconocimiento usados en el peritaje odontológico son más favorables que desfavorables siendo estos más rápidos, seguros y de bajo costo, estos pueden usarse para cada escena del crimen, comprendiendo la importancia de los registros dentales del trabajo día a día del odontólogo ⁸.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Historia clínica

Es el registro de las condiciones de salud del paciente, recopila información que puede ayudar a comprender problemas presentes en la persona, debe permanecer bajo privacidad y reservado por el personal autorizado, tiene un valor probatorio siendo reflejo del actuar del profesional ⁸.

2.2.2 Papel del odontólogo en grandes desastres

A pesar de que los accidentes son atípicos, cuando ocurren ocasionan un gran número de víctimas mortales que dejan consecuencias cuyos cuerpos no siempre son reconocibles a simple vista, lo que presenta gran dificultad en la identificación; es aquí donde interviene la odontología forense. Como producto también de la violencia y de la conducta irracional, se presentan atentados terroristas en aviones, carros, bombas, estallidos de petardos en sitios de la concurrencia y una nueva modalidad utilizada por la guerrilla contra la población civil y militar como lo son los cilindros de gas cargados con metralla, clavos, tuercas, balines. Otros tipos de muertes masivas son las que se presentan fenómenos naturales tipo terremotos, crecida de los ríos, avalanchas, entre otros, en los cuales las víctimas fatales quedan enterradas bajo los escombros o sepultadas bajo tierra.

2.2.3 Tipos de accidentes

- **Accidentes terrestres:** Las víctimas son de fácil reconocimiento por medios directos o dactiloscópicos ya que los traumatismos presentados, aunque letales no dificultan por completo la identificación del cuerpo.
- **Inundaciones y movimientos telúricos:** La intensidad en la que se presentan estos fenómenos determinará el grado de dificultad para la identificación de las víctimas, generalmente las personas que fallecen en inundaciones son más fácilmente identificables que las de los terremotos, ya que en inundaciones los cuerpos no presentan grandes traumatismos y por lo general fallecen por as-

fixia o anegamiento, mientras que en desastres naturales como los terremotos están los múltiples traumatismos recibidos por las víctimas al quedar sepultadas bajo los escombros, y que en ocasiones son víctimas además del fuego, que aparece por estallido de cilindros de gas o por cortos circuitos, dificultando el reconocimiento de los cuerpos.

- **Accidentes marítimos:** Este tipo de accidentes tienen mayor grado de dificultad para la identificación de los cuerpos, debido a la temperatura del agua y el tiempo de permanencia bajo la misma se presentan más rápidamente los signos siendo presa de la fauna cadavérica que consume los tejidos blandos, los tipos de identificación más comunes en estos casos es la dactiloscopia y siendo el más confiable el método odontológico ya que las piezas dentales no sufren mayores alteraciones a diferencia de los tejidos que se deterioran.
- **Incendios:** Este tipo de muertes pueden ocurrir generalmente por asfixias o por quemaduras, ya que los tejidos quedan destruidos no se pueden aplicar los métodos tradicionales de identificación y el más oprimado para identificar a la víctima es el reconocimiento por medio de las piezas dentales ⁸.

2.2.4 Odontología forense

La dentadura puede identificar un cadáver con tanta fiabilidad como las pruebas de ADN. Una autopsia oral permite obtener los datos dentarios del cadáver. El profesional que se encarga de examinar los dientes utiliza sus capacidades y conocimientos.

Los dientes humanos no son tan únicos como las huellas dactilares de las personas, pero sí que ayudan a establecer algunas evidencias que pueden identificar a alguien. El tamaño del diente puede dar pistas de la edad aproximada de su dueño al tener en cuenta la rapidez de su crecimiento; unos 4 micrómetros al día ⁸.

El odontólogo forense realiza una comparación con los registros dentales, detectando alguna marca o característica de acuerdo al estilo de vida o patrón que sirva para identificar a la persona. Los diferentes grupos étnicos cuentan con características particulares como los incisivos con la parte trasera cóncava, los hábitos alimenticios, costumbres y el paso del tiempo juegan un papel fundamental que pueden servir para dar evidencia del individuo. Si bien es cierto que no existe una base de datos, esta información se toma de las fichas médicas que proporcionan por lo general las personas que han perdido algún familiar y aún no es reconocido para confirmar que los restos coincidan con el cadáver. Las personas tenemos distintos tipos de diente, así como distintos tipos de dientes de una misma tipología ⁸.

2.3 Definición de términos básicos

- **Antemortem:** Es un término que se usa a menudo en criminología y medicina legal. Describe, por ejemplo, las lesiones infligidas a la víctima antes de su muerte.

- **Cadáver:** El término cadáver se utiliza en los tribunales de justicia para referirse a un cuerpo muerto, así como por los equipos de recuperación que buscan cuerpos en desastres naturales.
- **Historia clínica (HC):** Es un documento obligatorio y necesario en el desarrollo de las prácticas de atención sanitarias de personas humanas y tiene diversas funciones que la constituyen en una herramienta fundamental de un buen desarrollo de la práctica médica.
- **Odontología forense:** Es el conjunto de conocimientos odontológicos con fines de examinar, manejar, valorar y presentar la evidencia bucodentomaxilar y craneofacial ante las autoridades judiciales.
- **Odontología:** Es una especialidad médica que trata, previene y estudia enfermedades típicas de la cavidad oral, como lo son las caries y la gingivitis.

2.4 Bases legales

Las bases legales “(...) representan el basamento legal que sustenta la investigación, mediante una jerarquía jurídica” (p.107) ⁶. Es por esto que la Ley del Ejercicio de la Odontología decreta los siguientes artículos:

CAPITULO I

Del Ejercicio de la Odontología

Artículo 2.: Se entiende por ejercicio de la odontología la prestación de servicios encaminados a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, deformaciones y accidentes traumáticos de la boca y de los órganos o regiones anatómicas que la limitan o comprenden. Tales intervenciones constituyen actos propios de los profesionales legalmente autorizados, quienes podrán delegar en sus auxiliares aquellas intervenciones claramente determinadas en esta Ley su Reglamento.

CAPITULO III

De los deberes y derechos de los Odontólogos

Artículo 16.: Los profesionales que ejerzan la odontología deberán estar debidamente capacitados y legalmente autorizados según esta Ley para prestar sus servicios a la comunidad, contribuir al progreso científico y social de la odontología, aportar su colaboración para la solución de los problemas de salud pública creados por las enfermedades bucodentarias, y cooperar con los demás profesionales de la salud en la atención de aquellos enfermos que así lo requieran.

CAPITULO V

De la Previsión Social del Odontólogo

Artículo 31.: El Instituto tiene por objeto procurar el bienestar social y económico de sus miembros y familiares y, en tal sentido deberá asegurarles medios idóneos de protección social frente a las eventualidades derivadas de la muerte, enfermedad o incapacidad y además propiciará toda actividad encaminada a cumplir el objetivo esencial de su creación. En tal virtud, el Instituto podrá promover la constitución y funcionamiento de otras entidades que coadyuven al mejor logro de sus fines ⁹.

Por otro lado, el Código de Deontología Odontológica decreta los siguientes artículos:

Título III

Capítulo Segundo

De las Historias Clínicas

Artículo 57º: Para los efectos de este Código la historia clínica comprende: a. Los elementos (subjetivos y objetivos) suministrados por el paciente. b. Las aportaciones del profesional tratante (identificación de los hallazgos, interpretaciones y correlaciones). c. Las contribuciones (anotaciones correspondientes) si es que existieren, de los profesionales que colaboran en el diagnóstico y tratamiento del paciente. d. La documentación

relativa, a las explotaciones complementarias realizadas: exámenes de laboratorio, radiografías, estudios histopatológicos, informes, etc...

Artículo 58°: En su ejercicio privado, el Odontólogo tiene derecho de propiedad intelectual sobre la historia clínica y sobre todo documento elaborado sobre la base de sus conocimientos profesionales. En el ejercicio institucional público (Instituciones Asistenciales del Estado), el Odontólogo conservará esa propiedad, pero la historia clínica como documento, es propiedad del establecimiento de salud correspondiente, y en consecuencia, su archivo, protección, manejo y otros actos de disposición son de la competencia de las autoridades hospitalarias.

Artículo 59°: En el ejercicio profesional privado, las historias clínicas deben ser elaboradas bajo la responsabilidad de un Odontólogo, quien aplica sus conocimientos y los complementa con todos los recursos disponibles, a fin de que constituyan documentos que además de orientar la conducción de un caso clínico, puedan servir para estudiar la patología respectiva en cualquier momento.

Artículo 64°: A petición de otro colega y siempre con la formalidad del paciente, el Odontólogo está obligado a suministrar la información requerida con fines diagnósticos o terapéuticos. En ningún caso debe permitir el Odontólogo el examen directo de la Historia Clínica por el paciente o

sus allegados. Solo puede hacerlo el Odontólogo especialmente autorizado por éstos.

Capítulo Cuarto

De la Odontología Forense

Artículo 74º: La Odontología Forense se caracteriza por la prestación de servicios encaminados a la realización del peritaje y el asesoramiento odonto-forense, en todos aquellos aspectos que interesen a la administración de justicia en general.

Artículo 75º: Los Odontólogos Forenses son asesores de la administración de justicia, en todos los casos y actuaciones en que sea necesaria su intervención; ésta se ceñirá a lo dispuesto por las leyes sobre la materia.

Artículo 76º: Las actuaciones de los Odontólogos Forenses, eventual o episódicamente nombrados para desempeñarse en uno o varios casos, deberán ceñirse a lo dispuesto en las leyes sobre la materia, a lo señalado en el mandato judicial y, para proceder al examen de una persona u objeto, se fundamentarán en las reglas de su ciencia y arte, y en los principios éticos que inspiran y rigen el ejercicio profesional.

Artículo 77º: El Odontólogo deberá ocurrir, con carácter obligatorio, al llamado de la autoridad judicial que requiere una experticia ¹⁰.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1 Tipo de investigación y nivel de profundidad

El nivel de investigación se basa en el grado de profundidad con el que se estudia ciertos hechos, objetos o fenómenos en la realidad social, al momento de ubicar dicho problema planteado en la investigación. De acuerdo a la naturaleza del estudio de la investigación, dicho trabajo de investigación de tipo documental tiene un enfoque cualitativo, basándose en la observación, recopilación, análisis, recuperación, interpretación y estudio de diversos trabajos e investigaciones cualitativas relacionadas y a su vez, crítica de datos secundarios obtenidos y registrados por diversos investigadores en fuentes audiovisuales, electrónicas u documentales ¹¹. De acuerdo a los objetivos de la misma, el mismo se basó en un estudio de tipo exploratorio.

El propósito de dicha investigación es el aporte de nuevos conocimientos, para la ampliación de criterios expuestos por diferentes investigadores en relación a la diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem ¹¹.

3.2 Diseño de investigación

Para cumplir con los objetivos e interrogantes del estudio, la investigación se orienta por el diseño de la investigación corresponde al tipo de estudio de campo no experimental en donde se analizan sistemáticamente los hechos; por cuanto se trata de una investigación de tipo bibliográfica, que se basa en la recopilación a través de diversas fuentes de información como libros, sitios web, blogs, artículos científicos, entre otros. Esta a su vez encaja en el diseño de revisiones críticas del estado del conocimiento ¹².

La investigación documental es un procedimiento científico, un proceso sistémico de indagación, recolección, análisis, organización e interpretación de información u datos en torno al tema a investigar, siempre conducente a la adquisición de conocimientos ¹³.

3.3 Métodos de búsqueda y recolección de información

Es un conjunto finito o infinito de elementos con características común es para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación ¹³. Se realizó una revisión sistematizada de documentos de sociedades científicas dedicadas a la salud oral, así como de revisiones sistemáticas, estudios científicos y artículos científicos. En primer lugar, se llevó a cabo una búsqueda en Google Académico, Scielo / Scielo España, además se consultó en la biblioteca del repositorio nacional de la Universidad de Guayaquil con las palabras claves “técnicas odontológicas forenses, reconocimiento

de cadáveres, historia clínica antemortem y postmortem”. Dicha búsqueda se realizó tanto en español como en inglés y arrojó un resultado 57.238 artículos.

Posteriormente, se realizó una búsqueda de revisiones sistemáticas de literatura científica en la biblioteca de la Universidad José Antonio Páez sobre la Facultad de Odontología. de los cuales seleccionamos los principales comprendidos entre 2017-2022, por medio de la lectura de resúmenes y palabras clave. Se analizaron a su vez las referencias bibliográficas de dichos artículos seleccionados con el fin de rescatar estudios potencialmente incluíbles para la revisión, la cual se relaciona con diferentes análisis obtenidos a través de diversos artículos publicados dentro del periodo 2017-2022 relacionados con la importancia que poseen las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem.

La muestra “es obtenida con el fin de investigar, a partir del conocimiento de sus características particulares, las propiedades de una población”¹³. Según el estudio de dichos documentos estudiados y seleccionados en base a los criterios de la investigación, fueron realizadas 50 fichas bibliográficas en base a dichos artículos, una vez fueron aplicados los criterios de inclusión y exclusión que son requeridos.

3.3.1 Criterios de inclusión

- Artículos de investigación u revisión publicados en revistas arbitradas e indexadas
- Obtenidos de páginas repositorios de universidades nacionales e internacionales.
- Artículos con datos bases del tema y con un periodo de publicación entre el periodo de 2016-2021.

3.3.2 Criterios de exclusión

- Artículos no relacionados con la investigación.
- Artículos obtenidos de páginas o revistas no científicas.
- No estar en el rango de publicación 2016-2021.

3.5. Técnicas de análisis de resultados

Los datos fueron analizados a través de una estadística descriptiva “(...) es un conjunto de técnicas numéricas y gráficas para describir y analizar un grupo de datos, sin extraer conclusiones (inferencias) sobre la población a la que pertenecen. En este tema se introducirán algunas técnicas descriptivas básicas, como la construcción de tablas de frecuencias, la elaboración de gráficas y las principales medidas descriptivas de centralización, dispersión y forma que permitirán realizar la descripción de datos”, en donde se distribuyeron las frecuencias absolutas y relativas en gráficos y tablas.

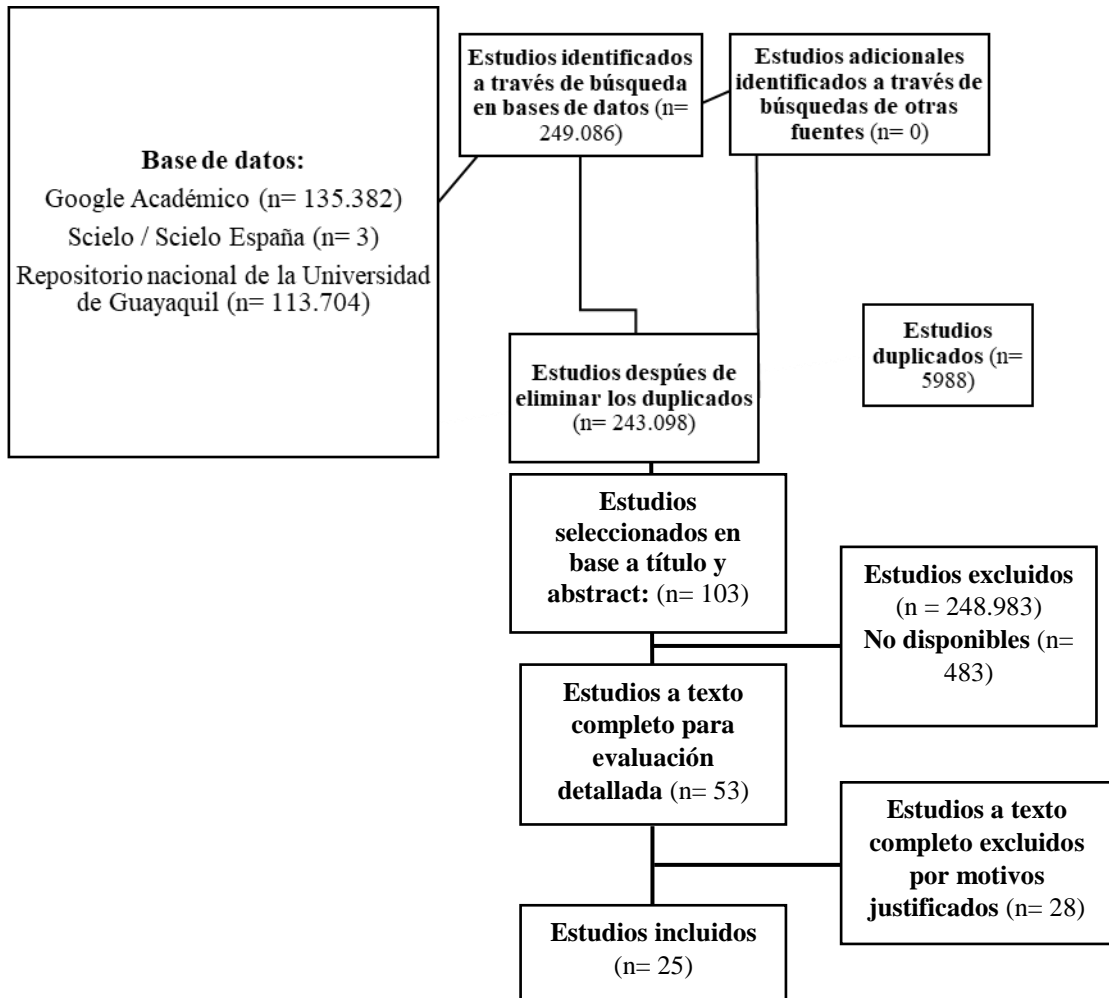
CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

En el presente capítulo se detallarán los resultados de la investigación, en donde se utilizaron los siguientes descriptores “*técnicas odontológicas forenses*”, “*reconocimiento de cadáveres*”, “*historia clínica antemortem y postmortem*”, también se utilizaron descriptores en inglés “*forensic dental techniques*”, “*cadaver recognition*”, “*antemortem and postmortem medical history*”. Los motores de búsqueda usados fueron Google Académico y Scielo / Scielo España, además se consultó en la biblioteca del repositorio nacional de la Universidad de Guayaquil.

En la primera búsqueda total en los sitios antes nombrados se obtuvo un resultado de 249.086 artículos. Al aplicar los criterios de inclusión se obtuvo un total de 103 documentos, los cuales se analizaron y se aplicó los criterios de exclusión en donde se descartaron alrededor de 78 documentos, quedando un total de 25 documentos.

FLUJOGRAMA



Fuente: Aponte y Vásquez (2022)

Figura N° 1. Diagrama de Flujo. Esquema de selección de información.

DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

El empleo de las técnicas y métodos forenses especializados en el área odontológica, ha logrado que se cumplan con los objetivos generales de las ciencias forenses, las mismas que buscan la identidad de un individuo (14, 15, 16), esto sirve para emplear el reconocimiento de cadáveres que usualmente se da por medio de los datos que son proporcionados en la historia clínica antemortem. La importancia de la historia clínica odontológica en los métodos utilizados por la odontología forense en el reconocimiento de cadáveres se encuentra basada en la comparación entre los antecedentes marcados dentro de la historia clínica, con los hallazgos identificados a través de la aplicación de los métodos de odontología forense en el cadáver (17, 18, 36).

En los métodos utilizados en la odontología forense para el reconocimiento de cadáveres su importancia radica en la aplicación de métodos no convencionales que permiten tener una certeza aproximada a la realidad, permitiendo identificar cadáveres a través de la anatomía odontológica comparada, es decir la relación que tienen los hallazgos odontológicos con la historia clínica (16, 20, 33, 35, 37). La anatomía dental y los tratamientos realizados en la cavidad bucal, se puede utilizar a la odontología forense para el reconocimiento de cadáveres que no han podido ser identificados por medios visuales u otras técnicas (19, 22, 23, 24, 35).

De los artículos obtenidos de las bases de datos, observamos una variedad de técnicas para la recolección de huellas ocasionadas por los dientes, las cuales son utilizadas

por médicos forenses para identificación. Es importante resaltar que existen diversos métodos que son empleados para la correcta identificación de un cadáver, estas técnicas permiten el logro de la identificación forense odontológica cuando los métodos médico-forenses no pueden ser aplicados, entre ellos se encuentran la rusgoscopia, queiloscopía, registros dentales y huellas de mordedura, oclusografía, ocluseradiografía y necropsia bucal (14, 15, 21, 22, 32).

De hecho, se considera que la morfología dentaria juega un papel importante dentro de la identificación forense, ya que forma uno de los pilares importantes en la aplicación de cada uno de sus métodos y técnicas, permite asociar los conocimientos iniciales de la morfología del diente, en la práctica profesional, sobre todo cuando los métodos médico-forenses no funcionan (16, 27, 28, 31).

Dentro de las principales características de los métodos utilizados en la odontología forense para el reconocimiento de cadáveres se encuentran principalmente asociadas a la anatomía comparada, en donde se aplican todos los conocimientos teóricos y prácticos para poder llegar a una conclusión determinada, la cual se encuentra íntimamente relacionada a la resolución de casos legales (15, 25, 29, 30, 34).

La historia clínica odontológica es un instrumento en el cual se recopila toda la información de la persona, individualizándola y haciéndola diferente a las demás, constituyéndose como un instrumento irremplazable para el reconocimiento de un cuerpo (19, 20, 26, 32, 37, 38).

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Por medio del presente trabajo de investigación, se llegó a concluir mediante los artículos previamente seleccionados y analizados que, en el caso del primer objetivo del estudio, se maneja un alto grado de conocimientos sobre las distintas técnicas odontológicas forenses utilizadas en la historia clínica antemortem puesto que es una ciencia totalmente fundamental a la hora de acreditar la identidad de una persona por medio de la investigación y análisis de las características bucodentales.

En cuanto al segundo objetivo de la presente investigación, el cual consiste en determinar cuáles son las técnicas odontológicas forenses más utilizadas para el reconocimiento de cadáveres por los profesionales de la salud odontológica, se estableció que estas se encuentran conformadas por procedimientos como la dactiloscopia, rugoscopia, queiloscopía, la comparación de registros dentales y huellas de mordedura, las cuales destacan como las técnicas más utilizadas en el ámbito odontoforense.

Con respecto al tercer objetivo del estudio, el cual se basa en describir la importancia de los métodos utilizados en la odontología forense para el reconocimiento de cadáveres, se concluyó mediante los artículos recolectados que, resulta fundamental el empleo de las diferentes técnicas odontoforenses debido a la

gran utilidad para identificar víctimas, agresores y cadáveres en general aún no identificados, puesto que los tejidos bucodentales se conservan aunque los cuerpos estén en descomposición o quemados.

5.2 Recomendaciones

- Promover el aprendizaje constante y autónomo sobre las diferentes técnicas existentes en la odontología forense.
- Realizar múltiples talleres informativos dentro de la comunidad Ujapista acerca de la odontología forense en general.
- Difundir la función específica y las distintas técnicas aplicadas en la odontología forense para la identificación de cadáveres.
- Fomentar el uso correcto de cada técnica aplicada en la odontología forense con el fin de ser empleadas en un futuro de forma satisfactoria.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Pederson, PO. Basic background in the practice of forensic odontology. In International Conference of forensic dentistry. Washington D. C; 1969.
- 2 Grandini, J., Carriedo, C., Gómez, M., & Medel, M. Medicina Forense. México: El Manual Moderno; 2014
- 3 Reddy, G., Reddy, V., Sharma, M., Aggarwal, M. Role of Orthodontics in Forensic Odontology-A Social Responsibility. J Clin Diagn Res. 2016; 10 (4): ZE01-3
- 4 Zabala, P. y Sánchez, P. Aproximación histórica a la odontología legal y forense desde 1775. J Forensic Leg Med. 2010 Apr; 17 (3): 127-30.
- 5 Román, J. La odontología forense, una ciencia al servicio de la justicia. Universidad de Carabobo. 2011; 34: 1316-5852
- 6 Arias F. El Proyecto de Investigación, introducción a la metodología científica. Episteme, c.a. 5ta edición. Caracas, Venezuela. 2006
- 7 Cedillo A. Historia clínica odontológica como herramienta forense en proceso de identificación de cadáveres. Tesis [Internet]. 2019. [citado el 25 de abril de 2022]. Recuperado a partir de: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/40604>

8 Galarza D. Peritaje en Odontología Forense. Tesis [Internet]. 2021-10 [citado el 25 de abril de 2022]. Recuperado a partir de: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/56005>

9 Ley del Ejercicio de la Odontología. República De Venezuela. Congreso De La República. Gaceta Oficial N° 29.288. [En línea]. 1970 [citado 12 May 2022]; Disponible en: <https://www.elcov.org/ley1.htm>

10 Venezuela, Código de Deontología Odontológica. Convención Nacional del Colegio de Odontólogos de Venezuela. Yaracuy. 1992.

11 Balestrini, M. Como se elabora el proyecto de investigación: (para los Estudios Formulativos o Exploratorios, Descriptivos, Diagnósticos, Evaluativos, Formulación de Hipótesis Causales, Experimentales y los Proyectos Factibles). 7ma. edición. Imprenta: Caracas: Consultores Asociados. 2006. Pág. 125

12 Soto M., Barrios N. Gestión del conocimiento: Parte I. Revisión crítica del estado del arte. ACIMED [En línea]. 2019 [Fecha de acceso 12 de mayo del 2022]; 14 (2) Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352006000200004&lng=es.

13 Marín, A., Hernández E. Y Flores J. Metodología para el análisis de datos cualitativos en investigaciones orientadas al aprovechamiento de fuentes renovables de energía. Revista Arbitrada KOINONIA. 2016.

14 Quintanilla Z. Identificación forense a través de piezas dentales. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología. [En línea]. 2020. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en:
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/48343/4/QUINTANILLAzulay3315.pdf>

15 Litardo J. Análisis de los métodos utilizados en Odontología Forense para el reconocimiento de cadáveres. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología. [En línea]. 2020 [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en:
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/49850/1/3491LITARDOmiguel.pdf>

16 Lojano A. Métodos y técnicas en odontología forense para la identificación de cadáveres humanos. Revisión de literatura. Univ. Católica de Cuenca [En línea]. 2022 [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en:
<https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/11655>

17 Arbeláez R, Vanegas M, Vargas Y. Descripción e identificación de occisos registrados por medicina legal del Valle del Cauca por medio de carta dental en la base de datos en medicina legal. Univ. Antonio Nariño. [En línea]. 2022 [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en:
http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/6778/1/2022_RodrigoArbelaezGiraldo.pdf

18 Masache M. Métodos de identificación utilizados en Odontología Forense para el reconocimiento de cadáveres. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología. [En línea]. 2022 [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/59530>

19 Burbano K. Importancia del registro odontológico para la identificación de cadáveres. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología. [En línea]. 2022 [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/60686>

20 Ríos E, Pérez E, Pérez C, Martínez R, Guevara Y. Aplicación de la odontología forense en la identificación de cadáveres calcinados por catástrofes aéreas. Tequío; 2020; 4(10), 48-55. Obtenido de <https://uabjo.slm.cloud/?v=article.main&id=PhBGmHsBuGQNBIBvR0UY>

21 Rodríguez M, Álvarez C, Villa T, Gutiérrez J, Guerrero M. Estudio de queiloscopía con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepic, Nayarit, México, durante el ciclo escolar 2016-2017. Acta Odontológica Colombiana, 2018; 8(2), 52-58. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/5823/582361383006/html/>

22 Ronquillo E. Importancia de la documentación odontológica en la identificación humana. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología. [En línea]. 2021 [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/56115>

23 De la Garza R, Rodríguez A, García F. La importancia de la Odontología Forense en la identificación de individuos. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]; 6 (1). Disponible en: <https://www.remexesto.com/index.php/remexesto/article/view/270/497>

24 Lizcano K, Omaña F. La importancia de la odontología forense como un método de identificación en Colombia y la necesidad de ampliar su normatividad. Universidad Libre De Colombia Seccional Cúcuta. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/15525/LA%20IMPORTANCIA%20DE%20LA%20ODONTOLOG%C3%8DA%20FORENSE%20COMO%20UN%20M%C3%89TODO%20DE%20IDENTIFICACI%C3%93N%20EN%20COLOMBIA%20Y%20LA%20NECESIDAD%20DE%20AMPLIAR%20SU%20NORMATIVIDAD.pdf?sequence=1>

25 Morán M. Métodos odontológicos forenses en el reconocimiento de cadáveres. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/44154/1/MORANoswaldo.pdf>

26 Vera H. Protocolo para almacenamiento de registros dentales en consultorios privados para identificación forense. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología.

[En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en:
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/40317>

27 Castro L. Importancia de las rugas palatinas en la identificación forense. Univ. De Guayaquil, facultad de Odontología. [En línea]. 2021. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/52393>

28 Jaramillo A. Métodos de identificación de huellas de mordedura humana. Rraae. Ecuador. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: https://rraae.cedia.edu.ec/Record/UG_512fa0d75c201fbed3220deee7dcfe7b

29 Cáceres V, Mancheno M. Ficha de registro odontológico con fines forenses. Universidad Nacional de Chimborazo, 2019. Facultad de Cs. De la Salud. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/5906/1/UNACH-EC-FCS-ODT-2019-050.pdf>

30 Mendoza M. Análisis de la evolución en la metodología de identificación de cadáveres en casos de desastres en masa acontecidos en el Perú, período 1995 al 2016. [En línea]. 2018. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/6162/CHDmecamj.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

31 Herrera F, Molina S. El Odontograma como medio probatorio para la identificación de los cadáveres. Quito: UCE [En línea]. 2018. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. 181. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16670>

32 Rodríguez V. Análisis de las técnicas de extracción de ADN en piezas dentales con fines identificativos forenses. Universidad Nacional de Chimborazo. [En línea]. 2022. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/9323/1/Rodr%C3%ADguez%20V%C3%ADctor%20%282022%29.%20An%C3%A1lisis%20de%20las%20t%C3%A9cnicas%20de%20extracci%C3%B3n%20de%20ADN%20en%20piezas%20dentales%20con%20fines%20identificativos%20forenses.pdf>

33 Suaza A, Vargas C. Identificación de cadáveres en Latinoamérica por técnicas de odontología forense. Universidad Antonio Nariño. [En línea]. 2021. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: http://186.28.225.13/bitstream/123456789/6368/1/2021_CarolinaVarga.pdf

34 Calixto D. Nivel de conocimiento de la Norma Técnica del Odontograma por los Estudiantes de la Facultad de Estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo, 2019. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en:

<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/13126/TESIS%20DIEGO%200A.%20CALIXTO%20PISCONTE%20PROTEJIDO.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

35 Meza M, Paz M. La carta dental forense antemortem en el cuerpo de bomberos voluntarios de la ciudad de León, junio-septiembre año 2019. Univ. Nacional autónoma de Nicaragua. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/handle/123456789/7659>

36 Vélez S. Nivel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de odontología UCSG semestre B-2021. Univ. Católica de Santiago de Guayaquil. [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <http://201.159.223.180/handle/3317/17834>

37 Alvarado C. Eficacia del sistema palato - rugoscópico para la identificación de personas, por cirujanos dentistas. Servicio de estomatología forense del instituto de medicina legal de Arequipa (Leónidas Avendaño Ureta), 2019. UAP [En línea]. 2019. [Fecha de acceso 08 de agosto del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uap.edu.pe/handle/20.500.12990/952>

ANEXOS

Cuadro de operacionalización de variables

Objetivo general: Establecer la importancia que poseen las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem.				
Variable	Definición	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos
Técnicas odontológicas forenses	Están representadas por un conjunto de procedimientos dirigidos a lograr la identificación de los sujetos cuya individualización se ve comprometida en función de las características de su deceso o de la problemática en que están involucrados.	Definiciones Aplicación	Conceptos Métodos Tipos. Procesos. Reconocimientos. Utilidad.	Fichas bibliográficas (50 fichas bibliográficas extraídas)
Historia clínica antemortem	Documento médico-legal de la rama médica que surge del contacto entre un paciente y un profesional de la salud, en donde se detalla a ciencia cierta cada una de las patologías del paciente.	Conceptos Usos	Definición. Tipos de historia. Entrevistas. Rasgos característicos.	

Fuente: Aponte y Vásquez (2022).

Tabla 1. Fichas de la bibliografía revisada para el objetivo 1: Diagnosticar el conocimiento que se tiene sobre las diferentes técnicas odontológicas forense para el reconocimiento de cadáveres a través de los datos que fueron proporcionados en la historia clínica antemortem.

Título	Autor	Fecha	Objetivo General	Conclusiones
<p>Métodos y técnicas en odontología forense para la identificación de cadáveres humanos.</p> <p>Materiales y métodos: Revisión de la literatura.</p>	Lojano A.	2022	<p>Describir mediante una revisión de literatura los métodos y técnicas en odontología forense para la identificación de cadáveres humanos.</p>	<p>La odontología forense trabaja de manera interdisciplinaria, es evidente que existen diferentes métodos y técnicas descritas en la identificación de cadáveres humanos, sin embargo, estos deben ser utilizados de acuerdo al estado del cadáver o del estado en el que se encuentren los órganos dentales, ya que cada</p>

				<p>uno cumple un rol y una función importante; además, en la actualidad se apuesta a la tecnología de comandos y algoritmos de inteligencia artificial sensibles y específicos en el reconocimiento forense de cadáveres humanos</p>
<p>Historia clínica odontológica como herramienta forense en proceso de identificación de cadáveres.</p> <p>Materiales y</p>	Cedillo, A.	2019	<p>Establecer la importancia de la cátedra de odontología forense que los estudiantes de décimo semestre le otorgan.</p>	<p>Se concluyó que un 20% de los estudiantes de la facultad piloto de odontología no demuestran interés en el estudio de esta cátedra, sin embargo, un 40% de los estudiantes no considerar-</p>

<p>métodos: Estudio metodológico cuantitativo y descriptivo a través de fuentes primarias y secundarias, mediante la herramienta de encuestas</p>				<p>ían la odontología forense como una especialidad, ya que desconocen otros métodos de identificación como son: dactiloscopia, rinoscopia y arrugas palatinas, poseen conocimientos sólidos del contenido de las fichas clínicas</p>
<p>Ficha de registro odontológico con fines forenses. Universidad Nacional de Chimborazo, 2019</p> <p>Materiales y</p>	<p>Cáceres V, Mancheno M.</p>	<p>2019</p>	<p>Desarrollar una ficha de registro odontológico para su uso en investigaciones forenses</p>	<p>Los resultados observados indicaron que la información ingresada en el historial clínico fue medianamente satisfactoria en la sección de datos intraorales (60.2%), los datos extraorales</p>

<p>métodos: Estudio de tipo exploratorio, descriptivo y correlacional, de corte transversal, no experimental y de campo.</p>				<p>no satisfactorio (51.9%), el registro de exámenes complementarios no satisfactorios (63%) pues presentaron debilidades en el llenado de todas estas secciones. De esta manera y a partir de los resultados obtenidos en las evaluaciones se pudo determinar características y datos adecuados para la implementación de una ficha de registro odontológico aplicable en investigaciones de tipo forense.</p>
<p>Análisis de la</p>	<p>Mendoza</p>	<p>2018</p>	<p>Analizar cómo la</p>	<p>El contar con un pro-</p>

<p>evolución en la metodología de identificación de cadáveres en casos de desastres en masa acontecidos en el Perú, período 1995 al 2016.</p> <p>Materiales y métodos: Investigación documental en base a informes divulgados y trabajos proporcionados por las diversas instituciones comprometidas en esta función</p>	<p>M.</p>		<p>evolución en la metodología de identificación de cadáveres determina procedimientos contemporáneos eficaces, para afrontar casos de desastres en masa futuros en el Perú</p>	<p>procedimiento de acción para los casos de desastres en masa, considerando los avances metodológicos y tecnológicos, permite que las diversas autoridades así como los operadores incursos en el proceso de identificación humana desarrollen sus funciones en forma coordinada, eficiente y eficaz, cumpliendo con las expectativas que la sociedad tiene en la solución de estos eventos funestos para el hombre</p>
---	-----------	--	---	--

<p>El Odontograma como medio probatorio para la identificación de los cadáveres.</p> <p>Materiales y métodos:</p> <p>Método de la hermenéutica jurídica, con el fin de interpretar la norma a emplearse, también se consideraron los métodos científico, deductivo, analítico- sintético, e histórico</p>	<p>Herrera F, Molina S.</p>	<p>2018</p>	<p>Determinar la importancia de la implementación del odontograma, aplicado al Art. 96 de la “Ley Orgánica de la Gestión de Identidad y Datos Civiles” de manera obligatoria, teniendo así un documento adicional a las huellas dactilares, tomando en cuenta que el bus de búsqueda de la Dirección General de Registro Civil no es compatible con el sistema del Departamento Ne-</p>	<p>Concluyendo que, para la identificación de cadáveres, se debe introducir herramientas fáciles y a su vez económicas, como es la Odontología Forense.</p>
--	-----------------------------	-------------	---	---

lógico			<p>cro Identidad, del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, motivo por el cual se podría estar vulnerando el Principio de Celeridad y Economía Procesal, razón por la que el odontograma ante mortem serviría como medio probatorio, para el cotejamiento con la información levantada del cadáver de una persona no identificada, a través del necro odontogra-</p>	
--------	--	--	---	--

			ma, convirtiéndose de gran utilidad para las unidades que se dedican a la identificación de cadáveres a nivel nacional.	
Análisis de las técnicas de extracción de ADN en piezas dentales con fines identificativos forenses. Materiales y métodos: Revisión bibliográfica.	Rodríguez V.	2022	Caracterizar el uso de las técnicas odontológicas forenses a través de la identificación de piezas dentales y su extracción de ADN.	La revisión bibliográfica dejó al descubierto el escaso uso de técnicas de extracción de ADN en los estudios de la cavidad bucal con fines forenses ya que muchos profesionales lo desconocen por un lado y por otro no existen protocolos definidos de identificación de cuerpos bajo este

				<p>método, las pocas investigaciones evidenciaron que las técnicas odontológicas forenses utilizadas en el reconocimiento de cadáveres son identoestomatograma, autopsia oral, estudio de huellas de mordedura, radiografía, fotografía, queiloscopía y rugoscopía ; de las cuales las dos últimas no se utilizan en el Instituto de Medicina Legal y sus dependencias en el país, debido a la falta de registros antemortem que faciliten mo-</p>
--	--	--	--	--

				delos de estudio y ficha odontológica, ya que tampoco exis- te una ley que obligue a los odontólogos generales a llevar dichos registros.
Identificación de cadáveres en Latinoamérica por técnicas de odontología forense. Materiales y métodos: Revi- sión descriptiva.	Suaza A, Vargas C.	2021	Describir los casos reportados por la literatura de identi- ficación de cadá- veres exclusiva- mente por técnicas de odontología forense a través de una revisión con apuntes de revisión sistemática	Las pruebas odon- tológicas para la iden- tificación forense son una técnica útil cuan- do por el estado de descomposición o calcinación de los occisos, las pruebas de ADN, dactilocopia o rasgos antropomé- tricos no son aplica- bles. Las radiografías y fotografías son las técnicas de identifi-

				cación forense más utilizadas en Latinoamérica para el registro de las autopsias orales.
Nivel de conocimiento de la Norma Técnica del Odontograma por los Estudiantes de la Facultad de Estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo, 2019. Materiales y métodos: Estudio tipo descriptivo y de corte	Calixto D.	2019	Determinar el nivel de conocimiento de la Norma Técnica del Odontograma por los estudiantes de la Facultad de Estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo ,2019.	Los estudiantes de Estomatología presentan un nivel de conocimiento de la norma técnica del Odontograma predominantemente regular

transversal.				
La carta dental forense antemortem en el cuerpo de bomberos voluntarios de la ciudad de León, junio-septiembre año 2019. Materiales y métodos: Estudio descriptivo de corte transversal realizado en 22 bomberos voluntarios de la ciudad de León.	Meza M, Paz M.	2019	Evaluar la carta dental forense antemortem en el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de la ciudad de León, Junio-Septiembre año 2019.	Las características faciales y dentales permiten identificar a un individuo y ayudados con la carta dental antemortem registrada en el cuerpo de bomberos es susceptible de ser comparada con un dentigrama postmortem, cumpliendo de esta manera el requisito mínimo de rasgos para la realización de un peritaje odontológico forense
Nivel de cono-	Vélez S.	2022	Determinar el ni-	Los estudiantes de

<p>cimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de odontología UCSG semestre B-2021.</p> <p>Materiales y métodos: Estudio con enfoque cuali-cuantitativo, de tipo bibliográfico documental, de muestra retrospectiva, transversal; de diseño descrip-</p>			<p>vel de conocimiento de los métodos de necro identificación odontológica, de estudiantes de odontología UCSG semestre B-2021.</p>	<p>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.</p>
--	--	--	---	--

tivo y analítico				
------------------	--	--	--	--

Tabla 2. Fichas de la bibliografía revisada para el objetivo 2: Determinar cuáles son las técnicas odontológicas forenses más utilizadas para el reconocimiento de cadáveres por los profesionales de la salud odontológica.

Título	Autor	Fecha	Objetivo General	Conclusiones
Descripción e identificación de occisos registrados por medicina legal del Valle del Cauca por medio de carta dental en la base de datos en medicina legal, Materiales y métodos: Observacional des-	Arbeláez R, Vanegas M, Vargas Y.	2022	Describir a través de la carta dental los occisos sin identificar, registrados por medicina legal del Valle del Cauca para su cotejo y su posible identificación en la base de datos de medicina legal.	En conclusión se logró obtener información para una posible identificación de occisos, datos como; avulsiones ante y post mortem, ausencia de fragmentos óseos del cráneo, maxilar, mandíbula y/o total ausencia de estos, caries, presencia de algún tipo de próte-

<p>criptivo de corte transversal, se registraron datos forenses referentes a la carta dental.</p>				<p>sis, anomalías dentales, hasta la fecha de publicación de estos resultados previos, no se ha cotejado la información en la base de datos de medicina legal de Colombia, para posible identificación de los occisos, debido a los obstáculos que se radicaron por la situación de pandemia COVID-19.</p>
<p>Métodos de identificación utilizados en Odontología Forense para el</p>	<p>Masache, M.</p>	<p>2022</p>	<p>Determinar los diferentes métodos de identificación utilizados en la odontología foren-</p>	<p>Se concluyó que esta ciencia, en ciertas situaciones, puede convertirse en la única herra-</p>

<p>reconocimiento de cadáveres.</p> <p>Materiales y métodos: Investigación de tipo cualitativa, exploratoria y de revisión bibliográfica.</p>			<p>se para el reconocimiento de cadáveres</p>	<p>mienta de identificación, y además permite reconocer características como edad, sexo, estatura y raza.</p>
<p>Aplicación de la odontología forense en la identificación de cadáveres calcinados por catástrofes aéreas.</p> <p>Materiales y métodos: Revisión bibliográfica</p>	<p>Ríos E, Pérez E, Pérez C, Martínez R, Guevara Y.</p>	<p>2020</p>	<p>Revisar los elementos disponibles que se aplican en odontología forense como método para identificar cadáveres o restos óseos en catástrofes aéreas</p>	<p>Identificar a las víctimas de una catástrofe resulta fundamental, no sólo por motivos médico-legales, sino también como una forma de ayudar a los familiares a hacer el duelo y a afrontar la pérdida</p>

ca.				de sus seres queridos.
<p>Análisis de los métodos utilizados en odontología forense para el reconocimiento de cadáveres.</p> <p>Materiales y métodos: Estudio tipo cualitativo, a través de la cual se pretende analizar de los métodos utilizados en Odontología Forense para el</p>	Litardo J.	2020	<p>Establecer los métodos utilizados en Odontología Forense para el reconocimiento de cadáveres.</p>	<p>Dentro de los métodos utilizados a partir de la odontología forense con el propósito de reconocer o identificar cadáveres se encuentran la dactiloscopia, rugoscopia, queiloscopía, la comparación de registros dentales y huellas de mordedura, oclusografía y ocluseradiografía, odontometría, protodoncia, fotografía dental y necropsia bucal.</p>

reconocimiento de cadáveres. a través de un estudio bibliográfico y descriptivo.				
Identificación forense a través de piezas dentales. Materiales y métodos: Estudio cualitativo, exploratorio, de tipo documental, revisión bibliográfica.	Quintanilla Z.	2020	Determinar cuáles son los métodos y técnicas que se utilizan para la identificación forense a través de piezas dentales.	La información bibliográfica consultada, permite brindarle la importancia del estudio de las piezas dentarias en el proceso de identificación forense, gracias a los avances técnicos y tecnológicos. Las técnicas y métodos forenses especializados en el área

				odontológica, ha logrado que se cumplan con los objetivos generales de las ciencias forenses, las mismas que buscan la identidad de un individuo.
Métodos odontológicos forenses en el reconocimiento de cadáveres. Materiales y métodos: Investigación de campo, de tipo cualitativa y método analítico	Morán N.	2019	Determinar los métodos odontológicos forenses utilizados en el reconocimiento de cadáveres en estado de descomposición	Se pudo Identificar el método odontológico forense más efectivo en el reconocimiento de cadáveres en estado de descomposición. Se determinaron los detalles anatómicos bucodentales útiles para el reconocimiento cadavérico.

co.				Se determinaron las fases de descomposición cadavérica para tener conocimiento de la cantidad de días de fallecido que tiene el cuerpo.
La importancia de la Odontología Forense en la identificación de individuos. Materiales y métodos: Revisión bibliográfica.	De la Garza R, Rodríguez A, García F.	2019	Resaltar los principales métodos de identificación utilizados en la odontología forense y también reconocer la importancia del trabajo odontológico en la antropología forense.	La odontología forense proporciona diversos métodos de identificación que deben conocer tanto los odontólogos practicantes como los estudiantes y se debe fomentar que realicen investigaciones que ayuden a encontrar tecnologías nuevas para la

				identificación de individuos.
<p>Protocolo para almacenamiento de registros dentales en consultorios privados para identificación forense.</p> <p>Materiales y métodos: Revisión bibliográfica.</p>	Vera H.	2019	<p>Proponer un protocolo de utilidad para las clínicas privadas odontológicas con el fin de llevar correctamente los registros de cada paciente que es atendido en dicha institución.</p>	<p>Se plantearon los materiales y equipos necesarios que deberá de disponer el consultorio, además de beneficios para el paciente, profesional y el país. Con esto se obtendrá una base de información de registros dentales debidamente ordenada y clasificada, la cual estará a disposición de instituciones públicas o privadas o en caso de que familiares</p>

				del paciente lo requieran.
--	--	--	--	----------------------------

Tabla 3. Fichas de la bibliografía revisada para el objetivo 3: Describir la importancia de los métodos utilizados en la odontología forense para el reconocimiento de cadáveres.

Título	Autor	Fecha	Objetivo General	Conclusiones
<p>Estudio de queiloscopía con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepic, Nayarit, México, durante el ciclo escolar 2016-2017.</p> <p>Materiales y métodos: Estudio transversal de tipo descrip-</p>	<p>Rodríguez M, Álvarez C, Villa T, Gutiérrez J, Guerrero M.</p>	<p>2018</p>	<p>Identificar el tipo de huellas labiales que prevalecen en estudiantes de odontología.</p>	<p>La huella labial es única en cada persona, siendo el tipo C el segundo lugar en prevalencia, resultado que presenta similitud con poblaciones del continente americano. Se recomienda realizar más estudios en diferentes grupos de poblaciones mexicanas.</p>

<p>tivo en una muestra de 110 estudiantes entre 18 y 24 años.</p>				
<p>Importancia de la documentación odontológica en la identificación humana.</p> <p>Materiales y métodos: Estudio descriptivo que toma en cuenta los archivos, publicaciones e investigaciones de los últimos 5 años.</p>	<p>Ronquillo E.</p>	<p>2021</p>	<p>Establecer un marco referencial descriptivo sobre los registros odontológicos y su importancia dentro del proceso de identificación humana.</p>	<p>El denominador común de las diferentes técnicas empleadas en la Odontología forense es las características inmutables que tienen las piezas anatómicas de la arcada dentaria, así como las estructuras que conforman el paladar. Dentro de la comunidad científica local más que todo existe una importante limita-</p>

				<p>ción en cuanto a investigaciones que describan el grado de aplicación que tiene la odontología forense y la información odontológica en el reconocimiento humano.</p>
<p>Importancia del registro odontológico para la identificación de cadáveres.</p> <p>Materiales y métodos: Investigación es de tipo documental, descriptiva, analítica y re-</p>	Burbano K.	2022	<p>Determinar la importancia eficientemente del registro odontológico para la identificación de un cadáver.</p>	<p>El registro odontológico dental de una persona puede jugar un papel vital en la odontología forense en la identificación, detección y solución de un delito, en procesos civiles o en situaciones de desastres naturales o provo-</p>

<p>trospectiva en su búsqueda, presenta un método deductivo.</p>				<p>cados por el hombre.</p>
<p>La importancia de la odontología forense como un método de identificación en Colombia y la necesidad de ampliar su normatividad</p> <p>Materiales y métodos: Investigación cualitativa con la aplicación del método deduc-</p>	<p>Lizcano K, Omaña F.</p>	<p>2019</p>	<p>Resaltar la importancia de los métodos de identificación humana aplicados en la odontología forense.</p>	<p>Partiendo de la importancia y la relevancia que plantea la implementación de la odontología forense es amplia. Como se logró observar en el estudio adelantado en la presente investigación, es posible implementar la odontología forense tanto a personas vivas como no vivas, sea con fines de</p>

<p>tivo, es de tipo jurídica y descriptiva</p>				<p>identificación del sexo, edad o la identidad del individuo.</p>
<p>Importancia de las rugas palatinas en la identificación forense.</p> <p>Materiales y métodos: Revisión bibliográfica. Metodología de enfoque cualitativo, con tipo de investigación exploratorio, descriptivo, explicativo, transversal, sincrónico y</p>	<p>Castro L.</p>	<p>2021</p>	<p>Determinar la importancia que tienen las rugas palatinas en la identificación forense mediante una revisión bibliográfica</p>	<p>La rugoscopía es un método sencillo, de bajo costo y aplicable a distintos grupos poblacionales, creándose bases de datos y modelos pre-mortem que puede ser utilizados dado el caso, para ser comparado con registros post-mortem y lograr una identificación positiva, lo que implica un método de gran utilidad en la indi-</p>

documental con información bibliográfica, hemerográfico y demográfico.				vidualización de seres humanos dentro de la Odontología Forense
Métodos de identificación de huellas de mordedura humana. Materiales y métodos: Revisión bibliográfica.	Jaramillo A.	2019	Demostrar la importancia del análisis de los registros de huellas de mordeduras humanas como método de identificación de un agresor responsable de un siniestro, donde el manejo interdisciplinario a nivel de ciencias forenses aporte nuevos conceptos y teorías en criminología.	Los dientes también pueden usarse como un instrumento de defensa o agresión. Las huellas de mordedura humana pueden hallarse tanto en víctimas como en victimarios, aunque pocas veces son analizadas por criminalistas o por profesionales dedicados a estudiar la conducta del delincuente. Si

				<p>bien son importantes para la criminalística y odontología forense, las huellas de mordedura humana también pueden proveer información adicional según el contexto en el que se causó la lesión.</p>
--	--	--	--	--

<p>Eficacia del sistema palato - rugoscópico para la identificación de personas, por cirujanos dentistas. Servicio de estomatología forense del instituto de medicina legal de Arequipa (Leónidas Avendaño Ureta), 2019</p> <p>Materiales y métodos: Impresión palatina en 30 personas vivas así como</p>	<p>Alvarado C.</p>	<p>2019</p>	<p>Establecer la eficacia de la identificación de personas mediante el Sistema Palato-Rugoscópico en el Servicio de Estomatología Forense del Instituto de Medicina Legal de Arequipa “Leónidas Avendaño Ureta”.</p>	<p>La edad y la experiencia profesional de los odontólogos no tuvo relación significativa con respecto a la eficacia del Sistema Palato-Rugoscópico ya que no fue determinante para la identificación positiva de las personas, sin embargo, el sexo y el contar con una especialidad evidenció relación estadísticamente significativa con la eficacia del Sistema Palato-Rugoscópico para la identifica-</p>
--	--------------------	-------------	--	--

<p>una Ficha Palato-Rugoscópica.</p>				<p>ción positiva de las personas, siendo mayor el número de aciertos en los odontólogos de sexo masculino y que manifestaron tener una segunda especialidad. Se concluyó que el Sistema Palato-Rugoscópico es eficaz para la identificación de personas.</p>
--------------------------------------	--	--	--	--