



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CUENCA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

**ODONTOGRAMA COMO TÉCNICA DE
IDENTIFICACIÓN HUMANA EN LA ODONTOLOGÍA
FORENSE**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ODONTOLOGO**

AUTOR: WILSON FABRICIO PERALTA CACERES

DIRECTOR: OD. GLORIA AZUCENA ANDRADE MOLINA

CUENCA - ECUADOR

2024

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ODONTOLGIA

ODONTOGRAMA COMO TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN

HUMANA EN LA ODONTOLOGÍA FORENSE

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ODONTOLOGO**

AUTOR: WILSON FABRICIO PERALTA CACERES

DIRECTOR: OD. GLORIA AZUCENA ANDRADE MOLINA

CUENCA - ECUADOR

2024

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

Odontograma como técnica de Identificación Humana en la Odontología Forense.

RESUMEN

Introducción: En el ámbito forense se aplica conocimientos para analizar testimonios o argumentos para propósitos judiciales, en la estomatología forense se le define como una especialidad encargada de manejar evidencia dental que ejerce con la finalidad de identificar a cada individuo utilizando el odontograma como método de identificación.

Objetivo: Valorar la utilización de la técnica del sistema dígito dos en el odontograma, como método para la identificación humana de víctimas y/o cadáveres en la Odontología Forense.

Materiales y Métodos: Se llevó a cabo una búsqueda en las bases de datos: Google Académico, Scielo, Taylor & Francis, Proquest, Pubmed, Pesquisa, Cochrane, Scopus, Epistemonikos. La búsqueda se restringe a artículos publicados desde el año 2019 sin límite de idiomas. **Resultados:** Después de aplicar los criterios de inclusión en total se obtuvieron y revisaron 22 artículos. Se realizó la revisión de literatura del Odontograma como técnica de Identificación Humana en la Odontología Forense.

Conclusión: La literatura disponible reveló que la estomatología forense es considerada una especialidad sumamente útil para identificar personas, está comprobado que las arcadas dentales son completamente distintos incluso en personas gemelas son diferentes de tal manera la utilización del odontograma es recomendado por la INTERPOL sugiriendo el sistema diagrama de Walter Drum al poseer menos inconvenientes al momento de entender por el odontólogo.

Palabras clave: Odontograma, identificación humana, técnica, odontología forense.

Odontogram as a Human Identification Technique in Forensic Dentistry

ABSTRACT

Introduction: Forensic knowledge is applied to analyze testimonies or arguments for judicial purposes. Forensic stomatology is defined as a specialty responsible for handling dental evidence aimed at identifying each individual using an odontogram as a method of identification. **Objective:** To assess the use of the two-digit system technique in the odontogram as a method for human identification of victims and/or corpses in Forensic Dentistry. **Materials and Methods:** A search was conducted in Google Scholar, SciELO, Taylor & Francis, ProQuest, PubMed, Pesquisa, Cochrane, Scopus, and Epistemonikos databases. The examination was restricted to articles published since 2019 with no language limits. **Results:** Twenty-two articles were obtained and reviewed after applying the inclusion criteria. A literature review was performed on the Odontogram as a technique for Human Identification in Forensic Dentistry. **Conclusion:** The available literature revealed that forensic stomatology is considered a helpful specialty for identifying individuals. It is proven that dental arches are entirely distinct, even in identical twins. Therefore, the use of the odontogram is recommended by INTERPOL, suggesting Walter Drum's diagram system as it poses fewer drawbacks for understanding by the dentist.

Keywords: Odontogram, human identification, technique, forensic dentistry.

INTRODUCCIÓN

Las ciencias forenses hace relación a cualquiera de las ramas del conocimiento humano que pueden unirse al sistema legal, ya sea para aclarar cualquier hecho que necesite la justicia, o para trabar conjuntamente con la misma en actos donde el profesional forense trabaja de parte de la justicia para solucionar situaciones puestas a su consideración, es aquí donde se ayuda de diferentes métodos y técnicas para realizar un análisis de prueba en procesos judiciales desde un punto de vista científico.(1,2)

La estomatología forense es descrita por la aplicación de la ciencia odontológica en el ámbito legal, es una especialidad encargada del manejo adecuado de evidencia dental o hallazgos en el interés de la justicia, en la cual está asociada a la aplicación de técnicas y métodos de reconocimiento que buscara analizar los órganos dentales.(2)

La identificación se describe mediante un proceso donde es decretado atributos únicos de la persona cuyo objetivo es comparar y determinar las características propias la identificación de cada individuo, por lo que el odontólogo forense utiliza dientes y registros dentales que ayudan a identificar personas durante las investigaciones en diferentes ámbitos.(3)

Estos dientes proporcionan características morfológicas únicas que ayudan a identificar a una persona proporcionando información respecto de la salud bucal del individuo que permanecen registradas en un diagrama dental u odontograma a través del tiempo por cada visita al odontólogo.(4)

El odontograma por otra parte, es una herramienta de diagnóstico representado en un esquema gráfico, donde es posible localizar todas las piezas dentales del paciente y realizar un registro describiendo el estado se encuentra el diente y sirve como un método de identificación fiable al poseer información que se puede diferenciar de las demás personas.(5)

OBJETIVO GENERAL

- Valorar la utilización de la técnica del sistema dígito dos en el odontograma, como método para la identificación humana de víctimas y/o cadáveres en Odontología Forense.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las técnicas del sistema dígito dos en el odontograma, como método para la identificación humana de víctimas y/o cadáveres en Odontología Forense.
- Clasificar las posibles modificaciones del sistema dígito dos en el odontograma, como método para la identificación humana de víctimas y/o cadáveres en Odontología Forense.
- Examinar la utilización de la técnica del sistema dígito dos en el odontograma, como método para la identificación humana de víctimas y/o cadáveres en Odontología Forense.

METODOLOGÍA

Al tener en cuenta la perspectiva exploratoria además de la extensión que engloba este contenido, habiendo grandes carencias de información acerca del Sistema dígito dos del odontograma como técnica de identificación humana en la odontología forense, se realizó una revisión de la literatura con la facultad de recapitular conocimientos vigentes sobre el tema.

Método de la investigación:

La revisión literaria con relación a acerca del Sistema dígito dos del odontograma como técnica de identificación humana en la odontología forense, se llevó a cabo por medio de una exploración amplia en múltiples fuentes digitales de datos como Google Académico, Scielo, Taylor & Francis, Proquest, Pubmed, Pesquisa, Cochrane, Scopus, Epistemonikos. Esta investigación de conocimiento se ejecutó a partir de inicios de diciembre del 2018 hasta diciembre del 2023, sin ningún límite de lenguajes.

Con respecto a la cuestión del análisis de la revisión literaria, el método de la exploración se realizó con los parámetros de “DeCs “ que significa descriptores en ciencias de la salud y “MeSH” que es Medical Subject Heading, mientras que se emplearon características registradas y supervisadas en cada base de datos, se utilizaron descriptores

controlados e indexados para cada una de la base de datos, de esta revisión de alcance, uniéndose con operadores booleanos básicos como NOT, OR, AND formando una base de elementos de lógica, conectando con las palabras para generar una búsqueda más limitada y detallada de los resultados.

ESTADO DEL ARTE

ODONTOLOGÍA

La odontología es la área que se encarga de analizar o examinar por completo la cavidad oral, por lo cual sus procesos de enseñanzas se debe acomodar a diferentes cambios sociales, científicos con la meta de formar conocimientos, habilidades, destrezas que conecten con la realidad y necesidades sociales.(6)

La cavidad oral es considerada una área sumamente importante, por sus numerosas estructuras blandas como el paladar, labios, mejillas y lengua aportan una información de gran validez para cualquier procedimiento, así también sus estructuras duras como los dientes y huesos mandibulares o maxilares. (7)

La mayoría de dentistas practican la odontología general que es un campo en donde se realiza un diagnóstico en general examinando la cavidad oral para una prevención sobre las diferentes patologías bucales mejorando la salud bucal con un tratamiento adecuado para así generar una atención segura y de calidad.(6)

ESTOMATOLOGÍA FORENSE

También conocida como odontología legal o judicial, esta área se enfoca en la gestión de resultados dentales en dirección a procedimientos legales, proporcionando fundamentos de investigación científica para resolver diferentes inconvenientes legales, además de contribuir en la identificación de personas vivas o fallecidas.(1)

La odontología forense tiene el objetivo de aplicar métodos y técnicas de reconocimiento que buscan analizar los órganos dentales especialmente los dientes para identificar y comparar.(2) Esta especialidad genera un vínculo de relación entre 2 disciplinas que son las leyes y la odontología, respetando las normas exclusivas de la justicia y el conocimiento esencial del odontólogo en función de las leyes al adquirir evidencia del lugar de los hechos para aplicar técnicas de identificación humana en víctimas.(7)

En sus comienzos la odontología forense se limitaba principalmente a resolver problemas de identificación, hoy en día a estado evolucionando, mejorando sus diferentes técnicas con el propósito de procesar una gran cantidad de información para los procesos judiciales y penales.(8) La odontología forense logra autenticar identidades únicas debido a que no existen dos dentaduras similares, incluso en gemelos existe diferencia en sus piezas dentales.(8) Las importantes asociaciones internacionales como es la “AAFS” American Academy of Forensic Sciences y la “IAI” International Association for Identification desempeñan una función esencial en la educación forense, por lo que la odontología se convirtió en una parte crucial de estas instituciones.(4)

IDENTIFICACIÓN HUMANA

El método de identificación humana es un proceso multidisciplinario que necesita estar conformada por médicos, odontólogos, antropólogos, entre otros que unen sus conocimientos para reconocer la identidad propia de una persona.(9) Es una herramienta sobresaliente en las ciencias forenses, debido a los procesos en el cual se recolecta la información para una comparación de características conocidas de una persona desaparecida “denominado antemortem” con características recuperadas de un algo desconocido “denominado postmortem” que se utilizara en el ámbito judicial.(9)

En el procedimiento para la identificación de un ser vivo se emplean diferentes métodos o técnicas decretando la identidad de una persona viva o muerta y determinar las características únicas de una persona que le diferencia de otras, con el objetivo de asegurarse de que es la persona que se busca.(10)

La identificación tiene como prioridad asegurarse que todo ser es diferente del otro y que no existe dos seres completamente iguales.(10)

Dentro de los sistemas de identificación, la odontología también nombrada estomatología se enfoca en el análisis de las propiedades de las piezas dentales mediante formularios o cartas dentales con la prioridad de identificar a personas que su rostro o cuerpo completo se encuentren en un estado completamente desconocido como en muertes violentas y repentinas que está involucrado el rostro de la persona como puede ser quemadas, putrefactas, desintegradas, generado por explosiones, incendios, accidentes de tránsito, etc.(11,12)

Los profesionales comprobaron que las arcadas son completamente diferentes, que no tienen ninguna similitud, siendo las piezas dentales completamente diferentes, incluso en gemelos presentan algunas características diferentes.(9)

Los dientes están rodeados de tejido óseo y tienen una gran resistencia a diferentes reacciones químicas como al fuego demostrando su importancia al momento de la identificación de las personas, siendo estos dientes, las estructuras más resistentes de la cavidad oral.(9) Así mismo, Los dientes son órganos dentales sumamente duros de la anatomía humana que ofrece una resistencia a diferentes agentes destructores como a altas temperaturas , la humedad, ácidos y el tiempo, esto se debe a su composición altamente mineralizada que lo vuelve resistente al medio externo.(13)

Una forma de investigar es la identificación dental comparativa que mediante los registros ante mortem que es la información adquirida en las historias clínicas por medio de el odontologo o de los propios familiares del individuo desaparecido se compara con información post mortem obtenida de una investigación sobre restos de una víctima.(1)

La INTERPOL decreta que los tres criterios de identificación son las huellas dactilares , perfiles de ADN y finalmente los registros odontológicos constantes en los diagramas dentales.(13)

Las piezas dentales pasan por distintos periodos de desarrollo para determinar la edad.(1,12) En la cavidad oral de un adulto está conformado por treinta y dos piezas dentales en total completamente distintos que se encuentran asignados entre la mandibula y tambien en el maxilar superior.(1) Que está conformado de ocho piezas dentales conocido como incisivos centrales y laterales, cuatro caninos superiores e inferiores, cuatro premolares superiores e inferiores y finalmente doce molares que se diferencian de tamaño y estructura.(4) Si se realiza la multiplicación del número de cada pieza dental por las cinco superficies dentales que son las caras vestibulares, caras palatinas/caras linguales, caras incisales/caras oclusales, caras mesiales y finalmente caras distales, existirá un resultado de 160 oportunidades de obtener información valiosa como “lesiones de caries, restauraciones, anomalías, ausencias, tratamientos realizados, entre otros.(1) Mientras que la dentición infantil está compuesta por 20 dientes temporales distintos, que se componen de cuatro molares, ocho incisivos y cuatro caninos, aplicando la misma multiplicación nos da un total de 80 caras dentales.(4)

ODONTOGRAMA O DIAGRAMA DENTAL EN EL AMBITO FORENSE

Los odontólogos forenses reciben historias dentales mal descritas , difíciles de comprender con información incompleta, se debe a que por lo general los odontólogos no realizan un registro minucioso y completo de los elementos exigidos por la profesión, que son de importancia, en su lugar realizan informes de una observación realizada al paciente del tratamiento realizado.(14)

El protocolo para especificar las piezas dentales varían, el sistema más utilizado es la notación de la Federación Dental Internacional “FDI” que es recomendada por la INTERPOL para las operaciones nacionales e internacionales llamado Diagrama de Walter Drum.(14) Este sistema emplea dos dígitos uno que define el cuadrante y otro para identificar el diente.(14) En un adulto con una dentición permanente este sistema divide a la boca en cuatro cuadrantes; cuadrante superior derecho se le denomina cuadrante uno, la parte superior izquierdo es el cuadrante dos, la parte inferior izquierda es el cuadrante tres asimismo finalmente la parte inferior derecha se le nombra el cuadrante cuatro, se enumera los cuadrantes en sentido de las manecillas del reloj alrededor de la boca.(14) Dentro de cada cuadrante existen ocho dientes en una boca adulta completamente dentada y están numerados del uno al ocho desde la línea media hacia atrás.(14) Así el primer molar superior izquierdo (diente 6 en el cuadrante 2) se le numera 26 “pronunciando dos- seis” y así sucesivamente en todos los cuadrantes.(14)

En un niño con una dentición temporal el diagrama es de la misma manera que en el adulto se divide a la boca en cuatro cuadrantes; la zona superior derecha es nombrado cuadrante cinco, la zona superior izquierda es nombrada cuadrante seis, la zona inferior izquierda es nombrado cuadrante siete asimismo finalmente la zona inferior derecha se le nombra cuadrante ocho, se enumera los cuadrantes en sentido de reloj alrededor de la boca.(14) Dentro de cada cuadrante existen cinco dientes en una boca del niño completamente dentada y están numerados del uno al cinco desde la línea media hacia atrás.(14) Así el incisivo central derecho (diente 1 en el cuadrante 5) se le numera 51 “pronunciando cinco – uno ” y así sucesivamente en todos los cuadrantes.(14)

Otro sistema es de los signos que emplea una nomenclatura llamada dental haderup que consiste en emplear un signo positivo en las piezas dentales del maxilar, y el signo negativo en las piezas dentales de la mandíbula, colocando así un signo hacia mesial o línea media.(15) Sin embargo, para la dentición temporal en cada cuadrante, la pieza

dental se enumeran del uno al cinco o se deletrea de A hasta la E, se utiliza un cero al lado contrario del signo.(15)

Mientras que el Sistema Universal “o Nacional” fue propuesto por primera vez en el año 1882 por el odontólogo Aleman Julius Parreidt este sistema denomina diferente a los dientes temporales y dientes permanentes, el nombre de los dientes en dentición temporal se le asigna una mayúscula, comenzando desde la A hasta la T mientras que en dentición permanente se le asigna un número desde el uno hasta al treinta y dos en ambas nomenclaturas se comienza de forma secuencial en sentido de reloj desde el diente más posterior de la parte superior derecha de la boca, empezando desde el cuadrante uno hasta el cuadrante cuatro.(14)

Un sistema muy común es el sistema Palmer se introdujo en 1861, es una nomenclatura para enumerar y nombrar a cada diente, en el cual consiste en separar la cavidad oral en cuadrantes identificando cada pieza dental con un dígito, en los dientes permanentes de un adultos en cada uno de los cuatro cuadrante superior e inferior, derecha e izquierda se enumeran del uno al ocho desde la línea media hacia atrás.(14) En este sistema, el primer molar superior “ el decimocuarto diente desde atrás a la derecha” sería el diente 14 “ se pronuncia catorce” y así sucesivamente.(14) Mientras que en los dientes temporales se aplica el mismo patrón empezando con la letra A hasta la E igualmente en cada uno los cuatro cuadrantes.(14)

Ninguno de estos sistemas se ha impuesto a escala internacional.(14)El odontólogo forense debe saber que sistema se utilizan y saber interpretar los registros dentales AM recibidos de diferentes países o jurisdicciones.(14)

El odontograma en el ambito forense es una herramienta diseñada para identificar el estado de cada pieza dental permitiendo a los profesionales odontológicos establecer planes de tratamiento, diagnósticos y evaluar la evolución de cada caso, de la misma manera puede utilizarse para la identificación forense.(16) Su utilización se delimita sobre otros campos de la salud, por lo que los odontólogos son los únicos que están certificados para aplicar esta herramienta. (16)

El odontograma registra el estado que presenta cada pieza dental.(5) Presenta un esquema gráfico, en donde se marca cada uno de las piezas dentales, de acuerdo a su ubicación en el esquema cada diente está representado por un número entre el 11 al 48 en dentición

permanente y del 55 al 75 en dentición temporal.(5) Se puede identificar caries, restauraciones, dientes extraídos, dientes por extraer, coronas, prótesis, endodoncias y sellantes.(5) Cada norma debe estar señalada con un color para poder identificar si necesita o no algún tratamiento.(5)

No existe un odontograma estandarizada, pero si existen estándares que deben cumplir como características únicas y entendibles para todo odontólogo en cuanto al color existe 2 muy frecuentes en el ámbito odontológico que es el rojo muestra o significa los procedimientos que están defectuosos o mal estado, mal realizados y también significa lo que hay que tratar “tratamiento para realizar”. (16) Todos las odontogramas coinciden en esta norma específica del color rojo, pero para identificar todo lo que está sano, en buen estado, tratamientos realizados se utiliza un color distinto al rojo, la utilización de otro color dependerá de la institución de aprendizaje o del propio odontólogo ya que puede utilizar un color verde, negro, café pero por lo general y lo más común e indicado se utiliza el color azul.(16)

Existe un reglamento claro del sistema de la carta dental u historia clinica, obligando a los consultorios privados o público registrar el Odontograma y guardar la información que después pueda ser requerida y utilizada para diferentes procesos.(17) El odontograma nos va ayudar a identificar las características individuales de las piezas dentarias comparando la ficha antemortem con la postmortem de cuerpos que se encuentren en descomposición o esquelitizados logrando establecer su identidad, el odontólogo forense debe conocer y entender lo que representa la información establecida.(17) Todos los detalles examinados deben quedar confirmados por escrito en el odontograma como evidencia.(7)

TECNICA DEL ODONTOGRAMA EN LA IDENTIFICACION HUMANA

Las historias clínicas AM no en todos los casos es información reciente “ el paciente a lo largo de su vida pudo haber visitado a varios odontólogos” por lo tanto los odontólogos forenses en ciertos casos no buscan una coincidencia perfecta entre historia clínicas AM y PM. (14) En vez de eso se busca si la información PM podía haber cambiado al momento de registrar la información AM, ya que pudo haber sufrido varios cambios como

haber realizado tratamientos dentales.(14) Por lo tanto, no debe existir discrepancias inexplicables entre información AM y PM. (14)

los registros son normas de identificación donde se analizan las similitudes y diferencia de la información antemortem y postmortem, estos registros de información ayudan a identificar a las víctimas en un 80 % de los casos.(18)

La información dental antemortem se puede conseguir de diversas fuentes como son los familiares y odontólogo de la víctima obteniendo toda la información posible, posteriormente se procede a trasladar la información en una ficha dental u odontograma, aplicando el sistema dígito dos propuesta por el “FDI” World Dental Federation y formularios dentales sugeridos por la INTERPOL.(19) Se analiza los odontogramas disponibles, anotando los registros y fecha, revisando la información más antigua y actual.(19)

La información dental postmortem empieza con la exploración extraoral e intraoral que se reconoce para describir y luego transcribir la información analizada en el odontograma propuesto por el INTERPOL, registrando todos los datos que se obtiene del individuo.(19)

Al finalizar, esta información antemortem y postmortem se compara y verifica si existe una similitud, logrando obtener la identificación de las víctimas.(19)

Las similitudes se da cuando la información antigua y la actual corresponden a la misma, mientras que la incompatibilidad es la información que no coinciden, sin embargo en algunos casos se puede obtener un argumento explicable; como muestra de un ejemplo , una pieza dental posiblemente está registrada en la evidencia del descubrimiento de la información antigua y luego no estar presente en la información actual, por tal motivo esta pieza dental puede estar extraída por alguna razón no registrada.(19) Este mismo concepto se puede aplicar en las lesiones cariosas presentes dentro o alrededor de las piezas dentales registrando la información como antigua para posteriormente obturar la misma pieza y registrarla como información nueva.(19) La discrepancia puede ser explicada, la identificación puede ser posible, mientras que la discrepancia son totalmente inexplicadas, la identificación no puede ser válida y queda rechazada.(19)

DISCUSIÓN

Para Medel, Grandini, Gómez y Carriendo la estomatología forense corresponde a una rama de la medicina legal en donde se emplea la sabiduría del conocimiento odontológico para servir en interés de las leyes desarrollando reglas relacionadas a las diferentes especialidades.(1) Mientras que Goldman en el año 1982 coincide con la definición de la estomatología forense como una especialidad odontológica encargada de administrar y evaluar la información y argumentos dentales sobre los descubrimientos forenses para colaborar con la ley.(4) En el año 1897 en la ciudad de París- Francia el Doctor Cubano Oscar Amoedo realizó uno de los primeros casos de identificación humana de cadáveres mediante el uso de los dientes.(20)

Para futuras investigaciones o propuestas la utilización del odontograma en las ciencias forenses sería de mucha importancia al utilizarlo completamente estandarizado a nivel mundial para no dejar con duda en el momento de compararlo.(21)

La INTERPOL ha reglamentado la codificación dental del odontograma mediante el sistema de la FDI para ser utilizados en el ámbito forense y ser comprendidos fácilmente por otros odontólogos, mientras que Röttscher, et al. (2001) cuestiono su limitación, su configuración geométrica sin poder descripción información patologías,tumores,raíces dentales e implantes.(16)

Molina (2018) dice que el odontograma es una herramienta importante en los procesos de comparación y reconocimiento de información de datos en la odontología forense y para Manchano (2020) se debe elaborar o gestionar de manera correcta la ficha de registro odontológico pre mortem para así lograr obtener el enfoque de la evaluación de identidad de las personas.(2)Martinez Medina propone también aprender a ubicar la derecha e izquierda ya que todo en la vida cotidiana tienen sus propias direcciones, así mismo el odontograma tiene sus propias coordenadas de guías.(16)

De acuerdo con Cuervo y Escobar (2008) una herramienta utilizada es un cuestionario ,el cual fue verificado a través de profesionales, este procedimiento es apropiado para comprobar la confiabilidad de una investigación.(22) Que lo define por un criterio de información proporcionada por la persona relacionada con la víctima y que pueden ofrecer evidencia,juicios y detalles.(22) Sin embargo Souviron y Dorion afirmaron que el testimonio de información obtenido por segundas o terceras personas sobre las víctimas puede no ser confiable.(1)

CONCLUSIÓN

En conclusión bajo un punto de vista objetivo, este trabajo analizó la técnica del odontograma como valioso método de identificación humana, mediante el cual deduce que la odontología forense es considerada como una especialidad sumamente útil al momento de identificar personas proporcionando información con el propósito de colaborar con la ley. La estomatología forense pertenece a grandes organizaciones internacionales como la American Academy of Forensic Sciences y el International Association for Identification en donde su interés es la identificación humana, mientras que la identificación humana tiene como objetivo reconocer similitudes y asegurar que toda persona es diferente y que no existen dos seres idénticos. Está comprobado que ni las huellas dactilares ni las arcadas dentales, ni los dientes son idénticos, incluso en personas gemelas presentan sus diferencias.

Se conoce que los dientes son estructuras sumamente duras ya que tienen una gran resistencia a diferentes acontecimientos ya sean estos, el fuego, explosiones, humedad incluso al tiempo debido a su alta mineralización demostrado así su resistencia y gran valor para una identificación correcta. Una forma es la identificación dental comparativa en la cual los registros o información ante mortem de un individuo “ información antigua”, se compara con información post mortem “información futura” , si existe una similitud es por que la información adquirida antes de la muerte y la información obtenida después de la muerte logran ser similares, sin embargo la información que no coincide no tiene valor alguno, al menos que en ciertos casos puede poseer una justificación clara y precisa. Sin embargo, si la discrepancia son totalmente inexplicadas, la identificación no puede ser válida y queda rechazada.

El odontograma que se le considera una herramienta diseñada para identificar cada pieza dental logrando así que los odontólogos planifiquen un diagnóstico, un tratamiento y una identificación personal, los odontólogos son los únicos certificados para aplicar el odontograma como una herramienta de identificación forense, por lo que la FDI recomendada por la INTERPOL sugiere el sistema llamado Diagrama de Walter Drum para las operaciones nacionales e internacionales.

BIBLIOGRAFÍA

1. E. M. Ríos Contreras EPCMPCMRMH y N. Aplicación de la odontología forense en la identificación de cadáveres calcinados por catástrofes aéreas. 2020 [citado el 13 de febrero de 2024];4(10):48–55. Disponible en: <https://uabjo.slm.cloud/?v=article.main&id=PhBGmHsBuGQNBIBvR0UY>
2. Pastillo FR. La odontología forense como aporte en el proceso de identificación humana en Ecuador. Revista de Investigación en Seguridad Ciudadana y Orden Público [Internet]. 2022 [citado el 13 de febrero de 2024];5(1):48–53. Disponible en: <https://innovacionysaber.isupol.edu.ec/index.php/innovacion/article/view/133/208>.
3. De Sousa I, Gomes A, Alves LT, Fontes NM, Holanda De Medeiros Batista MI, Albuquerque A, et al. Importância da identificação humana através de marcas de mordida: uma revisão da literatura. 2019;(57):722–37. Disponible en: www.derechocambiosocial.com
4. Jimbo Mendoza JC, Chusino Alarcon ED, Roca Salazar JF. Odontología legal y forense. Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud Salud y Vida [Internet]. el 1 de julio de 2019 [citado el 13 de febrero de 2024];3(6):754–85. Disponible en: <https://fundacionkoinonia.com.ve/ojs/index.php/saludyvida/article/view/332>
5. Daza-Cardona JA, Martínez-Medina S. El Odontograma como articulador de afectos: una aproximación etnográfica más allá de la representación. Revista Ciencias de la Salud [Internet]. el 1 de septiembre de 2023 [citado el 13 de febrero de 2024];21(3):1–19. Disponible en: <https://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/12892>
6. Esposito LI, MCC, CLA, TJH, KRGH, BDO, . . . & PC V. Desafíos de la educación en odontología. ARS MEDICA Revista de Ciencias Médicas [Internet]. el 10 de diciembre de 2022 [citado el 13 de febrero de 2024];47(3):68–74. Disponible en: <https://www.arsmedica.cl/index.php/MED/article/view/1842/1763>

7. Bladimir RA V. Odontología forense y su aplicación en la criminalística [Internet]. 2019 [citado el 13 de febrero de 2024]. Disponible en: https://revista.cleu.edu.mx/new/descargas/1904/Articulo10_odontologia-forense.pdf
8. MORALES NEM, & PPEE. ODONTOLOGÍA FORENSE EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL BIBLIOGRAPHIC REVIEW: FORENSIC DENTISTRY IN CRIMINAL INVESTIGATION. Revista Debate Jurídico Ecuador [Internet]. 2022 [citado el 13 de febrero de 2024];5(2):160–88. Disponible en: 2023];5(2):160-88. Disponible en: <https://revista.uniandes.edu.ec/ojs/index.php/DJE/article/view/2640>
9. Gaytán SS, SLMV, MJN, GKEC, CJCE, MKG, & MAG. Identificación de cuerpos humanos calcinados mediante el análisis odontológico. Rev Mex Med Forense [Internet]. 2019 [citado el 13 de febrero de 2024];4(3):39–50. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/forense/mmf-2019/mmf193d.pdf>
10. Carrasco KGT. SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS. Rev Universitarias UJAT. 2020;8(23):1215–27.
11. Castillo-Páez JA, Villasmil-Suárez LG, Guada-Melet NV. RASGOS ANTROPOMÉTRICOS CRANEOFACIALES DE INTERÉS ODONTOLÓGICO FORENSE EN LA ESTIMACIÓN DE SEXO, GRUPO ÉTNICO Y EDAD. REVISIÓN DE LA LITERATURA [Internet]. Vol. 9, Revista Científica Odontológica. Universidad Científica del Sur; 2021 mar [citado el 13 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://revistas.cientifica.edu.pe/index.php/odontologica/article/view/830/771>
12. Gallegos Peralta MC, Andrade Molina GA, Avilés Torres EB. Estimación de la edad mediante la observación clínica de piezas dentales en odontología forense. Revisión de literatura. Anatomía Digital [Internet]. el 29 de septiembre de 2023 [citado el 13 de febrero de 2024];6(3.3):77–88. Disponible en: <https://cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/AnatomiaDigital/artic le/view/2706/6764>
13. Briem Stamm AD, Outes MS, Fernández Iriarte MA, Rannelucci LR, Casadoumeq AC, Salazar JD, et al. Análisis forense de dientes, materiales de

- obtención y restauraciones protésicas en restos humanos expuestos a elevadas temperaturas. Revisión de la literatura. Rev Asoc Odontol Argent [Internet]. el 17 de abril de 2023 [citado el 13 de febrero de 2024];111(1):1–9. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/370398879_Analisis_forense_de_dientes_materiales_de_obturacion_y_restauraciones_proteticas_en_restos_humanos_expuestos_a_elevadas_temperaturas_Revision_de_la_literatura
14. Forrest A. Forensic odontology in DVI: current practice and recent advances [Internet]. Vol. 4, Forensic Sciences Research. Taylor and Francis Ltd.; 2019 [citado el 13 de febrero de 2024]. p. 316–30. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32002490/>
 15. Laura LMA. ODONTOGRAMA PARA LA IDENTIFICACIÓN EN CADÁVERES NN EN LA DIVISIÓN MÉDICO LEGAL-PIURA, 2009-2017 [Internet]. [Peru]; 2019 [citado el 13 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.cop.org.pe/bib/tesis/LUISMIGUELAVELLANEDALAURA.pdf>
 16. Daza-Cardona JA, VRJ, & GSMA. Doing odontograms and dentists in the classroom. Materiality and affect in dental education. Tapuya: Latin American Science, Technology and Society [Internet]. 2021 [citado el 13 de febrero de 2024];4(1):1–16. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/25729861.2021.1968635>
 17. Kousen David JM, Vargas Velandia CJ. Odontología forense y derecho probatorio en el contexto educativo. Una estrategia interdisciplinaria a partir del enfoque de aprendizaje basado en proyectos. Revista Electrónica de Investigación en Docencia Universitaria [Internet]. el 1 de julio de 2021 [citado el 13 de febrero de 2024];3(1):117–35. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9120527>
 18. María de la Garza Kalife R, Nadine Rodríguez Mandujano A, Gerardo García González F. La importancia de la Odontología Forense en la identificación de individuos. Revisión bibliográfica. Revista Mexicana de Estomatología [Internet]. 2019 [citado el 13 de febrero de 2024];6(1):59–63. Disponible en: <https://www.remexesto.com/index.php/remexesto/article/view/270/497>

19. Valenzuela-Garach A. Forensic odontology in human identification in multiple victims' incidents. *Revista Espanola de Medicina Legal* [Internet]. el 1 de abril de 2023 [citado el 13 de febrero de 2024];49(2):47–54. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377473222000682>
20. Becerra Alvarez JG, Cortés Osorio JA. Propuesta supervisada de aprendizaje de máquina para la estimación de la edad biológica humana basada en odontología forense. *Revista EIA* [Internet]. el 9 de noviembre de 2020 [citado el 13 de febrero de 2024];17(34):1–19. Disponible en: <https://revistas.eia.edu.co/index.php/reveia/article/view/1392/1346>
21. Martínez M. Estado del Arte Sobre Investigaciones Publicadas en Artículos de Revistas Indexadas en Colombia Sobre La Odontología Forense en las Últimas Dos Décadas: Hacia una Propuesta de Nuevas Áreas de Investigación [Internet]. 2022 [citado el 13 de febrero de 2024]. Disponible en: https://repository.udem.edu.co/bitstream/handle/11407/7816/T_MCCF_638.pdf?sequence=1
22. Suarez M. Conocimientos sobre métodos odontológicos forenses más utilizados para el reconocimiento de cadáveres por el personal del Laboratorio Criminalística. *Pol Con* [Internet]. 2023;8(6):290–310. Disponible en: <http://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es>