

## Artículo Científico

### La Odontología Forense y la Identificación de Cuerpos y Cadáveres

#### Forensic Dentistry and the Identification of Bodies and Corpses

Omar O. López Sinisterra

Universidad de Panamá, Facultad de Odontología, Panamá

<https://orcid.org/0000-0002-3912-6458> [omaro.lopez@up.ac.pa](mailto:omaro.lopez@up.ac.pa)

**Recepción:** 10 de junio de 2025

**Aceptación:** 30 de octubre de 2025

**DOI** <https://doi.org/10.48204/2710-7825.9491>

#### Resumen

La odontología forense es una rama de la medicina y la odontología dedicada a la identificación de cadáveres en situaciones donde los métodos convencionales no son aplicables, como desastres naturales, incendios, accidentes, crímenes violentos, guerras y actos terroristas. Su importancia radica en que los dientes y estructuras orales poseen características únicas en cada individuo, lo que permite establecer identidades incluso en casos de incineración o descomposición avanzada. Históricamente, su uso se remonta al siglo XIX, con el incendio de Viena en 1849, donde se realizó una identificación masiva de víctimas. Entre las técnicas empleadas destacan los registros dentales, el análisis de prótesis, coronas, restauraciones y rugas palatinas, además de métodos antropológicos y bioquímicos como el ADN mitocondrial y los polimorfismos de nucleótido único. Los avances tecnológicos han incorporado herramientas como la tomografía computarizada y escaneos tridimensionales. En conclusión, la odontología forense constituye un recurso esencial para la justicia y la sociedad, al permitir reconocer víctimas y brindar respuestas en contextos de tragedias y crímenes atroces.

**Palabras Clave:** Forense, identificación, cadáveres, rugas palatinas



## Abstract

Forensic dentistry is a branch of medicine and dentistry dedicated to identifying corpses in situations where conventional methods are not applicable, such as natural disasters, fires, accidents, violent crimes, wars, and terrorist acts. Its importance lies in the fact that teeth and oral structures have unique characteristics in everyone, which allows identities to be established even in cases of cremation or advanced decomposition. Historically, its use dates to the 19th century, with the fire in Vienna in 1849, where a massive identification of victims was carried out. Among the techniques used are dental records, analysis of prostheses, crowns, restorations, and palatal ridges, as well as anthropological and biochemical methods such as mitochondrial DNA and single nucleotide polymorphisms. Technological advances have incorporated tools such as computed tomography and three-dimensional scans. In conclusion, forensic dentistry is an essential resource for justice and society, allowing victims to be identified and providing answers in the context of tragedies and heinous crimes.

**Keyword:** Forensic, identification, cadavers, palatal rugae

## Introducción

La Odontología forense es una rama de la Odontología y la Medicina que nace para el logro de la identificación de cadáveres y apoyar una serie de métodos convencionales y avanzados para este fin. Se consideran los registros dentales, la morfología de los dientes que es única en cada ser humano e inclusive estructuras de tejidos blandos como lo son las rugas palatinas que difieren en cada paciente. Cobra importancia esta rama de la ciencia cuando ocurren desastres, crímenes, guerras o hechos en los cuales es muy difícil la identificación de los cuerpos.

## Antecedentes

La odontología forense se remonta a épocas ancestrales para tal propósito y sin embargo durante el siglo XIX, se realiza una identificación masiva de cadáveres como resultado del gran incendio de Viena en 1849. Este punto inicia el desarrollo de esta significativa e importante ciencia constituyéndose en la instrumentación necesaria para la identificación de cadáveres por médicos forenses y contribuir efectivamente en los procesos legales. Se necesitó y se necesita en la actualidad conocer la identidad de las víctimas sobre todo aquellas que han sido ultimadas en acciones criminales. También en casos de incendios, accidentes y desastres naturales de manera

que muchas de las víctimas son irreconocibles o simplemente los cadáveres se encuentran en descomposición.

### **Técnicas utilizadas para la identificación de cadáveres**

A través de los avances tecnológicos y la identificación por medio del ADN, en muchos casos en que las víctimas están carbonizadas o cuando se trata de accidentes con muertes masivas, se utiliza la identificación por medio de los registros dentales que previamente se les han realizado a estas víctimas. En los casos de incineración o putrefacción de los cadáveres, los registros dentales se constituyen en una prueba de identificación necesaria. Según Monserrat E. y col. Cuando ocurren catástrofes aéreas se pierden vidas humanas y se requiere de la aplicación de tecnologías avanzadas para poder identificar los cadáveres. (1) “La Odontología Forense es de suma importancia como método de identificación, permite usar técnicas para reconocer personas con base a un estudio sistemático de cadáveres o restos óseos...”.

Continúan Monserrat y Col. Aduciendo que (2) “la odontología forense es una disciplina que proporciona evidencia científica por medio del estudio sistemático de elementos buco maxilofaciales auxiliando a resolver problemas de seguridad y eventualmente legales, además de que contribuye a identificar sujetos vivos o cadáveres.”

La odontología forense entra en acción cuando los métodos convencionales no pueden ser utilizados. Esta rama de reciente data ha cobrado una sustancial importancia sobre todo en los procesos criminales grotescos o atroces en donde las víctimas han sido de difícil identificación por incineración, por eliminación de rostros y huellas dactilares. En nuestro país se han acrecentado las víctimas por este tipo de crímenes que también se asocian a la actividad del narcotráfico y otros de orden pasional que tienen connotaciones e implicaciones de orden económico, social y legal.

Cuando se solicita los servicios del odontólogo forense para la investigación sobre la identidad de la víctima, los recursos clínicos dentales en las historias de los pacientes cobran una relevancia indiscutible pues al abordar los registros dentales de la víctima se busca si existían prótesis dentales, coronas, puentes, restauraciones e inclusive las rugas palatinas que son como las huellas dactilares y que son propias de cada persona de manera distinta. La ficha clínica también cobra notable importancia en estos análisis y vemos la injerencia que recae en el odontólogo cuando se presentan estos casos. Todos los tratamientos que fueron realizados a las víctimas ofrecen una pista

de quienes se tratan y a la vez se analizan los aspectos morfológicos que también son únicos en cada persona. Según De La Garza K., Rodríguez M. y García G. (3) “Los registros dentales son métodos de identificación donde se analizan similitudes y discrepancias antemortem y postmortem. A su vez estos registros ayudan a identificar víctimas en catástrofes hasta un 80% de los casos”.

En algunas ocasiones las víctimas son el producto de actos criminales los cuales se relacionan con el manejo ilegal de grandes sumas de dinero, herencias, manejo y distribución de drogas o simplemente como resultado de accidentes fortuitos. En muchos casos criminales, a las víctimas se les despoja de sus huellas dactilares, de sus rostros y de algunas zonas que podrían constituirse en evidencias que puedan ser objeto de identificación por las autoridades. Recientemente en República Dominicana ocurrió un derrumbe en una discoteca muriendo más de doscientas personas. En este caso la odontología forense cobra vida evidenciando quiénes eran las víctimas del siniestro mediante la identificación de los cadáveres. Igualmente, en los conflictos bélicos o acciones terroristas, inciden en resultados en los cuales las víctimas quedan irreconocibles y se tienen que utilizar técnicas para su identificación y la ayuda de la odontología forense.

Según Monserrat y col. (4)” Existe una gran cantidad de eventos que resultan en situaciones desastrosas como los fenómenos naturales, accidentes de tráfico, incendios, explosiones, atentados terroristas y los que se producen en el marco de conflictos bélicos”

Cuando existen guerras o atentados terroristas hay muertes por explosiones en donde se hace difícil la identificación de las víctimas por el estado en que se encuentran los cadáveres. Al intervenir la odontología forense para la identificación de cuerpos, depende también si las víctimas tenían acceso al tratamiento odontológico que muchas veces es costoso y solo se registrarán aquellos pacientes que hayan podido pagar el tratamiento. Hay una gran población que no tiene acceso al tratamiento odontológico y que al constituirse en cuerpos como resultado de estas acciones bélicas o terroristas hay que utilizar métodos convencionales o avanzados para proceder a la identificación de los cadáveres. También en el reconocimiento o identificación de los cadáveres se solicita información sobre tatuajes, piercings, y vestidos que utilizaba la víctima y si tenía cicatrices corporales visibles.

Alessio Ciro Musetta en su trabajo de grado señala que, (5) “En específico, por medio del examen de los dientes y las estructuras orales, se puede ofrecer información para diversas características como la ascendencia, origen geográfico, sexo, ocupación, hábitos, patología pasada o presente y la edad, que es el parámetro más importante...”

En esta parte de la identificación del cadáver se hace uso de métodos antropológicos y bioquímicos que incluyen el ADN mitocondrial y los polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) (6). Sin lugar a duda, el uso de los avances tecnológicos ha permitido implementar nuevas técnicas en la identificación de los cuerpos. La forma de los dientes, los cuales se presentan de manera única, es muy importante para la identificación de cadáveres y se aplica en el análisis comparativo utilizando los registros del paciente, así como en el análisis de ADN extraído de los dientes, que puede preservarse incluso después de que la víctima ha sido objeto de una muerte violenta por explosiones, incineraciones o acciones bélicas (6).

La odontología forense es fundamental para la identificación de víctimas, especialmente cuando existe descomposición en estado avanzado, donde el daño al rostro y a otras estructuras corporales es significativo, así como en desastres que involucran múltiples personas. En estos casos, la identificación mediante registros dentales resulta esencial. En cuanto a los avances en la identificación de cadáveres, también se utilizan tecnologías como la tomografía computarizada y los escaneos tridimensionales (3D) (6).

## Conclusión

La odontología forense es una rama de la Medicina que contribuye con la identificación de cuerpos como resultado de desastres naturales, aéreos, de crímenes atroces y producto del narcotráfico, de muertes por guerras y explosiones por terrorismo. Es sin duda alguna de vital importancia para conocer quiénes eran las víctimas a través de sus registros dentales y técnicas como el ADN mitocondrial y los polimorfismos de un solo nucleótido. De este modo la odontología forense realiza aportes a la sociedad para que parte de ella en afectación por la pérdida de seres queridos en estos desastres, crímenes y accidentes, puedan ser identificados.

## Referencias bibliográficas

1. Monserrat R.E.; Pérez, E.; Pérez, C. Martínez, R.; Guevara, Y.:(2020). Aplicación de la odontología forense en la identificación de cadáveres calcinados o por catástrofes aéreas. [artículo electrónico] *Revista Tequio, Vol. 4 núm. 10. ISSN 2594-0546*. Universidad Autónoma Benito Juárez, Oaxaca, México, pp. 48-66. Extraído de: [c:/users/PC284662/Downloads/Aplicación+de+cadáveres+calcinados++por+catástrofes+aéreas%20\(2\).pdf](c:/users/PC284662/Downloads/Aplicación+de+cadáveres+calcinados++por+catástrofes+aéreas%20(2).pdf)
2. Garza, K. M. R.; Rodríguez, M., A. N.; García G., F. G.; (2019). La Importancia de la odontología forense en la identificación de individuos. Revisión Bibliográfica. [Artículo electrónico]. *Revista Mexicana de Odontología. Vol. 6, núm.1, pág. 1*. Extraído de: <remesxesto.com/index.php/remesxesto/article/view/270/497>
3. Musetta, A. C. (S/F). Identificación de cadáveres por medios odontológicos y la bioquímica dentaria: revisión sistemática. [Artículo electrónico]. *Trabajo de grado*. Universidad Europea. Valencia. Pág. 9. Extraído de: [titula.universidadeuropea.com/bitstream/handle/20.500.12880/166/tfg\\_AlessioCiroMusetta.psf?sequence=1&isAllowed=y](titula.universidadeuropea.com/bitstream/handle/20.500.12880/166/tfg_AlessioCiroMusetta.psf?sequence=1&isAllowed=y)
4. Garriga, A.; Zapico, S. (2020). Identificación humana por medios odontológicos y la bioquímica del diente como muestra. [Artículo electrónico]. *Revista Internacional de Antropología y Odontología Forense 3(1) 17-30. Vol. 3 No 1 abril 2020*. pp.17-30. Extraído de: <aeaof.com/media/revista//5/IDENTIFICACION%20HUMANA%20POR%20MEDIOS%20ODONTOLÓGICOS.pdf>
5. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. (2017). Guía Práctica para el examen Odontológico Forense. [Revista electrónica]. Extraído de: <http://www.medicinalegal.gov.co/documents/20143/40473/Gu%C3ADa+practica+para+el+examen+odontologico+forense+version+03.pdf/e1391340-2cae-97cf-8744-4e65882ba78>
6. Pretty IA, Sweet D. A look at forensic dentistry – Part 1: The role of teeth in the determination of human identity. *Br Dent J*. 2001;190(7):359-66.