


## Experticia multidisciplinaria integrada de identificación humana. A propósito de un caso forense

### Integrated multidisciplinary expertise in human identification. A forensic case study

Bonilla, Mary; Corrales, Héctor; Parra, Edgarimar

 Mary Bonilla  
marybonilla29@gmail.com  
Doctora en Educación y en Gestión para la Creación Intelectual, Profesora Asistente y directora de la Escuela de Antropología. Universidad Central de Venezuela.

 Hector Corrales  
hectorcorrales044@gmail.com  
Odontólogo Forense, Servicio Nacional de Medicina y Ciencias Forenses. Universidad Central de Venezuela.

 Edgarimar Parra  
pedgarimar17@gmail.com  
Odontólogo Forense, Servicio Nacional de Medicina y Ciencias Forenses.

Revista Digital de Postgrado  
Universidad Central de Venezuela, Venezuela  
ISSN-e: 2244-761X  
Periodicidad: Cuatrimestral  
vol. 15, núm. 1, e450, 2026  
revistadpgmeducv@gmail.com

Recepción: 26 de enero de 2026  
Aprobación: 27 de marzo de 2026

DOI: <https://doi.org/10.37910/RDP.2026.15.1.e450>

Cómo citar: Bonilla M, Corrales H, Parra E. Experticia multidisciplinaria integrada de identificación humana. A propósito de un caso forense. Rev. Digit Postgrado 2026; 15(1): e450.doi.10.37910/RDP.2026.15.1. e450

**Resumen:** El trabajo multidisciplinario que realizan las ciencias forenses en el proceso de identificación humana es cada vez más visible en la realidad judicial venezolana, en la medida en que los métodos rutinarios como el registro dactilar, o necrodactilia en el caso de cadáveres, no permiten una respuesta debido a la ausencia de piel, producto de una descomposición avanzada o porque el cadáver ya se encuentra en reducción esquelética, lo que hace necesaria la respuesta de la Antropología Forense y la Odontología Forense, ciencias que contribuyen a la administración de justicia venezolana. Lo anterior se sistematiza en relación con un caso forense estudiado desde la perspectiva multidisciplinaria de la identificación humana, en conjunto con la investigación penal, para esclarecer el análisis de las evidencias óseas. Se concluye que la intervención es fundamental para la investigación desde el momento del hallazgo del cuerpo, así como la comparación con los datos proporcionados por la familia de la persona desaparecida. La investigación permitió una respuesta eficaz a la familia de la víctima, probando que la respuesta pericial de identificación se construye de manera efectiva y expedita mediante el trabajo multidisciplinario, constituyéndose en un sólido recurso científico que destaca las buenas prácticas en la respuesta requerida por las ciencias forenses venezolanas.

**Palabras claves:** Ciencias Forenses, Antropología Forense, Odontología Forense, Buenas Prácticas, Identificación humana.

**Abstract:** The multidisciplinary work carried out by forensic sciences in the human identification process is becoming increasingly visible in the Venezuelan judicial system, especially when routine methods such as fingerprinting, or necrodactyloscopy, in the case of corpses, fail to provide answers due to the absence of skin—whether as a result of advanced decomposition

or because the remains have been reduced to skeletal form. This makes the contribution of Forensic Anthropology and Forensic Dentistry essential, as these disciplines support the administration of justice in Venezuela. The above is systematized in relation to a forensic case studied from a multidisciplinary human identification perspective, in conjunction with criminal investigation, to clarify the analysis of skeletal evidence. It is concluded that intervention is fundamental to the investigation from the moment the body is found, as well as the comparison with data provided by the missing person's family. The investigation allowed for an effective response to the victim's family, proving that expert identification is effectively and efficiently constructed through multidisciplinary work. This serves as a solid scientific resource that highlights best practices in the response required from Venezuelan forensic sciences.

**Keywords:** Forensic Science, Forensic Anthropology, Forensic Odontology, Good Practices, Human Identification.

## INTRODUCCIÓN

La identificación humana cumple un papel esencial en la administración de justicia en el camino de dar respuesta efectiva y expedita a los familiares, al fusionar en el proceso de identificación la respuesta que deviene desde el abordaje en el sitio del hallazgo hasta el análisis de las evidencias humanas colectadas, considerando no solo el abordaje inicial desde los investigadores policiales sino de manera conjunta, la intervención de diversas disciplinas como la odontología y la antropología, que hacen vida en el campo forense, lo que a nivel internacional se ha podido corroborar desde la práctica no solo en casos individuales sino también situaciones de muertes masivas, constituyendo una respuesta fortalecida por las buenas prácticas y la complementariedad científica, que permiten tanto la garantía de integridad, confiabilidad y ética en la respuesta forense, al mismo tiempo que muestra una comprensión más completa de los hechos a partir del abordaje multidisciplinario. <sup>(1)</sup>

Esta investigación permitió preguntarse ¿cómo dar respuesta a las evidencias óseas humanas al intervenir la identificación especial forense y la investigación penal en el camino multidisciplinario de la identificación humana en el campo de las ciencias forenses, lo que da cuenta de que, al intervenir en la investigación de manera articulada desde la localización de la evidencia y la posterior intervención desde la osteobiografía y desde el estudio estomatognático, la respuesta pericial identificativa de los profesionales antropólogos y odontólogos se construye de manera más efectiva y expedita, convirtiendo a la labor multidisciplinaria en un sólido recurso científico dentro de la respuesta en ciencias forenses ante casos complejos.

Respecto a las consideraciones bioéticas, esta investigación cuenta con el aval del Comité de Bioética de Servicio Nacional de Medicina y Ciencias Forenses (SENAMECF), en el marco de las VI Jornadas Científicas Nacionales 2025 y del I Concurso Nacional a la Investigación Médico Forense 2025.

## CASO CLÍNICO

Con el reporte del hallazgo de restos humanos a la Coordinación Nacional de Antropología Forense del SENAMECF - Sede Bello Monte, en marzo de 2024 se inició el estudio de identificación humana desde el sitio del hallazgo, con el levantamiento antropológico de un (01) cadáver en fase de reducción esquelética, localizado y colectado en una zona boscosa del Distrito Capital. Se realizó la recuperación de los restos, utilizando el protocolo de colección de evidencias relacionado con cadáveres en fase de reducción esquelética, lo que permitió observar las diferencias tanto en color como textura de las diferentes capas que lo conforman, así como las zonas de sometimiento al fuego.

La colección pormenorizada del cadáver en reducción esquelética aseguró que el levantamiento de las 205 (doscientas cinco) piezas óseas obtenidas, no fuesen alteradas, documentando de manera objetiva las características observables in situ, para evitar perder relación con el contexto, lo que aseguró con ello la cadena de custodia. (Figura 1).



FIGURA 1. Fases de abordaje de los restos óseos en el sitio del hallazgo

Una vez trasladado al SENAMECF, se incorporaron expertos de la Coordinación Nacional de Odontología Forense; al mismo tiempo, ambas Coordinaciones entrevistaron al familiar de la persona desaparecida.

Es importante destacar que durante la fase de laboratorio se logró recuperar segmentos de tela correspondientes a chaqueta y pantalón, así como segmentos de correa y cartera tipo billetera, con documento de identidad. La vestimenta se conservó junto con los restos óseos, siendo entregados finalmente junto con las evidencias óseas al familiar. (Figura 2)



FIGURA 2. Evidencias físicas asociadas

Hallazgos: En relación con la información post mortem, se obtuvieron datos significativos para establecer la osteobiografía del individuo en estudio, que permitieron estimar la edad entre 20 a 25 años, obtenida tanto del cráneo como de cavidad bucal, con atención a las estructuras dentarias conforme al método morfométrico de Lamendin, que evalúa la morfología y métrica de la raíz dental, utilizando como instrumental el compás de corredera o vernier para la medición de la raíz y lupa de mesa con luz para amplificar la observación de la estructura dental, así como y al método de Mann y cols<sup>(2,5,6,7)</sup>, donde se realiza la observación macroscópica del recorrido suturario del maxilar, la misma realizada a través de la amplificación de la observación con la lupa de mesa con luz.

Lo antes mencionado, en conjunto con la información osteoantropológica obtenida en el esqueleto post craneal para estimar la edad a través del análisis de los métodos establecidos por Iscan y Loth, respecto observación macroscópica y morfológica del 4to Arco Costal, Brooks y Suchey para coxales y sínfisis púbica; Schmitt: Coxal y región auricular; Hartnett: 4to Arco Costal; Cunningham, Scheuery y Black: fusión epifisaria en el esqueleto<sup>(2-5)</sup>, así como la conformación del tejido trabecular de la cabeza humera y del canal diafisario, evaluado con el estudio imagenológico.

Para a la asignación del sexo masculino, ésta se obtuvo a través de técnicas morfoscópicas y osteométricas aplicadas en la cintura escapular y cintura pélvica, con especial atención en los huesos iliacos<sup>(2,8,9,10,12)</sup>. Respecto a la estatura, la misma se estimó en 171.8cm, con arreglo a las máximas dimensiones lineales de los huesos largos<sup>(13)</sup>, obtenidas a través del manejo de instrumental osteométrico (maletín y tabla osteométrica) de fabricación suiza, especializado para la obtención de longitudes, diámetros y perímetros, considerando para ello la edad. Véanse las Figuras 3, 4 y 5.



FIGURA 3. Método de Lamendin: Edad estructura radicular<sup>(6)</sup>





FIGURA 4. Método de Mann y cols.: Edad sutura palatina<sup>(2,7)</sup>




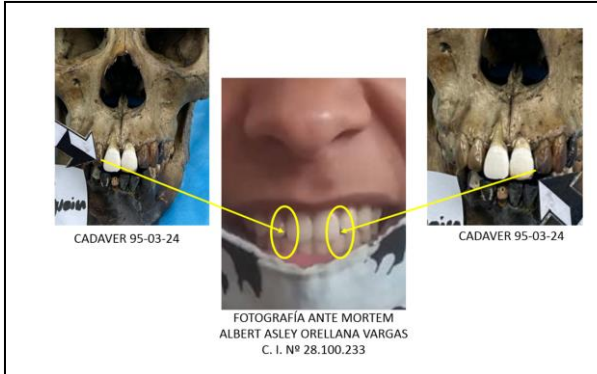


FIGURA 5. Métodos para edad ósea: Morfoscópico y radiológico de miembro superior (12)

Así mismo, se cotejan los hallazgos de la valoración post mortem (odontológica, antropológica y radiológica) del cadáver no identificado, con la información de la persona desaparecida obtenida mediante las entrevistas técnicas, en el contexto de la información disponible del caso. Lo anterior, con el fin de fundamentar la interpretación que justifique una conclusión técnico-científica más allá de la duda razonable, ello reflejado en la siguiente Tabla que reúne la información de carácter individualizante que conduce a establecer criterios para la identificación positiva, y también ilustra, a través de la sobreposición de imágenes, realizada a través del software PowerPoint, los rasgos más significativos en el proceso de la identificación. (Ver Tabla 1).

TABLA 1. Comparativo técnico científica multidisciplinaria

Osteobiografía Antropológica		Estudio Estomatognático	
Información AM	Información PM	Entrevista Testimonial del Familiar	Información Forense Post Mortem (IFP)
Sexo: Masculino Edad: 22 años Estatura: 179 cm Biotipo Constitucional: Mediana contextura con buena tonicidad muscular	Sexo: Masculino Edad: 20 a 25 años (4to Arco Costal; Coxal: Sínfisis púbica y región auricular; 4to Arco Costal; Fusión epifisaria en el esqueleto. Estatura: 171.8cm Biotipo Constitucional: Fuertes inserciones musculares.		

Osteobiografía Antropológica		Estudio Estomatognático	
Información AM	Información PM	Entrevista Testimonial del Familiar	Información Forense Post Mortem (IFP)
 <p>Particularidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuerte desarrollo muscular, más marcado en miembros superiores y espalda, ya que realizada ejercicios físicos por su cuenta.</li> <li>- Realiza trabajo pesado como cargar guacales con mercancía pesada (pescados, camarones, etc.)</li> </ul>	 <p>Particularidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuertes inserciones musculares, acentuadas en extremo esternal de ambas clavículas.</li> <li>- Torsión y entesis en tercio superior de diáfisis humeral y cubital.</li> <li>- Marcada inserción muscular y robusticidad en ambas escápulas.</li> </ul>	<p>Edad: 22 años</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “No le faltaban dientes, no tenía restauraciones ni amalgamas”</li> <li>- “Caninos grandes, dientes blancos y grandes”</li> <li>- “Tenía molestias por las cordales”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Edad: 19 a 33 años, conforme al método de Lamendin y entre 20 a 24 años conforme al método de Mann y cols.</li> <li>- Terceros molares inferiores impactados.</li> <li>- Caninos prominentes.</li> <li>- Color A2 (según Guía VITA)14</li> <li>- Sin evidencia de ausencia dentales pre mortem</li> <li>-Diastemas individualizantes entre incisivo central superior derecho e incisivo superior lateral derecho, incisivo central superior izquierdo e incisivo lateral superior izquierda.</li> </ul>
			

## DISCUSIÓN

Se establecieron los datos de comparación ante mortem, que constituyen todas aquellas características morfológicas corporales y dentales<sup>(2,3,4)</sup> como se pueden revisar con detalles en la Tabla 1 que registra la “Comparativa Técnico Científica Multidisciplinaria”, así como los datos post mortem del cadáver, accesorios y documentos de identidad, que constituyen elementos complementarios de orientación en el proceso de identificación humana.

Respecto al biotipo constitucional, los restos óseos denotan fuertes estructuras hacia sus miembros superiores que permiten precisar particularidades o rasgos individualizantes, entre los que se tienen inserciones musculares acentuadas en extremo esternal de ambas clavículas, torsión y entesis en tercio superior de diáfisis humeral y cubital, así como marcada inserción muscular y robusticidad en ambas escápulas.

Se observan elementos post mortem de carácter particularizantes a nivel de la cavidad bucal, los terceros molares inferiores impactados, caninos prominentes, color A2 según escala internacional de colores utilizada por los odontólogos (Guía VITA)<sup>(14)</sup>, sin evidencia de ausencias dentales pre mortem, presencia de diastemas individualizantes entre incisivo central superior derecho e incisivo superior lateral derecho, incisivo central superior izquierdo e incisivo lateral superior izquierdo, hallazgos clínicos registrados en odontograma registrado conforme a la nomenclatura internacional estandarizada por la Federación Dental Internacional (FDI) (Ver Tabla 1), cotejados con la entrevista de carácter testimonial y fotografías aportadas por la madre.

Al realizar la comparación de datos ante mortem, con datos post mortem, con el fin de establecer la identificación humana, se efectúa el peritaje comparativo entre los datos ante mortem del sujeto en estudio, desaparecido en septiembre de 2023, aportados por su madre, respecto al cadáver hallado en mayo de 2024, para su identificación a través de los estudios realizados por las especialidades de Antropología y Odontología de la Dirección de Identificación Especial Forense del Servicio Nacional de Medicina y Ciencias Forenses (SENAMECF).

## CONCLUSIONES

Los resultados del proceso de identificación Antropológica y Odontológica establecieron la Identificación del Cadáver como Positiva. La información disponible de los datos ante mortem y post mortem coinciden en suficiente detalle y son adecuadamente individualizantes para establecer que dicha información no presenta inconsistencias, indicando que pertenece a la misma persona.

El individuo estudiado corresponde al sexo masculino, edad comprendida entre 20 y 25 años, estatura 171.8cm, constitución física de fuertes inserciones musculares hacia cintura escapular. La identidad del cadáver se determinó mediante comparación del estudio antropológico y odontológico con las entrevistas testimoniales realizadas al familiar de la víctima, correspondiendo con el ciudadano desaparecido.

La sistematización de la práctica de la experticia multidisciplinaria antropológica y odontológica, desde la aplicación de métodos y técnicas establecidas en la literatura global para la colección de las evidencias en el campo y el abordaje en el laboratorio, permite una respuesta más eficaz y valorable en el proceso de identificación especial forense, cuando los métodos rutinarios, como la lofoscopía, son nulos debido al estado de los restos, permitiendo aportar pautas de calidad en el abordaje de las ciencias forenses, lo que garantiza que la justicia se administre de manera justa y equitativa protegiendo los derechos de todos los ciudadanos.

## REFERENCIAS

1. Organización Internacional de Policía Criminal (INTERPOL). Disaster Victim Identification (DVI) [Internet]. Lyon: INTERPOL; 2023 [citado 23 de octubre de 2025]. 189 p. Disponible en: [https://www.interpol.int/content/download/589/file/DVI\\_DVI%20Guide%202023.pdf](https://www.interpol.int/content/download/589/file/DVI_DVI%20Guide%202023.pdf)
2. Mann RW, Jantz RL, Bass WM, Willey PS. Maxillary suture obliteration: a visual method for estimating skeletal age. *J Forensic Sci.* 1991;36(3):781-91. [citado 23 de octubre de 2025]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1856646/>
3. Baquero A, Concha EM, Dueñas ZL. Métodos de determinación de edad dental; revisión narrativa [Internet]. Bogotá: Universidad El Bosque; 2024 [citado 23 de octubre de 2025]; Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12495/13714>
4. De Jesús FS, Rossi A, Ferreira BC, Watanabe LN, Prado FB, Freire AR. Age Estimation through Analysis of Suture Synostosis in Forensic Practice: A Mini Review. *Perspect Leg Forensic Sci* [Internet]. 2025 2:10012. [citado 23 de octubre de 2025]; Disponible en: <https://doi.org/10.70322/plfs.2024.10012>
5. El Osta N, El Osta L. Détermination de l'âge dentaire en odontologie médico-légale. *Int Arab J Dent* [Internet]. 2014 [citado 23 de octubre de 2025]; 5(1):Art.3. Disponible en: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/iajd/vol5/iss1/3>

6. Egbobe T, Oladipo G, Omitola O, Aigbogun Jr E. Accuracy and Limits of Lamendin's Age Estimation Method in a Sample of Nigerian Population. En: *Forensic and Legal Medicine - State of the Art, Practical Applications and New Perspectives* [Internet]. Londres: IntechOpen; 2023 [citado 23 de octubre de 2025]. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.109046>
7. Gutiérrez P, López S, Fonseca GM. Age estimation by evaluation of obliteration of the palatine sutures: a scoping review. *Forensic Sci Med Pathol.* 2024; 20:716-23. [citado 23 de octubre de 2025]; Disponible en: <https://openurl.ebsco.com/openurl?sid=ebsco:plink:scholar&id=ebsco:gcd:178805824&crl=c>
8. Carvajal A. Aplicación de métodos morfométricos en clavícula para estimación de sexo en una muestra poblacional de restos óseos procedentes de la ciudad de Medellín [tesis de maestría en Internet]. Medellín: Universidad de Antioquia; 2023 [citado 23 de octubre de 2025]; 61 p. Disponible en: <https://hdl.handle.net/10495/40966>
9. Işcan MY, Loth SR, Wright RK. Metamorphosis at the sternal rib end: a new method to estimate age at death in white males. *Am J Phys Anthropol.* 1984;65(2):147-56. [citado 23 de octubre de 2025]; Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ajpa.1330650206>
10. Mendoza M. Estimación del sexo a partir de la escápula, húmero, ulna y radio de europoides cubanos actuales [tesis doctoral en Internet]. La Habana: Universidad de La Habana; 2022 [citado 23 de octubre de 2025]; Disponible en: [https://fototeca.uh.cu/files/original/2139015/TDDodany\\_Machado\\_Mendoza\\_\[2022\].pdf](https://fototeca.uh.cu/files/original/2139015/TDDodany_Machado_Mendoza_[2022].pdf)
11. Ost A. Age-at-death estimation from the auricular surface of the ilium: A test of a sex-specific component method. *J Forensic Sci.* 2022;67(3):868-76. [citado 23 de octubre de 2025]; Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1556-4029.14983>
12. Partido M. Diagnóstico de sexo y edad en la caja torácica mediante análisis óseo y de imágenes [tesis doctoral en Internet]. Granada: Universidad de Granada; 2023 [citado 23 de octubre de 2025]; Disponible en: <https://hdl.handle.net/10481/82163>
13. Jiménez M. Caracterización de las múltiples técnicas y métodos para la estimación de estatura en huesos largos: revisión sistemática [tesis de pregrado en Internet]. Medellín: Universidad de Antioquia; 2019 [citado 23 de octubre de 2025]; 53 p. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10495/16242>
14. VITA Zahnfabrik. Sistemas de colores VITA [Internet]. Bad Säckingen: VITA Zahnfabrik; 2026 [citado 15 de marzo de 2026]. Disponible en: <https://www.vita-zahnfabrik.com/es/VITA-Sistemas-de-Colores-28465,98466.html>