

XX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGÍA FORENSE

LIBRO DE RESÚMENES
20 AL 24 DE OCTUBRE DE 2025

ANÁLISIS Y BÚSQUEDA DE PROCEDENCIA DE RESTOS ÓSEOS HUMANOS INHUMADOS EN UNA FOSA COMÚN DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Mazzucco, Chiara¹

¹Estudiante. Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
Laboratorio de Antropología Forense, Proyecto Cementerios.

El Paraíso es una fosa común del cementerio de San Vicente de la ciudad de Córdoba, excavada en el año 2003- 2004 por el EAAF en el marco de una causa judicial vinculada a enterramientos clandestinos. En ella fueron inhumados 39 individuos, en su mayoría adultos mayores y masculinos. En algunos de ellos, se observaron cortes completos con sierra manual en diversos elementos óseos con ausencia del remanente de dicho elemento. Dichas intervenciones afectaron principalmente huesos largos, vértebras cervicales y cráneos, las cuales no estarían relacionadas a procedimientos de autopsia tradicionales, sino a prácticas relacionadas posiblemente con la enseñanza médica.

El objetivo principal de este trabajo es identificar esas intervenciones, indagar sus causas y propósitos, analizar la temporalidad de este tipo de prácticas y al mismo tiempo, rastrear el lugar de procedencia de estos restos. La hipótesis que guía esta investigación plantea que estos individuos recibieron atención médica antes de su fallecimiento, ya que además de los cortes mencionados, se registraron intervenciones quirúrgicas, fracturas perimortem y también marcas compatibles con autopsia. Se propone que la causa principal de estos cortes corresponde a prácticas vinculadas con la enseñanza médica en hospitales escuela de la ciudad a comienzos del siglo XX y que luego fueron descartados en una fosa común en el cementerio de San Vicente.

Para el relevamiento y determinación de estas prácticas recurrimos a bibliografía específica vinculadas a la historia y educación de la medicina en la provincia de Córdoba, análisis de archivos y registros de distintas instituciones hospitalarias, así como a entrevistas a médicos de esas instituciones. La realización de este estudio nos permitió conocer los orígenes de los restos y las prácticas en ellos realizadas; y otorgarles un marco temporal, contribuyendo a profundizar el conocimiento y origen de las fosas comunes en cementerios de la ciudad de Córdoba.

Palabras claves: fosa común, cementerios, prácticas médicas, Córdoba.

APARENTES MUERTES EN COMBATE EN EL MARCO DEL CONFLICTO ARMADO COLOMBIANO: UNA LECTURA CONJUNTA EN LAS DIVERSAS ETAPAS DEL PROCESO FORENSE

Romero Vargas, Andrea Natalí¹; Gutiérrez Hurtado, Daniela²

¹Antropóloga, Magíster en Ciencias de la Información. Candidata Mg. Antropología Forense. Unidad de búsqueda de personas dadas por Desaparecidas - UBPD Colombia.

²Antropóloga. Unidad de búsqueda de personas dadas por Desaparecidas - UBPD Colombia.

En el marco del conflicto armado colombiano, miles de personas han sido desaparecidas a causa de diversas situaciones de la guerra: el reclutamiento forzado, los secuestros, las desapariciones forzadas, las hostilidades y la presentación de civiles presentados falsamente como bajas en combate. En ese contexto, la Unidad de Búsqueda de Personas Dadas por Desaparecidas (UBPD) ha asumido el reto de buscar a estas personas a través de investigaciones humanitarias y extrajudiciales, con el fin de identificar a las personas, esclarecer lo acaecido y devolverlas dignamente a sus familias.

Sin embargo, la existencia de diversas entidades que participan en las distintas etapas de la búsqueda, han generado grandes brechas entre la cantidad de cuerpos recuperados vs. la cantidad de personas dadas por desaparecidas encontradas, identificadas y entregadas de manera digna a sus familias. Ante el reto de la identificación y los cuellos de botella en el análisis de cuerpos para su identificación, se creó el Centro Integral de Abordaje Forense e Identificación - CIAFI, el cual es un escenario conjunto entre la UBPD y el INMLCF, en donde se plantea el carácter circular de la búsqueda y se ha propendido por la integración de fuentes fragmentadas, se han complementado los registros de información, se han articulados los procesos de los hallazgos en campo en relación a las técnicas en el cotejo de datos.

Teniendo presente esta articulación entre procesos y entidades, este trabajo plantea un análisis desde la investigación preliminar, los hallazgos en campo y los hallazgos en laboratorio para rastrear casos de presuntas muertes en Combate en el marco del conflicto armado colombiano. Así esta propuesta busca aportar a la discusión regional sobre metodologías forenses en contextos de graves violaciones a los derechos humanos, subrayando la importancia de procesos dinámicos, conectados y centrados en la dignificación de las víctimas y sus familias. Resaltando en el proceso la crucial diferencia entre recuperar cuerpos y buscar personas desaparecidas.

Palabras claves: investigación preliminar, búsqueda humanitaria, identificación forense, retroalimentación metodológica, conflicto armado.

DEL EXPEDIENTE A LA BASE DE DATOS: ESTRATEGIAS DE INTEGRACIÓN CON HERRAMIENTAS DE CÓDIGO ABIERTO

Pregliasco, Rodolfo¹

¹Dr. en Física. Investigador del CONICET, Programa Nacional de Ciencia y Justicia. Director del Grupo de Física Forense: Comisión Nacional de Energía Atómica.

En la investigación forense, uno de los primeros desafíos es cómo transformar la información dispersa de expedientes, bibliografía, testimonios y noticias periodísticas en datos estructurados que orienten la pesquisa. El pasaje de documentos fuente a listados de víctimas, narrativas temporales, reconstrucciones espaciales o registros de personas involucradas es un proceso que requiere flexibilidad, ya que cada caso presenta particularidades.

Con la información recolectada van surgiendo patrones que permiten construir planillas o bases de datos que guían la investigación y organizan estudios posteriores. Este primer proceso está lleno de idas y vueltas, de replanteos de la estructura y, al mismo tiempo, exige que cada pieza de información mantenga trazabilidad con su fuente original.

En esta presentación proponemos una estrategia de trabajo apoyada en software de código abierto y de uso sencillo: Logseq. Mostraremos casos de aplicación y ejemplos de uso, destacando cómo esta herramienta permite anotar información, mantener vínculos con las fuentes y, a la vez, construir representaciones estructuradas que facilitan la integración de los datos. Se discutirán también recomendaciones prácticas para su implementación y estrategias que favorecen la colaboración interdisciplinaria en etapas preliminares de la investigación.

Palabras claves: investigación preliminar, trazabilidad de la información, bases de datos, archivo forense, software de código abierto.

LA VIOLENCIA HECHA MENSAJE: CADÁVERES INSTRUMENTALIZADOS POR EL PARAMILITARISMO EN COLOMBIA

Jimenez Durán, Aldair Enrique¹; Hernández Martínez, Jose Gabriel¹

¹Estudiante de grado. Universidad del Magdalena.

Durante el conflicto armado en Colombia, los grupos paramilitares recurrieron a la instrumentalización de cadáveres como un mecanismo de poder y control social. Los cuerpos fueron transformados en mensajes visuales y materiales de intimidación, violencia y autoridad. Con el tiempo, esta práctica se volvió cotidiana, generando la necesidad académica de documentar y comprender un fenómeno que, aunque visible en el accionar paramilitar, no es exclusivo de este actor armado en la historia nacional.

La presente investigación tiene como objetivo analizar, a través de una revisión bibliográfica judicial y académica, cómo algunos grupos paramilitares emplearon esta forma de violencia contra la población civil entre 1997 y 2006. Para ello, se rastrea su devenir histórico, evidenciando que la exposición pública de cadáveres se documenta por primera vez en el contexto del Frente Nacional, cuando bandos enfrentados dejaban a la vista los cuerpos de sus adversarios. Desde entonces, esta práctica se replicó en distintos períodos de violencia, alcanzando un recrudecimiento durante la expansión paramilitar.

Para el estudio se establecieron criterios de inclusión claros: debía existir exposición pública con el fin de infundir terror; los victimarios solían acompañar los cuerpos con mensajes explícitos que justificaban el asesinato; y la brutalidad de la escena debía resaltar como parte del mensaje.

Los hallazgos permitieron identificar diez casos de víctimas sometidas a estas prácticas, en su mayoría acusadas de colaborar con la guerrilla, robar ganado o pertenecer a grupos insurgentes. Estos episodios no solo evidencian la crueldad de la violencia paramilitar, sino también la instrumentalización del cadáver como dispositivo comunicativo, cuyo objetivo central era instaurar miedo, reafirmar control territorial y consolidar poder sobre comunidades vulnerables.

Palabras claves: instrumentalización, cadáveres, paramilitares, terror.

“LOS DEVOLVIÓ EL MAR”. UNA APROXIMACIÓN ETNOGRÁFICA A LAS MEMORIAS DE LA COSTA ATLÁNTICA

Stoev, Elías Martín¹

¹Estudiante de la Licenciatura en Antropología. Universidad Nacional de Córdoba.

En el presente trabajo me propongo exponer mi proyecto de tesis correspondiente a la Licenciatura en Antropología, que se encuentra centrado en un hecho que ocurrió en el Partido de La Costa (Provincia de Buenos Aires), municipio ubicado a 365,7 kilómetros de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y compuesto por una serie de localidades balnearias.

Durante la última dictadura cívico-militar sus playas fueron escenario de varias apariciones de cuerpos causadas por el método de exterminio conocido como vuelos de la muerte. Llevada a cabo por las Fuerzas Armadas, esta práctica consistía en arrojar personas secuestradas y detenidas ilegalmente desde aviones hacia las aguas del Río de la Plata y del Mar Argentino. Ello dio lugar al hallazgo de cuerpos sin vida en algunos puntos de la Costa Atlántica, lo que marcó el inicio de su trayectoria póstuma a través de las pequeñas localidades balnearias. Aquí estos cuerpos, denominados “aparecidos”, atravesaron diversos espacios como salas de primeros auxilios y morgues, trayecto que culminó en las inhumaciones como N.N. (no nombre) realizadas en el Cementerio Municipal de General Lavalle, ubicado a 62,7 kilómetros del mar. Las primeras identificaciones fueron realizadas por el Equipo Argentino de Antropología Forense en los años 2004 y 2005. ¿Cómo fue esta trayectoria póstuma de los cuerpos? ¿Cuáles fueron los procesos humanos que marcaron esta trayectoria? ¿Cómo experimentaron los residentes de las localidades costeras este hecho? ¿De qué manera recuerdan lo sucedido con el paso de los años? En esta instancia pretendo enfocarme en la construcción local de memoria de esta comunidad con respecto a lo ocurrido en sus playas durante el terrorismo de Estado. Para realizar este acercamiento llevaré a cabo una serie de entrevistas etnográficas, habiendo seleccionado a mis interlocutores en base a su relación con esta trayectoria póstuma de los “aparecidos”.

Palabras claves: dictadura, exterminio, cuerpos, ciudad costera, memoria local.

RETOS METODOLÓGICOS DE LA BÚSQUEDA DE COMBATIENTES IRREGULARES DESAPARECIDOS. UNA MIRADA DESDE EL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

Sabogal Venegas, John Edison¹

¹Estudiante doctorado en Antropología Cultural, Duke University (EEUU).

La presente ponencia tiene como objetivo reflexionar sobre los retos metodológicos que presenta la búsqueda de personas desaparecidas que pertenecieron a grupos irregulares en contextos de conflicto armado interno. A partir de la trayectoria académico-profesional y el actual trabajo investigativo doctoral en el suroccidente de Colombia, la ponencia explora desde cuatro ejes los desafíos metodológicos de la búsqueda de personas desaparecidas asociadas a estructuras de las Fuerza Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC-EP). El primero son las dinámicas internas de la guerra insurgente y contrainsurgente en lógica de tiempo/espacio. En segundo lugar, lo referido a estrategias metodológicas y analíticas macro, meso y micro para abordar la desaparición en dichos contextos. El tercer eje hace referencia al (re)conocimiento de archivos “clandestinos”, no sólo en relación a la recolección y análisis para la búsqueda humanitaria, sino en el contexto más amplio de la transición política en Colombia. Finalmente, se reflexiona sobre los retos de la integración de la información para la búsqueda ante la compartimentación propia de la clandestinidad y la guerra. Dentro de las conclusiones, se reafirma no sólo la necesidad de abordajes inter y transdisciplinarios, sino la innovación y creatividad metodológica, así como el reconocimiento de otros sujetos de conocimiento como los familiares y los mismos excombatientes.

Palabras claves: búsqueda, combatientes irregulares, metodología.

APLICACIÓN DE TÉCNICAS FORENSES LUMÍNICAS EN SITIOS DE MEMORIA EN CHILE

Pontigo, Fabián¹; Fuenzalida, Nicole²; Martínez, Ismael³; Martínez, Andrea⁴; Espinosa, Fernanda⁵; Salamanca, Jaime⁶

¹Magíster en bioarqueología y antropología forense. Independiente.

²Doctora en Estudios Latinoamericanos, Arqueóloga. Depto. de Antropología, Universidad de Chile.

³Conservador. Centro de Estudios Históricos y Arqueológicos del Instituto de la Patagonia, UMAG.

⁴Candidata a Doctora. Instituto de Arqueología, University College London.

⁵Magíster en Ciencias, Bióloga Ambiental. Independiente.

⁶Realizador cinematográfico. Independiente.

En Chile, el valor probatorio de los centros clandestinos de detención durante la dictadura cívico-militar (1973-1990) se ha centrado en su vinculación con circuitos de destinación final relacionados con la desaparición forzada y la reconstrucción de escenas asociadas a crímenes como secuestro, tortura y asesinato, con fines penales y civiles. En ese marco, las exploraciones forenses han sido tangenciales, conducidas por agentes policiales y profesionales especializados. Sin embargo, al alero de una arqueología de las dictaduras (Ataliva et al. 2019; Rodignoli et al. 2020; Fuenzalida 2023), han surgido iniciativas forenses de carácter transdisciplinario y humanitario en espacios emblemáticos de represión en Santiago.

Esta ponencia presenta resultados obtenidos en los sitios de memoria Londres 38 (Fuenzalida y Martínez 2019) y Estadio Nacional (Fuenzalida y Espinosa 2025), entre 2019 y 2025. Los estudios buscaron detectar trazas de sangre u otros fluidos biológicos vinculables al periodo represivo e interpretar sus patrones mediante metodologías experimentales. Se aplicó una primera fase no invasiva de prospección lumínica para caracterizar espacios, seguida de test presuntivos tras hallazgos positivos.

En Londres 38, dadas las condiciones museográficas, el uso público y los procesos de blanqueamiento, la búsqueda se concentró en zonas menos intervenidas. Los hallazgos incluyeron respuestas positivas a luces forenses y luminol en espacios asociados a prácticas de violencia (Pontigo et al. 2019). En el Estadio Nacional, pese a la exposición ambiental y el deterioro, se detectaron patrones lumiscentes y presencia de sangre mediante Bluestar ® Forensic Magnum (Pontigo et al. 2025).

Ambos estudios constituyen peritajes pioneros en Chile, en diálogo con experiencias regionales (Cattaneo et al. 2019). Más allá del plano material, revelan tensiones con agrupaciones de memoria y proponen bases metodológicas para integrar abordajes forenses en sitios patrimoniales vinculados a violencia estatal.

Palabras claves: pruebas presuntivas, sitios de memoria, violencia estatal, dictaduras.

DOCUMENTACIÓN DE CONTEXTOS FORENSES A TRAVÉS DEL USO DE DGPS DESDE UNA PERSPECTIVA ARQUEOLÓGICA

Rafuse, Daniel¹; Doretti, Mercedes²; Bisso, Claudia³

¹Doctor en Arqueología; Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA); Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET-UNCPBA), Olavarría, Buenos Aires, Argentina.

²Licenciada en Antropología; Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) - Directora General y Directora Programática Centro y Norteamérica. EAAF New York Office; Estados Unidos.

³Licenciada en Antropología; Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) - Directora Programática África. Pretoria, Sudáfrica.

La aplicación de nuevas tecnologías en contextos forenses ha aumentado durante los últimos años, especialmente en la documentación de escenas y en la búsqueda de personas desaparecidas. El acceso a herramientas como GIS, drones, DGPS y georradares se ha ampliado gracias a la disminución de sus costos. Este trabajo se enmarca en una intervención realizada por el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) en el noroeste de México, y presenta una evaluación técnica sobre el uso de DGPS de bajo costo en contextos de arqueología forense. Se utilizó el receptor REACH RS2+, un GNSS multibanda que permite posicionamiento de alta precisión mediante tecnología RTK (del inglés Real Time Kinematic o navegación cinética satelital en tiempo real), con una precisión centimétrica declarada en distancias de hasta 60 km. El trabajo de campo se desarrolló durante ocho semanas en un área de aproximadamente 14 km², caracterizada por un terreno complejo con sierras, ríos y vegetación densa, lo que dificultó la visibilidad satelital. Se registraron más de 4.000 puntos geoespaciales, incluyendo evidencia biológica y no biológica, elementos del paisaje (cursos de agua, caminos, afloramientos rocosos), puntos de control terrestre (GCPs) para vuelos con drones, estructuras abandonadas y cuadrículas de excavación. El DGPS también se utilizó para mapear osamentas humanas, tomando múltiples puntos en huesos largos y otras características contextuales relevantes. Mediante una configuración RTK de base y móvil (base and rover), se obtuvo solución FIX en el 98 % de los puntos, con una distancia media a la base de 336 m y una máxima de 1,65 km. La precisión RMS promedió 1,2 cm en coordenadas horizontales y 1,4 cm en altitud. Dada la complejidad del terreno y la diversidad de evidencias, el DGPS fue una opción óptima que permitió ahorrar tiempo y mejorar la eficacia en la documentación de los indicios.

Palabras claves: arqueología forense, DGPS, levantamiento geoespacial, RTK, documentación de escenas.

ESTADÍSTICA BAYESIANA Y PROBABILIDADES DE DETECCIÓN APLICADAS A LA ARQUEOLOGÍA FORENSE

De Abreu e Souza, Rafael¹

¹Doctor en Arqueología y Doctor en Ambiente y Sociedad. Comité Internacional de la Cruz Roja.

En las últimas décadas, ha crecido el interés por el razonamiento científico en las ciencias forenses, especialmente dentro de la antropología y disciplinas afines. Medir y validar técnicas fortalece la reproducibilidad y la confiabilidad de los métodos, y permite estimar probabilidades de éxito en su aplicación. No obstante, la arqueología forense aún se rige en gran medida por una lógica de aprendizaje basada en la repetición, con escasa atención a la autoría de los métodos, sus fundamentos teóricos o las variaciones en su aplicación. Esta falta de claridad metodológica dificulta su validación científica y su adecuada reproducción. A menudo se ignora que la elección de los métodos empleados influye directamente en las premisas iniciales (*a priori*) del proceso de búsqueda e identificación. Este enfoque poco crítico también puede ocultar errores estadísticos reflejados en la variabilidad de los datos. Esta ponencia busca mostrar cómo cálculos de probabilidades de detección y el teorema de Bayes ofrecen herramientas útiles para abordar estas limitaciones, al permitir la estimación de la razón de verosimilitud (razón de probabilidades *a priori* × razón de verosimilitud = razón de probabilidades *a posteriori*) respecto al éxito de un método determinado. Así, se puede evaluar formalmente la hipótesis nula (H_0 : el método funciona) frente a la hipótesis alternativa (H_1 : el método no funciona), contribuyendo a una práctica arqueológica forense más rigurosa y fundamentada, en línea con los demás campos de las ciencias forenses.

Palabras claves: evaluación estadística de métodos, probabilidad de detección, teorema de Bayes.

EXHUMACIONES CONTROLADAS EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE LA PLATA (ARGENTINA): APORTES A LAS COLECCIONES OSTEOLÓGICAS DE REFERENCIA

Miguez, Linda Jezabel¹; Plischuk, Marcos²; Lamenza, Guillermo³; Desántolo, Bárbara⁴

¹Doctora en Ciencias Médicas. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

²Doctor en Ciencias Naturales. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

³Doctor en Ciencias Naturales. División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

⁴Doctora en Ciencias Médicas. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

La Colección Osteológica Lambre (LICIF, UNLP), está conformada por restos óseos humanos cedidos por el Cementerio Municipal de La Plata (CMLP) y exhumados por su personal. Dado que la falta de excavación sistemática puede afectar la integridad del registro óseo, se propuso realizar exhumaciones arqueológicas para comparar metodologías y evaluar el contexto inhumatorio (profundidad de los entierros, acción vegetal, pH, humedad, entre otros). Es por ello que entre los años 2021 y 2022 se realizaron 14 exhumaciones, utilizando al CMLP como sitio control. Se seleccionaron casos a partir de listados de exhumaciones de oficio (restos no reclamados), priorizando diversidad en edad, sexo, ubicación y trayectoria de los cuerpos. Se recuperaron diez individuos esqueletizados, que luego fueron incorporados a la Colección Lambre. Las tareas de campo incluyeron la definición de unidades de excavación, registro fotográfico y la aplicación de técnicas arqueológicas adaptadas a las condiciones locales. Además del relevamiento de las actas de defunción, se realizaron observaciones tafonómicas y toma de muestras de sedimentos para análisis complementarios. Se observaron variaciones en la preservación ósea vinculadas a variables ambientales (anegabilidad del terreno, pH del suelo, intrusión de raíces, entre otras). También se identificaron patrones en la disposición de restos y evidencias de alteraciones postinhumación asociadas al manejo de cuerpos y a la reutilización del espacio funerario, lo que requirió adaptar los protocolos estándar a las particularidades del contexto. Los resultados evidencian la complejidad de las exhumaciones en cementerios contemporáneos, donde la recuperación de huesos pequeños y la superposición de sepulturas exigen adaptaciones específicas en las técnicas aplicadas. La experiencia destacó además la importancia de articular procedimientos arqueológicos con el conocimiento práctico de los trabajadores del cementerio, favoreciendo un abordaje colaborativo y flexible que preserve la integridad de los restos y la información contextual, con impacto directo en la práctica forense regional.

Palabras claves: arqueología forense, exhumaciones, cementerio, metodología, tafonomía.

HACIA UNA ARQUEOLOGÍA FORENSE ENFOCADA EN LOS CENTROS DE DETENCIÓN TORTURA Y EXTERMINIO (CDTE): REFLEXIONES DESDE EL ESTADIO NACIONAL DE CHILE

Escalona Loncón, Valentina¹; Espinoza Vergara, Francisca²

¹Licenciada en Antropología Mención Antropología Física. Universidad de Chile.

²Licenciada en Antropología Mención Arqueología. Universidad de Chile.

Se propone reflexionar críticamente sobre el rol de la arqueología en el estudio de los CDTE en Chile. Se reconocen las contribuciones en la identificación de los espacios represivos y la construcción de la memoria. Sin embargo, la disciplina también posee un amplio potencial en la identificación, levantamiento y resguardo de evidencia pericial desde estos sitios con miras a un posible uso judicial. Desde esta perspectiva, la antropología forense puede aportar significativamente a la construcción de una verdad histórica con sustento técnico posicionándose activamente frente al negacionismo y la impunidad.

Estas reflexiones se enmarcan en el desarrollo de nuestras prácticas profesionales al interior del área forense en el proyecto: “Peritaje y Conservación Arqueológica: Prospección, Intervención y Análisis Interpretativo del Túnel y Caracola Sur del Velódromo Sergio Tormen, Estadio Nacional” (Fuenzalida y Espinosa, 2025)¹. Este proyecto emerge como un importante avance en la aplicación de métodos como la luminiscencia forense y test presuntivos en el estudio de CDTE chilenos.

A partir de esta experiencia, proponemos la necesidad de consolidar una práctica situada de la antropología forense en la investigación de los CDTE chilenos y latinoamericanos. Esto implica no solo ampliar el campo de acción de la investigación académica en estos espacios — habitualmente centrada en la dimensión de la memoria —, sino también incorporar enfoques metodológicos y técnicos que permitan, eventualmente, que los hallazgos puedan adquirir valor como evidencia forense. De este modo, se busca contribuir al fortalecimiento de un enfoque interdisciplinario que permita el cruce entre ciencia, memoria y territorio, y, a la dignidad de las víctimas y al consuelo de sus familias, que aún esperan respuestas.

Palabras claves: arqueología forense, centros de detención tortura y exterminio, evidencia pericial, Estadio Nacional de Chile.

IN THE AFTERMATH OF FIRE: A STUDY ON HEAT-INDUCED CHANGES IN TWO DISTINCT COLLECTIONS OF HUMAN REMAINS RESCUED FROM A LARGE SCALE FIRE AT THE NATIONAL MUSEUM/UFRJ

Corrêa, Joaquina¹; Guida, Victor²; Bastos, Murilo³ & Rodrigues-Carvalho, Claudia⁴

¹Master's student in Archaeology. Programa de Pós-graduação em Arqueologia (PPGArq), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional.

²DSc. Programa de Pós-graduação em Arqueologia (PPGArq), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional.

³DSc. Programa de Pós-graduação em Arqueologia (PPGArq), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional.

⁴DSc. Programa de Pós-graduação em Arqueologia (PPGArq), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional.

The fire at the National Museum of the Federal University of Rio de Janeiro, which happened on September 2nd of 2018, severely affected the institution's biological, geological, and anthropological collections. Among them was the Biological Anthropology collection, composed mainly of human remains from both archaeological and recent contexts, originating from Brazilian territory and other regions of the world. After the rescue of these collections, it was observed that the human remains exhibited different states of preservation as a result of the fire. Therefore, this work aims to obtain information about the damage suffered by human remains affected by the fire in two distinct contexts: archeological and anatomical, both located in different areas of the palace. The methodology consists of analyses of heat-induced changes conducted through macroscopic observation and colorimetric analyses of the bones following the methodology proposed by Krap and collaborators (2019). The results are still in progress, but some characteristics have already been observed, such as: a higher frequency of charred and partially calcined bones in the anatomical collection, the presence of some thermal fractures in the anatomical collection that are absent in the archaeological individual, and additionally, a difference in the level of fragmentation between the two collections. Finally, from the results of this study, it is hoped to understand how bones and teeth with different taphonomic histories behave in the face of a large-scale fire, as well as to contribute to the understanding of the conservation of this important collection transformed by fire.

Palabras claves: heat-induced bone transformations, bioanthropology, bioarcheology, heritage.

MODIFICACIONES TAFONÓMICAS EN AMBIENTES ACTUALES: IMPLICANCIAS PARA LA ARQUEOLOGÍA FORENSE

Gutiérrez, María¹; Rafuse, Daniel²; González, Mariela²; Massigoge, Agustina¹; Álvarez, María C.³; Scheifler, Nahuel²; Kaufmann, Cristian¹

¹Doctor(a) en Ciencias Naturales; Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA); Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET- UNCPBA), Olavarría, Buenos Aires, Argentina.

²Doctor(a) en Arqueología; Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA); Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET-UNCPBA), Olavarría, Buenos Aires, Argentina.

³Doctor(a) en Arqueología; Grupo de Estudios Ambientales. Instituto de Matemática Aplicada San Luis Universidad Nacional de San Luis (IMASL-CONICET), Argentina.

Los estudios de tafonomía forense en una escena del crimen son esenciales, especialmente durante la recuperación y el análisis de especímenes óseos, ya que permiten investigar acerca de los hechos relacionados con la muerte y la disposición de los restos. En este trabajo se presentan resultados de un programa de investigación actualista en la región pampeana orientado a evaluar procesos de acumulación, dispersión y modificación ósea con el fin de contribuir a la interpretación del registro arqueológico, pero cuyos aportes resultan relevantes para la antropología forense. Desde 2006 se han desarrollado estudios experimentales y naturalistas que abordan temáticas como el comportamiento hidrodinámico de los huesos, la meteorización ósea, la acción de carnívoros nativos, la actividad de animales fosoriales y la alteración térmica. En gran parte de estos trabajos se consideran las diferencias tafonómicas según la unidad anatómica y el desarrollo ontogénico. También se han realizado observaciones naturalistas sistemáticas para documentar agentes y procesos en distintos contextos ambientales. Estas investigaciones permiten comprender cómo se acumulan y alteran los restos óseos en los paisajes actuales del área de estudio, con implicancias directas para la interpretación de escenas forenses.

Por ejemplo, en un estudio sobre un incendio de pastizales, se observó el predominio de huesos calcinados, evidenciando que patrones térmicos comúnmente asociados al fuego intencional también pueden producirse en incendios naturales. Estos resultados permiten anticipar agentes tafonómicos y modificaciones esperables en diferentes escenas, facilitando: (1) la identificación de sesgos en la preservación ósea; (2) el desarrollo de criterios diagnósticos para distinguir patrones óseos naturales y culturales; (3) la planificación de búsquedas según las condiciones tafonómicas del entorno; y (4) la generación de expectativas sobre las modificaciones óseas en determinados ambientes.

Palabras claves: tafonomía forense, modificación ósea, agentes naturales, interpretación de escenas forenses.

ABORDAJES METODOLÓGICOS DE LESIONES CRANEALES EN UNA FOSA COMÚN EN CÓRDOBA, ARGENTINA

Vega, Paula¹; Mazzucco, Chiara²; González, Claudina³

¹Licenciada. Instituto de Humanidades, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Laboratorio de Antropología Forense, Proyecto Cementerios.

²Estudiante. Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Laboratorio de Antropología Forense, Proyecto Cementerios.

³Doctora. Instituto de Antropología de Córdoba, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Laboratorio de Antropología Forense, Proyecto Cementerios.

El análisis de lesiones perimortem en el cráneo forma parte del estudio rutinario en medicina forense. No obstante, identificar su etiología representa un desafío cuando no se dispone de información contextual precisa. La literatura especializada ha establecido ciertos criterios — como la línea del ala del sombrero (Hat Brim Line, HBL)— que permiten distinguir entre caídas en altura, accidentes de tránsito y traumatismos causados por violencia interpersonal, ofreciendo así un marco interpretativo útil.

En este contexto, el objetivo de este trabajo es determinar la etiología de fracturas craneales provocadas por fuerzas contusas, diferenciando entre lesiones producidas por accidentes automovilísticos, caídas desde altura y aquellas asociadas a violencia interpersonal. Para ello, se propone establecer una clasificación y descripción detallada de las fracturas, así como realizar una comparación con lesiones de etiología conocida, en particular, se analizarán casos forenses contemporáneos cuya causa de muerte ha sido determinada, custodiados por el Instituto de Medicina Forense del Poder Judicial de la Provincia de Córdoba. El material de estudio incluye restos óseos humanos de 4 individuos provenientes del cementerio San Vicente, correspondientes a una fosa común de un contexto histórico de principios del siglo XX, excavada por el EAAF en el año 2003-2004, junto a casos actuales. La metodología se fundamenta en bibliografía especializada y estandarizada, centrada en el estudio de la biomecánica de las lesiones craneales.

Finalmente, los resultados obtenidos se relacionan con la localización de las lesiones. La presencia de fracturas en la bóveda craneal y la ausencia de lesiones en el macizo facial sugieren una mayor probabilidad de caídas en altura como mecanismo causal de muerte.

Palabras claves: lesiones craneales, trauma perimortem, HBL, fosa común, Córdoba.

CAMBIO DE PARADIGMAS EN CONCEPTOS SOBRE SALUD DENTAL: CONSECUENCIAS PARA LA ANTROPOLOGÍA FORENSE

Márquez, Ricardo¹

¹Antropólogo. Universidad nacional de Colombia.

En este trabajo me propongo discutir las razones que me llevaron a determinar que la teoría de sistemas complejos es el marco epistémico que más concuerda con las observaciones clínicas y las reflexiones analíticas: 1) La constatación de la existencia de determinismos en salud dental: materialismo en antropología dental y enfoque interpretativo en odontología preventiva y social. 2) La etiología multifactorial de la caries dental. 3) La complejidad del desgaste dental (a menudo se dificulta la distinción entre las tres clases de desgaste, dado que todas se producen por el consumo de bebidas acidificantes). 4) Correlación entre las patologías derivadas de la desnutrición crónica, por ejemplo, la correlación entre periodontopatías y trastornos del desarrollo. 5) Consecuencias orales por el consumo de sustancias psicoactivas en pacientes con policonsumo. 6) La intrincada conexión entre adaptaciones agrícolas y patologías dentales. 7) La interacción entre los factores de riesgo y entre las diferentes patologías orales, por ejemplo, la interacción entre el consumo de alimentos y el consumo de sustancias psicoactivas. El objetivo de este trabajo es analizar el marco epistémico de la teoría de sistemas complejos en un contexto comparativo y crítico, destacando su importancia metodológica para la antropología forense. El proceso salud/enfermedad/atención es un proceso complejo en el que los factores químicos, biológicos y de comportamiento interactúan, y, por lo tanto, debe ser estudiado mediante perspectivas interdisciplinarias que integren los enfoques epidemiológicos y los socioantropológicos.

Palabras claves: patología dental, caries dental, teoría de sistemas complejos.

¿EL “PINK TEETH” PUDIERA ORIENTAR HACIA UNA CAUSA DE MUERTE VIOLENTA? ACTUALIDAD SOBRE EL TEMA

Machado Mendoza, Dodany¹; Pérez Pérez, Valia²

¹Licenciado en Biología, Máster en Antropología, Doctor en Ciencias Biológicas. Antropólogo forense. Instituto de Medicina Legal, La Habana, Cuba.

²Doctora en Medicina. Especialista de 1er Grado en Medicina Legal. Clínica Internacional Siboney.

Introducción: En nuestra práctica diaria hemos observado que, en los cadáveres hallados en lugares de clima tropical húmedo, cuando pasan de la semana de fallecido sus dientes adquieren una tonalidad rosada leve, por lo que la propia etimología de la palabra crea un problema, eso nos hace pensar que estuvo mal empleada, al menos en aquellos casos relacionados con muertes por ahogamiento, o en ahorcados, donde la tonalidad es desde roja hasta casi púrpura en algunos casos.

Objetivo: Analizar los aspectos por los que el “pink teeth” O “diente rosado” pueda aún ser considerado un elemento importante para la investigación forense actual.

Material y Métodos: Se partió de la experiencia acumulada con los casos estudiados durante los últimos 25 años, en el Laboratorio de Antropología del Instituto de Medicina Legal de La Habana, Cuba, teniendo en cuenta los casos trabajados donde se constató el fenómeno y sus características. Igualmente se realizó una revisión de la literatura sobre el fenómeno del “diente rosado”.

Resultados: el fenómeno aparece sobre todo en las piezas dentales anteriores y premolares monoradiculares. Además, puede verse tanto ante mortem como post mortem. Por causas diferentes el post mortem necesita de varios días para instaurarse y es un evento tafonómico, evidenciable tanto en muertes violentas como naturales, aunque la variación en su tonalidad depende de diversos factores, y se atenúa con el paso de los meses y años.

Conclusiones: Este signo, fenómeno o hallazgo aún puede ser muy significativo y orientador en el contexto forense actual.

Palabras claves: diente rosado, asfixia mecánica, tafonomía forense.

NEOPATOLOGÍA: PERSPECTIVAS INVESTIGATIVAS PARA COMPRENDER LA VARIABILIDAD BIOLÓGICA HUMANA DEL PRESENTE Y FUTURO

Saldías, Eduardo¹

¹Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

Entendiendo a la paleopatología como el estudio de las enfermedades y lesiones en restos biológicos humanos de poblaciones del pasado, las investigaciones en colecciones de referencia y contemporáneas de los siglos XX y XXI demuestran nuevos fenómenos que no pueden ser explicados a partir de series pretéritas, cediendo este vacío epistemológico a otras disciplinas.

La neopatología, concepto que emerge como una respuesta al estudio de enfermedades en series contemporáneas en relación con la cultura y sus materialidades, utiliza la descripción, comparación e interpretación para entender procesos sociales complejos modernos. En cuanto a manifestaciones emergentes, el “text neck”, “text thumb”, obesidad mórbida, diabetes tipo 2, osteoartritis asociadas a actividades ocupacionales modernas, entre otras, permiten develar aspectos sobre nuevos procesos colectivos relacionados a distintos modos de vida y adaptabilidad al ambiente. Asimismo, este enfoque ofrece una perspectiva fresca sobre los fenómenos biológicos y osteológicos inducidos por procesos físico-químicos en el análisis de traumas óseos propios de conflictos armados y criminalidad moderna, ámbitos en que la paleopatología ha demostrado limitaciones metodológicas en la búsqueda de respuestas.

Considerando su enfoque multidisciplinario y biosocial, la neopatología se constituye en una nueva herramienta que permite comprender patrones seculares de enfermedad, así como también, la reconstrucción e interpretación de perfiles biológicos en casos de interés forense, dentro de las fluctuantes nuevas dinámicas culturales, tecnológicas y ambientales.

Palabras claves: enfermedades emergentes, patología, antropología forense, identificación humana, enfoque biosocial.

PATOLOGÍAS ORALES Y DESGASTE DENTAL COMO INDICADORES DE TEMPORALIDAD EN CASOS DE RESTOS ÓSEOS HUMANOS DESCONTEXTUALIZADOS, CÓRDOBA, ARGENTINA

Gordillo, Marilina¹; Estrada, Lucas¹; Vega, Paula²; Benedetti, Florencia¹; Oliva, Ana Gonzalez¹; Mazzucco, Chiara¹; Perdaza, Itatí¹; Sottile, Anabella¹; González, Claudina³

¹Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Laboratorio de Antropología Forense, Proyecto Cementerios.

²Instituto de Humanidades, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.

³Instituto de Antropología de Córdoba, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.

El objetivo de este trabajo es contribuir con la distinción de casos arqueológicos, históricos y forenses a partir del análisis de la dentición y la presencia de patologías orales en poblaciones del centro de Argentina. A partir de la comparación de patologías orales como el grado y patrón de desgaste dental, caries, lesiones periapicales, pérdidas antemortem, cálculo y fracturas, entre otras, buscamos determinar si la presencia de algunas características puede ser un indicador de temporalidad ante el hallazgo de restos humanos descontextualizados. Para ello focalizamos en el análisis dental de tres poblaciones: Prehispánica -Holoceno medio y tardío-, histórica -siglos XIX y principios del XX- y actual - mitad del siglo XX hasta la actualidad- del territorio de la provincia de Córdoba. En el caso de la población prehispánica estudiamos la dentición de 60 individuos, para la histórica un total de 40, para la actual un total de 250 individuos.

En líneas generales, se observa que las poblaciones más antiguas presentan mayores grados de desgaste dental, junto con una prevalencia moderada de caries, lesiones periapicales e hipoplasia del esmalte. En las poblaciones históricas se observa una disminución en el desgaste, con moderadas prevalencias de patologías infecciosas, cálculo dental e hipoplasia. Finalmente, en las poblaciones de mitad del siglo XX y actuales, destaca un aumento significativo de patologías orales infecciosas, acompañado de un grado moderado de desgaste dental.

Consideramos que estas variaciones están relacionadas a cambios en la dieta, al uso de la dentición como herramienta y las prácticas de higiene y cuidado bucal. Analizadas en conjunto, estas evidencias constituyen un recurso valioso para diferenciar restos óseos humanos arqueológicos, históricos y forenses en contextos de hallazgos descontextualizados.

Palabras claves: restos humanos, antropología forense, antropología dental, Córdoba.

ABORDAJE FORENSE INTERDISCIPLINARIO: ACERCAMIENTO A LA VERIFICACIÓN DE CORRESPONDENCIA DE INFORMACIÓN POST MORTEM EN LOS PROCESOS HUMANITARIOS DE BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE DESAPARECIDOS

Ochoa Arellano, Lorena¹; Pedraza Garzón, Gabriela¹

¹Antropóloga, magíster en Antropología. UBPD - Unidad de Búsqueda de Personas dadas por Desaparecidas (Colombia).

En Colombia, el procedimiento de Verificación de Correspondencia de Información Post Mortem (VCIPM) se realiza con el objetivo de llevar a cabo un cotejo entre un cadáver recuperado en un cementerio, con la información disponible de un cuerpo que ha sido sometido a un proceso de necropsia medicolegal previa, con el fin de determinar si es el mismo individuo.

Dicha comparación se realiza bajo el lente interdisciplinario de un equipo compuesto por médico/a, antropólogo/a y odontólogo/a, quienes analizan la información contextual, que incluye la investigación humanitaria y extrajudicial, así como el expediente de necropsia medicolegal, teniendo en cuenta todos los informes periciales anexos, junto con la información disponible en SIRDEC.

Desde el año 2023, la Unidad de Búsqueda de Personas dadas por Desaparecidas (UBPD) ha implementado este procedimiento en los cementerios y, recientemente, en los Centros Integrales de Abordaje Forense e Identificación (CIAFI), buscando agilizar los procesos de abordaje forense, identificación y entrega digna de las Personas Dadas por Desaparecidas (PDD).

Esta ponencia brinda un acercamiento a la práctica de la VCIPM, ejemplificando la aplicación del procedimiento en diferentes casos abordados durante el presente año. Así, se busca exponer cómo, mediante el abordaje forense conformado por la construcción del perfil biológico, las alteraciones óseas ante y peri mortem, el análisis odontológico, la examinación de las prendas de vestir y elementos asociados, entre otros, así como la contrastación y análisis de la información contextual previa disponible, se obtienen resultados que impulsan los procesos de búsqueda, investigación e identificación de personas dadas por desaparecidas en razón del conflicto armado en el país.

Finalmente, se expone un breve balance de los resultados de la práctica de estos procedimientos en la UBPD, a dos años de su implementación institucional.

Palabras claves: identificación, desaparecidos, interdisciplinariedad, verificación, correspondencia.

CARACTERIZACIÓN DE LA VARIACIÓN FACIAL DE OAXACA: INICIATIVA FACEMX

Quinto-Sánchez, Mirsha¹, Fonseca Muñoz, Alicia², Verástegui Omaña, Yara³

¹Doctor en Ciencias. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México (IIA-UNAM).

²Doctora en Ciencias. Facultad de Sistemas Biológicos e Innovación Tecnológica, Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (FASBIT-UABJO).

³Licenciada en Biología. Posgrado en Ciencias Médicas y Biológicas, Facultad de Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO).

La iniciativa FaceMx pretende generar bases de datos biométricas para la conformación de un biobanco mexicano para uso en investigación aplicada en el campo de la biología antropológica y de la identificación humana forense. Bajo un criterio de clina genética norte-sur, pretende la integración de una base de datos para confrontar en identificación facial y el desarrollo de investigación aplicada en el campo del fenotipo craneofacial. Según los cálculos muestrales se tiene un objetivo base de muestreo de 386 individuos entre las tres regiones de la clina. Teniendo lugares de muestreo en el Norte, Centro y Sur de México. Se emplea un escáner de superficie portátil, fotografías faciales, medidas antropométricas, composición corporal y muestra de DNA (hisopado). En el primer muestreo realizado en Oaxaca se pudo estandarizar el procedimiento de toma de muestras con valores de captura de hasta 35 personas por día; logrando un esfuerzo de muestreo de 84 individuos. Los resultados indican una captura del fenotipo facial óptima, resultando en 84 modelos faciales de alta resolución con tiempos de trabajo computacional de 30 minutos.

Además, se comprueba, mediante un análisis de componentes principales, un patrón isotrópico en la cara, esperable según estudios anteriores. Finalmente, aplicando un análisis de cluster, se determinó que la cara presenta un patrón de unicidad, empleando 34 puntos faciales y un modelo UPGMA. Se discuten los logros y desafíos del muestreo, el uso de modelos de alta resolución y el patrón de varianza fenotípica encontrada. La presente es la primera caracterización facial oaxaqueña.

Palabras claves: caracterización facial, fenotipo facial, patrón de unicidad, modelo UPGMA.

CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS MEDIANTE MICROSCOPIA DE BARRIDO ELECTRÓNICO (SEM) Y ESPECTROSCOPIA DE RAYOS X DE ENERGÍA DISPERSIVA (EDX) PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN ESTADO DE INCINERACIÓN A PARTIR DE TEJIDO DENTAL

Gonzalez Orjuela, Lizbeth Gabriela¹; Gonzalez Colmenares, Gretel²; Baena Vásquez, Alejandra Juliette³

¹Tec. Auxiliar en servicios farmacéuticos y Estudiante del programa de ciencias forenses. Facultad de Ciencias, Universidad Antonio Nariño.

²Odontóloga, PhD. Facultad de Odontología, Universidad Antonio Nariño.

³Sp., MsC and PhD, Physics and Forensic Science. Facultad de Ciencias, Universidad Antonio Nariño.

La identificación de restos humanos tras la incineración presenta un reto considerable debido a la destrucción de los tejidos blandos. Sin embargo, los dientes, gracias a su alta mineralización, se conservan mejor, siendo fundamentales en los procesos de identificación forense. Técnicas como la microscopía electrónica de barrido (SEM) y la espectroscopía de rayos X de energía dispersiva (EDX) permiten evaluar los cambios morfológicos y compositionales en el esmalte dental expuesto a diferentes temperaturas. El SEM permite identificar fracturas y deformaciones estructurales causadas por la exposición térmica, mientras que el EDX ofrece un análisis elemental que revela modificaciones químicas, como las variaciones en la concentración de calcio y fósforo. Estas alteraciones reflejan las condiciones térmicas a las que fue sometido el diente, proporcionando información clave para esclarecer hechos criminales. El objetivo de este estudio es evaluar la utilidad del SEM y EDX en la caracterización de dientes calcinados con brackets y sin brackets en diferentes rangos de temperatura, contribuyendo a la identificación humana en contextos forenses y apoyando la resolución de casos relacionados con violaciones de derechos humanos.

Palabras claves: ciencias forenses, restos humanos incinerados, tejido dental, SEM, EDX.

COMPARACIÓN CRANEO MORFOLÓGICA Y CRANEO MÉTRICA DE POBLACIÓN CONTEMPORÁNEA Y PREHISPÁNICA, PARA LA APLICACIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN REGIONAL DE PERSONAS DESAPARECIDAS, EN EL CONTEXTO DE MESTIZAJE COLOMBIANO

Carvajal Rojas, Nataly¹; Rojas Rosas, Andrés Felipe¹

¹Estudiante de pregrado. Universidad del Cauca.

La craneometría como herramienta para la identificación de personas desaparecidas, fortalece el marco de análisis para lograr la caracterización de cada individuo, como también para establecer las particularidades anatómicas que se presentan de manera regional, ampliando las categorías osteomorfológicas que se presenten, teniendo en cuenta las interacciones sociales y migratorias en Colombia.

Esta ponencia presenta una reflexión crítica sobre los límites de la clasificación craneal a partir de tres categorías establecidas (caucasoide, mongoloide y negroide) para una región en constante mestizaje, dando como referente una muestra prehispánica procedente del sitio arqueológico de Las Ánimas en La Cruz, Nariño (Colombia), sobre la cual se tomó registro de puntos craneométricos y medidas craneales en base al protocolo del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses en Colombia, comparados con las mediciones obtenidas por estudiantes de la Universidad del Cauca en un ejercicio de antropología forense con personas vivas. Se hará un contraste de medidas craneales contemporáneas y prehispánicas para identificar similitudes, seguido del análisis crítico para la aplicación en la regionalización de individuos sin identificar y la ampliación del espectro de diversidad craneal, examinando cómo las técnicas aplicadas al análisis de la variación morfológica de las poblaciones del pasado, han influenciado algunos de los criterios actuales para la identificación y develando las limitaciones de las mismas en el contexto colombiano.

En este sentido, se defiende un análisis craneométrico que contemple la importancia de la diversidad morfológica, como elemento central en la identificación forense en línea a los contextos regionales y fenómenos sociales del conflicto.

Palabras claves: craneometría, cráneo morfología, identificación, paradigmas, variación.

ESTIMACIÓN DE SEXO A PARTIR DE LOS HUESOS DEL ANTEPIÉ EN UNA POBLACIÓN CHILENA CONTEMPORÁNEA

Consuelo Rodríguez¹, Eduardo Saldías²

¹Licenciada. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

²Ph.D MSc. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

La identificación humana plantea desafíos investigativos e interpretativos en contextos desfavorables donde la integridad de las evidencias se ve alterada por procesos tafonómicos. Considerando esta realidad, contar con un mayor número de herramientas metodológicas para estimar sexo, efectuadas en poblaciones locales, permite otorgar mayores grados de fiabilidad y certezas en casos de interés judicial. Si bien, los huesos del pie han concitado un dispar interés en la antropología forense, son una interesante alternativa por su completitud, resistencia y la protección otorgada por el calzado. Para comprobar la existencia de dimorfismo sexual en los huesos del antepié (metatarsos y primera falange del hallux), el presente estudio analizó 230 individuos (115 masculinos y 115 femeninos) pertenecientes a la Colección Osteológica Subactual de Santiago (COSS) considerando 41 medidas lineales. Los resultados arrojaron ecuaciones de regresión logística multinomial para cada hueso por separado, cuyo porcentaje de clasificación correcta máximo corresponde al 85%. En específico, la longitud máxima, amplitud medio lateral de la cabeza y el midshaft del primer metatarso son aquellas variables que demostraron un mayor potencial discriminador. Estas diferencias podrían explicarse por distintos factores, tales como la relación tamaño-talla del pie, uso de calzado, entre otros. La presente investigación demuestra la importancia de la zona del antepié como un indicador fiable para estimar morfometricamente el sexo de los individuos en contextos contemporáneos y forenses, lo que también podría ser útil en colecciones de interés bioarqueológico.

Palabras claves: huesos del pie, perfil biológico, identificación humana, ecuaciones de regresión, morfometría lineal.

ESTIMACIÓN DE SEXO EN POBLACIÓN CHILENA A PARTIR DE HUESOS DE LA ARTICULACIÓN DE CHOPART: CALCÁNEO, TALUS, NAVICULAR Y CUBOIDES

Moncada, Valentina¹; Saldías, Eduardo²

¹Estudiante de Antropología Física, Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

²PhD, MSc, Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

La estimación sexual constituye un elemento esencial en la reconstrucción del perfil biológico. Sin embargo, la variación interpoblacional puede afectar la aplicabilidad de los métodos tradicionales, lo que hace necesario desarrollar propuestas específicas para cada población. En el contexto forense chileno, los huesos del pie representan una alternativa valiosa, ya que suelen preservarse mejor gracias a la protección del calzado y a su capacidad de resistir altas cargas mecánicas.

Con base en estos aspectos, la presente investigación analizó el dimorfismo sexual en 300 individuos adultos (133 masculinos y 167 femeninos) pertenecientes a la Colección Osteológica Subactual de Santiago (COSS). Se registraron 31 dimensiones lineales en los huesos calcáneo, talus, navicular y cuboides, incluyendo mediciones previamente propuestas y otras diseñadas para este estudio.

Se aplicaron análisis de regresión logística binaria sobre las variables con mayor capacidad discriminante, tanto por cada hueso de manera independiente como en conjunto. Los resultados muestran que el hueso con mejor poder estimador fue el calcáneo, con una exactitud del 88,9%, mientras que el modelo conjunto alcanzó una tasa de clasificación correcta del 87,3%. Las ecuaciones de regresión generadas en este estudio constituyen una herramienta útil para la estimación sexual en población chilena contemporánea. Asimismo, su aplicabilidad se proyecta a contextos bioarqueológicos y forenses, aportando fórmulas replicables y de bajo costo adaptadas a características poblacionales específicas.

Palabras claves: estimación de sexo, dimorfismo sexual, antropología forense, bioarqueología, población chilena.

ESTIMACIÓN DEL SEXO Y LA LONGITUD DEL CÚBITO A PARTIR DE FRAGMENTOS PROXIMALES Y DISTALES

Machado Mendoza, Dodany¹; Díaz Castellanos, Oniel²

¹Licenciado en Biología, Máster en Antropología, Doctor en Ciencias Biológicas. Antropólogo forense. Instituto de Medicina Legal, La Habana, Cuba.

²Licenciado en Biología. Máster en Relaciones Internacionales. AUGE.

Introducción: En catástrofes y fosas clandestinas, lo mismo pueden encontrarse cadáveres íntegros, que fragmentados, y a veces carbonizados. En estos casos la identificación se dificulta por lo que, se hace necesario emplear métodos que aporten el mayor número de datos posibles a partir de fragmentos óseos. Los huesos largos que presentan mayor dureza y resistencia al evento traumático pueden ser útiles en estos casos.

Objetivo: Obtener ecuaciones para estimar el sexo y la longitud del cúbito a partir de sus extremos distales y proximales.

Material y Métodos: Se realizaron 9 mediciones a 172 cúbitos (105 masculinos y 67 femeninos) de adultos con ancestralidad hispánica, cuyas edades oscilaban entre los 20 y 64 años (media de 46,19 años). Luego de la comparación de medias y el análisis de correlación, se obtuvieron las ecuaciones de discriminantes y de regresión, con el empleo de SPSS versión 27. Se creó un algoritmo informático en Microsoft Excel para facilitar el trabajo con las ecuaciones.

Resultados: Se obtuvieron 12 ecuaciones discriminantes, con porcentajes de fiabilidad entre 85,1% y 97,9% para la estimación del sexo, y 36 ecuaciones de regresión, con errores en la estimación entre 9,76 y 13,89 mm.

Conclusiones: Las ecuaciones obtenidas y el algoritmo confeccionado, pueden resultar herramientas útiles para el trabajo de identificación en contextos forenses donde los restos se encuentran fragmentados y dispersos.

Palabras claves: fragmentación ósea, ulna, funciones discriminantes, ecuaciones de regresión, identificación.

ESTRATEGIAS APLICADAS POR EL BANCO NACIONAL DE DATOS GENÉTICOS EN LA IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS, EN AUSENCIA DE SUS PROGENITORES: AVANCES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Furman, Nicolás¹; Biagini, Sebastián²; Federico Picado²; Herrera Piñero, Mariana¹

¹Doctor(a) en Ciencias Biológicas. Banco Nacional de Datos Genéticos.

²Licenciado en Ciencias Biológicas. Banco Nacional de Datos Genéticos.

Introducción: El Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG), creado en 1987, es un organismo público argentino dedicado a la restitución de la identidad de personas apropiadas durante el terrorismo de Estado. Su principal desafío es lograr la identificación de personas apropiadas en ausencia de sus padres desaparecidos, con grupos familiares de referencia incompletos, y vínculos biológicos de segundo o tercer grado, lo cual presenta grandes desafíos para los estudios de parentesco.

Objetivo: Exponer el trabajo del BNDG en los últimos 10 años, enfocados en la implementación de múltiples herramientas aplicadas a la identificación de personas desaparecidas. Mostrar cómo estas mejoras han permitido abordar los casos complejos. Difundir entre la comunidad forense latinoamericana una herramienta bioinformática de acceso libre (paquete R forrel) desarrollada por el BNDG, la cual permite a través de la selección del mejor candidato a exhumar/muestrear dentro del grupo familiar, lograr el mayor aumento del poder de estadístico del pedigree.

Resultados y conclusiones: Desde 2015, el BNDG ha desarrollado e incorporado una serie de estrategias orientadas a fortalecer sus capacidades de identificación. Entre ellas se destacan el diseño e implementación de herramientas informáticas que permiten un abordaje integral de los casos, articulando la genética forense, la bioinformática y la antropología forense. Estas herramientas permitieron establecer criterios de diagnóstico de consistencia de vínculos declarados en los pedigrees familiares, así como la priorización de toma de muestras de familiares de referencia según el poder estadístico de identificación de cada grupo familiar, optimizando tiempos y recursos. Además, la reciente incorporación de la tecnología de microarrays para la tipificación de SNPs, posibilitó abordar vínculos biológicos distantes como el de bisabuelo-bisnieto en ausencia del nieto buscado. Estos desarrollos fortalecieron la articulación respecto de la información preliminar con organismos del sistema judicial, favoreciendo un trabajo conjunto más eficiente y permitiendo resolver casos previamente irresolubles.

Palabras claves: restitución de la identidad, identificación de personas desaparecidas, genética forense, bioinformática y antropología forense.

ESTUDIO DE CASO: IDENTIFICACIÓN INTEGRAL EN EL CONTEXTO DE MÚLTIPLES HERMANOS DESAPARECIDOS (COLOMBIA)

Heredia Forero, Adriana Isabel¹; Prieto Farfán, Oscar Armando²

¹Odontóloga Forense de la Fiscalía General de la Nación (Colombia).

²Antropólogo Forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (Colombia).

Las dinámicas propias del conflicto armado colombiano han generado la desaparición forzada de miles de personas, estas mismas dinámicas se han manifestado en las diferentes regiones geográficas de Colombia de manera particular en función de múltiples factores, como lo es, por ejemplo, el contexto espacio-temporal, los actores armados y no armados participantes, la conjugación de otras modalidades de violencia, entre otros.

Esta ponencia presenta el caso de una familia con cuatro hermanos desaparecidos en diferentes hechos, todos posiblemente relacionados a hechos de reclutamiento forzado por parte de grupos al margen de la ley, dentro de un contexto espacio temporal similar y solo uno de ellos reportado como desaparecido dentro de Registro Nacional de Desaparecidos (base estatal).

Estas condiciones enunciadas, sumado a otros factores, generaron que el caso de estos hermanos desaparecidos sea considerado de alta complejidad para el proceso de búsqueda e identificación.

Se resalta la importancia de la identificación integral y para el caso expuesto, las coincidencias del Banco de Perfiles Genéticos de Personas Desparecidas (BPGD), las entrevistas técnicas con fines de identificación, los expedientes de primeras necropsias y la información de contexto aportada por las autoridades, como elementos que dinamizan y orientan la identificación.

Se plantea los retos y limitaciones que pueden tener este tipo de casos con múltiples familiares desaparecidos, especialmente la dificultad que implica la ponderación y conciliación de los hallazgos forenses y no forenses para lograr la individualización, descartando otras posibles identidades para un cuerpo y así establecer su plena identidad más allá de toda duda razonable.

Palabras claves: identificación humana, conciliación de datos, cadáveres no identificados, identificación integral.

ESTUDIO DEL DIMORFISMO SEXUAL EN LOS HUESOS CUNEIFORMES EN POBLACIÓN CHILENA SUBACTUAL DE SANTIAGO DE CHILE

Álvarez, Isabela¹; Saldías, Eduardo²

¹Estudiante de Antropología Física. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

²Grado PhD MSc. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

Considerando la necesidad de contar con metodologías propias para población chilena en la estimación del perfil biológico en contextos forenses y de interés científico, la presente investigación analizó la presencia de dimorfismo sexual en los huesos cuneiformes. Para ello, se estudiaron ejemplares de 167 individuos adultos con sexo conocido (100 masculinos y 67 femeninos), provenientes de la Colección Osteológica Subactual de Santiago (COSS), empleando 17 dimensiones lineales para cada hueso, propuestas por otros autores y propias.

A través de un análisis estadístico, se desarrollaron ecuaciones de regresión logística binaria, arrojando porcentajes de clasificación correcta para los cuneiformes por separado y en conjunto. En cuanto a los resultados, la fórmula conjunta reducida alcanzó una exactitud de 73.1%, mientras que, por separado, los cuneiformes medial y lateral demostraron un mejor rendimiento (73.1% y 73.1%) que el intermedio (61.5%). Estas diferencias podrían explicarse debido al mayor tamaño del cuneiforme medial, cuyas dimensiones lineales son más acentuadas que en el hueso intermedio, cuyo rendimiento fue el menor de los tres.

Tomando en cuenta los actuales escenarios forenses en Latinoamérica y el rol de la antropología biológica como respuesta a procesos de reparación estatal y judicial, los resultados demuestran que los huesos cuneiformes pueden brindar información valiosa para la identificación biológica. La propuesta abre posibilidades para ampliar y diversificar la estimación sexual en contextos forenses o bioarqueológicos, adaptados a características poblacionales específicas, a través de metodologías replicables y de bajo costo.

Palabras claves: dimorfismo sexual, perfil biológico, población subactual, huesos del pie, huesos cuneiformes.

IDENTIFICACIÓN FORENSE EN VÍCTIMAS DE NAUFRAGIO: ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO EN MATANZAS, CUBA

Monzón González, Yoel¹; Estupiñán Rodríguez, Norge²

¹Licenciado en Biología, Especialista en Antropología Biológica. Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF). Servicio Provincial Medicina Legal de Matanzas, Cuba.

²Doctor en Medicina, Especialista en Medicina Legal. Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF). Servicio Provincial Medicina Legal de Matanzas, Cuba.

En la madrugada del 24 de enero de 2023, una embarcación rústica que intentaba salir ilegalmente del territorio cubano naufragó aproximadamente a 30 millas de Cayo Galindo, en la provincia de Matanzas. El evento resultó en la desaparición de 18 personas, de las cuales fueron recuperados 10 cadáveres en distintos estadios de descomposición. Ante este escenario, el Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF) del Servicio Provincial de Medicina Legal de Matanzas asumió el estudio e identificación de las víctimas.

El abordaje forense integró análisis osteológicos, tafonómicos, comparación de datos ante-mortem y post-mortem y estudios genéticos. La variabilidad en la conservación cadavérica representó un reto metodológico significativo, que fue superado mediante una estrategia interdisciplinaria adaptativa. Se aplicaron protocolos estandarizados y técnicas especializadas para documentar traumas, evidencias tafonómicas y características osteobiográficas, lo que permitió reconstruir el contexto del suceso y establecer perfiles individualizados.

Como resultado, se logró la identificación científica y positiva de las 10 víctimas, lo cual permitió brindar certidumbre a las familias y sustento técnico a los procesos legales. La experiencia evidenció la importancia de los protocolos estandarizados, la colaboración multidisciplinaria y la aplicación ética de las ciencias forenses ante eventos con múltiples víctimas.

Este caso constituye un ejemplo concreto del papel transformador de la antropología forense, no solo en la dimensión técnico-científica, sino también en su impacto social y humanitario. Además, propone un modelo de actuación replicable en escenarios similares de catástrofes o migración regular.

Palabras claves: antropología forense, identificación forense, tafonomía forense, naufragio, medicina legal, descomposición cadavérica.

IDENTIFICACIÓN FORENSE Y JUSTICIA HUMANITARIA: EL CASO DE LOS DIPLOMÁTICOS CUBANOS VÍCTIMAS DE LA OPERACIÓN CÓNDOR

Monzón González, Yoel¹

¹Licenciado en Biología, Especialista en Antropología Biológica. Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF). Servicio Provincial Medicina Legal de Matanzas, Cuba.

El caso de Crescencio Nicomedes Galañena Hernández y Jesús Cejas Arias representa un símbolo fundamental de la lucha por la justicia y la memoria frente a los crímenes de la Operación Cóndor. Estos diplomáticos cubanos fueron víctimas del terrorismo de Estado en Argentina durante la dictadura militar, secuestrados y asesinados en 1976. La labor conjunta del Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) y los expertos cubanos fue clave para romper con la impunidad y honrar la verdad histórica.

El EAAF realizó el análisis de ADN para la identificación positiva de los restos óseos, trabajando con rigurosidad científica y protocolos internacionales, lo que permitió reconocer oficialmente a las víctimas. Simultáneamente, el Instituto de Medicina Legal de Cuba y el Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF) llevaron a cabo el estudio osteológico detallado, aportando información imprescindible sobre las características físicas y las condiciones en que ocurrieron los crímenes, enriqueciendo así el contexto forense y humanitario.

Este esfuerzo interdisciplinario y transnacional es testimonio del poder de la ciencia forense para acompañar procesos judiciales y sociales, llevando consuelo a las familias y fortaleciendo los derechos humanos. La cooperación entre Argentina y Cuba en este caso ejemplifica la importancia del trabajo mancomunado para enfrentar las violaciones a los derechos humanos perpetradas en la región bajo la Operación Cóndor, reafirmando el compromiso con la verdad, la justicia y la reparación.

Palabras claves: operación Cóndor, identificación forense, terrorismo de Estado, justicia humanitaria.

LA BÚSQUEDA DE FINANCIAMIENTO EN CIENCIAS FORENSES: DESAFÍOS Y ESTRATEGIAS PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL TRABAJO PERICIAL

Fondebrider, Luis¹

¹Doctor Honoris Causa. Consultor forense independiente.

Las ciencias forenses constituyen una herramienta esencial en la administración de justicia, contribuyendo a la resolución de delitos, la identificación de personas y la producción de pruebas científicas. No obstante, uno de los principales obstáculos para su desarrollo y consolidación es la limitada disponibilidad de financiamiento, especialmente en contextos donde los recursos estatales son insuficientes o inestables. Este trabajo examina los desafíos estructurales que enfrentan los equipos forenses, tanto estatales como no estatales, en la obtención de recursos económicos para sostener sus labores, incluyendo peritajes, investigaciones, formación técnica y adquisición de tecnología. A través de un análisis crítico de casos recientes, se abordan las brechas entre la demanda social de servicios forenses y la capacidad operativa de las instituciones. Asimismo, se presentan estrategias emergentes para la gestión de financiamiento, como la formulación de proyectos con impacto social, la colaboración interinstitucional, el acceso a fondos de cooperación internacional y la creación de alianzas público-privadas. El objetivo es promover una reflexión sobre la necesidad urgente de políticas públicas orientadas a garantizar la sostenibilidad económica de las ciencias forenses como componente fundamental del sistema de justicia.

Palabras claves: ciencias forenses, gestión de financiamiento, sostenibilidad, estrategias, políticas públicas, recursos.

LA DOCUMENTACION DE LAS COLECCIONES OSTEOLÓGICAS DE REFERENCIA. LIMITACIONES, ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y BIOETICA

Plischuk, Marcos¹; Datino, Agustina²; García Mancuso, Rocío³; Desántolo, Bárbara⁴

¹Doctor en Ciencias Naturales. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

²Estudiante de Antropología. Doctora en Ciencias Médicas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

³Doctora en Ciencias Naturales. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

⁴Doctora en Ciencias Médicas. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

Las colecciones osteológicas documentadas son fundamentales para la validación y generación de nuevos métodos en Antropología Forense. Las mismas basan su poder heurístico en el conocimiento fehaciente y documentado de los datos de los individuos, principalmente su edad de muerte y sexo, aunque también son relevantes la fecha y causa de fallecimiento, domicilio, profesión, ancestría y otra información relativos a traslados postmortem del cuerpo. Sin embargo, la obtención de dichos datos, obrantes en las instituciones que ceden los esqueletos, no está exenta de problemas y limitaciones. El objetivo de este trabajo es describir esta problemática tomando como caso la Colección Osteológica Lambre (LICIF – FCM – UNLP), La Plata, Argentina. Se discuten los principales problemas surgidos durante esta tarea, las estrategias metodológicas empleadas para minimizarlos y, por último, cuestiones bioéticas sobre el tratamiento de la información sensible recabada. Entre los principales obstáculos encontramos el cambio de formato entre las actas del Cementerio Municipal La Plata (CMLP) hacia finales de la década de 1950, lo cual redujo la información referente a causales de muerte y profesión de los individuos. Otro de los problemas fue la ausencia de algunos de los datos debido al modo de entrega de restos por parte de la institución. A su vez, la falta de consistencia en los criterios del CMLP y el desconocimiento, por parte de sus directivos periódicamente cambiantes, de las Ordenanzas Municipales y de los convenios firmados fueron otro de los inconvenientes encontrados durante estas dos décadas de trabajo. En relación a las consideraciones bioéticas, los datos asociados a los esqueletos fueron pseudoanónimizados, vale decir, que una vez codificados (CMLP1, CMLP2...), pueden conducir a la identificación del sujeto fuente mediante consulta en archivos encriptados en formato digital, a los que solo tienen acceso el Director y un Investigador del LICIF, garantizando así su seguridad y privacidad.

Palabras claves: actas de cementerio; colecciones de referencia, antropología forense.

LA EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS PROCESOS DE IDENTIFICACIÓN HUMANA EN EL CONTEXTO MEDICOLEGAL

Jiménez-Baltazar, Carlos Alberto¹; López-Balderas, Nayali Alejandra¹; Díaz Ramírez, Julibeth²

¹Doctor(a). Instituto de Medicina Forense, Universidad Veracruzana.

²Maestrada, Maestría en Medicina Forense. Instituto de Medicina Forense, Universidad Veracruzana.

Esta investigación presenta una revisión histórica y analítica sobre el surgimiento de las técnicas de identificación forense, destacando su relevancia en la búsqueda de la verdad jurídica y el establecimiento de la identidad de las víctimas. El problema central que se plantea es analizar cómo los avances científicos han posibilitado la identificación de personas fallecidas desconocidas, especialmente en contextos de muerte violenta, desaparición o catástrofes, en los cuales los restos humanos se encuentran altamente degradados o alterados.

El objetivo de esta investigación fue documentar los hitos históricos en la evolución de la identificación forense, evidenciando el aporte de distintas disciplinas investigación científicas, y reflexionando sobre la consolidación de metodologías válidas. Se utilizó una metodología de revisión bibliográfica centrada en cinco casos paradigmáticos: Joseph Warren (1775), George Parkman (1849), Louisa Luetgert (1897), las víctimas del Bazar de la Caridad (1897), y el doble homicidio cometido por Buck Ruxton (1935).

Los principales aportes de este trabajo consisten en mostrar cómo los conocimientos de disciplinas como la odontología, la antropología física, la entomología forense y finalmente la biología molecular han contribuido significativamente a las ciencias forenses y sobre todo en la identificación humana. Asimismo, se evidencian los primeros usos de técnicas como la dactiloscopia, el análisis odontológico post mortem y la superposición craneofacial.

Como conclusión, se destaca la utilidad de contar con enfoques multidisciplinarios y protocolos estandarizados que garantizan procedimientos científicos validados y éticos. El estudio subraya la importancia de los datos ante mortem y post mortem, así como la colaboración entre especialistas para alcanzar identificaciones efectivas y dignas, en diversos contextos de violencia estructural o desastres.

Palabras claves: identificación humana, antropología física, odontología forense, superposición craneofacial, ciencias forenses.

LA GESTIÓN DE CASOS CON FINES IDENTIFICACIÓN EN COLOMBIA

Heredia Forero, Adriana Isabel¹; Prieto Farfán, Oscar Armando²

¹Odontóloga Forense de la Fiscalía General de la Nación (Colombia).

²Antropólogo Forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (Colombia).

Las dinámicas propias del conflicto armado, sumado a otras modalidades de violencia, han traído consigo la desaparición de miles de personas. El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF), como ente rector de las ciencias forenses en Colombia, ha estado directamente involucrado en los procesos de búsqueda institucionales de carácter judicial y extrajudicial que se han adelantado en las últimas décadas en Colombia, siendo su principal rol, el abordaje forense e identificación de miles de cuerpos no identificados (CNI) que pueden corresponder a personas desaparecidas.

Las complejidades que implican el abordaje forense de este tipo de casos han obligado a que constantemente el INMLCF esté pensando y reevaluando los procesos y procedimientos estandarizados que utiliza en los procesos de análisis e identificación de estos cadáveres, siendo el INMLCF, por ejemplo, uno de los pioneros en la incorporación del trabajo interdisciplinario y la implementación de la identificación integral como pilares del abordaje forense.

Es así como, a través de la presente ponencia, se quiere compartir algunas experiencias, aprendizajes y retos que conlleva la gestión de la identificación de casos, ilustrando la importancia de contar con herramientas como el Banco de Perfiles Genéticos de Desaparecidos (BPGD), los cruces referenciales en el sistemas de información como el SIRDEC, el reprocesamiento de necrodactilias a través del Sistema AFIS, el reprocesamiento de muestras biológicas de primeras necropsias y la ampliación de perfiles genéticos de cadáveres y familiares de referencia, el análisis contextual a través de la información extraída de los expedientes de necropsia y la importancia del trabajo interinstitucional.

En un momento, en que se propenden por las nuevas tecnologías aplicadas a las ciencias forenses, estas “viejas” estrategias y metodologías aplicadas a casos sin identificar, han traído importantes resultados que han permitido la identificación de cadáveres que por años habían permanecido en calidad de no identificados.

Palabras claves: identificación humana, conciliación de datos, cadáveres no identificados, identificación integral.

LA UTILIDAD DE LAS DESCRIPCIONES FACIALES EN ANTROPOLOGÍA FORENSE

Farrera, Arodi¹

¹Doctora en Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

En antropología forense, las descripciones faciales son relevantes para la identificación de individuos, la creación de retratos hablados o retratos de progresión de edad, y la creación de bases de datos de personas desaparecidas y sin identificar. Asegurar su confiabilidad es esencial para que estas tareas puedan apoyar los procesos de búsqueda e identificación humana.

Esta contribución tiene como objetivo evaluar la consistencia entre observadores de las descripciones hechas con o sin el uso de atlas anatómicos, y evaluar su exactitud respecto de las características reales (ground truth) de los rasgos faciales. Para ello, se analizaron descripciones cualitativas y cuantitativas del rostro de 60 individuos (30 mujeres) de población mexicana. Las descripciones cualitativas se realizaron por personas con diferentes niveles de experiencia en el análisis de la variación facial, mientras que las cuantitativas se obtuvieron utilizando morfometría geométrica y estadística multivariada y univariada para caracterizar la forma y tamaño del contorno facial, ojos, nariz, y boca. Se utilizó el coeficiente Kappa de Cohen para evaluar la consistencia intra- e interobservador de las descripciones cualitativas, y la correlación de Spearman para evaluar su exactitud con respecto a las descripciones cuantitativas.

Los resultados muestran que las morfologías que se encuentran en los extremos de la variación poblacional (i.e. las más distintivas) fueron descritas con mayor consistencia. Asimismo, la exactitud no dependió del nivel de experiencia del observador, en este caso, la boca fue el rasgo descrito con mayor exactitud, seguida por ojos, y nariz. Estos resultados se discuten en el contexto de su utilidad para mejorar la manera en que seleccionamos, incorporamos, interpretamos, y le damos peso a los rasgos faciales en tareas de identificación humana.

Palabras claves: análisis facial, descripciones faciales, confiabilidad, exactitud.

LABOR ANTROPOLÓGICA FORENSE EN LA CATÁSTROFE DEL VUELO CU-972

Machado Mendoza, Dodany¹

¹Licenciado en Biología, Máster en Antropología, Doctor en Ciencias Biológicas. Antropólogo forense. Instituto de Medicina Legal, La Habana, Cuba.

Introducción: El 18 de mayo de 2018, a las 12:08 pm, el vuelo CU-972 se estrelló en las cercanías del aeropuerto internacional José Martí de la Habana, habiendo despegado unos pocos minutos antes, sin poder ascender. La aeronave Boeing 737-201 llevaba 107 pasajeros y seis tripulantes. Fallecieron en el impacto 109 personas, una en el trayecto al hospital, y otras dos a los tres y siete días respectivamente, solo pudo ser salvada una pasajera con secuelas permanentes. Los cuerpos recibieron la acción del fuego intenso, además del trauma del impacto.

Objetivo: Destacar la importancia de un buen trabajo tanto en el lugar del siniestro como en la morgue, para la posterior identificación de los cuerpos de este desastre aéreo.

Material y Métodos: Se realizó un estudio antropológico exhaustivo de los restos encontrados, a partir de métodos y técnicas elaboradas para este fin.

Resultados: El trabajo en el lugar del siniestro, a pesar de no ser las idóneas, se realizó de manera exhaustiva. En el Instituto de Medicina legal, se continuó el estudio antropológico forense de los restos, la mayoría carbonizados y fragmentados, con una labor de clasificación importante, lo que facilitó la labor identificativa. A partir del trabajo mancomunado de todo el equipo se logró la identificación de todos los fallecidos de esta catástrofe aérea, en solo ocho días de trabajo.

Conclusiones: La experiencia de este caso demostró que cuando se realiza un buen estudio antropológico en el lugar del siniestro, así como en la morgue, los elementos ahí encontrados facilitan en gran medida la posterior identificación de los fallecidos.

Palabras claves: desastres, levantamiento de cadáveres, estudio antropológico, identificación.

PROPUESTA SEMIAUTOMATIZADA PARA LA MEDICIÓN DEL ESPESOR TISULAR FACIAL EN SUB-ADULTOS A PARTIR DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA: UN APORTE A LA APROXIMACIÓN FACIAL FORENSE INFANTIL

Diéguez Burgos, Josefa¹; Toro Ibáñez, Viviana²; Miranda González, Gonzalo³

¹Licenciada en Antropología con mención en Antropología Física. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

²Cirujana dentista. Magíster en Ciencias Biológicas, mención Morfología. Doctora en Ciencias Médicas. Facultad de Odontología, Universidad de Chile – Hospital Clínico San Borja Arriarán.

³Médico cirujano. Especialista en Radiología y Neuroradiología. Hospital Clínico Universidad de Chile.

En América Latina, la identificación forense de niños y adolescentes enfrenta una limitación crítica: la ausencia de datos locales sobre espesor tisular facial en población sub-adulta. Este vacío no solo restringe la aproximación facial infantil, sino también la posibilidad de restituir identidades y memorias en contextos de violencia y desaparición.

Esta investigación propone una metodología semiautomatizada y altamente repetible para estimar espesores tisulares faciales a partir de tomografías computarizadas clínicas de individuos entre 6 y 18 años. El diseño metodológico contempla la segmentación 3D de tejidos óseo y blando, la colocación de landmarks, y la automatización de mediciones mediante scripts desarrollados en Blender y Python, disminuyendo así el error derivado de la medición manual. A partir de un corpus clínico de más de 2300 estudios, se ha seleccionado una muestra de 305 pacientes que actualmente se encuentra en fase de procesamiento avanzado.

Este trabajo busca establecer una herramienta replicable y accesible que permita mejorar la aproximación facial infantil desde una perspectiva ética, anatómicamente informada y contextualizada. Se trata de una propuesta en desarrollo, orientada a fortalecer los procesos de identificación humana y de reparación en escenarios donde los niños han sido históricamente invisibilizados.

Palabras claves: espesor tisular, tomografía computarizada, aproximación facial, infancia, antropología forense.

RECONSTRUCCIÓN DEL PERFIL BIOLÓGICO A TRAVÉS DE MEDIDAS TRANSVERSALES DEL FÉMUR INFANTIL

Peña, Victoria¹

¹Licenciada en antropología. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata (FCM-UNLP) – CONICET.

El estudio de restos esqueléticos infantiles aporta información relevante tanto en investigaciones bioarqueológicas como forenses. No obstante, el análisis de restos fragmentarios continúa representando un desafío incluso para profesionales especializados. El objetivo de este trabajo —enmarcado en un proyecto de tesis doctoral— es presentar los resultados del relevamiento métrico de los restos esqueléticos infantiles de la Colección Prof. Dr. Rómulo Lambre (FCM-UNLP), con especial énfasis en las medidas transversales del fémur.

A partir de una muestra total compuesta por 220 individuos con edades comprendidas entre el periodo fetal y los 15 años, se seleccionaron para el análisis 78 individuos de ambos sexos con edades comprendidas entre los 5 meses de gestación y los 3 meses posnatales, con fémur completo y sin patologías. Se relevaron, utilizando un calibre digital de precisión (0,01 mm), longitudes totales, anchos de los extremos proximal y distal y diámetros anteroposterior y transverso del fémur y se aplicó un análisis de regresión sobre las variables métricas con el fin de estimar longitudes completas a partir de fragmentos óseos.

Por tanto, las variables aquí relevadas serían herramientas útiles para la estimación del desarrollo fetal y neonatal, sino que también podrían contribuir a la identificación humana en casos donde los restos hallados son fragmentarios, incompletos o en avanzado estado de deterioro. La posibilidad de inferir características biológicas a partir de elementos óseos parciales resulta crucial en escenarios complejos o hallazgos aislados, consolidando la importancia de este tipo de estudios en la práctica forense.

Palabras claves: fémur, fragmentos óseos, medidas trasversales, identificación humana.

RECUPERACIÓN E IDENTIFICACIÓN FORENSE EN CASOS DE VIOLENCIA SEXUAL: INTERVENCIÓN INTERDISCIPLINARIA EN MATANZAS, CUBA

Monzón González, Yoel¹; Morales Valdés, Juan Carlos²

¹Licenciado en Biología, Especialista en Antropología Biológica. Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF). Servicio Provincial Medicina Legal de Matanzas, Cuba.

²Master en Ciencias. Doctor en Medicina, Especialista en Medicina Legal. Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF). Servicio Provincial Medicina Legal de Matanzas, Cuba.

Se presenta la intervención del Equipo de Trabajo de Antropología Forense (ETAF) del Servicio Provincial de Medicina Legal de Matanzas, Cuba, en un caso complejo de recuperación e identificación de restos humanos en contexto de violencia sexual. La investigación se activó tras la confesión del presunto agresor, quien indicó la ubicación del cadáver en una zona boscosa de difícil acceso. Ante esta situación, se implementó un protocolo de actuación que integró técnicas de arqueología forense para la recuperación sistemática de los restos garantizando la preservación de evidencia contextual y biológica.

En la morgue, se aplicaron metodologías multidisciplinarias orientadas a la identificación humana. El análisis incluyó la comparación detallada entre información antemortem (descripciones físicas, tatuajes, señas particulares) y los hallazgos postmortem. Uno de los elementos técnicos más relevantes fue la aplicación de la necrodactilia, procedimiento que permitió la recuperación de huellas dactilares en tejidos cadavéricos, logrando una identidad positiva mediante el cotejo con bases de datos oficiales. El examen médico-legal reveló signos traumáticos compatibles con agresión sexual, lo que aportó elementos probatorios esenciales para el proceso judicial.

Este abordaje integral evidenció la eficacia del trabajo colaborativo entre disciplinas como la antropología forense, la medicina legal y la arqueología forense, en contextos de alta complejidad y sensibilidad social. Más allá de los resultados técnicos, el caso subraya la importancia de una práctica forense ética y humanitaria, orientada no solo a la resolución judicial, sino también a la reparación simbólica de la víctima y sus familiares. La experiencia reafirma el valor del enfoque interdisciplinario como modelo de intervención en casos de violencia extrema, y contribuye al fortalecimiento de los protocolos de identificación humana.

Palabras claves: antropología forense, arqueología forense, necrodactilia, medicina legal, identificación forense, agresión sexual.

VALORACIÓN Y NUEVAS ALTERNATIVAS PARA EL EMPLEO DE LOS ÍNDICES CRANEALES EN LA ESTIMACIÓN DEL PATRÓN ANCESTRAL EN SUJETOS MASCULINOS

Machado Mendoza, Dodany¹; Monzón González, Yoel²

¹Licenciado en Biología, Máster en Antropología, Doctor en Ciencias Biológicas. Antropólogo forense. Instituto de Medicina Legal, La Habana, Cuba

²Licenciado en Biología. Especialista en Antropología Biológica. Servicio Provincial de Medicina Legal de Matanzas, Cuba.

Introducción: Existen una gran cantidad de trabajos que han dirigido sus esfuerzos en la propuesta e implementación de más y mejores métodos para la determinación del patrón ancestral a partir de restos óseos humanos. Estos trabajos se han realizado en diversas muestras poblacionales y en diferentes épocas. Entre los indicadores más empleados se encuentran los índices craneales que varían de una población a otra.

Objetivo: Valorar la efectividad de los índices craneales clásicos y los nuevos creados, para la estimación del patrón ancestral en cráneos masculinos cubanos.

Material y Métodos: Se realizaron 12 mediciones a 275 cráneos masculinos (165 europoides y 110 negroides) de adultos cubanos, cuyas edades oscilaban entre los 20 y 64 años (media de 49,12 años). Se compararon las medias para las medidas craneales entre ambos grupos para obtener las más dimórficas, para de ahí calcular los índices, con el empleo de SPSS versión 27. Se realizó el análisis de frecuencias según las clasificaciones. Fue confeccionado un algoritmo informático en Microsoft Excel para facilitar el trabajo los cálculos.

Resultados: Se obtuvieron un total de 20 índices craneales, algunos clásicos tuvieron que ser reclasificados y se crearon otros nuevos a partir del estudio comparativo de medias.

Conclusiones: Los índices calculados permiten la estimación de patrón ancestral con gran efectividad. El algoritmo confeccionado agiliza el proceso de clasificación.

Palabras claves: craneometría, ancestría, análisis de frecuencias.

APORTES DE LA BIOANTROPOLOGÍA AL ESTUDIO DE LOS RESTOS ÓSEOS HUMANOS JUDICIALIZADOS Y NO IDENTIFICADOS. EL CASO DEL INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL DE ROSARIO (SANTA FE, ARGENTINA)

Nobile, Juan¹; Scabuzzo, Clara²; Tevéz, Cinthia³; López Morresi, Valeria³; Magurno, Franco³; Zalio, Daniela³.

¹Licenciado en Antropología. EAAF-Facultad de Humanidades y Artes, UNR.

²Doctora en Ciencias Naturales. CONICET-CICYTTP- Facultad de Humanidades y Artes, UNR.

³Estudiantes. Facultad de Humanidades y Artes, UNR.

Un problema recurrente en las instituciones de medicina legal y en las morgues judiciales, responsables de la custodia de restos óseos humanos vinculados a investigaciones judiciales, es la falta de análisis sistemático de dichos materiales, lo que genera su progresiva acumulación. Esta situación se explica, en gran medida, por la escasez de personal especializado en osteología forense y por la prioridad asignada a las pericias sobre cadáveres recientes. Asimismo, en numerosos casos las exhumaciones son realizadas por personal sin la experiencia adecuada, lo que provoca una pérdida considerable de información. Como consecuencia, se dificulta la producción de datos relevantes sobre los perfiles biológicos, las causas de muerte, las historias postmortem y la formulación de hipótesis de identidad. En respuesta a esta problemática, en 2023 iniciamos el estudio de los materiales óseos depositados en el Instituto de Medicina Legal de la ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina). Estas tareas forman parte de un convenio entre el Instituto Médico Legal de Rosario (IML), el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) y el Ministerio Público Fiscal (MPF), orientado al desarrollo de actividades multidisciplinarias destinadas a generar información significativa sobre dichos restos.

En esta ponencia se presentan los avances del análisis bioantropológico de los restos humanos resguardados en el Instituto Médico Legal (IML). Los estudios realizados tienen como objetivos identificar los casos de interés forense, llevar a cabo su acondicionamiento e inventario y establecer el perfil biológico de los esqueletos. Hasta el momento se han examinado 59 expedientes ingresados en la institución entre 1994 y 2019. Una proporción significativa de los casos analizados no reviste interés forense, mientras que aquellos de relevancia forense se caracterizan por un marcado sesgo en la representación anatómica, siendo los cráneos el elemento más representado. Finalmente, esta exposición busca discutir tanto la potencialidad como las limitaciones de estos estudios y, de manera central, destacar la necesidad de incorporar antropólogos biólogos en este tipo de instituciones.

Palabras claves: análisis bioantropológico, restos óseos no identificados, casos judicializados, Instituto Médico Legal.

AVANCES EN LA BÚSQUEDA DE PERSONAS DESAPARECIDAS DURANTE LA ÚLTIMA DICTADURA MILITAR (1976-1983) EN LA PROVINCIA DE MENDOZA (ARGENTINA)

Marchiori, Julián¹; Giannotti, Sebastián²; Mansegosa, Daniela³; Fernández, Camila⁴; Cerutti, Valentina⁴; Rodríguez, Paula⁴; Varas, Melissa⁴; Olivares, Romina⁴; Britos Longo, Mateo⁴; González, Albana⁴; Turner, Silvana⁵

¹Licenciado en Arqueología. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

²Doctor en Historia. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

³Doctora en Ciencias Naturales. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

⁴Estudiante de la Licenciatura en Arqueología; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

⁵Magister en Derecho Internacional de los Derechos Humanos. Equipo Argentino de Antropología y Arqueología Forense (EAAF).

La antropología forense ha tenido un rol protagónico en las investigaciones judiciales sobre secuestros y ejecuciones extrajudiciales realizadas por el Estado Argentino durante la última dictadura cívico militar, particularmente en lo que respecta a la búsqueda de personas aún hoy desaparecidas. En la provincia de Mendoza, hay registrados 137 personas que fueron secuestradas y desaparecidas entre los años 1974 y 1983 por fuerzas estatales y paraestatales.

Las investigaciones iniciadas por familiares, y luego profundizadas por el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) y la Justicia Federal en el cementerio Municipal de la Ciudad de Mendoza, permitieron identificar 8 personas que habían sido asesinas por fuerzas policiales y del ejército, ingresadas a la morgue judicial y posteriormente inhumadas en un sector destinado a NN, el cuadro 33. Si bien se han continuado las búsquedas en otras zonas en base a testimonios aislados, la ausencia de resultados motivó a que diversos organismos de derechos humanos locales crearan la Comisión Provincial para la búsqueda del Destino de Personas Desaparecidas (COPRODEP). En este contexto el Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (EMAAF) se puso a disposición de la COPRODEP y la Justicia Federal para desarrollar una investigación preliminar centrada en la búsqueda en los cementerios públicos de toda la provincia.

La ausencia de testimonios precisos sobre posibles paraderos, el pacto de silencio llevado a cabo por los perpetradores de la dictadura, la extensión y variabilidad geográfica de la provincial y la fragmentación de información disponible son las principales dificultades para hallar los cuerpos. Por ello, se propone recuperar y analizar toda la información relevante para el desarrollo de la investigación judicial con un enfoque humanitario. En este trabajo se presentan los proyectos de investigación que están en curso y los avances parciales obtenidos a través del relevamiento documental.

Palabras claves: dictadura militar, desaparecidos, Mendoza, cementerio.

¿CASOS CERRADOS? QUE DEFINE UNA IDENTIFICACIÓN EN EL CONTEXTO HUMANITARIO

Robledo, Ivanna¹; Soto, Victoria¹; Kaplan, Molly²; Martinez Herrera, Daniela³; McDanelD, Chloe¹; Siegert, Courtney²; Swenson, Victoria²; Spradley, Kate²

¹MA. Universidad Estatal de Texas, San Marcos.

²PhD. Universidad Estatal de Texas, San Marcos.

³BA. Universidad Estatal de Texas, San Marcos.

Esta presentación se enfocará en casos forenses del proyecto Operación Identificación (OpID). OpID es un proyecto humanitario con la misión de localizar y exhumar restos humanos no identificados encontrados a lo largo de la frontera de Texas y México con el enfoque de facilitar la identificación y repatriación de los restos mediante alcance comunitario, análisis científico, y colaboración con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. El objetivo de esta presentación es hablar sobre diferentes casos ‘identificados’ y que define un caso identificado en el aspecto humanitario. Esta presentación introducirá casos de OpID en cual uno ha sido identificado científicamente, pero familiares no han aceptado la identificación, un caso cual ha sido identificado científicamente, pero familiares no quieren saber más información, un caso donde familiares han aceptado el fallecimiento de su familiar, pero no quieren proveer muestras de ADN para una identificación científica, y un caso donde el individuo ha sido identificado por medio de OpID pero familiares aún no han sido encontrados para iniciar el proceso de repatriación. Con la presentación de estos casos deseamos abrir la puerta para una discusión en que constituye una identificación en el aspecto humanitario, y como continuar con estos casos.

Palabras claves: migración, identificación humana, contexto humanitario.

CUANDO LOS HUESOS SON TRATADOS COMO CUERPOS: POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN A PARTIR DE LA PRIMERA BASE DE DATOS DE CUERPOS ESQUELETIZADOS DEL SERVICIO MEDICO LEGAL DE MENDOZA (ARGENTINA)

Mansegosa, Daniela¹; Marchiori, Julián²; Giannotti, Sebastián³; Fernandez Aisa, Camila⁴

¹Doctora en Ciencias Naturales. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

²Licenciado en Arqueología. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

³Doctor en Historia. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

⁴Estudiante de la Licenciatura en Arqueología; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

La antropología forense en las instituciones de medicina legal tiene un rol clave. No solo por las funciones que cumplen en el lugar del hecho o en la sala de necropsias, sino también porque garantiza una apropiada gestión de los cuerpos esqueletizados resguardados en los depósitos de morgue. En 2018, mediante un convenio entre el Ministerio Público Fiscal de Mendoza (Argentina) y la Universidad Nacional de Cuyo, se creó el Servicio de Antropología Forense en el Cuerpo Médico Forense y Criminalístico (CMFyC). Esto, en respuesta al problema de los depósitos de morgue que contenían elementos óseos en deficientes condiciones de almacenamiento y trazabilidad generado por la ausencia de protocolos y antropólogos. Para solucionarlo, se impulsó la creación de la Base Unificada de Restos Óseos Humanos No Identificados o BURONN. Cada caso, fue analizado, documentado, fotografiado, codificado y almacenado adecuadamente. Se extrajeron muestras para análisis genético y elaboraron los respectivos informes periciales. Los datos más relevantes de la información documental asociada, perfil biológico, clasificación (judicial o no judicial) fueron volcados en la base de datos. Transcurrido siete años, se ha relevado el 75% de las morgues judiciales de la provincia con 343 causas peritadas y registradas en el BURONN, de las cuales el 57% (n=196) tienen interés forense. La experiencia de Mendoza refleja la necesidad de cambiar perspectivas hegemónicas de la medicina legal donde la antropología es marginada o desconocida, consultada únicamente ante situaciones excepcionales. Este cambio ha permitido centrar las investigaciones judiciales en casos de interés forense, derivando aquellos que corresponden a ámbitos de gestión patrimonial o educativa, auxiliando a las fiscalías a partir de la trazabilidad de las causas y colaborando en procesos de identificación de cuerpos olvidados en los depósitos cuyas familias buscaban desesperadamente.

Palabras claves: antropología forense, restos óseos, medicina legal, gestión, justicia.

ENTERRADOS, PERO NO OLVIDADOS: EL DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE ENTIERRO DIGNO PARA LA GESTIÓN DE LOS NO IDENTIFICADOS A LARGO PLAZO A LO LARGO DE LA FRONTERA TEXAS, EE.UU.-MÉXICO

Kaplan, Molly¹; Swenson, Victoria¹; Siegert, Courtney¹; Soto, Victoria²; McDanel, Chloe²; Martinez Herrera, Daniela³; Jose, Abigayle³; Stottlemyre, Hannah³; Robledo, Ivanna²; Spradley, Kate¹

¹PhD. Universidad Estatal de Texas, San Marcos.

²MA. Universidad Estatal de Texas, San Marcos.

³BA. Universidad Estatal de Texas, San Marcos.

Esta presentación se centra en la urgente necesidad de desarrollar un protocolo de entierro digno para las personas no identificadas a lo largo de la frontera entre Texas y México y analiza el intento piloto de Operación Identificación (OpID) para implementar este protocolo en el condado de Maverick, Texas, EE.UU. Las tasas de mortalidad de migrantes en la frontera entre Texas y México exigen que la identificación de fallecidos se trate como un desastre masivo. Especialmente en los condados rurales que carecen de médicos forenses, son comunes los entierros a gran escala de personas no identificadas sin los análisis forenses, la documentación ni muestra genética adecuada. A pesar de ser ilegal en el estado, cientos de fallecidos no identificados han desaparecido en cementerios de Texas, dejando a las familias angustiadas esperando respuestas sobre sus seres queridos. Para prevenir el mal manejo de los fallecidos y maximizar las posibilidades de identificación, OpID, una iniciativa humanitaria forense del Centro de Antropología Forense de la Universidad Estatal de Texas, ha estado desarrollando un protocolo de entierro digno como parte de un esfuerzo para fortalecer la capacidad de identificación de víctimas de desastres en la frontera. A petición de las autoridades del condado, OpID ayudó con la toma de huellas dactilares, muestras de ADN, documentación y el posterior entierro de 13 personas no identificadas en el Cementerio de Quemado, en el Condado de Maverick, Texas. Los entierros incluyeron una extensa documentación dentro y alrededor de la tumba para garantizar la trazabilidad. Las personas enterradas no tienen ninguna hipótesis de identificación, pero sus casos continuarán siendo investigados. Considerando la acumulación de casos sin resolver, tanto recientes como de largo plazo, en Texas, será crucial seguir perfeccionando los procedimientos de gestión de casos que garanticen la atención y la dignidad de los fallecidos y sus familias.

Palabras claves: casos no resueltos, entierro, identificación humana.

LA AUSENCIA DE DENUNCIAS EN PERJUICIO DE LA INVESTIGACIÓN DE HALLAZGOS FORENSES: A RAÍZ DE DOS CASOS DE ESTUDIO EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA

Minotto, María Fernanda¹; Drube, Hilton²

¹Licenciada en Arqueología (UNCA). Universidad Nacional de Catamarca. Ministerio de Gobierno, Seguridad y Justicia de Catamarca.

²Doctor en Ciencias Naturales (UNLP). Universidad Nacional de Catamarca. Universidad Nacional de Santiago del Estero.

En la provincia de Catamarca se documentaron recientemente dos hallazgos que interpelan no solo a la ciencia forense, sino al sistema judicial y a la sociedad en su conjunto. Ambos corresponden a individuos subadultos femeninos, cuyos restos fueron encontrados de manera fortuita, sin que existieran denuncias previas de desaparición relacionadas a ambos hallazgos.

El primer caso tuvo lugar en el departamento Capayán, donde se hallaron restos óseos esqueletizados pertenecientes a una niña de entre 2 y 4 años de edad.

El segundo hecho se registró en un terreno baldío del departamento Tinogasta, ante el hallazgo de una caja de madera cerrada, que contenía el cuerpo momificado y vestido de una niña de entre 5 y 7 años.

El denominador común para ambos casos es la ausencia de una denuncia formal de desaparición, que no hace más que revelar un fenómeno alarmante: la invisibilización de ciertas vidas, y la indiferencia institucional. La existencia de estas niñas parece no importar, aun cuando sus cuerpos, silenciosos, irrumpan como prueba. Estos hechos revelan una verdad dolorosa: en ciertas circunstancias, si alguien no desaparece "oficialmente", nadie busca, nadie investiga, nadie pregunta.

La antropología forense intenta restituir la dignidad, pero no reemplaza el compromiso que la sociedad y el Estado deberían tener con cada vida. Así, una pericia permite en algunos casos, reconstruir fragmentos de identidad; pero sin una búsqueda activa, sin alguien que reclame, muchas causas se archivan sin resolución, y sin más preguntas que "a donde pondremos estos restos que no son de nadie" y en nadie se resume la existencia de las personas. No es solo la ausencia de vida lo que duele, sino también la ausencia de memoria y de justicia, plasmada en la indiferencia puesta en la carátula de un expediente que se archiva.

Palabras claves: antropología forense, Catamarca, ausencia de denuncias, hallazgos de restos humanos.

APLICACIÓN DE ISÓTOPOS ESTABLES EN CONTEXTOS FORENSES: USO DE VALORES DIETARIOS DE INDIVIDUOS DE IDENTIDAD CONOCIDA PARA CASOS DE NN

Sandoval Ramos, Belén¹; Miranda de Zela, Paula²; Herrera, Mariana³; Mansegosa, Daniela⁴; Giannotti Sebastián⁵; Marchiori, Julián⁶; Tapia, Ricardo⁷; del Valle Salguero, Silvina⁸; Tessone, Augusto⁹

¹Profesora en Ciencias Antropológicas. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS/CONICET-UBA).

²Doctora en Arqueología. Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG).

³Doctora en Ciencias Biológicas. Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG).

⁴Doctora en Ciencias Naturales. Osteoteca de Mendoza para la investigación científica y Forense.

⁵Doctor en Historia. Osteoteca de Mendoza para la investigación científica y Forense.

⁶Licenciado en Arqueología. Osteoteca de Mendoza para la investigación científica y Forense.

⁷Licenciado en anatomía patológica; técnico eviscerador. Morgue Judicial, Poder Judicial de Catamarca.

⁸Doctora en medicina pediátrica, médica legista. Cuerpo Interdisciplinario Forense, Poder Judicial de Catamarca.

⁹Doctor en Arqueología. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS/CONICET-UBA).

La variabilidad de los hábitos de consumo entre poblaciones se refleja en distintos valores isotópicos del carbono y del nitrógeno. Los isótopos estables del carbono evalúan la incidencia de las plantas C4 y C3 en las cadenas tróficas, mientras que el nitrógeno la proteína consumida. Este puede considerarse un criterio para reducir el universo de búsqueda en contextos forenses, ya que el perfil biogeoquímico dietario de un individuo como herramienta forense, puede contribuir en el proceso de identificación de un NN en relación con su posible origen biogeográfico. En este trabajo se presentan valores isotópicos de carbono y nitrógeno de seis localidades de Argentina: San Martín, Bahía Blanca, Tornquist, Catamarca, Mendoza Capital y Luján de Cuyo. También se presentan valores de cuatro individuos sin identidad, provenientes de la morgue judicial de una de estas localidades. Estos valores se pondrán en tensión con valores publicados de otros países del continente. Los resultados muestran mayor diferenciación interna en el $\delta^{13}\text{C}$ que en el $\delta^{15}\text{N}$ entre las distintas localidades, permitiendo pensar variaciones internas centradas en el C4 entre localidades de Argentina. Mientras que, en relación con otros países de la región, el $\delta^{15}\text{N}$ presenta una tendencia a diferenciar a la Argentina de otras regiones del continente. En relación con los NN, tres de ellos se encuentran contenidos dentro de los valores de referencia argentinos, mientras que el restante queda por fuera de los valores que caracterizan a estas seis localidades. Esto permite pensar en abrir una hipótesis de búsqueda por fuera del territorio nacional debido a la diferencia en su valor de nitrógeno como también a su valor de carbono, que indican un mayor consumo de plantas C4 y un consumo de proteínas con valores de nitrógeno más bajos, valores que señalan una diferencia al patrón argentino de consumo alimenticio.

Palabras claves: marco isotópico de referencia, colecciones osteológicas documentadas, cementerios públicos.

BITACORA: UNA BASE DE DATOS ISOTÓPICOS DE REFERENCIA PARA AUXILIAR PROCESOS DE IDENTIFICACIÓN EN CONTEXTOS FORENSES

Luciano O Valenzuela¹; Felipe Otero²; Luciano L Loupias³; Marien Béguelin⁴; Rocío García Mancuso⁵

¹Doctor. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

²Licenciado. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

³Licenciado. Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

⁴Doctora. Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata-CONICET.

⁵Doctora. LICIF, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata-CONICET.

Argentina se ha posicionado como referente internacional en antropología forense aplicada a casos de violaciones a los derechos humanos, a partir del trabajo pionero iniciado en la década de 1980 por el Equipo Argentino de Antropología Forense. A pesar de los avances, aún persisten desafíos significativos: numerosos restos humanos recuperados en contextos represivos permanecen sin identificar, también durante el periodo democrático se han inhumado personas fallecidas sin nombre en cementerios públicos, y son numerosos los hallazgos de cadáveres en la actualidad que no logran una rápida identificación. Ante esta realidad, resulta crucial incorporar nuevas herramientas analíticas que complementen el perfil biológico disponible y contribuyan a aumentar las probabilidades de identificación. En este marco se desarrolla BITACORA, una base de datos de referencia con valores isotópicos ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$ y $\delta^{34}\text{S}$) obtenidos a partir de tejidos humanos modernos como esmalte dental, dentina y tejidos queratinizados (cabello, barba, uñas).

Las muestras provienen de voluntarios de diferentes regiones del país, e incluyen metadatos asociados como edad, género, biometría, dieta e historial de movilidad. BITACORA se articula además con una base de datos de isótopos en aguas de consumo humano. Presentamos aquí el estado actual del proyecto: más de 490 muestras de queratina, 320 muestras dentales y 400 muestras de agua potable recolectadas a lo largo del territorio nacional. Los análisis de los datos evidencian variaciones espaciales y temporales en los valores isotópicos, lo que refuerza su potencial como herramienta para estimar el origen geográfico de individuos no identificados. Los primeros modelos predictivos demuestran heterogeneidad geográfica en la capacidad de producir asignaciones de alta probabilidad, explicada principalmente por la distribución geográfica heterogénea del número de muestras obtenidas. Se discuten los próximos pasos para la expansión de BITACORA sobre la base de los resultados obtenidos hasta hoy y su aplicación en casos forenses concretos.

Palabras claves: biogeocíquímica, región de origen, base de datos, isótopos estables.

DE LOS PADRONES A LAS CARTOGRAFÍAS: EXPLORACIONES METODOLÓGICAS EN EL USO DE GIS PARA LA INVESTIGACIÓN EN ANTROPOLOGÍA FORENSE

Rosignoli, Bruno¹

¹Doctor. ISHIR-CONICET; Centro de Estudios e Investigaciones en Antropología, Arqueología y Memoria.

El presente trabajo desarrolla una propuesta metodológica para la aplicación de las herramientas que proveen los Sistemas de Información Geográfica y las bases de datos geoespaciales para el campo de la Antropología Forense. Para ello se discuten los criterios teóricos y metodológicos empleados en el diseño de la base de datos, y la arquitectura de relaciones entre sus tablas y la información espacial. Por otra parte, se exponen las modalidades de consulta, visualización y análisis de la información que habilita la geodatabase resultante, y su potencial como instrumento heurístico para la construcción de hipótesis de investigación. De este modo, el enfoque propuesto se ilustra a partir de los resultados obtenidos en base a un estudio a escala provincial, centrado en la investigación de las estrategias de disposición final de los cuerpos implementadas durante la última dictadura por la Policía Provincial y el Ejército en el sur santafesino. Finalmente, se pone a consideración un rango de potenciales implementaciones y adaptaciones aplicadas a diversas líneas de trabajo que se desarrollan actualmente en la Antropología Forense latinoamericana.

Palabras claves: Sistemas de Información Geográfica, disposición final de los cuerpos, geodatabases.

DE TEXAS A LA HABANA, DE MEDELLÍN A LA PLATA: UNA EVALUACIÓN DE LA VARIACIÓN CRANEAL MODERNA EN AMÉRICA LATINA

Cuerrier-Richer, Élisabeth^{1,2}; Spradley, M. Katherine²

¹PhD. Département d'anatomie, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC, Canadá.

²PhD. Department of Anthropology, Texas State University, San Marcos, TX, Estados Unidos.

La afinidad poblacional representa la región biogeográfica de origen de un individuo y se define como una estimación de la pertenencia a un grupo basada en la similitud del individuo con un grupo de referencia. Para que las evaluaciones de afinidad poblacional sean lo más precisas posible, se necesitan poblaciones de referencia recientes con historias conocidas para realizar la evaluación. Desafortunadamente, los datos esqueléticos de grupos que no han sido tan estudiados históricamente en Estados Unidos, como los individuos de origen latinoamericano, son actualmente limitados y poco conocidos.

El objetivo de la investigación fue evaluar la variación craneal de los latinoamericanos en diferentes partes de las Américas para ayudar a estimar mejor el origen de una persona fallecida. En concreto, se compararon los datos craneales de colecciones osteológicas modernas de seis países latinoamericanos (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba y México) para explorar las similitudes y diferencias entre las poblaciones. Se recopilaron datos de cráneos adultos de 465 mujeres y 505 hombres, para una muestra total de 970 individuos. Se capturaron hasta 86 puntos de referencia craneales de cada individuo utilizando un digitalizador 3D MicroScribe® y el programa 3Skull, y después se analizaron utilizando enfoques morfométricos geométricos.

Los resultados indican una diferencia significativa en la forma y el tamaño entre los grupos analizados. Además, se observa una superposición sustancial al comparar las diferencias de forma dentro de los grupos. Con respecto a la forma y el tamaño, los brasileños son el grupo más distintivo, mientras que los argentinos y los chilenos se superponen significativamente. Sorprendentemente, los cubanos parecen más similares biológicamente a los chilenos en términos de forma. En el futuro, se espera que los datos puedan ponerse a disposición de los investigadores y los profesionales forenses de toda América Latina, con el fin de seguir desarrollando los vínculos con los colegas latinoamericanos.

Palabras claves: antropología forense, afinidad poblacional, variación craneal, América Latina.

ESTIMACIÓN DE LA ESTATURA A PARTIR DE LAS DIMENSIONES DE LA HUELLA DE LA MANO

Aliste, Arnol¹

¹Licenciado en Antropología con mención en Antropología Física. Universidad de Chile.

En la antropología forense, la estatura corresponde a uno de los parámetros clave del perfil biológico, permitiendo así estrechar el conjunto de posibles individuos a identificar. Existen varios predictores para su estimación, entre ellos la longitud de los huesos largos y ciertas dimensiones de la dentición, los cuales poseen una orientación hacia el cadáver o estructura ósea. Sin embargo, ante la usencia de evidencia como los restos óseos, es posible encontrar otros registros —como huellas patentes y latentes de manos— que se presentan en los contextos forenses, que entregan evidencia indirecta del perfil del individuo. Así en la literatura forense reciente se demuestra, a través de modelos predictivos, que las dimensiones de las huellas de las manos son predictores suficientemente exactos para estimar la estatura.

En Chile no existe todavía un método que estime la estatura a partir de las dimensiones de las huellas de las manos. Así, el presente estudio tiene por objetivo crear ecuaciones predictivas para la estatura, a través de regresión lineal simple y múltiple, en función de 21 dimensiones de la huella de la mano, en una muestra de universitarios chilenos. Los resultados para los modelos univariados entregaron un Error Estándar de la Estimación (EEE) de 4.47 a 5.35 cm para los individuos masculinos, de 4.62 a 6.83 cm para los individuos femeninos y de 5.01 a 7.84 cm para ambos sexos. Los modelos multivariados entregaron un EEE de 4.16 a 4.92 cm en los individuos masculinos, de 3.98 a 5.88 cm para los individuos femeninos y de 4.60 a 6.94 cm para ambos sexos. Por último, se realizó una validación de las ecuaciones predictivas en una muestra aparte, confirmando una exactitud del orden del 95%, según el Error Porcentual Absoluto Medio (EPAM), en casi todos los modelos, tanto univariados como multivariados.

Palabras claves: antropología forense, estimación estatura, huellas de mano, regresión lineal simple, regresión múltiple.

ESTUDIO DE NUEVOS MARCADORES GENÉTICOS MEDIANTE EL USO DE MICROARRAYS Y LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN LA RESOLUCIÓN DE CASOS COMPLEJOS DE IDENTIFICACIÓN

Herrera Piñero, Mariana¹; Mayordomo, Andrea Constanza¹; Biagini, Sebastian²; Picado, Federico²; Genoud, Valeria¹; Canteros, Malena³; Ginart, Santiago⁴

¹Dra. En Ciencias Biológicas. Banco Nacional de Datos Genéticos. Argentina.

²Licenciado en Ciencias Biológicas. Banco Nacional de Datos Genéticos. Argentina.

³Técnica de laboratorio. Banco Nacional de Datos Genéticos. Argentina.

⁴Doctor en Bioquímica. Banco Nacional de Datos Genéticos. Argentina.

Entre 1976 y 1983, durante la última dictadura cívico-militar en Argentina, miles de personas fueron desaparecidas forzadamente, incluyendo mujeres embarazadas. Muchos de sus hijos e hijas nacieron en cautiverio o fueron secuestrados junto a sus padres y luego apropiados y criados con identidades falsas. En 1987 se creó el Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG) como parte de un esfuerzo institucional para restituir su identidad biológica. Hasta el momento, se han logrado 140 identificaciones mediante el trabajo conjunto del BNDG, la CONADI y la Procuraduría de Crímenes contra la Humanidad.

En ausencia de progenitores biológicos, los análisis genéticos deben realizarse con familiares indirectos, lo que presenta desafíos técnicos importantes. Este estudio presenta un caso complejo en el que un evento de no paternidad no revelado dentro de la línea paterna y la escasez de familiares de referencia dificultaron el proceso de identificación. Se utilizaron herramientas de análisis de parentesco, STRs autosómicos y el panel FORCE de SNPs, lo que permitió evaluar hipótesis alternativas de parentesco y resolver el caso con evidencia estadística robusta.

El caso ilustra el valor de los paneles de SNPs en contextos forenses complejos, especialmente cuando los marcadores tradicionales no ofrecen suficiente resolución. Sin embargo, también plantea desafíos éticos y metodológicos, en particular respecto a cómo comunicar hallazgos sensibles —como eventos de no paternidad no declarados— a la justicia y a las familias involucradas.

Además, se subraya la necesidad urgente de establecer lineamientos consensuados en la comunidad forense para la interpretación, admisibilidad y reporte de resultados obtenidos mediante nuevas tecnologías, como los paneles de SNPs aún no estandarizados. Garantizar la transparencia científica, la reproducibilidad y el respeto por los derechos de las personas afectadas resulta esencial en la elaboración de informes periciales en contextos de violaciones graves a los derechos humanos.

Palabras claves: paneles SNPs, estudio de caso, no paternidad.

INFLUENCIA DEL CLIMA POLAR Y ÁRIDO EN LA DIAGÉNESIS DENTAL TEMPRANA: ANÁLISIS DEL SUELO NEUTRO EN UN ENTORNO EXPERIMENTAL CONTROLADO

Huaiquin-Zúñiga, Mary¹; Castillo-Alonso, Camila²; Fonseca, Gabriel M.³; López-Lázaro, Sandra⁴

¹Investigador independiente, Santiago, Chile.

²Programa de Magíster en Bioestadística, Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

³Centro de Investigación en Odontología Legal y Forense (CIO), Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Chile.

⁴Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Facultad de Medicina. Universidad de Granada, España.

Los procesos tafonómicos tempranos están fuertemente influenciados por factores ambientales como el clima y el tipo de suelo, los cuales inciden en la velocidad de descomposición y los patrones de alteración postdepositacional. Comprender estas interacciones es fundamental para una correcta interpretación en contextos forenses. La dentición constituye un excelente modelo por su alta resistencia estructural y composicional.

El objetivo de este estudio fue analizar los cambios diagenéticos en dentición bovina expuesta experimentalmente a condiciones ambientales controladas de clima árido y polar de Chile, enfocados en el comportamiento del suelo neutro. Se utilizaron 119 dientes bovinos depositados en suelo de pH neutro al interior de cámaras climáticas que replicaron condiciones simuladas del clima árido ($n=60$) y clima polar ($n=59$) durante doce semanas con extracciones semanales. La densidad fue evaluada mediante microtomografía computarizada (micro-CT) en corona, cuello y raíz, considerando las superficies bucales y lingüales utilizando Unidades Hounsfield (HU). La caracterización química se realizó mediante espectroscopía de rayos X por dispersión de energía (EDS).

Los resultados mostraron que, en clima árido, los dientes presentaron un aumento inicial de densidad, seguido de fluctuaciones medias y un incremento moderado al final del experimento. En clima polar, se observó un aumento más sostenido y estable a lo largo del tiempo. Además, la distribución de densidad fue más homogénea en polar, mientras que en árido se evidenciaron diferencias más marcadas entre regiones y superficies dentales. En cuanto a la composición química, se observó una tendencia hacia mayores concentraciones de calcio y fósforo en árido y un mayor porcentaje de carbono en polar.

Estos hallazgos evidencian que el suelo neutro responde diferencialmente al contexto climático, subrayando el rol modulador del clima en la diagénesis dental temprana y su relevancia en la interpretación forense de los procesos postmortem.

Palabras claves: tafonomía experimental, simulación ambiental controlada, antropología dental.

ISÓTOPOS ESTABLES EN INVESTIGACIONES FORENSES: VARIACIÓN GEOGRÁFICA EN TEJIDOS QUERATINIZADOS EN ARGENTINA

Loupias, Luciano L.¹; Otero, Felipe²; García Mancuso, Rocio³; Valenzuela, Luciano O.⁴

¹Licenciado. Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

²Licenciado. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

³Doctora. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Facultad de Ciencias Médicas, Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICIF).

⁴Doctor. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

Los distintos tejidos humanos incorporan elementos químicos del ambiente en el que crecen y se desarrollan. Las abundancias de estos elementos suelen tener diferencias geográficas distintivas, generando una “marca” que puede ser utilizada para distinguir la región de origen de una muestra. El análisis de isótopos estables (AIE) de distintos elementos químicos, se ha convertido en una herramienta para poder reconocer, rastrear y distinguir muestras de distinta procedencia, en particular en el ámbito de las ciencias forenses, brindando información relevante que colabora en la caracterización del origen geográfico, biológico y/o químico de un material en observación.

El AIE se torna valioso como herramienta complementaria en investigaciones forenses que implican restos humanos no identificados, en particular cuando técnicas tradicionales de identificación no han podido arribar a resultados positivos, ya que las técnicas biogeoquímicas aportan datos relevantes sobre el perfil biológico de una víctima. Se ha demostrado la capacidad de los isótopos estables para derivar en conclusiones sobre condiciones ambientales, hábitos dietarios y movimientos migratorios de personas bajo análisis, donde los valores isotópicos obtenidos sobre los tejidos, permite establecer hipótesis de región de origen, así como excluir otras.

El presente trabajo, propone evaluar una serie factores que podrían estar interviniendo en la distribución de los valores a nivel regional de isótopos estables dietarios ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$ y $\delta^{34}\text{S}$) en tejidos queratinizados ($n = 204$ individuos), a través del empleo de Modelos Lineales Generalizados (GLM). Los valores isotópicos obtenidos se evalúan en relación a variables geográficas (como región de origen, latitud, longitud y altitud) y con información de los cuestionarios que acompañaban la donación de la muestra (género, grupo etario, preferencias alimenticias, entre otros), lo que permite mejorar la interpretación de cuáles son los procesos que intervienen en los patrones regionales y discutir el potencial del AIE para la identificación forense.

Palabras claves: región de origen, patrones dietarios, modelos lineales generalizados.

MÁS ALLÁ DE LOS DATOS GENÉTICOS: INTEGRANDO EVIDENCIA DE MÚLTIPLES FUENTES PARA LA RESOLUCIÓN DE CASOS DE PARENTESCO

Marsico, Franco¹; Caridi, Inés²

¹Doctor. Departamento de computación, FCEN, Universidad de Buenos Aires.

²Doctora. Instituto del Cálculo, FCEN, Universidad de Buenos Aires, Argentina y Conicet.

Las pruebas de parentesco forense son utilizadas en una gran variedad de casos, desde paternidades hasta búsqueda de personas desaparecidas. Estas suelen basarse en el análisis de marcadores genéticos utilizando la comparación mediante razones de verosimilitud (LR). Sin embargo, cuando la información genética es limitada, por ejemplo, en casos con familiares lejanos o escaso material de referencia, esta evidencia aislada puede ser insuficiente para arribar a conclusiones sólidas.

En tales contextos, los equipos forenses también disponen de información no genética, como sexo biológico, edad estimada o rasgos físicos observables. Tradicionalmente, estos datos no se integran dentro de un formalismo matemático unificado, lo que dificulta valorar su peso probatorio. En este trabajo presentamos un marco metodológico que permite integrar formalmente evidencia genética y rasgos físicos dentro de un enfoque bayesiano. Cada rasgo se modela como una distribución con sus posibles errores de observación, incorporándose, así como probabilidades previas no uniformes en la comparación entre personas desaparecidas y no identificadas.

Mediante simulaciones y casos de prueba mostramos que este enfoque mejora el proceso de búsqueda y reduce tasas de error, tanto en escenarios con alto poder estadístico como en búsquedas complejas con baja potencia genética. Además, la metodología se encuentra implementada en mispitools, un paquete de código abierto en R que facilita su uso práctico en laboratorios forenses.

Este abordaje pone de relieve la importancia de avanzar hacia modelos integradores, donde la evidencia genética y los rasgos físicos se combinan de manera sistemática y cuantificable. El objetivo final es contribuir a optimizar la eficiencia de las búsquedas en grandes bases de datos, a aumentar la robustez de las conclusiones y a reforzar la transparencia metodológica en la identificación de personas desaparecidas.

Palabras claves: razones de verosimilitud, inferencia bayesiana, parentesco genético, identificación de personas desaparecidas, integración de evidencia.

MODELAMIENTO ESPECTRAL MULTITEMPORAL DE ZONAS DE INHUMACIÓN CLANDESTINA. UN ENFOQUE GEOMÁTICO Y FORENSE PARA EL ANÁLISIS DE ALTERACIONES DEL TERRENO MEDIANTE SENSORES REMOTOS EN CONTEXTOS DE DESAPARICIÓN FORZADA.

Escobar Arévalo, Gonzalo¹

¹Doctorando Ingeniería Geomática. Académico Investigador Departamento de Formación y Desarrollo Científico en Ingeniería, Universidad Bernardo O'Higgins, Chile.

Este trabajo presenta una metodología de análisis espectral multitemporal orientada a la detección indirecta de fosas clandestinas en contextos de desaparición forzada, utilizando sensores remotos y modelamiento geomático. A través del uso de imágenes Sentinel-2, datos de elevación (Copernicus DEM) y herramientas como Google Earth Engine, se realizó un seguimiento temporal del comportamiento espectral y topográfico del terreno en fosas clandestinas comparadas de tres casos reales verificados: fosa masiva en zona agrícola-suburbana en las Colinas de Santa Fe, Veracruz; fosa masiva en bosque templado en Izium, Ucrania; y fosa individual en un patio urbano sellado con cemento en Santiago, Chile.

Adicionalmente, se desarrollaron fosas individuales y masivas, de carácter experimental y con condiciones controladas, las cuales fueron monitoreadas con imágenes satelitales, sensores de superficie (cámaras térmicas) y georadar para validar las hipótesis de alteración espectral.

Tanto en los casos reales como en las fosas experimentales, se identificaron alteraciones persistentes en bandas sensibles a la vegetación y la humedad, y se detectaron patrones anómalos compatibles con disturbios del suelo. Los resultados evidencian el potencial de la teledetección forense para apoyar investigaciones en derechos humanos, particularmente en escenarios donde el acceso territorial está restringido.

La ponencia propuesta no busca reemplazar el trabajo pericial, sino que integrarse como una herramienta complementaria, científica y replicable en la búsqueda de personas desaparecidas, especialmente en contextos de inhumación clandestina. Además, de abrir un diálogo metodológico y ético con equipos forenses, jurídicos y académicos.

Palabras claves: geomática forense, fosa individual, fosa masiva, casos reales, experimento controlado.

NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA ESTIMACIÓN DEL ORIGEN GEOGRÁFICO EN CONTEXTOS FORENSES EN ARGENTINA: USO DE ISÓTOPOS ESTABLES

Otero, Felipe¹; Loupias, Luciano L²; Duarte-Neto, Paulo³; Béguelin, Marien⁴; Valenzuela, Luciano O⁵

¹Licenciado. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

²Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

³Doctor. Departamento de Estadística e Informática, Universidade Federal Rural de Pernambuco (DEINFO, UFRPE).

⁴Doctora. Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata - CONICET.

⁵Doctor. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.

A lo largo de su vida, las personas incorporan elementos químicos del ambiente, incluyendo sus isótopos, los cuales quedan registrados en los tejidos del cuerpo como una “firma” biogeoquímica. En particular, los dientes —que se forman en la niñez— conservan información sobre el ambiente en el que una persona vivió durante sus primeros años de vida, por lo que el análisis de isótopos estables en estos tejidos puede aportar datos valiosos sobre su región de origen. Entre los isótopos estables a analizar, los del oxígeno se destacan por reflejar directamente la composición isotópica del agua ingerida. Conocer cómo varían los valores de $\delta^{18}\text{O}$ en dientes y en agua de procedencia conocida permite desarrollar modelos que predicen el origen geográfico de una persona.

Con este objetivo, se elaboraron modelos predictivos de $\delta^{18}\text{O}$ a partir de valores obtenidos en 325 muestras de agua de canilla y 121 dientes, aplicando Random Forest, un algoritmo de machine learning. Las variables predictoras incluyeron datos climáticos, topográficos y biogeoquímicos. El modelo de agua alcanzó un R^2 de 0.92, mientras que el modelo de dientes mostró un R^2 de 0.78. Ambos modelos fueron empleados para generar mapas isotópicos (isoscapes) a escala nacional, con una resolución espacial de ≈ 1 km, evidenciando una variación geográfica que puede ser útil para estimar la región de origen. El modelo de agua demostró un alto poder predictivo, lo que lo convierte en una herramienta valiosa para estimar la señal isotópica de elementos sintetizados a partir de agua de consumo. El modelo de dientes presentó una mayor variación no explicada. Se discuten los factores asociados a esa variación. Los resultados de este trabajo constituyen los primeros isoscapes de oxígeno en agua de canilla y dientes para Argentina, una herramienta innovadora con gran potencial para la identificación forense.

Palabras claves: isoscapes, dientes, agua de canilla, random forest, machine learning.

DE LA MORGUE AL AULA: EXPERIENCIAS Y REFLEXIONES SOBRE LA ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA ANTROPOLOGÍA FORENSE EN COLOMBIA

Muñoz Lugo, Valentina¹; Mera Erazo, Dharma¹

¹Estudiante de Pregrado. Universidad del Cauca.

Esta ponencia presenta los resultados de un ejercicio investigativo y pedagógico que explora las diversas estrategias para la enseñanza, aprendizaje y divulgación de la antropología forense en contextos latinoamericanos. A partir de experiencias acumuladas en talleres con estudiantes de diferentes universidades, actividades con comunidades, y el uso activo de plataformas digitales como Instagram, WhatsApp y YouTube, se analizan las posibilidades y límites de una pedagogía forense crítica, accesible, situada y comprometida con la realidad social.

El trabajo se fundamenta en la observación participativa, el análisis de contenidos y la sistematización de prácticas pedagógicas desarrolladas principalmente en Colombia. Se abordan especialmente los desafíos éticos que surgen al enseñar temas sensibles como la violencia, la muerte y la desaparición forzada, en contextos dolorosos de realidades cotidianas. La reflexión parte de preguntas fundamentales: ¿Cómo se enseña sin revictimizar? ¿Qué lugar ocupan las emociones en el aprendizaje forense y cómo se afrontan en el proceso investigativo? ¿Qué ética guía la divulgación científica cuando se trata del cuerpo y la memoria?

Los resultados muestran que es posible construir espacios educativos que reconozcan el marco emocional de la antropología forense, articulando el rigor técnico con una sensibilidad social. Se identifican buenas prácticas en el uso de redes sociales para la divulgación respetuosa, la creación de materiales didácticos éticos, y la promoción de diálogos entre saberes académicos y comunitarios, tanto en entornos presenciales como virtuales.

La enseñanza forense en América Latina debe ir más allá de la transmisión de contenidos: representa también una posibilidad para contribuir a procesos de memoria, justicia y reparación. Esta ponencia, en ese sentido, expone experiencias concretas, y también invita a repensar críticamente el rol de quienes enseñan antropología forense en escenarios marcados por el dolor, la resistencia y la esperanza.

Palabras claves: divulgación científica, pedagogía forense, redes sociales, enseñanza, educación crítica.

ENTRE FRONTERAS Y DISPUTAS: CONFLICTOS DE LEGITIMIDAD EN LA ANTROPOLOGÍA FORENSE EN BRASIL

da Silva Dias Pereira, Valentina¹

¹Doctoranda en Antropología Social en el Programa de Posgrado en Antropología Social de la Universidad de São Paulo (PPGAS/USP). Magíster en Arqueología por la Universidad Federal del Valle del São Francisco (PParque/Univasf). Especializanda en Antropología Forense y Técnicas de Arqueología Aplicadas a la Acción Forense Humanitaria (CAAF/UNIFESP). Licenciada en Ciencias Sociales con habilitación en Antropología (UFBA).

Este trabajo presenta una investigación en curso sobre la constitución histórica e institucional de la Antropología Forense en Brasil, destacando los conflictos de legitimidad profesional y las relaciones de poder que definen quiénes pueden actuar en el campo forense. A diferencia de otros contextos internacionales, donde la Antropología Forense se reconoce como una subárea consolidada dentro de la Antropología, en Brasil la práctica forense ha estado históricamente restringida a profesionales de la salud, marginando a antropólogas/os sociales y arqueólogas/os en el trabajo pericial. La investigación, basada en análisis documental y etnográfico, examina instituciones como la ABRAF, la Comisión Especial sobre Muertos y Desaparecidos Políticos y el Grupo de Trabajo Perus, para comprender cómo se construyen jerarquías disciplinares, qué disputas emergen en torno al uso de métodos arqueológicos y antropológicos, y cómo diferentes profesionales reivindican el título de “antropólogo forense”. Se argumenta que actualmente existen intentos de reaproximar las antropologías en Brasil, buscando integrar las dimensiones biológica y social en prácticas forenses más éticas, comprometidas con los derechos humanos y con el trato humanizado de las víctimas y sus familias. Al analizar estos procesos, el trabajo contribuye a reflexionar sobre las fronteras disciplinarias, los desafíos de institucionalización y los avances científicos de la Antropología Forense en diálogo con experiencias latinoamericanas de justicia y reparación histórica.

Palabras claves: antropología forense, arqueología forense, disputas disciplinarias, Derechos Humanos, Brasil.

INCORPORACIÓN DE LA PERSPECTIVA BIOÉTICA. EN LA PRÁCTICA PERICIAL ANTROPOLÓGICA FORENSE LATINOAMERICANA

Egaña, Sofía¹

¹Licenciada en Antropología. Perito Antropóloga Forense de la Justicia Nacional, Servicio de Antropología Forense, Morgue Judicial de la Nación, Centro de Asistencia Judicial Federal, CSJN, Argentina.

La bioética, como disciplina académica y como movimiento social y político ha tenido un gran desarrollo en las últimas décadas y se ha diversificado en múltiples especialidades y temas. En tanto ética aplicada y una forma particular de razonamiento y de toma de decisiones ofrece un marco disciplinar para una amplitud de cuestiones morales y problemas relacionados con las ciencias y las tecnologías.

Los ámbitos médico legales de Latinoamérica cuentan con declaraciones de principios y recursos asociados a la dimensión ética de su práctica. Los mismos atienden, de forma declarativa, a cuestiones de integridad científica: calidad de la investigación, rigurosidad científica, trabajo en equipo, independencia técnica y declaración de conflictos de interés. Sin embargo, no identificamos instancias institucionales de reflexión y monitoreo de estos principios ni de otros vinculados a la ética de la investigación. De su parte y de forma más cercana al ámbito de nuestro interés, distintas asociaciones y agencias de antropología biológica en norte y sur América han recorrido un camino de reflexión sobre la temática, cristalizado en la formulación de distintos tipos de Códigos e inclusión de contenido ético en estatutos y reglamentaciones (AAPA, AABA).

En esta presentación sostendremos que la reflexión bioética en general, y sobre la ética de la investigación pericial en antropología forense en particular, al interior de las instituciones y agencias forenses contribuirá a fortalecer una práctica pericial forense éticamente responsable, así como apegada a los principios de integridad científica.

En este contexto, proponemos aquí lineamientos para discutir en torno a la elaboración de un código de ética e integridad científica para la práctica pericial en Antropología Forense Latinoamericana.

Palabras claves: ética, códigos de ética, integridad científica.

NECRÓPOLIS: PROBLEMAS DE LA MUERTE

Ovando, Leonardo¹; Díaz, Florencia¹; Lusiardo, Alicia^{1,2}; Salvo, Ximena¹; Riveiro, Victoria¹; Casanova, Gustavo¹; Azziz, Natalia^{1,2}; Bongiovanni, Rodrigo¹; López, Matías¹; Martínez, Celeste¹; Mallo, Mikaela¹

¹Grupo de Investigación en Antropología Forense (GIAF).

²Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República.

El Grupo de Investigación en Antropología Forense (GIAF) trabaja desde hace 20 años en la búsqueda de restos de Detenidos Desaparecidos en el Uruguay. Su experiencia en el campo de la arqueología y antropología forense ha sido solicitada, no solamente en casos relacionados con el pasado reciente, sino colaborando con la policía y funcionarios de la Justicia en investigaciones de diversas causas vinculadas a la desaparición de personas y/o muertes dudosas en diferentes contextos históricos. Una de las tareas más requeridas tiene relación con investigaciones que implican exhumaciones en cementerios, lo que nos ha permitido conocer los procedimientos y dinámicas, así como las normas que regulan el trabajo.

El trabajo del equipo en necrópolis ha permitido constatar en muchos casos inconvenientes en relación a la trazabilidad de los restos óseos producto de la ausencia o incompletitud de registro. Asimismo, se ha corroborado ausencia de piezas óseas o esqueletos completos y mezcla de varios individuos en una misma urna, fenómenos que indican el tratamiento inadecuado de los cuerpos al momento de realizar las reducciones. Además, fue posible registrar el estado de deterioro de las urnas y/o la falta de mantenimiento de los nichos y panteones. A partir de esta experiencia y con el objetivo de contribuir a las buenas prácticas en el manejo, tratamiento y resguardo de cuerpos en cementerios, el GIAF propone elaborar un documento que pueda aportar al trabajo en Necrópolis.

Palabras claves: exhumación, cementerio, dificultades, buenas prácticas.

PRÁCTICAS FORENSES EN MUERTES BAJO CUSTODIA: ANÁLISIS MULTIVARIADO Y DESIGUALDAD ESTRUCTURAL EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)

Schmeigel, Federico¹; Quinteros, Fabián²; Nowik, Magalí¹; Alegre, Lucía Pilar³; Fiore Isnardez, Isabella³; Laval, Rocío Quiñey³

¹Lic. Antropología (UNLP). Comisión Provincial por la Memoria.

²Lic. Antropología (UNLP). Laboratorio en Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINOA FCNyM UNLP).

³Estudiante Lic. Antropología (UNLP). Laboratorio en Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINOA FCNyM UNLP).

En contextos donde el Estado es responsable de la vida de las personas detenidas, las omisiones, demoras o deficiencias en la aplicación de protocolos forenses internacionales -Minnesota y Estambul- y las disposiciones jurisdiccionales locales en la materia, comprometen derechos fundamentales, como el acceso a la verdad y a la tutela judicial efectiva. El trabajo se realizó en conjunto entre la Comisión Provincial por la Memoria (CPM), en su carácter de Mecanismo Local de Prevención de la Tortura y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM) de la UNLP.

Se buscó analizar los patrones de variación en la ejecución del proceso investigativo de las prácticas forenses en PBA, relacionadas a los protocolos y estándares técnico-legales vigentes.

Se analizaron 61 casos de muertes bajo custodia ocurridas durante 2024, a los cuales se tuvo acceso por única vez al expediente judicial. Se aplicó un análisis de Componentes Principales Categóricos (CATPCA) y un análisis descriptivo del cumplimiento efectivo de pericias solicitadas.

El CATPCA identificó dos dimensiones que explican el 46,6 % de la varianza. La dimensión 1 (29,4 %) representa el grado de intervención técnico-científica; la dimensión 2 (17,1 %) agrupa elementos administrativos y contextuales.

Se observó baja ejecución de pericias clave: sólo el 32,7 % de las anatómopatológicas y el 10,5 % de las toxicológicas fueron realizadas. Y de forma minoritaria o nula: genéticas, hisopados, dactiloscópicas y con tarjetas FTA, registro audiovisual, peel off y placas radiográficas.

Los resultados evidencian una desigualdad estructural en la respuesta forense ante muertes en custodia, con omisiones críticas y disparidades institucionales que comprometen la integridad de la investigación judicial y el cumplimiento de los estándares internacionales en derechos humanos.

La particularidad de las muertes bajo custodia exige que la intervención estatal sea exhaustiva, acorde a los estándares internacionales.

Palabras claves: muerte en custodia, prácticas forenses, desigualdad estructural.

USOS DE RESTOS ÓSEOS HUMANOS EN LA ACTUALIDAD: DESDE SU RECUPERACIÓN Y ANÁLISIS A TRAVÉS DE LA ANTROPOLOGÍA FORENSE HACIA SU INTERPRETACIÓN TEÓRICA DESDE LA ANTROPOLOGÍA SOCIAL. PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Sánchez, Ana¹; Ginarte, Anahí²

¹Licenciada en Antropología (UNC), Especialista en Peritajes Antropológicos (UNRN). Estudiante de doctorado en Ciencias Antropológicas FFYH-UNC. Concurrente en Antropología Forense, SAF- IMF, Prov. de Córdoba.

²Licenciada en Antropología (UNLP), Antropóloga Forense encargada del Servicio de Antropología Forense del Instituto de Medicina Forense (SAF-IMF) del Poder Judicial de la Prov. de Córdoba, Argentina.

Los restos humanos oscilan entre dos marcos interpretativos: como sujetos cargados de significados culturales y como objetos analizables materialmente. Desde una perspectiva forense-social, esta ponencia explorará los cambios de significado que adquieren los huesos al transitar de sujetos a objetos, examinando casos documentados por el Servicio de Antropología Forense de Córdoba.

Se presentarán situaciones donde los restos óseos son utilizados en contextos como la docencia médica, rituales o como instrumentos de amenaza, analizando el protocolo de intervención del Servicio ante estos hallazgos. Este abordaje no solo revela la existencia de circuitos de uso no convencionales de restos humanos en la provincia, sino también los desafíos éticos y metodológicos que enfrenta la antropología forense al responder a las demandas judiciales: ¿Pertenecen los restos a una persona desaparecida? ¿Corresponden a algún individuo asesinado y cuyo cuerpo se ocultó?

La exposición buscará reflexionar sobre las tensiones entre la dimensión jurídico- científica (que prioriza la identificación y la verdad legal) y las significaciones culturales asignadas a los restos, proponiendo un diálogo crítico sobre el trato humanizado en la gestión forense.

Palabras claves: restos óseos humanos, prácticas médicas, rituales, amenazas, trato humanizado.

COMPRENDER EL TERRITORIO PARA DESENERRAR LA GUERRA Y EMPRENDER LA BÚSQUEDA

Zamora Bermúdez, Lilibet¹

¹Trabajadora social, Maestra en desarrollo rural. Investigadora Integral-Unidad de búsqueda de personas dadas por desaparecidas. Colombia.

El Resguardo indígena de El Sande habitado por comunidades del pueblo Awá, está ubicado en el Suroccidente del Departamento de Nariño y es uno de los 68 territorios indígenas que han enfrentado el conflicto armado en esta región de Colombia. Se calcula que entre 1999 y 2010, más de 150 personas desaparecidas pudieron haber sido inhumadas en fosas a campo abierto y cementerios verdales en este territorio. La presencia de actores armados vigentes, la complejidad de la geografía, los cultivos de uso ilícito y la existencia de artefactos explosivos son algunos de los desafíos para los procesos de búsqueda e identificación.

Es así como se ha propuesto emprender un proceso de búsqueda sistemático a través del conocimiento detallado del territorio. Mediante una metodología de cartografía social forense, se identificó la distribución de viviendas, lugares emblemáticos y de desaparición. Posteriormente se ha realizado la documentación de los posibles sitios de disposición forense con información testimonial de familias, líderes comunitarios, guardias indígenas y personas excombatientes. Así, el abordaje de la investigación parte del análisis geográfico del territorio y de cómo las comunidades habitan y recuerdan los hechos de desaparición, muerte e inhumación. Dicha lectura se complementa con la elaboración de líneas de tiempo que facilitan la organización de información y contribuyen al esclarecimiento de la verdad.

Por su parte, este proceso de búsqueda humanitario y extrajudicial pretende responder a las demandas de las autoridades indígenas del territorio en el marco del Mandato por la Vida, la paz y la naturaleza, el cual prioriza la respuesta a las víctimas y comprende la búsqueda de personas desaparecidas como una forma de armonización y sanación del territorio, quien también es víctima de la guerra y quien también es despojado de su identidad y dignidad cuando abriga en su lecho cuerpos inhumados producto de la violencia y sin ritos de paso.

Palabras claves: territorio, mapa, vínculos, verdad, búsqueda.

DERECHOS INDIGENAS, BIOARQUEOLOGIA Y PATRIMONIO EN DISPUTA. REFLEXIONES SOBRE EL PRIMER PROCESO DE RESTITUCIÓN EN MENDOZA (ARGENTINA)

Giannotti, Sebastián¹; Mansegosa, Daniela²; Marchiori, Julián³; Fernández, Camila⁴; Paula, Rodriguez⁴; Valentina, Cerutti⁴; Melissa, Varas⁴; Cea, Janet⁴; Olivares, Romina⁴.

¹Doctor en Historia. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

²Doctora en Ciencias Naturales. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

³Licenciado en Arqueología. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

⁴Estudiante de Licenciatura en Arqueología. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

Durante excavaciones en una obra privada en el Departamento de Rivadavia (Mendoza) en el año 2021, aparecieron huesos humanos que motivaron una investigación judicial. Las pericias, primero en el lugar del hecho y posteriormente en laboratorio, permitieron identificar que se trataba de una fosa de inhumación colectiva del periodo de contacto hispano-indígena (siglos XVI-XVII). Eran entierros secundarios ($NMI=17$) asociados a un entierro múltiple primario ($n=13$) con individuos de ambos sexos y todas las edades (adultos, juveniles, niños, infantes y perinatos). En el caso de los entierros primarios, fueron inhumados en un mismo momento bajo diferentes posiciones (cúbito dorsal y ventral), apilados uno sobre otros y sin ajuar funerario. El perfil de mortalidad y la modalidad de inhumación sugirieron que el origen de la fosa común podía ser resultado de un evento abrupto, ya sea un brote epidémico o violencia interpersonal. Las características de este hallazgo, sin antecedentes para la región, generaron un fuerte impacto social a través de los medios de prensa locales, movilizando a las comunidades indígenas con reclamos respecto las investigaciones y el destino de los cuerpos. El diálogo generado entre los/as investigadores/as responsables, las comunidades indígenas y los organismos del Estado (provincial y municipal), puso de manifiesto las contradicciones en pugna sobre la gestión de los cuerpos: el conocimiento científico como instrumento colonizador o fortalecimiento de identidades ancestrales, el rol de Estado como mediador en las disputas de patrimonialización VS despatrimonialización, y la diversidad de opiniones de las propias comunidades. Se presenta una síntesis de las acciones realizadas en torno al programa de investigación, el conflicto de intereses generados entre los actores y reflexiones del primer proceso de restitución de cuerpos indígenas en la provincia de Mendoza.

Palabras claves: restitución, bioarqueología, derechos indígenas, diálogo de saberes, Argentina.

ABORDAJE BIOGEOQUIMICO A PROBLEMATICAS MIGRATORIAS FORENSES A PARTIR DE POBLACIONES CONTEMPORANEAS DE PERU Y ARGENTINA

Sandoval Ramos, Belén¹; Palma Málaga, Martha²; Miranda de Zela, Paula³; Parra, Roberto C.⁴; Condori, Lucio⁵; Vigo Corea, Digna M.⁶; Robinson, Samantha⁷; Borrayo, Jazmín⁷; le Roux, Petrus⁸; Tessone, Augusto¹; Bartelink, Eric⁹

¹Doctor(a). Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS/CONICET-UBA).

²Máster en Antropología Biológica. Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de Perú.

³Doctora en Arqueología. Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG).

⁴Máster en Antropología Forense y Bioarqueología. Equipo Forense Especializado, Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos.

⁵Magister. Laboratorio de Investigaciones Forenses, Equipo Forense Especializado del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses del Perú, Ministerio Público.

⁶Antropóloga. Unidad Médico Legal II – Ancash del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses del Perú.

⁷Licenciada en Antropología. California State University, Chico (CSU-CHICO). Stable Isotope Preparation Laboratory (SIPL).

⁸Doctor en Geoquímica. Department of Geological Sciences, University of Cape Town.

⁹Doctor en Antropología. California State University, Chico (CSU-CHICO). Stable Isotope Preparation Laboratory (SIPL).

La migración es un fenómeno global que representa un desafío creciente para los esfuerzos humanitarios de las ciencias forenses. Los migrantes que mueren en tránsito o en los países de destino suelen carecer de información previa, lo cual complejiza el proceso de identificación. Los avances recientes en la aplicación forense de isótopos estables han proporcionado un marco metodológico sólido para estimar la región de origen y/o los patrones de residencia de los individuos, a partir de la composición isotópica preservada en tejidos biológicos como huesos, dientes o cabello. Al construir bases de datos isotópicas de referencias específicas por región, se puede proporcionar información previa valiosa respecto a la procedencia (como patrones dietarios influenciados culturalmente, origen geográfico e historia de residencia), la cual es especialmente relevantes para el trabajo forense de búsqueda e identificación. Esta presentación explora la aplicación del análisis de isótopos estables a muestras esqueléticas modernas de Sudamérica, como parte de un amplio esfuerzo por desarrollar conjuntos de datos comparativos que apoyen el proceso de búsqueda e identificación forense de personas migrantes desaparecidas. El estudio incluye datos isotópicos ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{18}\text{O}$ y $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) de 60 individuos: 30 procedentes de Argentina y 30 de Perú. Las muestras argentinas provienen del "Proyecto Osteoteca de General San Martín", ubicado en la provincia de Buenos Aires. Las muestras peruanas fueron obtenidas de la colección de referencia esquelética del Laboratorio de Investigaciones Forenses de Ayacucho. Todos los individuos son contemporáneos y están asociados con información antemortem documentada, incluyendo sexo, edad, fechas de nacimiento y defunción, las que han estado preservadas en archivos institucionales. Este trabajo busca integrar países de la región para abordar la problemática de desapariciones en contextos migratorios.

Palabras claves: migración, colecciones de referencia, procedencia isotópica.

ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO: CIENCIAS FORENSES Y ESTRATEGIAS DE ACOMPAÑAMIENTO A VÍCTIMAS SECUNDARIAS. DOS CASOS DE VIOLENCIA DE GÉNERO

Canova, Romina¹; Cardo, Diego²; Ginarte, Anahí³

¹Licenciada en Antropología (UNC). Becaria doctoral del CONICET en el Servicio de Antropología Forense del Instituto de Medicina Forense del Poder Judicial de la provincia de Córdoba.

²Médico Psiquiatra y Licenciado en Psicología (UNC). Psicólogo Forense del Instituto de Medicina Forense del Poder Judicial de la provincia de Córdoba.

³Licenciada en Antropología (UNLP). Antropóloga Forense a cargo del Servicio de Antropología Forense del Instituto de Medicina Forense del Poder Judicial de la provincia de Córdoba.

Los casos de violencia de género constituyen una problemática recurrente en el Instituto de Medicina Forense (IMF) de la provincia de Córdoba. Algunos de ellos requieren la intervención de distintas especialidades, entre ellas del Servicio de Antropología Forense (SAF). Se presentan dos casos, en los cuales el trabajo en conjunto permitió arribar a conclusiones periciales relevantes.

Se investigaron desde el lugar del hecho con las disciplinas forenses del Ministerio Público Fiscal (MPF) y con las dependientes del IMF. La integración de estos hallazgos con la investigación por parte de las Fiscalías de Instrucción, permitió la resolución de los mismos a pesar de que en uno de ellos no se halló el cuerpo de la víctima. Durante todo este proceso, en ambos casos, se contó con la participación del “Equipo de acompañamiento a las víctimas secundarias”, el cual constituyó el nexo entre las ciencias forenses y los familiares manteniéndolos al tanto sobre el estado de la investigación.

Sin nombrar a las víctimas, pero con la autorización de las familias, en los pósteres se expondrán dos casos en particular: un travesticidio y un femicidio. El propósito es mostrar cómo, a partir de la integración de las diferentes disciplinas forenses, la investigación judicial y el acompañamiento a las familias, fue posible arribar a conclusiones que permitieron condenar a los perpetradores. El acompañamiento psicosocial permitió que las familias entendieran el alcance y los límites de las ciencias forenses facilitando la aceptación y conformidad con los procedimientos y resultados de la investigación.

Esta presentación quiere destacar como, en la práctica actual de las ciencias forenses en el IMF de Córdoba, el acompañamiento a las familias se integra al ejercicio pericial como parte de un trato humanizado que articula la rigurosidad científica con el respeto y la dignidad hacia las víctimas y sus entornos familiares.

Palabras claves: violencia de género, víctimas secundarias, abordaje interdisciplinario, trato humanizado.

ANÁLISIS DE CAMBIOS DEGENERATIVOS EN LA COLUMNA VERTEBRAL DE LA COLECCIÓN SUBACTUAL DE SANTIAGO Y SU APLICACIÓN A LA ANTROPOLOGÍA FORENSE

González Olivares, Isidora¹ y Saldías Vergara, Eduardo²

¹Licenciada en Antropología Física. Universidad de Chile.

²PhD MSc en Antropología Biológica. Universidad de Chile.

La paleopatología, tradicionalmente orientada al estudio de poblaciones del pasado, ha demostrado ser un aporte esencial para la antropología forense al generar criterios diagnósticos y marcos comparativos en el análisis de restos humanos. En este trabajo se estudiaron los cambios degenerativos de la columna vertebral; osteoartritis (OA), hiperostosis esquelética idiopática difusa (DISH) y nódulos de Schmorl (NS), en la Colección Osteológica Subactual del Cementerio General de Santiago, con el objetivo de evaluar su prevalencia, distribución y severidad, y valorar su aplicabilidad en la estimación de edad en contextos forenses.

La muestra analizada incluyó 60 adultos mayores de más de 60 años y un grupo control de 20 adultos entre 40 y 55 años, todos documentados en sexo y edad, y con al menos un 25% de la columna vertebral preservada. En total se analizaron 1547 vértebras, desde C2 hasta S1, mediante criterios macroscópicos estandarizados que permitieron registrar rasgos degenerativos en cuerpos vertebrales y facetas articulares. Los datos fueron sistematizados y analizados estadísticamente en R, utilizando pruebas de χ^2 , regresión logística y coeficientes de concordancia intra/interobservador.

Los resultados mostraron una asociación significativa entre el avance de la edad y la severidad de los procesos degenerativos, con mayor prevalencia de osteoartritis en las regiones cervical y lumbar, así como la presencia recurrente de NS en la zona toracolumbar. Se observaron diferencias por sexo, siendo los hombres más propensos a manifestar rasgos severos de OA y DISH. Estos hallazgos permiten no solo comprender mejor el impacto del envejecimiento en una parte de la población chilena subactual, sino también aportar un marco de referencia local aplicable a la práctica forense, especialmente en la estimación de edad y la construcción del perfil biológico en casos de identificación humana.

Palabras claves: paleopatología, antropología forense, columna vertebral, envejecimiento.

BAJAS EN EL CAMPO DE BATALLA DE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL: INCIDENTE DE LAS ISLAS SALOMÓN WII-00887-J

Medrano, Stephanie¹; Peck, Joshua²

¹MA. SNA International.

²PhD. Defense POW/MIA Accounting Agency.

Bajas en extensos campos de batalla y en territorio aislados representan una porción significativa de los militares no contabilizados de la Campaña de las Islas Salomón. Las operaciones de la DPAA asociadas con el incidente WII-00887-J proporcionan un ejemplo del enfoque multidisciplinario utilizado para localizar a militares no contabilizados en contextos de campo de batalla.

Las fuerzas aliadas iniciaron un asalto contra las posiciones japonesas en las Islas Salomón el 7 de agosto de 1942. En la isla de Guadalcanal, la 1.^a División de Marines aseguró el aeródromo, Henderson Field, y estableció un perímetro defensivo. En las semanas siguientes, las fuerzas japonesas lanzaron ataques implacables para recuperar este activo vital. El 24 de septiembre de 1942, un tiroteo con las fuerzas japonesas resultó en la pérdida de diez marines. Al día siguiente, los marines enterraron a sus compañeros caídos en dos colinas, designadas Hill X y Hill Y, con cinco individuos enterrados en cada ubicación. Aunque se utilizaron coordenadas aproximadas y bocetos de mapas para documentar la ubicación de los entierros, los equipos de búsqueda no lograron localizarlos.

En 2012, los historiadores de la DPAA iniciaron una investigación sobre los marines desaparecidos y determinaron que los investigadores de la posguerra habían cambiado inadvertidamente la ubicación de Hill X y Hill Y. Utilizando SIG, los historiadores identificaron las ubicaciones aproximadas de ambas colinas superponiendo bocetos de mapas históricos sobre imágenes satelitales modernas. El nuevo sitio identificado como Hill X fue excavado en tres ocasiones entre 2018 y 2023. Se recuperaron restos humanos y evidencia material que correlacionaron el sitio con el incidente WII-00887-J. Los restos humanos recuperados estaban fragmentados y muy alterados debido a construcciones modernas. El análisis de ADN determinó que los restos humanos pertenecían a cuatro marines enterrados en Hill X, lo que permitió en su identificación en 2024.

Palabras claves: forense, arqueología, antropología, SIG.

BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS DESAPARECIDAS EN DEMOCRACIA: RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE EL ESTADO DE SITUACIÓN EN LA PROVINCIA DE SANTA FE

Rosignoli, Bruno¹; Battaggia, Fausto²; D'Addurno, Virginia³; Giordano, Germán²; Greco, Irene³; Guirado, Carla⁴; Rey, Cecilia⁵; Zappa, Lucio³

¹Doctor. CONICET; Centro de Estudios en Antropología, Arqueología y Memoria.

²Licenciado. Centro de Estudios en Antropología, Arqueología y Memoria.

³Estudiante. Centro de Estudios en Antropología, Arqueología y Memoria.

⁴Licenciada. CONICET; Centro de Estudios en Antropología, Arqueología y Memoria.

⁵Profesora. Centro de Estudios en Antropología, Arqueología y Memoria.

El desarrollo de la Antropología Forense en Argentina se halló estrechamente ligado a su capacidad para brindar una respuesta científica, humanitaria y jurídica ante la desaparición sistemática de personas durante la última dictadura militar. No obstante, la experiencia acumulada en materia de búsqueda e identificación de personas desaparecidas por la represión dictatorial no ha logrado permear el diseño de las políticas públicas destinadas a investigar la desaparición de personas en la actualidad. En particular, la respuesta estatal ante el universo de personas buscadas en contextos contemporáneos se caracteriza por la fragmentación de los registros, la ausencia de padrones unificados, y la falta de protocolos de actuación estandarizados.

En el presente trabajo se expone el diseño y resultados preliminares de una investigación en curso, orientada a elaborar un diagnóstico de situación sobre la desaparición de personas en contextos contemporáneos en la provincia de Santa Fe, Argentina. El proyecto indaga en las políticas públicas y normativas que regulan la búsqueda e identificación de personas en la provincia, así como en el funcionamiento cotidiano de las dependencias oficiales que intervienen en el proceso. La metodología articula trabajo etnográfico, análisis documental y el desarrollo de bases de datos unificadas, a la vez que apunta a promover instancias de articulación interinstitucional entre el ámbito judicial, científico, y organizaciones de la sociedad civil. De esta manera, el proyecto formula una propuesta de investigación aplicada, que procura dar respuesta a una dificultad en el funcionamiento cotidiano de los organismos estatales en la búsqueda e identificación de personas. En el mediano y largo plazo, busca contribuir a un mejor funcionamiento e implementación de los procedimientos de investigación ante el hallazgo de restos humanos y al desarrollo de políticas públicas en materia de búsqueda de personas.

Palabras claves: desapariciones en democracia, políticas públicas, provincia de Santa Fe.

DINÁMICAS DE MUERTE Y OCULTAMIENTO EN FEMICIDIOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA (2000–2024): UN ENFOQUE COMPARATIVO ENTRE CONTEXTOS URBANOS Y RURALES

Perdaza, Itati Silvia Rocio; Gonzalez, Claudina²

¹Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Hipólito Yrigoyen 174, 5000 Córdoba, Argentina.

²Instituto de Antropología de Córdoba, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.

El objetivo de este trabajo es analizar los mecanismos de muerte y estrategias de ocultamiento de los cuerpos de las víctimas de femicidios ocurridos en la provincia de Córdoba entre los años 2000 a 2024, analizados desde la perspectiva antropológica forense y de género. A través del rastreo de artículos periodísticos de alcance tanto provincial como nacional esta investigación busca caracterizar las modalidades de violencia y asesinato ejercido contra mujeres en diferentes contextos sociales y geográficos provinciales.

El presente trabajo propone un abordaje comparativo a lo largo de casi dos décadas con el fin de identificar patrones temporales en cuanto al tipo de lesiones, el tipo de armas empleadas, la relación entre la víctima y el victimario y en particular los métodos y lugares empleados para el ocultamiento de los cuerpos, intentando identificar patrones diferenciales entre zonas urbanas (principalmente en la ciudad de Córdoba) y en ámbitos rurales. La reconstrucción de estos casos nos permite indagar también en las representaciones sociales, periodísticas y judiciales sobre los cuerpos femeninos violentados y en la forma en que estas prácticas se inscriben en contextos sociales y culturales específicos.

Este trabajo pretende poner a prueba la hipótesis central de que en las zonas rurales existen ambientes propicios para el ocultamiento de cuerpos en terrenos y espacios que el victimario conoce y sobre los cuales puede ejercer cierto control a lo largo del tiempo. En cambio, en las áreas urbanas surge una problemática logística debido a la alta densidad poblacional, lo que obligaría al victimario a recurrir a otras estrategias de ocultamiento más extremas.

Se espera que este abordaje aporte al desarrollo de herramientas interpretativas dentro del campo de la antropología forense aplicadas a la violencia de género, visibilizando además las particularidades territoriales en los modos de ejercer y encubrir estos crímenes.

Palabras claves: femicidio, violencia de género, antropología forense, Córdoba, contexto urbano-rural.

EL GEBAF: UNA PROPUESTA DE ARTICULACIÓN ENTRE EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y LA JUSTICIA EN EL NORTE DE LA PATAGONIA ARGENTINA

Vazquez, Romina Clara¹; Favero, Maria Paloma²; Otero, Felipe³; De Andreotti, Lucía³; Sanchez Rolando, Camila⁴; Muñoz, Agustina Natali⁵; Béguelin, Marien⁶

¹Dra. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-Universidad Nacional de Río Negro). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina.

²Lic. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-Universidad Nacional de Río Negro). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina.

³Lic. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

⁴Lic. Universidad Nacional de Río Negro. Río Negro, Argentina.

⁵Est. Universidad Nacional de Río Negro. Río Negro, Argentina.

⁶Dra. Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata- CONICET.

Desde comienzos del siglo XXI, en diferentes regiones de Argentina se han conformado equipos de bioantropología orientados a problemáticas de interés forense. En este trabajo se presenta al Grupo de Estudio en Bioarqueología y Antropología Forense (GEBAF) y sus aportes a la antropología forense en el norte de la Patagonia. Con sede en la ciudad de General Roca (provincia de Río Negro), el GEBAF fue creado en 2021 e integra investigadoras, becarios/as y estudiantes de diversas formaciones (antropología, criminología y criminalística) e instituciones (Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, CONICET-UNRN; Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, CONICET-FACSO-UNCPBA; División Antropología, CONICET-Museo de La Plata; Licenciatura en Criminología y Ciencias Forenses, UNRN). Su objetivo central es generar conocimiento científico sobre restos óseos humanos de contextos arqueológicos y actuales, que contribuya tanto a la bioarqueología como a la antropología forense regional. Las líneas de investigación incluyen estudios demográficos, tafonomía (entomología, macrotafonomía e histotafonomía), osteopatologías y traumas, morfometría y análisis de isótopos estables, con énfasis en el desarrollo de herramientas aplicables a casos judiciales y problemáticas locales. Para impulsar estas líneas, el GEBAF ha iniciado la creación de la Colección Osteológica de Referencia Norpatagónica, destinada a servir como base comparativa en estudios forenses y bioarqueológicos. La conformación del grupo respondió a la ausencia de investigaciones bioantropológicas con enfoque forense y a la falta de especialistas radicados en la provincia, junto a la creciente demanda de asesoramientos y pericias por parte de operadores del sistema judicial de Río Negro y Neuquén. Además de la investigación, el GEBAF brinda asistencia técnica en causas judiciales, desarrolla capacitaciones y participa en la formación de recursos humanos especializados. Esta experiencia evidencia el valor de articular investigación científica, práctica pericial y formación profesional para fortalecer la antropología forense en contextos regionales con vacancia de especialistas.

Palabras claves: restos óseos humanos, antropología forense, ciencia y justicia, vinculación, Norpatagonia.

ENTRE CORONAS Y RAÍCES: APORTES E INTERACCIÓN ENTRE ANTROPOLOGÍA DENTAL Y CIENCIAS FORENSES EN EL ANÁLISIS DE RESTOS HUMANOS EN CÓRDOBA, ARGENTINA

Gordillo, Marilina¹; Garizoain, Gonzalo²; Gonzalez, Claudina³

¹Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Laboratorio de Antropología Forense, Proyecto Cementerios.

²Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICiF-FCM), Universidad Nacional de La Plata, Argentina-CONICET, La Plata, Argentina.

³Instituto de Antropología de Córdoba (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba). Servicio de Antropología Forense, Poder Judicial de la Provincia de Córdoba, Argentina.

La Antropología Forense, a través de la aplicación de diversas técnicas y metodologías, tiene como fin la búsqueda, recuperación e identificación de personas a partir de los restos esqueléticos para contribuir a la resolución de procesos judiciales. En este sentido, el análisis de las piezas dentales ha probado ser de suma utilidad gracias a su perdurabilidad y resistencia a procesos postdepositacionales,

El objetivo de este trabajo es analizar la utilidad y precisión de dos indicadores dentales, la translucidez radicular y la retracción del periodonto utilizados en el método de Lamendin, para la estimación de la edad de muerte. Por otro lado, se analizaron la influencia del tipo de iluminación y la variabilidad interdental. Para esto se seleccionó una muestra de 104 dientes uniradiculares pertenecientes a 63 individuos (50 masculinos y 13 femeninos), recolectados en diversos procedimientos de toma de muestra del Instituto de Medicina Forense (IMF-Córdoba, Argentina). La colección se clasificó en 4 grupos etarios: Grupo 1 (14-19 años); grupo 2 (30 -49 años); grupo 3 (50-69 años) y grupo 4 (70-89 años).

En líneas generales, los resultados muestran que el sesgo para la totalidad de la muestra es de +4.55 años. Por otro lado, en el grupo menor de 29 años la tendencia es a una sobreestimación de la edad, mientras que en los grupos siguientes la misma se revierte en pos de una subestimación. Por otro lado, para la influencia del tipo de luz, si bien nuestros resultados demuestran una alta concordancia entre la luz natural y la artificial, sostenemos que se puede disminuir el error en las mediciones si contamos con una iluminación uniforme. Finalmente, en relación con la variabilidad interdental, se observó que el elemento no constituye el principal factor que influye en las estimaciones, sino que es la edad lo que mayor impacto tiene sobre las mismas.

Palabras claves: transparencia radicular, antropología forense, Lamendin.

ESCALA COLORIMÉTRICA PARA CARACTERIZACIÓN DE COLEOPTEROFAUNA DE LA FAMILIA SILPHIDAE CON FINES FORENSES

Auqui-Landín, José Luis¹; Vera-Vera, Pedro José¹; García-Coronel, Juan Diego¹; Valera-Hurtado, Emanuel Emilio²

¹Estudiante. Universidad Católica de Cuenca.

²Doctor. Universidad Católica de Cuenca/ Equipo Ecuatoriano de Antropología Forense.

El presente estudio tiene como objeto diseñar una escala colorimétrica para la caracterización de coleopterofauna de la familia Silphidae con fines forenses. En la realidad actual no existe un instrumento descriptivo de referencia para muestras entomológicas para su uso con estos fines en abordaje de campo para individualización de indicios criminalísticos ni en análisis de laboratorio. La metodología utilizada corresponde a un estudio documental comparativo mediado por imágenes procedentes de literatura especializada y un banco de datos entomológicos de acceso online, con un diseño a nivel exploratorio transversal de método deductivo, inscrito en el Proyecto Propuesta de Estandarización para la caracterización de indicios entomológicos con fines forenses, de la Unidad Académica de Criminología y Ciencias Forenses, Universidad Católica de Cuenca, Ecuador. La revisión sistemática evidencia que no existen escalas colorimétricas estandarizadas para estos fines, lo que limita una caracterización adecuada en términos de la garantía de la cadena de custodia que pudiera afectar la fiabilidad de la identificación de las especies en entomología forense. La escala colorimétrica propuesta se sustenta en la clasificación tonal de cada uno de los tagmas y apéndices que conforman el bauplan de los sílfidos, en una aproximación jerárquica por niveles de análisis: especies, subfamilias y familia, respectivamente. Los resultados apuntan a una aproximación preliminar a dos tipologías de escalas colorimétricas como propuesta para posteriormente contrastar con colecciones entomológicas de esta familia taxonómica en ciudades de la República del Ecuador a futuro, lo que brinda instrumentos de amplia aplicación para el desarrollo pericial de la Entomología Forense en el país.

Palabras claves: entomología forense, colorimetría, taxonomía, Silphidae, estandarización.

ESCALA COLORIMÉTRICA PARA CARACTERIZACIÓN DE DIPTEROFAUNA DE LA FAMILIA PIOPHILIDAE CON FINES FORENSES

Peñafiel-Guertan, Rosa Doménica¹; Yépez-Peña Herrera, Andrea Alicia¹; Denisse Guartambel-Cruz, Alexandra¹; Valera-Hurtado, Emanuel Emilio²

¹Estudiante universitario. Universidad Católica de Cuenca.

²Doctor. Universidad Católica de Cuenca/ Equipo Ecuatoriano de Antropología Forense.

El presente estudio tiene como objeto diseñar una escala colorimétrica para la caracterización de dipterofauna de la familia Piophilidae con fines forenses, con basamento a la problemática actual de la ausencia de este instrumento descriptivo para muestras entomológicas tanto para aplicación criminalística conforme garantía de la cadena de custodia mediante la individualización de indicios como en el análisis de laboratorio. La metodología utilizada basada en un estudio documental comparativo mediado por imágenes procedentes de literatura especializada y un banco de datos entomológicos de acceso online, con un diseño a nivel exploratorio transversal de método deductivo, inscrito en el Proyecto Propuesta de Estandarización para la caracterización de indicios entomológicos con fines forenses, de la Unidad Académica de Criminología y Ciencias Forenses, Universidad Católica de Cuenca, Ecuador. La revisión sistemática de la literatura evidencia la falta de escalas colorimétrica estandarizadas para estos fines, lo que limita una caracterización criminalística adecuada en términos de la garantía de la cadena de custodia que pudiera afectar la fiabilidad de la identificación de las especies en entomología forense. La escala colorimétrica propuesta se sustenta en la clasificación tonal de cada uno de los tagmas y apéndices que conforman el bauplan de los insectos de esta familia, y se obtuvo los datos en una aproximación jerárquica por niveles de análisis: primer nivel: especies, segundo nivel: subfamilias y tercer nivel: familia. Los resultados fueron una primera aproximación a dos tipos de escalas colorimétricas como propuesta para luego contrastar con colecciones entomológicas de esta familia taxonómica en ciudades de la República del Ecuador a futuro, lo que aporta instrumentos de amplio espectro para el desarrollo pericial de la Entomología Forense en el país.

Palabras claves: entomología forense, colorimetría, taxonomía, Piophilidae, estandarización.

ESTIMACIÓN DE LA EDAD DE MUERTE A PARTIR DE INDICADORES DENTALES Y ÓSEOS. ANÁLISIS EN UNA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA DOCUMENTADA

Garizoain, Gonzalo¹; Cesa, Liz C.²; Plischuk, M.¹; Desántolo, B.²

¹CONICET, Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses Forenses (LICiF) Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

²Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses Forenses (LICiF) Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

La estimación de la edad en el momento de la muerte es un paso esencial en la investigación antropológica. A partir de la obtención de esta característica biológica, se posibilita acotar el universo posible de individuos con los que luego contrastar la información surgida del análisis esquelético. En este sentido, la superficie auricular del ilion es uno de los elementos esqueléticos más utilizados para la estimación de la edad cuando se encuentra en un estado óptimo de conservación. Cuando esto no es posible, otro de los elementos más utilizados es la dentición. Si bien existen numerosos estudios que analizan el rendimiento de estos métodos por separado, pocos han informado sobre el potencial informativo que surge de la integración de las estimaciones obtenidas a partir de elementos óseos y dentales. Por este motivo el presente estudio tiene como objetivo analizar de manera exhaustiva las estimaciones realizadas a partir de métodos óseos (Buckberry-Chamberlain) y dentales (Lamendin). Los métodos analizados se aplicaron a una muestra de 82 individuos adultos pertenecientes a la colección Prof. Dr. Rómulo Lambre. Los resultados obtenidos mostraron que el método Buckberry-Chamberlain ofreció los mejores resultados cuando se analizó de forma general. No obstante, al analizar por grupos de edad se observó que entre los 36-50 años se obtuvieron los errores más bajos mediante la técnica de Lamendin. Por otro lado, al integrar los resultados de las estimaciones realizadas por sendos métodos se pudo observar que es posible estimar la edad con resultados aceptables entre los 36 y 80 años. Para finalizar creemos que, si bien estos resultados son promisorios, muchos aspectos respecto al rendimiento de las metodologías analizadas (como lo son los intervalos de error que estas ofrecen), restan ser discutidos.

Palabras claves: Estimación de edad, carilla auricular, translucidez dentinal radicular.

EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD DE MARCAS DE CORTE PRODUCIDAS POR SIERRAS MANUALES EN CASOS DE DESMEMBRAMIENTO CRIMINAL

Torres Llanos, Constanza¹; López Lázaro, Sandra²; Alemán Aguilera, Inmaculada³

¹Magíster. Doctorado en Biomedicina, Universidad de Granada, Departamento de Antropología, Universidad de Chile.

²Doctora. Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física, Universidad de Granada.

³Doctora. Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física, Universidad de Granada.

El análisis de marcas de corte en la superficie del hueso, producto de desmembramientos, ha sido una temática de amplio interés para la antropología forense. Este interés se fundamenta en que, a través del examen de diversos indicadores en la superficie ósea, es posible obtener información valiosa sobre las características de clase del arma empleada, así como de la direccionalidad de los cortes, lo que a su vez contribuye a esclarecer las circunstancias de muerte en hechos criminales. Aunque se ha propuesto una amplia tipología de marcas de corte, la validez de estas clasificaciones ha sido escasamente evaluada. Si bien, diversas variables pueden afectar la validez de estos métodos, la variabilidad de la muestra ha sido poco explorada.

Por lo tanto, el objetivo de esta presentación es analizar la variabilidad intra e interindividual de las marcas de corte producidas por tres tipos de sierras manuales. Para esta investigación, se llevó a cabo un estudio experimental, que generó 114 superficies de corte en una muestra humana, proveniente del “Programa de Donantes de Cuerpos a la Ciencia” del Departamento de Anatomía y Medicina Legal de la Universidad de Chile. Se trabajó con diversos huesos largos, tales como fémur, tibia, fíbula, húmero, radio y ulna, y se evaluaron marcas de corte, tanto cualitativas como cuantitativas. Los resultados de esta investigación, que forman parte de los hallazgos de una investigación de tesis doctoral en el programa de Biomedicina de la Universidad de Granada, se encuentran actualmente en análisis.

Este estudio cuenta con la aprobación del Comité de Ética de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Chile.

Palabras claves: marcas de corte, desmembramiento, variabilidad, sierras manuales, antropología forense.

FUNCIONES DISCRIMINANTES PARA ESTIMAR EL SEXO EN COXALES DE LA COLECCIÓN “PROF. DR. ROMULO LAMBRE” (LA PLATA, ARGENTINA)

Cesa, Liz. C.¹; Garzoain, Gonzalo²; Desántolo, Bárbara³

¹Licenciada en Antropología. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

²Doctor en Ciencias Médicas. CONICET, Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICiF) Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

³Doctora en Ciencias Médicas. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

La estimación del sexo a partir de restos óseos es una de las principales problemáticas a dilucidar en la reconstrucción del perfil biológico de individuos no documentados en el ámbito bioantropológico y forense. En este sentido las colecciones documentadas son de vital importancia, dado que son el sustento empírico para los estudios de validación de métodos cuantitativos, como por ejemplo las funciones discriminantes. El objetivo de este trabajo es analizar la fiabilidad y precisión de tres funciones discriminantes para estimación del sexo en coxaes en una colección osteológica documentada y, posteriormente, en función de los resultados generar una nueva función específica para la Colección Lambre. Las funciones testeadas fueron desarrolladas en tres colecciones osteológicas independientes, dos europeas y una americana, las cuales originalmente presentaron entre 80 a 99 % de exactitud. Para este trabajo se midieron coxaes completos de 67 individuos adultos de la Colección Lambre (FCM, UNLP). Se relevaron en total ocho variables cuantitativas, de las cuales cinco se utilizaron para la validación metodológica de las fórmulas de Gómez Valdés y colaboradores (2011), Steyn e Iscan (2008) y Seidler (1980). Las mismas se relevaron mediante técnicas de la morfometría tradicional. Seguidamente, se calculó el error intra e inter observador, el cual no presentó diferencias significativas en ninguno de los casos. En términos generales, los porcentajes de clasificaciones correctas de las funciones discriminantes testeadas fueron inferiores respecto de los resultados originales. En consecuencia, se desarrolló una función discriminante específica para la Colección Lambre, con el objetivo de optimizar la exactitud en la estimación del sexo en individuos adultos, alcanzando la misma un 91,0 % de clasificación correcta en la muestra original y un 88,1 % mediante validación cruzada. Los resultados destacan la necesidad de validar métodos internacionales en poblaciones locales y refuerzan el valor de desarrollar herramientas metodológicas diagnósticas adaptadas.

Palabras claves: Colección osteológica documentada, pelvis, métodos cuantitativos, sexo, adultos.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ANTROPOLOGÍA FORENSE (GIAF): 20 AÑOS DE BÚSQUEDA EN URUGUAY

Azziz, Natalia^{1,2}; Riveiro, Victoria¹; Lusiardo, Alicia^{1,2}; Salvo, Ximena¹, Ovando, Leonardo¹, Casanova, Gustavo¹; Bongiovanni, Rodrigo¹; López, Matías¹; Díaz, Florencia¹; Martínez, Celeste¹; Mallo, Mikaela¹

¹Grupo de Investigación en Antropología Forense (GIAF).

²Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República.

El GIAF fue formado en 2005 por profesionales y estudiantes en antropología de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la Universidad de la República (Uruguay), en el marco de un convenio con Presidencia de la República. El 20 de junio de 2005 comenzaron los trabajos de excavación arqueológica en un predio militar en Montevideo, con el objetivo de localizar y recuperar los restos de personas detenidas desaparecidas durante la última dictadura en el país (1973-1985). En un primer período, el grupo centraba su trabajo en la prospección del terreno, la excavación y la recuperación de restos óseos y evidencia asociada. Posteriormente se fueron ampliando los objetivos, profundizando la investigación preliminar y el análisis antropológico forense de los restos. Actualmente, el equipo está integrado por 11 profesionales que realizan a diario trabajo de campo, oficina y laboratorio. El trabajo del grupo recorre todas las etapas: abarca desde la búsqueda y análisis de la información preliminar hasta la restitución de los restos a sus allegados. Durante estas dos décadas de investigación se han localizado, exhumado, identificado y restituido siete personas detenidas desaparecidas tras la investigación en decenas de sitios, y la excavación exhaustiva y sistemática en tres de ellos. Si bien cada hallazgo permite entender mejor la metodología de los enterramientos clandestinos, la información de base que permite localizarlos en el terreno es escasa y poco precisa, y sigue siendo casi la misma con la cual se trabajó en los comienzos de las tareas de búsqueda. En sus 20 años de existencia, el GIAF ha tenido que adaptarse a los desafíos de formar parte de varias instituciones estatales y de trabajar enmarcado en procesos legales, desarrollar varias líneas de investigación e incorporar nuevas tecnologías, además de capacitar a sus integrantes.

Palabras claves: dictadura en Uruguay, proceso de búsqueda, GIAF.

IDENTIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS ANTEMORTEM EN CUERPOS ESQUELETIZADOS DEL LABORATORIO DE ANTROPOLOGÍA DEL I.N.M.L.Y.C.F SECCIONAL BOYACÁ 2015-2019

Delgado Reyes, Karoll Melliza¹; Gallardo Hidalgo, Samuel Felipe¹; Conde Pineda, Camilo Antonio¹; Fontal Castillo, Daniela¹; Monroy Vargas, Sandra Yadira Stella²; González Ramírez, Daniela³

¹Estudiante de medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá.

²Médico especializado forense, Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

³Profesional universitario en antropología forense, Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Este es un estudio de tipo descriptivo, retrospectivo, mixto, basado en el análisis de casos procesados en el laboratorio de antropología forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, seccional Boyacá, durante el periodo comprendido entre los años 2015-2019. Se analizaron 162 informes antropológicos de restos óseos provenientes de 143 municipios de Colombia. Los cuerpos fueron exhumados entre el año 2011 y 2019, con edad ósea entre 2 y 91 años, estatura entre 150 y 200 cm y distribución por sexo categorizada en masculino, femenino, probablemente masculino, probablemente femenino e indeterminado. En los 162 informes, se identificaron 112 (69.1% de la muestra) que describen características anatómicas antemortem, entre ellas malformaciones congénitas o variantes del patrón morfológico habitual; presentándose un máximo de hasta 3 hallazgos por cuerpo y una totalidad de 20 variantes. De las cuales 11 se describen como casos aislados y se seleccionaron 9 que se repetían en al menos 1 ocasión, con el fin de establecer su frecuencia y distribución por sexo en la muestra analizada; estas corresponden a fosa romboidal clavicular (15,43%), apertura septal del húmero (15,43%), huesos wormianos (14,20%), escotadura del vasto lateral (8,02%), fusión esternal (2,47%), foramen esternal (1,85%), hueso trígono (1,85%), anomalías suturales (1,85%) y espina bífida (1,23%). Se pudo establecer un perfil biológico con las siguientes características: distribución por sexo con predominio en individuos masculinos y posiblemente masculinos, preponderancia de menores de 50 años y rango estatural entre 150 y 200 cm. La frecuencia significativa de estas variantes sugiere que la documentación debería ser prioritaria en los informes antropológicos debido a su potencial eficacia en casos de identificación y su utilidad futura aplicable a otras áreas de las ciencias de la salud como radiología, neurocirugía, ortopedia y traumatología.

Palabras claves: antemortem, prevalencia, malformación congénita, variante anatómica, individualización.

LA “CUESTIÓN ÉTICA” EN LA PRACTICA FORMATIVA: REFLEXIONES SOBRE LOS ‘PROCESOS DE EXHUMACIÓN’ EN SALSIPUEDES-CÓRDOBA

Salazar, Malena¹

¹Estudiante de grado en proceso de tesis. Lic. en Antropología (FFyH-UNC).

En el campo disciplinar de la Antropología, en general, y de la Bioantropología, en particular, el dilema ético sobre el tratamiento y estudio de/con restos óseos humanos ha sido debatido ampliamente desde mediados del siglo XX (e.g. Acuerdo de Vermillion, 1989). Como sabemos, existen tratados, códigos y manuales deontológicos que buscan garantizar una labor ética (Aranda et. al., 2014; Protocolo de Minnesota, 2016; Code of Ethics British Association, 2019). Ahora bien, ¿qué ocurre con estos tratados en el campo de la formación de las/os nuevas/os profesionales? ¿Cómo es puesta en práctica la “cuestión ética” en las instancias formativas del trabajo de campo? En mi tesis de Licenciatura en Antropología, indago sobre los actores (estudiantes de grado y familiares de los deudos) que confluyen en una práctica formativa sobre tareas de exhumación realizadas en el Cementerio Municipal Solar del Recuerdo -localidad de Salsipuedes (Córdoba- Argentina)-, en el marco de la cátedra de Taller de Trabajo de Campo del Área Bioantropológica de la Licenciatura en Antropología (FFyH-UNC). Allí, reflexiono sobre los distintos momentos que conforman lo que he denominado ‘proceso de exhumación’, en tanto se trata de una práctica que excede al propio trabajo de excavación. Postulo que, en el marco de esta práctica formativa, existen tres momentos claves: 1) el de “preparación y planificación”, que acontece antes de iniciar el trabajo de campo; 2) el de “excavación”, en el que se produce el encuentro entre estudiantes y familiares; 3) y el “post exhumación”. Para este poster, propongo abordar sobre los aspectos emocionales, sociales y materiales que se intersectan en cada uno de estos tres momentos. Mediante la observación participante y las entrevistas no directivas y en profundidad, analizo la forma en que tales momentos son concebidos, experimentados e interpretados tanto por los estudiantes como por los familiares de las personas exhumadas.

Palabras claves: exhumaciones, cementerio, ética, emociones.

LESIONES PRODUCIDAS POR PROYECTILES DE PISTOLAS TRAUMÁTICAS EKOL FIRAT COMPACT 9MM P.A.K. EN EL CRÁNEO: UN ANÁLISIS EXPERIMENTAL EN MODELOS DE SUS SCROFA DOMESTICUS

Valderrama Carcamo, Brandon¹; Marín Carpintero, Pedro¹

¹Estudiante universitario. Universidad del Magdalena.

Este proyecto aborda la problemática de salud pública en torno a las armas traumáticas, a través de un enfoque experimental y forense, haciendo énfasis en las pistolas Ekol Firat Compact 9mm P.A.K., las cuales entran en la categoría de "menos letales". Estas armas se comercializan bajo el concepto de defensa personal, no obstante, pueden causar lesiones graves e incluso mortales dependiendo de las variables, como lo son la distancia y el hueso afectado, asimismo, su proliferación plantea un problema de salud y seguridad pública. Su fácil acceso y capacidad de infringir daño ha hecho que las armas traumáticas se vean envueltas frecuentemente en hechos delincuenciales.

El estudio utilizará 4 cabezas de cerdos domésticos (*Sus scrofa domesticus*) para el experimento, analizando las lesiones causadas por los proyectiles a distancias de contacto, uno, dos y tres metros. El proyecto será supervisado por profesionales en balística forense, quienes ayudarán en la documentación de las lesiones mediante fotografía e imágenes radiográficas en huesos del cráneo, los huesos afectados serán reconstruidos con resina epoxi para posteriormente ser analizadas mediante los protocolos estandarizados de la documentación de traumas Tomo, VIII (472-481) del "Compendio de métodos antropológicos forenses" de Udo Krenzer, actualización 2016.

Se espera, principalmente, visibilizar los daños en el hueso ocasionados por este tipo de armas traumáticas. Este estudio permitirá evaluar los riesgos asociados a su uso y establecer criterios de discusión sobre su regulación y porte legal. En última instancia, los resultados ayudarán a cuestionar su categorización como "menos letales", destacando su impacto en la salud y seguridad de la población, o, en su defecto, informar sobre la problemática de su mal uso y fácil acceso.

Palabras claves: armas traumáticas, antropología forense, balística forense, lesiones óseas, cráneos de cerdo.

MÉTODOS MÉTRICOS AJUSTADOS PARA ASIGNACIÓN SEXUAL EN CASOS FORENSES DEL CENTRO OESTE DE ARGENTINA

Mansegosa, Daniela¹; Giannotti, Sebastián²; Marchiori, Julián³; Huetagoyena Gutiérrez, Gema G.⁴

¹Doctora en Ciencias Naturales. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense. Facultad de Filosofía y Letras, UNCuyo; CONICET.

²Doctor en Historia. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense. Facultad de Filosofía y Letras, UNCuyo; CONICET.

³Licenciado en Arqueología. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense. Facultad de Filosofía y Letras, UNCuyo; CONICET.

⁴Licenciada en Arqueología. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense; Colectivo de Arqueología, Memoria e Identidad de Tucumán; Instituto de Medicina Legal de San Juan.

La determinación sexual en casos de cadáveres no identificados es un paso fundamental para la identificación dentro del proceso judicial. Los métodos osteológicos para la reconstrucción del perfil biológico de cadáveres perjudicados en su integridad, necesitan ser validados y ajustados a la población local a la cual se va a aplicar para así lograr mayor eficacia en los resultados. Dentro de esta línea, hemos desarrollado una serie de métodos métricos para la determinación sexual en casos de cadáveres del centro-oeste de Argentina para su uso dentro de los Institutos de Medicina Legal. Los métodos métricos incluyen 20 funciones discriminantes y 21 puntos de seccionamiento para cráneo, huesos largos (clavícula, húmero, cúbito, radio, fémur y tibia) caninos y alveolos. Los métodos se desarrollaron en base a una muestra de 134 individuos adultos contemporáneos (57 femeninos y 77 masculinos) documentados, procedentes de los Cementerios Municipales de Capital y Luján de Cuyo (Mendoza). Los resultados arrojaron porcentajes de asignaciones sexuales correctas que van desde el 64,6% al 94,4%, por lo que poseen un alto potencial para su aplicación forense, superando el rendimiento de otros métodos nacionales e internacionales. Adicionalmente, para evaluar su eficacia se aplicaron los métodos en 15 cadáveres esqueletizados con sexo conocido peritados por los Servicios de Antropología del Cuerpo Médico Forense y Criminalístico de Mendoza y del Instituto de Medicina Legal de San Juan, donde se alcanzó un 91,7% de aciertos. Dichos métodos representan una herramienta confiable con múltiples ventajas para la determinación sexual, dada su fácil aplicación, rapidez y bajo costo. Este aporte metodológico será puesto al alcance de los institutos forenses de Argentina mediante el diseño de una página web de acceso libre y capacitaciones técnicas destinadas a los peritos para su aplicación.

Palabras claves: metodología osteométrica, determinación sexual, antropología forense, perfil biológico, necropsia.

NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ARQUEOLOGÍA FORENSE: GIS, ETNOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍAS DIRIGIDAS A LA BÚSQUEDA DE PERSONAS DESAPARECIDAS EN MÉXICO

Lindskoug, Henrik¹

¹Doctor en Ciencias Antropológicas. Instituto de Antropología de Córdoba- CONICET, Argentina; Escuela Nacional de Ciencias Forenses, Universidad Nacional Autónoma de México.

En México, la crisis de desapariciones forzadas supera las 128,500 personas registradas oficialmente (mayo de 2025). Ante la limitada respuesta estatal, los colectivos de búsqueda y organizaciones de derechos humanos han desarrollado estrategias propias, articulando conocimiento territorial y redes comunitarias para localizar a sus seres queridos.

Este trabajo presenta una propuesta metodológica que integra enfoques etnográficos y herramientas tecnológicas —en particular, Sistemas de Información Geográfica (GIS)— para fortalecer procesos de búsqueda y documentar contextos forenses. Se estructura en tres fases: (1) Diagnóstico y análisis de contexto, mediante revisión documental y cartografía preliminar de zonas de búsqueda; (2) Trabajo de campo virtual y presencial, con entrevistas semiestructuradas y a profundidad a integrantes de colectivos, observación participante localizada y registro de coordenadas; (3) Análisis y sistematización, integrando testimonios y datos territoriales en una plataforma GIS para generar cartografías críticas que visibilicen estrategias, obstáculos y hallazgos.

La propuesta se fundamenta en un diálogo de saberes que reconoce el valor epistémico de la experiencia en terreno de los colectivos, articulándola con herramientas técnicas accesibles. Las entrevistas y observaciones serán codificadas con software de análisis cualitativo, mientras que los datos geoespaciales se procesarán en QGIS para identificar patrones, priorizar áreas de búsqueda y documentar hallazgos relevantes.

Se espera como resultado una metodología replicable que permita: (a) sistematizar y visualizar información clave; (b) integrar saberes comunitarios y análisis geoespacial; y (c) generar materiales formativos y cartográficos útiles para colectivos e instituciones. Más que una herramienta técnica, se plantea una arqueología forense comprometida con la verdad, la justicia y la memoria, capaz de aportar eficacia y sensibilidad a las búsquedas en contextos de violencia y desaparición.

Palabras claves: antropología forense, desaparición forzada, entrevista etnográfica, investigación preliminar, mapa.

PALINOLOGÍA FORENSE. HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS PARA UN FUTURO USO EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL EN MENDOZA (ARGENTINA)

Gallardo, Melisa¹; Giannotti, Sebastián²; de Porras, María Eugenia³

¹Arqueóloga. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense.

²Doctor en Historia. CONICET; Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.

³Doctora en Ciencias. Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT Mendoza CONICET.

La palinología forense es una herramienta con potencial para investigaciones judiciales, especialmente en casos donde no existen métodos para esclarecer circunstancias de muerte y procesos postmortem. Las propiedades de los palinomorfos (resistencia y patrones de dispersión) brindan información relevante como asignación geográfica del crimen, potenciales trasladados de víctima y victimario que permiten reducir la lista de sospechosos, entre otros. En este trabajo se presenta la metodológica de un proyecto doctoral que busca evaluar el potencial del análisis polínico asociado en cementerios modernos para su aplicación en la investigación forense en el centro-oeste de Argentina.

La propuesta incluye el análisis de 52 muestras de sedimento obtenidas de 16 fosas de inhumación (cuerpos esqueletizados y perfiles estratigráficos) procedentes de dos cementerios públicos de Mendoza: Ciudad de Mendoza (área urbana) y Luján de Cuyo (área rural). Con la finalidad de caracterizar la huella polínica de las áreas de estudio, se caracterizó la flora polínica actual mediante (1) el relevamiento/recolección de flora urbana, identificando los taxones arbóreos y/u ornamentales más frecuentes en cada área y (2) el análisis de muestras de sedimento superficial de ambos cementerios. Las muestras recolectadas fueron procesadas en el PaleoQ (IANIGLA-CCT Mendoza CONICET) y comparadas con la colección de referencia de unidades de vegetación de flora nativa, así como de la colección de flora urbana en desarrollo.

Los resultados preliminares detectan una heterogeneidad vegetal y perfiles polínicos mixtos que permitirían discriminar la procedencia de entierros entre áreas rurales y urbanas de acuerdo a la caracterización de la flora polínica actual. Estos diseños metodológicos son valiosos considerando la ausencia de su aplicación en escenarios forenses actuales y el impacto directo que tendrá en la investigación judicial.

Palabras claves: palinología, cementerio, arqueología, justicia, Mendoza.

PATRONES TAFONÓMICOS COMO CRITERIO DE SELECCIÓN DE MUESTRAS OSTEOLÓGICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN GENÉTICA EN DOS FOSAS COMUNES DEL FRANQUISMO (ESPAÑA)

Domingo García, Andreu¹; Vazquez, Romina Clara²; Gallello, Gianni³; Schwab, Marisol Elisabet⁴; Calpe Vicente, Alejandro⁵; Alonso Beltrán, Yaiza⁵

¹Doctorando. Prehistoria, Arqueología e Historia Antigua. Universitat de València. España.

²Dra. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Universidad Nacional de Río Negro- CONICET. General Roca, Río Negro, Argentina.

³Dr. Instituto de Ciencias de los Materiales. Universitat de València. España.

⁴Dra. Anatomía y Embriología Humana. Universitat de València. España.

⁵Dir. Arqueológica y Antropológica. Asociación Científica ArqueoAntro. Valencia, España.

Los procesos de exhumación de fosas comunes del franquismo se desarrollan desde los años 1999-2000 en el marco de una progresiva institucionalización de las prácticas antropológicas forenses en España, realizándose la primera exhumación científica en la Comunidad Valenciana en el año 2004. La identificación de las víctimas ha constituido el principal desafío debido a las dificultades para tomar muestras genéticas a familiares directos por la antigüedad de los casos, y a la insuficiente preservación de los restos óseos. Ante estas limitaciones, resulta importante contar con criterios tafonómicos que permitan evaluar el estado de preservación previamente a la toma de muestras genéticas. El objetivo de este trabajo es realizar el análisis tafonómico comparado en dos casos de fosas comunes del franquismo, con el fin de establecer un criterio tafonómico orientado a optimizar la selección de muestras osteológicas para la identificación genética. Se relevaron cuantitativa y cualitativamente las modificaciones macroscópicas en los restos óseos de 21 individuos exhumados de la Fosa 1 del Cementerio Municipal de Villar del Arzobispo y 19 de la Fila 14 del Cementerio Civil de Castelló, ambos casos en la Comunidad Valenciana. Estos datos fueron estandarizados según el indicador del Estado de Alteración Tafonómica (EAT). En ambos casos, se analizaron 27 y 21 muestras de sedimento respectivamente evaluando el pH, los elementos mayoritarios y traza, así como las características climáticas. Los resultados preliminares indican una menor alteración tafonómica en el clima árido de Villar del Arzobispo (EAT = 43,7%) y mayor en la región litoral húmeda de Castelló (EAT = 70,1%), donde la matriz sedimentaria neutro-alcalina y la humedad favorecieron la pérdida de fósforo (P) y calcio (Ca) en el tejido óseo. Los datos tafonómicos se integrarán con los resultados genéticos a fin de establecer criterios de selección osteológica para futuros estudios de ADN.

Palabras claves: antropología forense, tafonomía, patrones de preservación, matriz sedimentaria, ADN.

PROCESOS TAFONÓMICOS EN AMBIENTES ÁRIDOS: EXPERIMENTACIÓN CON AUTOPODIOS DE SUS SCROFA DOMESTICA EN EL NORTE DE LA PATAGONIA ARGENTINA

Favero, Maria Paloma¹; Vazquez, Romina Clara²; de Valais, Silvina²; Beguelin, Marien³; Tranchida, Maria Cecilia⁴; Pereira, Ana Julia⁵

¹Lic. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina.

²Dra. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina.

³Dra. División Antropología, Museo de La Plata (UNLP, CONICET). Av. 60 y 122, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

⁴Dra. Instituto de Botánica Carlos Spegazzini (UNLP, CONICET). Av. 57 477, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

⁵Dra. Centro de Investigaciones en Toxicología Ambiental y Agrobiotecnología del Comahue, (CITAAC, CONICET-UNCo), Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Argentina.

En esta contribución se muestran los primeros resultados del estudio de modificaciones tafonómicas causadas por insectos y hongos en tejidos blandos y esqueletales, en un ambiente árido de General Roca (Río Negro, Argentina), simulando entierros clandestinos. Se inició una experimentación controlada utilizando autopodios del miembro posterior de cerdos domésticos (*Sus scrofa domestica*) como biomodelo. Se realizaron cuatro tratamientos que combinan la presencia y ausencia de ropa con el enterramiento durante los seis meses de estación fría y cálida. El primer tratamiento, sin ropa en estación fría, se inició en abril de 2025 con el enterramiento de 18 autopodios. Se dispusieron dentro de jaulas metálicas, en fosas de 25 cm de profundidad cubiertas con sedimentos y protegidas con malla metálica. Se realizaron exhumaciones aleatorias de tres miembros cada 30 días. Los restos fueron trasladados al laboratorio en cajas individuales junto con el sedimento circundante. Se registraron variables climáticas, tafonómicas y modificaciones cadavéricas. Durante el periodo estudiado, la temperatura media exterior fue de $10,4 \pm 0,42^\circ\text{C}$, en promedio $7,8 \pm 0,62^\circ\text{C}$ menor que la registrada en el interior de fosas. Las precipitaciones acumuladas fueron de 29,8 mm. Se identificaron insectos de las familias Sarcophagidae, Piophilidae y Phoridae. En cuanto al análisis macroscópico de colonias fúngicas, al momento se han observado y aislado *Penicillium* sp., *Mucor* sp., *Fusarium* sp. y hongos inferiores o levaduras. Los cambios cromáticos y morfológicos asociados al proceso de descomposición se incrementaron notablemente luego de los 60 días. Respecto de las modificaciones tafonómicas no se registraron alteraciones visibles en tejidos blandos y esqueletales. A pesar de las bajas temperaturas, se observó una notable diversidad de insectos y hongos, posiblemente favorecida por el microclima generado en las fosas. Estos resultados podrían contribuir a la interpretación tafonómica en contextos forenses de enterramiento en zonas áridas.

Palabras claves: antropología forense, diagénesis, criminalística, fauna cadavérica, micología forense.

PUESTA A PRUEBA DE MÉTODOS PARA ESTIMAR EL SEXO MEDIANTE LA EPÍFISIS DISTAL DEL HÚMERO ADULTO EN LA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA SUBACTUAL DE SANTIAGO DESDE UNA PERSPECTIVA BAYESIANA

Luna, Leandro¹ y Aranda, Claudia²

¹Dr. en Arqueología. CONICET. Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF); Instituto de Investigación en Salud Pública (IISAP) y Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires (FOUBA), Buenos Aires, Argentina.

²Dra. en Arqueología. Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF); Instituto de Investigación en Salud Pública (IISAP) y Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires (FOUBA), Buenos Aires, Argentina.

La estimación sexual de individuos adultos es uno de los primeros y más importantes pasos en los análisis forenses. Dado que las porciones anatómicas más dimórficas del esqueleto (cráneo, coxales, cabezas femorales y humerales) pueden estar fragmentadas o ausentes en conjuntos perturbados, resulta prioritario desarrollar métodos alternativos para obtener ese tipo de información y ponerlos a prueba antes de su aplicación en poblaciones diferentes a las utilizadas para generarlos. Esta presentación se propone analizar el potencial de la epífisis distal humeral como estimadora del sexo en adultos. Para ello se relevaron tres variables discretas (forma de la fosa olecraneana, extensión y constrictión troclear) y una continua (longitud máxima mediolateral; LMM) en 1288 húmeros de 839 individuos (351 femeninos y 488 masculinos) de entre 18 y 96 años pertenecientes a la Colección Osteológica Subactual de Santiago (Universidad de Chile). La muestra fue dividida en dos grupos; el primero, constituido por 800 elementos (400 de cada sexo), se utilizó para evaluar la reproductibilidad de los procedimientos de registro, cuantificar las variaciones por lateralidad y edad, y aplicar el Teorema de Bayes para calcular las probabilidades a posteriori de asignación concordante con el sexo documentado, de las diferentes categorías consideradas. Los restantes 488 permitieron evaluar la fiabilidad del procedimiento mediante el cálculo de los porcentajes de casos correctamente estimados. Los resultados indican mínimos errores intra e interobservador, diferencias estadísticamente no significativas entre lados y significativas entre sexos, así como asociaciones altas entre gran parte de las categorías y el sexo; si bien todas las variables resultaron ser dimórficas, LMM ofrece las estimaciones más confiables. En conclusión, se destaca el valor de esta porción anatómica para obtener estimaciones sexuales relevantes al aplicar una aproximación probabilística, lo cual puede contribuir a mejorar la calidad de los perfiles biológicos en contextos forenses locales.

Palabras claves: métodos alternativos, dimorfismo sexual, probabilidad condicional, osteoteca, Latinoamérica.

TECNOLOGÍA BIOMÉTRICA AUTOMATIZADA PARA RECONOCIMIENTO DE IDENTIDAD MEDIANTE QUEILOSCOPIA

Cocco, Laura¹; Goyeneche Yanina²

¹Doctora, Universidad Nacional de La Plata-Facultad de Odontología.

²Odontóloga, Universidad Nacional de La Plata-Facultad de Odontología.

Introducción: Los sistemas automatizados de identificación humana mediante los surcos labiales han emergido como un campo de estudio relevante en la biometría odontológica. Este estudio explora la aplicación de técnicas de aprendizaje automático para optimizar la identificación de individuos a través del análisis del dibujo labial. Los sistemas automatizados son tecnologías diseñadas para autenticar a un individuo mediante el análisis de patrones labiales. Este estudio explora la aplicación de aprendizaje automático para optimizar este proceso en el ámbito forense.

Objetivos: El objetivo fue generar un modelo de aprendizaje automatizado para el procesamiento y análisis de huellas queiloscópicas, con el fin de consolidar a la queiloscopía como una herramienta biométrica confiable.

Métodos: Se realizó un estudio descriptivo, no experimental y transversal, utilizando imágenes labiales. Las unidades de análisis fueron "labio superior e inferior". Se empleó un muestreo aleatorio simple con un nivel de confianza del 95%, una proporción esperada de 0,5 y una precisión del 0,03 (3% de error), resultando en una $n = 100$ imágenes de labios. Las imágenes se capturaron con una cámara réflex, se editaron en Adobe Illustrator y se exportaron en formato .JPEG. La plantilla de codificación incluye 24 celdas, subdividida en tres secciones.

Resultados: Se entrenó un modelo de árbol de decisión utilizando un conjunto de datos etiquetados y segmentados. El proceso se basó en un procedimiento recursivo que evaluó la ganancia de información para seleccionar los atributos más relevantes y optimizar la clasificación de patrones en cada celda de la plantilla. De esta forma, el modelo adquirirá la capacidad de clasificar nuevas huellas labiales a partir de las características aprendidas.

Conclusiones: La aplicación de aprendizaje automatizado mediante árboles de decisión constituye una herramienta eficaz para el procesamiento y clasificación precisa de huellas queiloscópicas. Esto no solo supera las limitaciones de las técnicas manuales, sino que también consolida la queiloscopía como una tecnología biométrica automatizada y confiable para la autenticación humana en odontología forense.

Palabras claves: odontología legal, queiloscopy, biometría.

TRANSLUCIDEZ DENTINAL RADICULAR COMO INDICADOR DE LA EDAD DE MUERTE: UN MODELO BASADO EN EL TEOREMA DE BAYES

Garizoain, Gonzalo¹; Parra, Roberto C.²; Aranda, Claudia M.³; Luna, Leandro H.⁴

¹CONICET; Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICiF), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

²Equipo Forense Especializado, Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos, Misión de Estabilización de la Organización de las Naciones en la República Democrática del Congo, Goma, Congo.

³Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF); Instituto de Investigación en Salud Pública (IISAP) y Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires (FOUBA), Buenos Aires, Argentina.

⁴CONICET. Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF); Instituto de Investigación en Salud Pública (IISAP) y Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires (FOUBA), Buenos Aires, Argentina.

La estimación de la edad de muerte es una tarea fundamental en la práctica forense dado que, a través de la delimitación de un intervalo de edad concreta facilita el proceso de identificación forense, y de esta manera, ponderar su utilidad como marcador no-genético. Frente a la necesidad de contar con estándares claros, el conocimiento de la naturaleza del error e incertidumbre, así como la simplicidad, replicabilidad y repetibilidad del método de relevamiento, son aspectos cruciales que requieren del desarrollo de evaluaciones destinadas a generar y validar nuevas metodologías de estimación de la edad. El objetivo del presente estudio es evaluar la utilidad de la translucidez dentinal radicular (TDR) como variable para estimar la edad de muerte en individuos adultos, a través de la aplicación directa del teorema de Bayes. Para abordar este tema, se utilizó la Forensic International Dental Database para calcular las probabilidades a posteriori de las edades más probables a partir de la razón entre la TDR y la longitud máxima de la raíz de dientes unirradiculares. Posteriormente, seleccionó una muestra diferente, previamente no incluida en el cálculo, que incluye 242 individuos provenientes de Grecia y Perú. Los resultados obtenidos indican que la utilización de intervalos de predicción de 10 y 20 años, construidos a partir de probabilidades bayesianas, estimaron la edad de muerte de manera adecuada entre los 30 y 50 años documentados. A partir de estos resultados, se concluye que las aproximaciones bayesianas de la TDR se erigen como alternativas sólidas que aumentan la confiabilidad y la precisión de las estimaciones, respecto de otras metodologías de análisis. En el marco de una perspectiva multirregional de análisis forense, se propone que su implementación ofrece una gran robusticia estadística, por lo que podría utilizarse como un marcador líder para la estimación de la edad en individuos adultos.

Palabras claves: probabilidad condicional, transparencia dental, antropología forense, puesta a prueba.

UN CUERPO QUE CUENTA HISTORIAS: RELATOS ANTE MORTEM EN LAS ESTRUCTURAS OSEAS

González Ramírez, Daniela¹; Monroy Vargas, Sandra Yadira Stella²; Montesino Sandoval, Junior Farid³

¹Máster Antropología Forense de la Universidad de Granada y Máster de Medicina Forense de la Universidad de Valencia. Profesional Universitaria Forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Colombia.

²Máster en Antropología Física y Forense de la Universidad de Granada. Profesional Especializada Forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Colombia.

³Médico Interno del Pregrado en Medicina. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Dentro del campo de la antropología forense, una labor constante radica en la determinación de las características ante mortem, es decir, toda lesión, enfermedad o afección que pueda ser documentada en los restos óseos y que ocurrieron previo al fallecimiento. En este contexto, como parte de procesos de búsqueda e identificación de restos no identificados, la caracterización y comparación de los hallazgos ante mortem obtenidos durante la investigación y análisis forense, sumado a la recolección de información de las fuentes disponibles son una pieza clave para el posterior cotejo de los mismos dentro del debido proceso de identificación. En Colombia, la investigación de la desaparición forzada y la posterior recuperación, identificación y entrega de los restos a los familiares se ha convertido en una labor que requiere un abordaje multidisciplinario, vinculado a la presencia de contextos poco favorables para la obtención de información ante mortem pertinente. Durante la realización del abordaje y estudio forense de una serie de restos óseos de diferentes individuos, obtenidos en el marco de procesos de justicia transicional y el esclarecimiento de eventos relacionados con la desaparición forzada y el reclutamiento armado por parte de grupos al margen de la ley, se realiza la caracterización de un cadáver de sexo masculino, con edad estimada de 16 a 22 años según el estudio realizado, en donde se identifica la presencia simultánea de cuatro anomalías congénitas a nivel óseo; un proceso paracondíleo izquierdo a nivel del atlas (C1), una apófisis epitransversa izquierda en la vértebra axis (C2), agenesia bilateral de los incisivos laterales maxilares y una rótula bipartita derecha. La presentación conjunta de estas anomalías es particularmente llamativa y resalta el papel de la caracterización antropológica en el proceso de identificación del cadáver, al generar valiosa información susceptible a comparación en etapas posteriores del proceso forense.

Palabras claves: antropología forense, proceso paracondíleo, identificación, apófisis epitransversa, rótula bipartita.

XX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGÍA FORENSE



<https://alafforens.org>
alafcomitelectura@gmail.com