UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

DEPARTAMENTO: CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS

CÓDIGO Nº:

SEMINARIO HERRAMIENTAS TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO DE CUERPOS HUMANOS ACTUALES Y DEL PASADO

MODALIDAD DE DICTADO: VIRTUAL ajustado a lo dispuesto por REDEC-2021-2174-UBA-DCT#FFYL.

PROFESORES: Claudia Aranda y Leandro Luna

CUATRIMESTRE: 2º

AÑO: 2022

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS
2º CUATRIMESTRE 2022

CÓDIGO Nº:

SEMINARIO: HERRAMIENTAS TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO DE CUERPOS HUMANOS ACTUALES Y DEL PASADO

MODALIDAD DE DICTADO: VIRTUAL sincrónica.

CARGA HORARIA: 64 horas

PROFESORES: Claudia Aranda y Leandro Luna

EQUIPO DOCENTE COLABORADOR:[1]
Julia De Stéfano
Gala Maruscak
Martina Molinuevo
Alejandro Vázquez Reyna
Mayra Pérez

a. Fundamentación y descripción

La bioarqueología, disciplina que estudia los cuerpos humanos esqueletizados o momificados y su contexto de hallazgo para conocer acerca de la biología humana y los modos de vida de las poblaciones pasadas, se basa en tres premisas fundamentales, requisitos obligatorios para el desarrollo de cualquier investigación sólida desde el punto de vista interpretativo: el enfoque antropológico, la perspectiva multidisciplinar y el énfasis en los estudios poblacionales. Ha experimentado un desarrollo muy importante durante las últimas tres décadas, principalmente en lo que se refiere a la generación de aplicaciones metodológicas novedosas y a la elaboración de propuestas teóricas e inferenciales de

1 Los/as docentes interinos/as están sujetos a la designación que apruebe el Consejo Directivo para el ciclo lectivo correspondiente.

fortaleza creciente. Actualmente, esta consolidada disciplina permite abordar una gran cantidad de líneas de trabajo e indagar en problemáticas específicas desde una perspectiva analítica alternativa a las planteadas en el ámbito arqueológico, lo cual otorga a las conclusiones un poder interpretativo adicional. Así, los estudios bioarqueológicos han pasado de ser reportes descriptivos, anexos a las publicaciones arqueológicas y desarrollados por especialistas no directamente vinculados con las investigaciones marco, a constituir una parte central de ellas, con preguntas y objetivos específicos. Las áreas de interés más abordadas por la bioarqueología incluyen la evaluación de los procesos de salud/enfermedad, la identificación de patrones en los alimentos consumidos, el análisis paleodemográfico y de migraciones de grupos poblacionales, la identificación de relaciones biológicas a través de estudios moleculares, la caracterización de tendencias en el uso del cuerpo y en la división social del trabajo, la evaluación tafonómica y el estudio de las prácticas mortuorias y la organización social, en constante interacción con el presente y contribuyendo a la recuperación de la memoria e identidad de los pueblos.

La interacción entre la bioarqueología y la antropología forense se fue haciendo cada vez más evidente durante los últimos años. La antropología forense tiene por objeto aplicar los conocimientos sobre la diversidad humana aportados por la bioarqueología y la antropología biológica en el ámbito legal y/o humanitario, con metas referidas a la identificación de personas desaparecidas. En consecuencia, las preguntas más destacadas refieren a cuestiones relacionadas con la identidad del individuo, la determinación de la causa, el tiempo y la dinámica de muerte, el estudio de la evidencia asociada y la obtención de información sobre el contexto sociopolítico de cada caso. A partir del continuo desarrollo metodológico en diferentes contextos y problemáticas, la bioarqueología suele colaborar estrechamente en la identificación de personas desaparecidas, tanto en lo que respecta a la implementación de procedimientos de excavación rigurosos, como al desarrollo de protocolos de laboratorio.

Estas dos disciplinas focalizan en el análisis de cuerpos humanos en diferentes escalas espacio-temporales, compartiendo métodos, pero diferenciándose en sus objetivos: mientras que la bioarqueología busca realizar inferencias acerca de los modos de vida de las sociedades del pasado (dinámica demográfica, uso del cuerpo, dieta, movilidad, salud y enfermedad, distancias biológicas, etc.), la antropología forense se focaliza en el desarrollo de osteobiografías en el marco de investigaciones de acciones criminales y de identificación de personas desaparecidas. La incorporación y articulación de todas estas temáticas tanto en las agendas de investigación como en el desarrollo de peritajes judiciales ha requerido de la generación y puesta a prueba de metodologías, lo cual requiere de una formación académica específica y de colaboraciones multidisciplinarias. Ante los desafíos que

representa a nivel mundial la desaparición de personas y su eventual vinculación con la comisión de delitos, resulta imprescindible contar con profesionales que sean capaces de dar respuesta a tales problemáticas, dotados de herramientas metodológicas apropiadas para intervenir idóneamente en los procesos de búsqueda e identificación.

A pesar de este gran desarrollo, la formación en bioarqueología y antropología forense es mínima en las carreras de Ciencias Antropológicas de las Universidades Nacionales. La presente propuesta busca contribuir a ampliar la oferta de contenido formal en el ámbito académico de la Facultad de Filosofía y Letras para los alumnos interesados en la temática. En consecuencia, este seminario tiene por objetivo principal exponer y discutir los conocimientos biológicos básicos y las herramientas teóricas, metodológicas e interpretativas principales que les permitan conocer las problemáticas actualmente vigentes de las investigaciones bioarqueológicas y forenses.

b. Objetivos:

. Presentar la diversidad de temáticas abordadas en los estudios bioarqueológicos y forenses.

. Explicitar los fundamentos biológicos necesarios para abordar las diferentes líneas de investigación.

. Precisar los principales desarrollos teórico-metodológicos, así como los alcances y limitaciones de cada líneas de investigación.

. Discutir bibliografía actualizada como punto de partida para profundizar las lecturas de temas específicos de su interés.

. Introducir a los alumnos en las prácticas de campo (exhumación) y laboratorio (conservación, relevamiento y análisis).

. Conocer las principales líneas de trabajo a nivel nacional.

. Fomentar la lectura crítica de casos específicos, focalizando en la discusión de la estructura del procedimiento científico implementado y la solidez de su secuencia lógica.

. Enfatizar en el desarrollo de clases prácticas con restos óseos y dentales humanos como un espacio de aplicación de los diversos contenidos teóricos impartidos.

. Reflexionar acerca de las implicancias éticas de las actividades involucradas en la práctica de la bioarqueología y la antropología forense.

. Discutir las implicancias de las investigaciones respecto de los procesos de restitución, identidad y construcción memoria por parte de las comunidades involucradas, así como sus vínculos con el ámbito judicial y con organismos de DDHH.

c. Contenidos:

UNIDAD 1: Bioarqueología y antropología forense. Definiciones y conceptos

Introducción a las unidades temáticas del programa. Definición y articulación de la bioarqueología, la paleopatología, la antropología biológica y la antropología forense como campos disciplinarios. Objetivos, alcances y metodología. Escalas, unidades de análisis, alcances y limitaciones.

UNIDAD 2: Registro bioarqueológico y procesos de formación

Definiciones, características y procesos de formación del registro bioarqueológico. Factores intrínsecos (demográficos y mortuorios) y extrínsecos (tafonómicos, tiempo promediado y técnicas de investigación) que condicionan su variabilidad. Principios de tafonomía humana y fundamentos del proceso de descomposición cadavérica; variables relevantes.

Clase Práctica: Identificación y relevamiento de indicadores.

UNIDAD 3: Fundamentos de osteología humana. Crecimiento, desarrollo y envejecimiento

Principios básicos de anatomía, fisiología e histología ósea y dental. Formación de huesos y dientes. Nomenclatura general en osteología. Evolución de ciclo de vida humano. Factores intrínsecos y extrínsecos que los controlan. Dimorfismo sexual. Variación individual y poblacional.

Clase Práctica: Identificación y reconocimiento de huesos y dientes humanos, lateralización, diferenciación entre restos adultos y subadultos. Diferenciación entre restos óseos y dentales humanos y faunísticos.

UNIDAD 4: Protocolos de investigación de campo y laboratorio. Manejo de colecciones osteológicas bioarqueológicas y documentadas

Protocolos de trabajo de campo con restos humanos: detección, excavación, recuperación, transporte. Protocolos de laboratorio: limpieza, acondicionamiento, bodegaje y conservación preventiva. Colecciones osteológicas bioarqueológicas y documentadas.

Clase Práctica: Actividades de exhumación, limpieza, acondicionamiento y bodegaje.

UNIDAD 5: Estimación del sexo mediante indicadores óseos y dentales

El papel de las colecciones documentadas en el desarrollo de métodos y técnicas osteológicas para la estimación del sexo y de la edad de muerte. Estimación del sexo. Dimorfismo sexual. Variación intra e interpoblacional. El problema de la asignación sexual de individuos subadultos. Métodos clásicos y alternativos para la asignación sexual a través del esqueleto y la dentición en diferentes contextos

(esqueletos completos/incompletos).

Clase Práctica: Identificación, registro y análisis de indicadores.

UNIDAD 6: Estimación de la edad mediante indicadores óseos y dentales

Estimación de la edad. Fundamentos biológicos básicos (crecimiento, desarrollo y envejecimiento). Edad biológica versus edad cronológica. Variación intra e interpoblacional. El problema de la estimación de los adultos mayores de edad. Métodos clásicos y alternativos para la estimación de la edad a través del esqueleto y la dentición en diferentes contextos (esqueletos completos/incompletos).

Clase Práctica: Identificación, registro y análisis de indicadores.

UNIDAD 7: Paleodemografía y paleopatología

Definiciones y conceptos básicos de demografía. Características demográficas de las poblaciones: tamaño, densidad, estructura, fecundidad, mortalidad, migración. Introducción a los métodos y técnicas de los estudios paleodemográficos a partir de colecciones óseas y dentales. Cuantificadores, índices, estimadores paleodemográfico. Alcances y limitaciones. Cuantificación de conjuntos mezclados: medidas de abundancia taxonómica y de abundancia relativa: NISP, NME, MAU y MAU%. Alcances de cada uno de esos índices. NMI: metodología e implicancias en la elección de variables.

Variación ósea y dental normal y patológica. Diagnóstico diferencial en paleopatología. Los problemas de la inespecificidad de las lesiones óseas y la baja sensibilidad del esqueleto. Conceptos de estrés, salud, enfermedad. Perspectiva biocultural y paradoja osteológica. Salud bucal, enfermedades infecciosas, degenerativas, metabólicas, neoplásicas, congénitas, lesiones traumáticas, etc. Paleoparasitología.

Clase Práctica: Identificación y relevamiento de indicadores.

UNIDAD 8: Rasgos continuos y discretos; isótopos estables; ADN antiguo

Distancias biológicas. Estudios de la variación individual y poblacional; sus condicionantes genéticos y epigenéticos; relaciones filogenéticas. Análisis paleodietarios y de procesos migratorios. Principios básicos, métodos y técnicas del análisis del carbono, nitrógeno, oxígeno y el estroncio en tejidos óseos y dentales. Fundamentos, métodos y técnicas de los estudios paleogenéticos. Asignación sexual, relaciones interindividuales, migraciones, relaciones filogenéticas.

Clase Práctica: Identificación y relevamiento de indicadores.

UNIDAD 9: Antropología forense

La identificación de personas como proceso integral e interdisciplinario. Recuperación de evidencia en campo y análisis de laboratorio. Rol de los familiares en el proceso de búsqueda. Conceptos básicos de Genética Forense. Evidencia basada en el ADN. Marcadores autosómicos, ADN mitocondrial y Cromosoma Y. Proceso de obtención de ADN nuclear (perfil genético). Campos de aplicación. Investigación biológica de la paternidad, identificación de muestras de interés forense (criminalística) e identificación de personas desaparecidas. Alcances y limitaciones en identificación genética humana. Fundamentos de la entomología forense.

UNIDAD 10: Aspectos éticos y legales de la investigación con cuerpos humanos.

Aspectos legales de la excavación, análisis y conservación: legislación nacional y provincial, marco legal internacional. Códigos y estándares éticos de asociaciones profesionales (códigos de bioética).

UNIDAD 11: Prácticas mortuorias y memoria.

Introducción a las prácticas y ritualidad mortuorias. Análisis y relevamiento de distintas cosmovisiones en torno a la muerte para la construcción de investigaciones desde una perspectiva regional y decolonial. Discusión en torno al vínculo entre investigadores y comunidades. Definiciones de memoria como campo de disputa. El rol de la oralidad y el registro documental en la construcción de memoria.

d. Bibliografía obligatoria y complementaria

UNIDAD 1

Bibliografía obligatoria

Aranda, C. 2014. El campo de estudio de la bioarqueología. *Revista QueHaceres* 1/53: 53-64. Revista del Departamento de Ciencias Antropológicas. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Larsen, C. 2006. The changing face of bioarchaeology: an interdisciplinary science. En: Buikstra, J. y L. Lane (Eds.), *Bioarchaeology. The Contextual Analysis of Human Remains*: 359-374. Academic Press Publications. Burlington. (Traducción interna).

Olmo, D. y M. Salado Puerto 2008. Una fosa común en el interior de Argentina: el Cementerio de San Vicente. *Revista del Museo de Antropología* 1(1): 3-12.

Ubelaker, D. 2016. The dynamic interface of bioarchaeology and forensic anthropology. *Intersecciones en Antropología* 17: 5-38.

Bibliografía complementaria

Boyd, D. 1996. Skeletal correlates of human behavior in the Americas. *Journal of Archaeological Method and Theory* 3(3): 189-251.

Kranioti, E y R. Paine 2011. Forensic anthropology in Europe: an assessment of current status and application. *Journal of Anthropological Sciences* 89: 71-92.

Larsen, C. y P. Walker. 2010. Bioarchaeology: health, lifestyle, and society in recent human evolution. En: Larsen, C. (Ed.), *A Companion to Biological Anthropology*: 379-394. Wiley-Blackwell. Chichester.

UNIDAD 2

Bibliografía obligatoria

De Stéfano, J., C. Aranda, L. Luna y N. Ratto 2021. Análisis bioarqueológico e historia tafonómica del rescate del sitio Estación XI Medanitos (Tinogasta, Catamarca, Argentina): una aproximación desde la arqueotanatología. *Mundo de Antes* 15(2): 39-64.

González, M. 2013. Procesos de formación y efectos tafonómicos en entierros humanos: el caso del sitio Paso Alsina 1 en Patagonia nororiental argentina. *Magallania* 41(1): 133-154.

Guy, H., C. Masset y C. Baud 1997. Infant taphonomy. *International Journal of Osteoarchaeology* 7: 221-229.

Luna, L., C. Aranda, S. García Guraieb, T. Kullock, A. Salvarredy, R. P, P. Miranda y H. Noriega 2012. Factores de preservación diferencial en restos óseos humanos contemporáneos de la "Colección Chacarita" (Ciudad Autónoma de Buenos Aires). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14(2): 53-67.

Ortiz López, A. 2011. Los procesos tafonómicos en la formación de los depósitos funerarios. *Estrat Crític. Revista d'Arqueologia* 5(1): 452-460.

Bibliografía complementaria

Bello, S., A. Thomann, M. Signoli, O. Dutour y P. Andrews 2006. Age and sex bias in the reconstruction of past population structures. *American Journal of Physical Anthropology* 129: 24-38.

Gordon, C. y J. Buikstra 1981. Soil ph, bone preservation, and sampling bias at mortuary sites. *American Antiquity* 46(3): 566-571.

Mays, S. 1999. The Archaeology of Human Bones. Routledge. Londres. Capítulo 2: The nature of an archaeological human bone assemblage.

Waldron, T. 1994. *Counting the Dead. The Epidemiology of Skeletal Populations*. Johns Wiley & Sons. Chichester. Capítulo 2. The Nature of the Sample.

UNIDAD 3

Bibliografía obligatoria

Bollini, G., J. P. Atencio y L. Luna 2016. Caracterización de la dentición humana y aportes de la antropología dental para los estudios evolutivos, filogenéticos y adaptativos. En: Madrigal L. y R. González-José (Eds.), *Introducción a la Antropología Biológica*: 619-649. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Buenos Aires.

Bloom, W. y D. Fawcet 1973. *Tratado de Histología*. Editorial Labor. Buenos Aires. Capítulo 10: Hueso. Capítulo 25. Los dientes.

Brothwell, D. 1993. Dese*nterrando Huesos. La Excavación, Tratamiento y Estudio de Restos del Esqueleto Humano*. Fondo de Cultura Económico. Madrid. Capítulo 2. Descripción y estudio de los huesos humanos.

Crews, E. y B. Bogin 2010. Growth, development, senescence, and aging: a life history perspective. En: C. Larsen (Ed.), *A Companion to Biological Anthropology*: pp. 124-152. Wiley-Blackwell. Chichester.

Pucciarelli, H., F. Carnese y L. Guimarey 1996. Desnutrición y dimorfismo sexual. *Ciencia Hoy* 6(34): 53-59.

White, T. y P. Folkens 2005. *The Human Bone Manual*. Elsevier, Academic Press. Burlington. Capítulo 4. Bone biology and variation. Capítulo 6. Anatomical terminology.

Bibliografía complementaria

Stinson, S. 2000. Growth variation: biological and cultural factors. En: Stinson, S., B. Bogin, R. Huss-Ashmore y D O´Rourke (Eds.), *Human Biology: an Evolutionary and Biocultural Perspective*: 425-463. Wiley-Liss, Inc. Nueva York. (Traducción)

UNIDAD 4

Bibliografía obligatoria

Aranda, C., S. Belfiore, P. Alvarez, M. Pérez, M. Roig Courtis, P. Rodríguez y L. Luna 2021. Primeros pasos en la conformación de la Colección Lobos: una la primera muestra osteológica de referencia de los siglos XIX y XX en Argentina. *Revista Internacional de Antropología y Odontología Forense* 2(4): 61-77.

Aranda, C., L. Luna, N. Costanzo, V. Contissa, N. Gámez, P. Godoy y K. Zuccala 2016. Interacción entre conservación e investigación en el Área de Antropología Biológica del Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti (Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires). *Antropología Portuguesa* 31: 11-28. Departamento de Antropología, Coimbra, Portugal.

Plischuk, M., B. Desántolo y R. García Mancuso 2021. Colecciones documentadas de esqueletos: ¿para qué sirven? *Ciencia Hoy* 30(176): 23-27.

Salceda, S., B. Desántolo, R. García Mancuso, M. Plischuk, A. Inda 2012. The 'Prof. Dr. Rómulo Lambre' collection: an Argentinian sample of modern skeletons. *Homo. Journal of Comparative Human Biology* 63: 275-281.

Santos, A. L. 2019. Un patrimonio particular la importancia de las colecciones osteológicas identificadas. *Mètode Science Studies Journal* 101: 65-71.

Bibliografía complementaria

Aranda, C., L. Luna y P. Ramundo 2012. Primeros análisis y conservación preventiva del registro bioarqueológico del Pukara de la Cueva (Humahuaca, Jujuy). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14: 9-21.

Alves-Cardoso, F. y V. Campanacho 2022. The scientific profiles of documented collections via publication data: past, present, and future directions in forensic anthropology. *Forensic Science* 2022, 2, 37-56.

Bosio, L., S. García Guraieb, L. Luna y C. Aranda 2012. Chacarita Project: conformation and analysis of a modern and documented human osteological sample from Buenos Aires City. Theoretical, methodological and ethical aspects. *Homo. Journal of Comparative Human Biology* 63: 481-492.

Mays, S., M. Brickley, N. Dodwell y J. Sidell 2018. *The Role of the Human Osteologist in an Archaeological Fieldwork Project*. Swindon. Historic England

Usher, B. 2002. Reference samples: the first step in linking biology and age in the human skeleton. en: Hoppa, R. y J. Vaupel (Eds.) *Paleodemography. Age Distributions from Skeletal Samples*: 29-47. Cambridge University Press, Cambridge.

UNIDAD 5

Bibliografía obligatoria

Béguelin, M. y P. González 2008. Estimación del sexo en poblaciones del sur de Sudamérica mediante funciones discriminantes para el fémur. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 10(2): 55-70.

Buikstra, J. y D. Ubelaker 1994. *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*. Arkansas Archaeological Survey Research Series No. 44. Faytteville. Arkansas. Capítulo 3.

Flensborg, G. y L. Luna 2021. Evaluación de la métrica dental para la estimación sexual en restos humanos del sudeste de Pampa y noreste de Patagonia. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 23(1): 1-14.

Krezner, U. 2006. *Compendio de Métodos Antropológicos Forenses para la Reconstrucción del Perfil Osteobiológico*. CAFCA. Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas. Serie de Antropología Forense. Deutscher Entwicklunsdienst.Guatemala. Tomo II: Métodos para la determinación del sexo.

Luna, L., C. Aranda y A. L. Santos 2017. New method for sex prediction using the human non-adult auricular surface of the ilium in the Collection of Identified Skeletons of the University of Coimbra. International Journal of Osteoarchaeology 27: 898-911.

Mansegosa, D., S. Giannotti, H. Chiavazza y G. Barrientos 2018. Funciones discriminantes para estimar sexo a partir de huesos largos en poblaciones coloniales del centro oeste de Argentina. *Chungara* 50(1): 155-164.

Vázquez Reyna, A. 2020. *Evaluación de variables osteométricas del radio para la estimación sexual en la población actual de la Ciudad de Buenos Aires, República Argentina*. Tesis de Licenciatura inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Viciano. J., C. Tanga, R. D'Anastasio, M. G. Belcastro y L. Capasso 2020. Sex estimation by odontometrics of nonadult human remains from a contemporary Italian sample. *American Journal of Physical Anthropology* e24132.

Bibliografía complementaria

Bidmos, M. y S. Asala 2004. Sexual dimorphism of the calcaneus of South African Blacks. *Journal of Forensic Sciences* 49(3): 1-5.

Curate, F. 2022. The Estimation of Sex of Human Skeletal Remains in the Portuguese Identified Collections: History and Prospects. *Forensic Science* 2, 272–286.

Curate, F. J. d'Oliveira Coelho y A. M. Silva 2021a. CalcTalus: an online decision support system for the estimation of sex with the calcaneus and talus. *Archaeological and Anthropological Sciences* 13: 74.

Luna, L. 2019. Canine sex estimation and sexual dimorphism in the collection of identified skeletons of the University of Coimbra, with an application in a Roman cemetery from Faro, Portugal. *International Journal of Osteoarcheology* 29(2): 260-272.

Luna, L., L. Bosio, S. García Guraieb y C. Aranda 2021. Adult sex estimation from the minimum supero-inferior femoral neck diameter in a contemporary osteological sample from Buenos Aires, Argentina. Science and Justice 61:528-534.

Phenice, T. 1969. A newly developed visual method of sexing in the os pubis. *American Journal of Physical Anthropology* 30: 297-301.

UNIDAD 6

Bibliografía obligatoria

Barboza, M., O. Mendonça y M. Bordach 2002. Estimadores anatómicos y edad a la muerte: II. Resultados de su análisis estadístico en esqueletos adultos del sitio SJ Til. 43 (Tilcara, Jujuy). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 4(1): 61-74.

Barrientos, G. y L. L´Heureux 2001. Determinación de la edad de muerte a través del análisis de la altura total de la corona dental en muestras del Holoceno temprano del Sudeste de la Región Pampeana. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 3(1): 7-21.

Buikstra, J. y D. Ubelaker 1994. *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*. Arkansas Archaeological Survey Research Series No. 44. Faytteville. Arkansas. Capítulos 3 y 4.

García-Mancuso, R. 2014. Congruencia entre edad esquelética y desarrollo dentario en una muestra osteológica con edad cronológica documentada. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 16(2): 103-109.

Garizoain, G., R. Parra, K. Escalante-Flórez, C. Aranda, L. Luna, L. Condori, C. Valderrama-Leal y F. Retana-Milán 2021. Age-at-death estimation in adults using three forensic methodologies: A Lamendin´s technique approach for Latin American context and the extension of a Forensic International Dental Database. *Forensic Science International* 66(6): 2456-2468.

Krezner, U. 2006. *Compendio de Métodos Antropológicos Forenses para la Reconstrucción del Perfil Osteobiológico*. CAFCA. Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas. Serie de Antropología Forense. Tomo III: Estimación de la edad osteológica en adultos. Tomo IV: Estimación de la edad osteológica en subadultos.

Luna, L. 2012. Validación de métodos para la generación de perfiles de mortalidad a través de la dentición. Su importancia para la caracterización paleodemográfica. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14: 33-51.

Scheuer, L., y Black, S. (2000). *Developmental Juvenile Osteology*. Elsevier Academic Press: San Diego.

Bibliografía complementaria

Anderson, M., Messner, M., y Green, W. (1964). Distribution of lengths of the normal femur and tibia in children from one to eighteen years of age. *Journal of Bone and Joint Surgery* 46A(6): 1197-1202.

Lamendin, H., E. Baccino, J. Humbert, J. Tavernier, R. Nossintchouk y A. Zerilli 1992. A simple technique for age estimation in adult corpses: The two criteria dental method. *Journal of Forensic Sciences* 37(5): 1373-1379.

Hoppa, R. y J. Vaupel 2002. The Rostock Manifesto for paleodemography: the way from stage to age. En: R. Hoppa y J. Vaupel (Eds.), Paleodemography. *Age Distributions from Skeletal Samples*: 1-8. Cambridge University Press, Nueva York.

White, T. y P. Folkens 1991. *The Human Bone Manual*. Elsevier Academic Press. Burlington. Capítulo 16. Assessment of age, sex, stature, and ancestry.

UNIDAD 7

Bibliografía obligatoria

Bernardi, L., M. Arrieta y M. Bottini 2022. Estructura y dinámica poblacional de los cazadores-recolectores del sitio médano petroquímica (la pampa, argentina): inferencias a partir del uso de tablas de vida y otros indicadores paleodemográficos. *Chungara* 54(1): 55-70.

Chamberlain, A. 2006. *Demography in Archaeology*. Cambridge University Press. Cambridge. Capítulo 1. Introduction. Capítulo 2. Population structure. Capítulo 4. Archaeological demography.

García Guraieb, S. y M. Maldonado. 2014. Salud bucal en grupos cazadores-recolectores patagónicos del holoceno tardío del lago salitroso (Santa Cruz, Argentina). En *Avances recientes en la Bioarqueología Latinoamericana*, editado por L.H. Luna, C. Aranda y J.A. Suby: 231-254. Buenos Aires, GIB.

Gonzalez Baroni, L., C. Aranda y L. Luna 2019. Sujetos de violencia en sociedades agropastoriles de la Puna meridional argentina: prácticas mortuorias y evidencia de traumas en esqueletos humanos del sitio Punta de la Peña 9. I., Antofagasta de la Sierra, Catamarca, Argentina. *Latin American Antiquity* 30(3): 490-509.

Goodman, A., R. Brooke Thomas, A. Swedlung y G. Armelagos 1988. Biocultural perspectives on stress of prehistoric, historical and contemporary population research. *Yearbook of Physical Anthropology* 31: 169-202.

Luna, L. 2006. Alcances y limitaciones del concepto de estrés en bioarqueología. *Antípoda. Revista de*

Antropología y Arqueología 3: 255-279. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Los Andes. Colombia.

Luna, L., C. Aranda, A. L. Santos, H. Donoghue, O. Lee, H. Wu, G. Besra, D. Minnikin, G. Llewellyn, Ch. Williams y N. Ratto 2020. Oldest evidence of tuberculosis in Argentina: a multidisciplinary investigation in an adult male skeleton from Saujil, Tinogasta, Catamarca (905-1030 CE). *Tuberculosis* 125: 101995.

Luna, L., C. Aranda, A. L. Santos, P. Ramundo, C. Rizzuti y D. Stagno 2015. Probable prostate cancer in a Pre-Incaic individual from Pukara de la Cueva, Nortwestern Argentina. *Anthropologischer Anzeiger. Journal of Biological and Clinical Anthropology* 72(2): 201-222.

Mengoni Goñalons, G. 1988. Análisis de materiales faunísticos arqueológicos. *Xama* 1: 71-120.

Plischuk, M., B. Desántolo, R. García Mancuso 2017. Nódulos de Schmörl en una serie esqueletal contemporánea de La Plata, Argentina. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 20(1).

Suby, J., L. Luna, C. Aranda y G. Flensborg 2016. Paleopatología: interpretaciones actuales sobre la salud en el pasado. En: Madrigal L. y R. González-José (Eds.), *Introducción a la Antropología Biológica*: 322-359. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Buenos Aires.

Wood, J., G. Milner, H. Harpending y K. Weiss 1992. The osteological paradox. Problems of inferring prehistoric health from skeletal samples. *Current Anthropology* 33(4): 343-370.

Zúñiga Thayer, R., J. Suby, G. Flensborg y L. Luna 2018. Osteocondritis disecante. Primeros resultados en restos humanos de cazadores-recolectores del Holoceno en Patagonia Austral. *Revista de Antropología de Córdoba* 11 (1): 107-120.

Bibliografía complementaria

Bocquet-Appel, J. y C. Masset 1982. Farewell to paleodemography. *Journal of Human Evolution* 11: 321-333.

Hillson, S. 2008. Dental pathology. En: A. Katzenberg y S. Saunders (Eds.), *Biological Anthropology of the Human Skeleton*: 301-340. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, Nueva Jersey.

Luna, L. 2019. Primeras interpretaciones paleodemográficas en el Sitio Chenque I. En Berón, M. (Comp.), *El Sitio Chenque I. Un cementerio prehispánico en la Pampa Occidental. Estilo de vida e interacciones culturales de cazadores-recolectores del Cono Sur Americano*: 101-136. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Orchard, T. 2005. The use of statistical size estimations in minimum number calculations. *International Journal of Osteoarchaeology* 15: 351-359.

Ortner, D. 2012. Differential diagnosis and issues in disease classification. En: A. Grauer (Ed), A

Companion to Paleopathology: 250-267. Blackwell Publishing Ltd. Chichester.

Suby, J. A. y L. Luna 2019. Paleopathology in Southern South America. Recent advances and future challenges. En: Ubelaker, D. y S. Colantonio (Eds.), *Biological Anthropology in Latin America*. Smithsonian Contributions to Anthropology number 51: 311-324. Smithsonian Institution Scholar Press, Washington D. C.

UNIDAD 8

Bibliografía obligatoria

Bollini, G., C. Rodríguez-Flórez, S. Colantonio y M. Méndez 2006. Morfología dental de una serie prehistórica de araucanos provenientes de la Patagonia argentina y su relación biológica con otras poblaciones prehistóricas argentinas y del mundo. *International Journal of Morphology* 24(4): 705-712.

Gil, A., G. Neme y R. Tykot 2010. Isótopos estables y consumo de maíz en el centro occidente argentino: tendencias temporales y espaciales. *Chungara* 42(2): 497-513.

Gil, A., G. Neme, A. Ugan y R. Tykot 2011. Oxygen isotopes and human residential mobility in Central Western Argentina. *International Journal of Osteoarchaeology* 24(1): 31-41.

Luna, L., G. Flensborg y G. Martínez 2017. Relaciones biológicas en grupos cazadores-recolectores de la transición pampeano-patagónica oriental (Argentina) durante el Holoceno tardío. Aportes desde la métrica dental. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 19(2): 1-14.

Mansegosa, D., S. Giannotti y H. Chiavazza 2021. Biodistancia en cementerios coloniales del centro-oeste de Argentina. Un estudio comparativo de la variación morfológica postcraneal. *Chungara* 53(3): 464-479.

Motti, J., S. Muñoz, I. Cruz, M. D´Angelo del Campo, L. Borrero, C. Bravi y R. Guichón 2019. Análisis de ADN mitocondrial en restos humanos del Holoceno tardío del sur de Santa Cruz. En: *Arqueología de la Patagonia. El pasado en las arenas*, editado por J. Gómez Otero, A. Sbodova y A. Banegas: 493-503. IDEAUS, Puerto Madryn.

Scott, R. y J. Irish 2017. *Human Tooth Crown and Root Morphology. The Arizona State University Dental Anthropology System.* Cambridge University Press, Cambridge.

Tavella, M. P., D. Demarchi, y R. Nores 2020. Diversidad genética en restos humanos de contextos arqueológicos tardíos de la provincia de Santiago del Estero a partir del estudio de ADN mitocondrial. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 22(1).

Bibliografía complementaria

Dejean, C., V. Seldes, M. Russo, F, Mendisco, C. Keyser, B. Ludes, F. Carnese 2014. Variabilidad genética mitocondrial: comparación de muestras de dos sitios arqueológicos del noroeste argentino. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 16(1): 5-16.

Irish, J. 2005. Population continuity vs. discontinuity revisited: dental affinities among Late Paleolithic through Christian-era Nubians. *American Journal of Physical Anthropology* 128: 520-535.

Luna, L. 2015. Interpretative potential of dental metrics for biodistance analyses in hunter-gatherers from Central Argentina. A theoretical-methodological approach. *Homo. Journal of Comparative Human Biology* 66: 432-447.

Pannarello, H., A. Tessone y A. Zangrando 2006-2009. Isótopos estables en arqueología: principios teóricos, aspectos metodológicos y aplicaciones en Argentina. *Xama* 19-23: 115-133.

UNIDAD 9

Bibliografía obligatoria

Bielous, S. 2012. Los equipos de antropología forense en América Latina: coadyuvantes en el camino de la verdad y la justicia. *Red Universitaria sobre Derechos Humanos y Democratización para América Latina* 2: 25-53.

Cohen Salama, M. 1992. *Tumbas anónimas. Informe sobre la identificación de restos de víctimas de la represión ilegal*. Equipo Argentino de Antropología Forense, Catálogos Editora, Buenos Aires.

Gassiot Ballbè, E. 2008. Arqueología de un silencio. Arqueología forense de la Guerra Civil y del Franquismo. *Complutum* 19(2): 119-130.

Sarrabayrouse, M. 2003. *Poder Judicial y Dictadura. El Caso de la Morgue Judicial. Memoria y Dictadura.* Instituto de Estudios e Investigaciones, Defensoría del Pueblo de la Ciudad y Universidad de Buenos Aires.

Schuller-Götzburg, P. y J. Suchanek 2007. Forensic odontologists successfully identify tsunami victims in Phuket, Thailand. *Forensic Science International* 171: 204-207.

Somigliana, M. y D. Olmo 2002. Qué significa identificar. *Encrucijadas* 15: 22-35.

Bibliografía complementaria

Almada, H., N. Passalacqua, D. Congram y M. Pilloud 2021. Letter to the Editor. As forensic scientists and as people, we must not confuse objectivity with neutrality. *Journal of Forensic Science* 66(5): 2067-2068.

Calveiro, P. 2001. *Poder y Desaparición. Los Campos de Concentración en la Argentina*. Buenos

Aires, Colihue.

Christensen A., Passalacqua N. y E. Bartelink 2014. *Forensic anthropology. Current methods and practice*. Academic press. Oxford, UK.

Dirkmaat, D., L. Cabo, S. Ousley y S. Symes 2008. New Perspectives in Forensic Anthropology. *Yearbook of Physical Anthropology* 51: 33-52.

Edgar, H. y A. Rautman 2016. Forensic odontology. En: Irish, J. y R. Scott (Eds.), *A Companion to Dental Anthropology*: 339-361. Wiley Blackwell, Oxford.

UNIDAD 10

Bibliografía obligatoria

AABA 2014. Código deontológico para el estudio, conservación y gestión de restos humanos de poblaciones del pasado. Redactado por la Sub-Comisión de Ética de la Asociación de Antropología Biológica Argentina, compuesta por C. Aranda, G. Barrientos y M. Del Papa. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 16(2): 111-113.

Decreto 701/2010. *COMUNIDADES INDIGENAS. Establece que el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas será el encargado de coordinar, articular y asistir en el seguimiento y estudio del cumplimiento de las directivas y acciones dispuestas por la Ley 25.517* (B.O. 21/05/10).

Endere, M. L. 2000. Patrimonios en disputa: acervos nacionales, investigación arqueológica y reclamos étnicos sobre estos humanos. *Trabajos de Prehistoria* 57(1): 5-17.

Ley Nacional 25.517/01. *Restos mortales de aborígenes, que formen parte de museos y/o colecciones públicas o privadas.*

Ley Nacional 25.743/03. *Protección del patrimonio arqueológico y paleontológico*.

Squires, K. y R. García-Mancuso 2021. Desafíos éticos asociados al estudio y tratamiento de restos humanos en las ciencias antropológicas en el siglo XXI. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 23(2).

Bibliografía complementaria

Guraieb, G. y M. Frère 2008. *Caminos y Encrucijadas en la Gestión del Patrimonio Arqueológico Argentino*. Editorial de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

Lacey, H. 2008. Los valores de la ciencia y el papel de la ética en la ciencia. *Revista Realidad* 116: 241-246.

White, T. y P. Folkens 2005. *The Human Bone Manual*. Elsevier Academic Press. Burlington. Capítulo

3: Ethics in Osteology.

UNIDAD 11

Bibliografía obligatoria

Ametrano, S. 2010. Historia de una restitución. *Museo* 3(24): 61-64.

Aranda, C. 2020. "Los huesos hablan lo que la historia calla…". Una mirada a los estudios de cuerpos humanos desde la bioarqueología. En: Arthur, J. y P. Ayala (Eds.), *El regreso de los ancestros: movimientos indígenas de repatriación y tratamiento ético de los cuerpos humanos, una mirada desde Chile*: 163-188. Servicio Nacional del Patrimonio Cultural (Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio, Gobierno de Chile). Santiago de Chile.

Aranda, C., L. Luna, J. De Stefano y N. Ratto 2016. La muerte, las enfermedades y los ritos mortuorios. En N. Ratto (Comp.), *La historia a través de las cosas*: 69-76. Sociedad Argentina de Antropología (Buenos Aires).

Corimayo, H. y F. Acuto 2015. Saber indígena y saber arqueológico en diálogo: interpretando la cultura material diaguita-kallchaquí. En F. Acuto y V. Franco Salvi (eds.), *Personas, cosas, relaciones. Reflexiones arqueológicas sobre las materialidades pasadas y presentes*: 249-297. Quito: Abya-Yala.

Endere, M. L. 2000. Patrimonios en disputa: acervos nacionales, investigación arqueológica y reclamos étnicos sobre estos humanos. *Trabajos de Prehistoria* 57(1): 5-17.

Halbwachs, M. 2004. *La Memoria Colectiva*. Prensas Universitarias de Zaragoza. Zaragoza. Capítulo 1: Memoria colectiva y memoria individual.

Jelin, E. 2002. *Los Trabajos de la Memoria*. Madrid: Siglo XXI. Capítulo 2:¿De qué hablamos cuando hablamos de memorias.

Molinuevo, M. 2021. La voz como contra-archivo. Aportes desde lo audiovisual en la sistematización de la memoria colectiva. Proyecto Cementerio Sud (San Andrés de Giles, provincia de Buenos Aires). *Actas del 12° Congreso Argentino de Antropología Social*. En prensa.

Sardi, M., M. Reca y H. Pucciarelli 2015. Debates y decisiones políticas en torno de la exhibición de restos humanos en el Museo de La Plata. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 17(2).

Traverso, E. 2007. Historia y memoria. Notas sobre un debate. En M. Franco y F. Levín (Eds.), *Historia Reciente. Perspectivas y Desafíos para un Campo en Construcción*: 67-96. Paidós, Buenos Aires.

Bibliografía complementaria:

Bartel, B. 1982. A historical review of ethnological and archaeological analyses of mortuary practice. *Journal of Anthropological Archaeology* I: 32-58.

Parker Pearson, M. 2002. *The Archaeology of Death and Burial*. Texas. Texas A&M University Press. College Station.

Petry Cabral, M. 2014. "E se todos fossem arqueólogos?": experiencias na Terra Indígena Wajapi. *Anuario Antropológico* 39(2): 115-132.

Sardi, M. 2018. Expediente 1000-005451/16. *Solicitud de Restitución de los restos de Sam Slick. Informe de la Sección Demandas Académicas y Comunitarias*. División Antropología, Museo de La Plata. Ms.

e. Organización del dictado de seminario

Seminario cuatrimestral
El seminario se dictará en modalidad virtual. La asistencia de los alumnos debe ser del 80% y el dictado de clases será virtual y de 4 horas semanales. Se realizarán exposiciones introductorias a cada tema durante la primera parte de cada clase, con soporte audio visual y material didáctico en los casos necesarios. Se promoverá la interacción entre docentes y alumnos, con preparación y exposición en clase de bibliografía especializada en los que se ejemplifiquen las aplicaciones de las diferente líneas de investigación introducidas. La nota de cursada se obtendrá de la exposición oral de alguno de los temas abordados (a elección de los alumnos), la cual se realizará durante las últimas clases. Dado que en este seminario las actividades prácticas tendrán una especial relevancia (considerando el espacio vacante de los estudios bioarqueológicos en la currícula de la cerrera), los alumnos realizarán además varias actividades de laboratorio a lo largo del cuatrimestre, para lo cual se consensuarán fechas y hora de cada una de ellas con los asistentes. En el caso de que alguno de los alumnos no pueda presentarse a las actividades prácticas, deberá realizar un trabajo escrito referido a algunos de los contenidos discutidos en clase. Una vez finalizado el cuatrimestre, los alumnos deberán presentar un trabajo monográfico para la aprobación del seminario.

Carga Horaria:

Seminario cuatrimestral
La carga horaria mínima es de 64 (sesenta y cuatro) horas y comprenden un mínimo de 4 (cuatro) y un máximo de 6 (seis) horas semanales de dictado de clases.

f. Organización de la evaluación

El sistema de regularidad y aprobación del seminario se rige por el Reglamento Académico (Res. (CD) Nº 4428/17):

Regularización del seminario:

Es condición para alcanzar la regularidad del seminario aprobar una evaluación con un mínimo de 4 (cuatro) durante la cursada. Para ello los/las docentes a cargo dispondrán de un dispositivo definido para tal fin.

Aprobación del seminario:

Los/as estudiantes que cumplan el requisito mencionado podrán presentar el trabajo final integrador que será calificado con otra nota. La calificación final resultará del promedio de la nota de cursada y del trabajo final integrador.

Si el trabajo final integrador fuera rechazado, los/as interesados/as tendrán la opción de presentarlo nuevamente antes de la finalización del plazo de vigencia de la regularidad. El/la estudiante que no presente su trabajo dentro del plazo fijado, no podrá ser considerado/a para la aprobación del seminario.

VIGENCIA DE LA REGULARIDAD: El plazo de presentación del trabajo final de los seminarios es de 4 (cuatro) años posteriores a su finalización.

g. Recomendaciones

Se sugiere que los alumnos hayan cursado la materia Antropología Biológica y Paleoantropología.

Claudia Aranda Leandro Luna