

PROYECTO:

Abordajes bioantropológicos de la actividad física en poblaciones históricas y contemporáneas

Directora: Dra. Soledad Salega

Desde la disciplina bioarqueológica se han propuesto diferentes marcadores esqueléticos que estarían relacionados con la actividad física de los individuos a lo largo de su vida, y que pueden dar cuenta de los modos de vida de las poblaciones del pasado (Larsen 2002). Entre ellos, se encuentran los cambios entesiales (CE) y los cambios degenerativos de las articulaciones o enfermedad degenerativa articular (EDA).

En nuestro país, su análisis es de reciente desarrollo e interés, aunque se ha centrado sobre todo en contextos arqueológicos (e.g. Scabuzzo 2010; Arrieta y Mendonça 2011; Mazza 2017; Salega 2017, 2020; Salega y Fabra 2017) y en menor medida históricos (e.g. Gianotti 2016), con escasos trabajos abordando las colecciones conformadas a partir de material de cementerios actuales (e.g. Plischuk et al. 2019).

Paralelamente, la conformación de colecciones de referencia y/o documentadas también es de desarrollo reciente en Argentina, pudiéndose mencionar como pioneras a las colecciones Rómulo Lambre (Salceda et al. 2009) y Chacarita (Bosio et al. 2012). Los trabajos se han multiplicado en diferentes localidades, como es el caso de la ciudad de Necochea en la provincia de Buenos Aires, donde se creó la Colección Documentada del Cementerio de Necochea-Quequén (Segura y Guichón 2019).

En general, estos conjuntos osteológicos cuentan con la ventaja de tener datos biográficos asociados, tales como sexo, edad y causa de muerte (Santos 2020) que han sido asentados en documentos escritos (libros de cementerios, actas parroquiales, registros hospitalarios). Su estudio, entonces, contribuye con la resolución de casos dubitados en el ámbito forense (Segura y Guichón 2019) y con el desarrollo de métodos bioantropológicos estandarizados aplicables a nivel poblacional (Plischuk et al. 2020), teniendo en cuenta su contexto histórico

(Henderson y Alves Cardoso 2018). Además, permite poner a prueba para poblaciones locales diferentes métodos que han sido desarrollados a partir de colecciones establecidas en Estados Unidos (Hunt y Albanese 2005), Sudáfrica (L'Abbé et al. 2005) y Portugal (Santos 2018), entre otras.

Más específicamente, en lo referente al estudio de niveles de actividad física, el registro documental de las ocupaciones de los individuos y/o su adscripción cronológica fina posibilita un mayor acercamiento a las posibles actividades realizadas, así como su probable expresión en el tejido óseo. Además, contar con los datos de sexo y edad de muerte permite analizar el peso de estas variables en el desarrollo de CE y EDA de manera más detallada. Si bien en Argentina esta línea no se encuentra extendida aún, se pueden mencionar trabajos en la temática que han analizado colecciones identificadas europeas de gran tamaño (e.g. Mariotti 2007; Henderson et al. 2016) y otras compuestas por menor cantidad de individuos (e.g. Grigat 2014; Salega y Grosskopf 2022).

En este marco, nos proponemos avanzar en el estudio de poblaciones históricas y contemporáneas argentinas en cuanto a sus niveles de actividad física, a través del registro esquelético. Más específicamente, buscamos relacionar los marcadores óseos con variables biológicas (sexo, edad, tamaño corporal) y con sus modos de vida, en especial las ocupaciones o profesiones llevadas a cabo en un período de industrialización y de creciente injerencia de procesos automatizados en las labores, tanto de contextos urbanos como rurales. Se espera además evaluar la pertinencia de técnicas de registro que aún no han sido aplicadas a colecciones locales, tanto de tipo cualitativo como cuantitativo (e.g. Mariotti et al. 2007, Luna et al. 2017, Karakostis et al. 2017). Como información complementaria, nos valemos de la información histórica de la región y de la documentación de cementerios.

En los primeros años del presente proyecto, se avanzó con el registro de CE en la Colección Sierras Chicas, proveniente del Cementerio Municipal de Salsipuedes y que se encuentra a cargo de la cátedra de Antropología Forense (Dto. de Antropología, FFyH, UNC) y en la Colección Documentada del Cementerio de Necochea-Quequén que se encuentra en el Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH-FACSO-UNICEN-Subsede Quequén) a cargo del Dr. Ricardo Guichón. Cronológicamente, ambos conjuntos osteológicos corresponden a poblaciones locales que vivieron a fines del siglo XIX y primera mitad del siglo XX. De estas actividades se derivaron los primeros trabajos enfocados en indicadores de

actividad física en poblaciones históricas y contemporáneas argentinas (Salega y D'Angelo del Campo 2023, 2024). Para esta próxima etapa, se espera abordar el registro de EDA y otros indicadores relacionados con la actividad física, por ejemplo la presencia de osteocondritis disecante (OD) y la variación métrica de los huesos largos.

Dado que se cuenta con información sensible asociada a algunos individuos, su tratamiento seguirá las pautas establecidas por la Declaración de Helsinki (2013). Asimismo, y para todas las instancias del proyecto, se seguirán las pautas éticas establecidas por la Asociación de Antropología Biológica Argentina (2007) y el código deontológico elaborado por miembros de la misma organización (Aranda et al. 2014).

Llamado a ayudantes-alumnxs y adscriptxs

De acuerdo con los propósitos del presente proyecto, se llama a selección de **4 ayudantes-alumnxs** y **2 adscriptxs**, con los siguientes perfiles:

Ayudantes-alumnxs

Estudiantes de la Licenciatura en Antropología (FFyH, UNC) o disciplinas afines a la temática del proyecto.

- En el caso de lxs primerxs, se tendrá en especial consideración que hayan cursado y aprobado las asignaturas del área de Antropología Biológica.
- Se valorará además la experiencia de trabajo en cátedras o proyectos relacionados con la Bioantropología y/o con áreas que puedan vincularse con la temática del presente proyecto.

Adscriptxs

Graduadxs de Antropología o carreras afines (Historia, Arqueología, etc.), con preferencia que:

- tengan experiencia en el análisis bioantropológico y documental.
- tengan experiencia con el manejo de colecciones osteológicas históricas o contemporáneas.
- hayan participado de cátedras y/o proyectos de investigación en temas afines.
- desarrollen proyectos independientes con temáticas relacionadas a la presente convocatoria.

Actividades a desarrollar

Incluirán tanto actividades presenciales como remotas, con un cronograma a convenir y cumpliendo entre ambas modalidades el mínimo de horas establecido por reglamento (Resol. HCD 464/05 y 02/11).

Ayudantes-alumnxs

- Recopilación bibliográfica y de archivos históricos.

-Análisis bioantropológico: cuarteta básica; toma de medidas osteométricas; registro de CE, EDA y OD.

-Creación de planillas de datos: digitalización de los datos recabados en laboratorio.

-Colaboración en propuestas de difusión del proyecto

-Participación en congresos y jornadas

Adscriptxs:

-Sistematización de material bibliográfico y de archivo.

-Análisis bioantropológico: manejo de diferentes metodologías de registro relacionadas con la actividad física.

-Propuestas de diseño de investigación: incorporar líneas de análisis diferentes y complementarias a las del presente proyecto.

-Elaboración de propuestas de difusión del proyecto.

-Participación en congresos y jornadas.

Bibliografía citada

AABA. 2007. Declaración de la Asociación de Antropología Biológica Argentina (AABA) en relación con la ética del estudio de restos humanos. Disponible en: <https://asociacionantropologiabiologicaargentina.org.ar/wp-content/uploads/sites/9/2019/12/Declaraci%C3%B3n-AABA-Restos-Humanos.pdf>

Aranda C, Barrientos G, Del Papa MC. 2014. Código Deontológico para el Estudio, Conservación y Gestión de Restos Humanos de Poblaciones del Pasado. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 16 (2): 111-113.

Arrieta M, Mendonça O. 2011. Enfermedad degenerativa articular y uso del cuerpo en Rincón Chico 21 (Santa María, Catamarca). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 13 (1): 3-17.

Bosio L, García Guraieb S, Luna L, Aranda C. 2012. Chacarita Project: conformation and analysis of a modern and documented human osteological collection from Buenos Aires city –

Theoretical, methodological and ethical aspects. *Homo - Journal of Comparative Human Biology* 63: 481-492.

Gianotti S. 2016. Marcadores de estrés ocupacional en poblaciones históricas del norte de Mendoza (s. XVI-XIX). *Comechingonia* 20(1): 81-110.

Grigat AM. 2014. *Wie realitätsnah sind klassisch-anthropologische Proxydaten wirklich? Der Testfall einer Skelettserie aus der Zeit des demographischen Übergangs*. Tesis Doctoral. Ludwig-Maximilians-Universität. Munich. Ms.

Henderson CY, Alves Cardoso F. 2018. *Identified skeletal collections: The testing ground of anthropology*. Oxford, Archaeopress.

Henderson CY, Mariotti V, Pany-Kucera D, Villotte S, & Wilczak C. 2016. The new “Coimbra method”: A biologically appropriate method for recording specific features of fibrocartilaginous enthesal changes. *International Journal of Osteoarchaeology* 26: 925-932.

Hunt DR, Albanese J. 2005. The history and demographic composition of the Robert J. Terry anatomical collection. *American Journal of Physical Anthropology* 127: 406-417.

Karakostis FA, Hotz G, Scherf H, Wahl J, Harvati K. 2017. Occupational manual activity is reflected on the patterns among hand entheses. *American Journal of Physical Anthropology* 164: 30-40.

L'Abbé E, Loots M, Meiring J. 2005. The Pretoria Bone Collection: a modern South African skeletal sample. *Homo - Journal of Comparative Human Biology* 56: 197-205.

Larsen C. 2002. Bioarchaeology: the lives and lifestyles of past people. *Journal of Archaeological Research* 10 (2): 119-166.

Luna L, Aranda C, Amorim Alves A. 2017. Reflexiones sobre el relevamiento y análisis comparativo de patologías osteoarticulares en restos esqueléticos humanos. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 19 (1): 7-14.

Mazza, B. 2017. Una aproximación estadística al estudio de los cambios entésicos empleados para evaluar diferencias sexuales en restos humanos. *Revista del Museo de Antropología* 10 (2): 145-156.

Mariotti V, Facchini F, Belcastro MG. 2007. The study of entheses: proposal of a standardised scoring method for twenty-three entheses of the postcranial skeleton. *Collegium Anthropologicum* 31: 291-313.

Plischuk M, Desántolo B, García Mancuso R, Petrone S, Garizoain G, Salceda S, Inda AM. 2019. Identificación, registro e interpretación de la osteoartrosis temporo-mandibular. Análisis en muestras esqueléticas. En Fabra M, Novellino P, Arrieta M, Salega S (eds) *Metodologías para el estudio de restos esqueléticos en Argentina: actualizaciones y nuevas perspectivas*. Córdoba, Editorial UNC.

Plischuk M, Garizoain G, Petrone S, Desántolo B, García Mancuso R, Salceda S, Inda AM. 2020. El aporte de las colecciones osteológicas documentadas: líneas de investigación en la Colección “Prof. Dr. Rómulo Lambre” (La Plata, Argentina). *Jangwa Pana* 19 (1): 102-127.

Salceda S, Desántolo B, García Mancuso R, Plischuk M, Prat G, Inda AM. 2009. Integración y conservación de la colección osteológica “Profesor Doctor Rómulo Lambre”: avances y problemáticas. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 11 (1): 133-141.

Salega S. 2017. *Prácticas cotidianas, niveles de actividad y modos de vida en poblaciones prehispánicas del sector austral de las Sierras Pampeanas. Una aproximación bioarqueológica*. Serie Tesis de Posgrado – Antropología. Editorial de la Facultad de Filosofía y Humanidades. UNC. E-book. ISBN 978-950-33-1392-3.

Salega S. 2020. Cambios entesiales y uso de miembros superiores en poblaciones prehispánicas del centro de Argentina (provincia de Córdoba). *Boletín de Antropología* 60: 100-118.

Salega, S, D’Angelo del Campo, M.D. 2023. Estudio de error en cambios entesiales de la colección documentada Necochea-Quequén: primeros avances. *Libro de Resúmenes XVI Jornadas Nacionales de Antropología Biológica*, pg. 30.

Salega, S., D'Angelo del Campo, M.D. 2024. Physical activity in a documented osteological collection from Argentina. *Supplement of the International Journal of Paleopathology* 46: 50-51.

Salega S, Fabra M. 2017. Variaciones del terreno y cambios entesiales en poblaciones prehispánicas de Córdoba (Argentina). *Revista del Museo de Antropología* 10 (2): 131-136.

Salega S, Grosskopf B. 2022. Evaluation of enthesal changes in a modern identified skeletal collection from Inden (Germany). *International Journal of Osteoarchaeology* 32 (1): 86-99.

Santos AL. 2018. Skulls and skeletons from documented, overseas and archaeological excavations: Portuguese trajectories. En O'Donnabhain B, Lozada M (eds) *Archaeological Human Remains*. Cham, Springer.

Santos AL. 2020. A particular heritage. The importance of identified osteological collections. *Mètode Science Studies Journal* 10: 91-97.

Scabuzzo C. 2010. *Actividad, patología y nutrición de los cazadores recolectores pampeanos*. Tesis de Doctorado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Ms.

Segura M, Guichón R. 2019. La Colección Osteológica Necochea-Quequén: propuesta interdisciplinaria. *Libro de Resúmenes del XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Pp. 649. E-book. ISBN 978-950-33-1538-5.

WMA. 2013. World Medical Association Declaration of Helsinki. Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects. *Journal of the American Medical Association* 310 (20): 2191-2194.