



PROGRAMA ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PERMANENTE

1 –Tipo de actividad

Curso (12 horas reloj).

2 - Título de la actividad

Métodos de determinación sexual en restos óseos humanos: aplicación en bioarqueología y antropología forense

3 - Carga Horaria total: 12 horas reloj totales.

4 - Fechas

-Fecha de inicio cursado: 07/10/2024

-Fecha finalización de cursado: 15/10/2024

-Días y horarios de cursado (cronograma):

- lunes 07/10: clase 1; martes 08/10: clase 2; clase 3: lunes 14/10; clase 4: martes 15/10.

6 – Profesores que dictarán la actividad

- Julián Ignacio Marchiori, Licenciado en Arqueología, Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (EMAAF), Facultad de Filosofía y Letras, UNCUYO.
- Daniela Alit Mansegosa, Doctora en Ciencias Naturales, CONICET, Facultad de Filosofía y Letras, UNCUYO.
- Pablo Sebastián Giannotti, Doctor en Historia, CONICET, Facultad de Filosofía y Letras, UNCUYO.

7 - Destinatarios:

- Cupo mínimo de participantes: 5
- Cupo máximo de participantes: 20

8 - Fundamentación de la propuesta

En la antropología, los principios del crecimiento, desarrollo, degeneración y variación del esqueleto humano son empleados para obtener el perfil biológico de un individuo (sexo, edad, ascendencia y estatura). En estudios bioarqueológicos, el sexo representa un componente central para la reconstrucción de perfiles de mortalidad, sobre el cual se realizan las inferencias biológicas, sociales y culturales. Por otro lado, durante las pericias antropológicas forenses la determinación del sexo resulta prioritario para la reconstrucción del perfil biológico de un cuerpo NN ya que reduce el número de posibles coincidencias en un 50%, además de ser un paso metodológico previo por su incidencia en la edad y la estatura estimada. Es por ello que la



determinación sexual, tanto en bioarqueología como en antropología forense, se ha transformado en uno de los principales temas de investigación.

En restos óseos humanos, la determinación sexual implica evaluar las diferencias morfológicas entre individuos masculinos y femeninos, denominadas dimorfismo sexual. Hay una gran variedad de métodos de determinación sexual en restos óseos. Sin embargo, estos solo son aplicables con altos grados de confiabilidad en las poblaciones para las que fueron generados. Asimismo, el dimorfismo sexual no se manifiesta de igual forma en todas las poblaciones. Es por ello que, es necesario conocer las características de la muestra a analizar.

En este curso se pretende ofrecer a los/as participantes un abordaje teórico y metodológico del dimorfismo sexual, enfocándose en la población moderna local de la provincia de Mendoza.

9 - Objetivos

Dar a conocer las nociones básicas sobre el dimorfismo sexual y brindar una amplia gama de herramientas metodológicas para la determinación sexual en restos óseos humanos.

10- Contenidos

Clase 1. Introducción y conceptos generales.

- Dimorfismo sexual en los seres humanos y su manifestación en los restos óseos humanos.
- Determinación sexual en restos óseos humanos: antecedentes, tipos de métodos (cualitativos y cuantitativos) y sus principales características.

Clase 2. Métodos de determinación sexual. Parte I:

- Métodos de determinación sexual en cráneo y mandíbula: antecedentes, aplicación y el caso de la población moderna de Mendoza.

Clase 3. Métodos de determinación sexual. Parte II:

- Métodos de determinación sexual en postcráneo: antecedentes, aplicación y el caso de la población moderna de Mendoza.

Clase 4. Evaluación final.

- Evaluación de los temas desarrollados.

11 - Metodología de enseñanza aprendizaje



Se dictarán clases presenciales bajo modalidad teórica-práctica, con actividades orientadas a la resolución de una problemática vinculada a la unidad correspondiente realizada de forma grupal y evaluada por los docentes. Durante el cursado, el equipo docente pondrá a disposición de los estudiantes el instrumental necesario y las colecciones bioantropológicas para aplicar metodologías y técnicas.

EJES TEMÁTICOS	FECHA	TEMAS	ACTIVIDADES Y RECURSOS	HORAS
Dimorfismo sexual en los restos óseos	07/10/2024	- Introducción a la temática. - Dimorfismo en los restos óseos. - Métodos de determinación sexual (tipos y características).	- Actividades: ciclo de preguntas y respuestas. - Recursos: presentación en PowerPoint.	3 horas sincrónicas.
Métodos de determinación sexual 1	08/10/2024	- Métodos de determinación sexual en cráneo y mandíbula.	- Actividades: práctica con muestras. - Recursos: presentación en PowerPoint, muestras, ficha de análisis y manuales.	3 horas sincrónicas.
Métodos de determinación sexual 2	14/10/2024	- Métodos de determinación sexual en pelvis y poscráneo.	- Actividades: práctica con muestras. - Recursos: presentación en PowerPoint, muestras, ficha de análisis y manuales.	3 horas sincrónicas.
Evaluación final	15/10/2024	- Aplicación de los contenidos desarrollados.	- Actividades: evaluación práctica. - Recursos: muestras, ficha de análisis y manuales.	3 horas sincrónicas.



12 – Aprobación del curso

Requisitos de aprobación:

- Asistencia: 100% de asistencia.
- Evaluación: evaluación práctica final.

13 - Bibliografía

Alves, N., Deana, N.F., Ceballos, F., Hernandez, P., y Gonzalez, J. (2019). Sex prediction by metric and non-metric analysis of the hard palate and the pyriform aperture. *Folia Morphological (Warsz)*, 78(1), 137-144. <https://doi.org/10.5603/FM.a2018.0109>

Armelagos, G., y Van Gorven, P. (1980). Sexual dimorphism and human evolution. *Journal of Human Evolution*, 9(5), 437-446. [https://doi.org/10.1016/0047-2484\(80\)90052-4](https://doi.org/10.1016/0047-2484(80)90052-4)

Brothwell, D.R. (1987). *Digging up bones. The excavation, treatment and study of human skeletal remains (3a ed.)*. Cornell University Press, Ithaca, New York.

Buikstra, J. E., y Ubelaker, D. H. (1994). *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains: Poceedings of a Seminar at the Field Museum of Natural History*. Arkansas Archeological Survey research series.

Giannotti, P.S., Mansegosa, D., Marchiori, J., y Fernández Aisa, C. (2022). Desarrollo de estándares metodológicos regionales para la investigación antropológica forense: primera colección osteológica documentada contemporánea del Centro-Oeste del país (Mendoza, Argentina). *InterSecciones En Antropología*, 23(Especial1), 81–94. <https://doi.org/10.37176/iea.23.Especial1.2022.730>

Isaza, J. (2015). La Antropología Física y el diagnóstico del sexo en el esqueleto a partir del cráneo: métodos actuales y futuras perspectivas. *Boletín de Antropología*, 30(50), 94-126. <https://doi.org/10.17533/udea.boan.v30n50a04>

Krenzer, U. (2006). Métodos para la determinación del sexo. *Compendio de métodos antropológicos forenses para la reconstrucción del perfil osteo-biológico*. Serie de Antropología Forense, Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas (CAFCA), Guatemala.

Mansegosa, D.A., Giannotti, P.S., Chiavazza, H., y Barrientos, G. (2018). Funciones discriminantes para estimar sexo a partir de huesos largos en poblaciones coloniales del centro oeste de Argentina. *Chungara, Revista de Antropología Chilena*, 50(1), 155-164. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-73562017005000113>

Marchiori, J.I. (2023). *Validación de técnicas cuali y cuantitativas para la determinación del sexo en cráneos y mandíbulas de poblaciones actuales de Mendoza (Argentina) con aplicación en Antropología Forense* (Tesis de Grado). Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina



Mazza, B. (2013). Determinación sexual en cráneos de sitios arqueológicos del humedal del Paraná inferior: Una aproximación desde análisis cualitativos y cuantitativos. *Revista Argentina de Antropología Biológica*, 15(1), 15-28. <https://doi.org/10.17139/raab.2013.0015.1>

Rogers, T. L. (2005). Determining the Sex of Human Remains Through Cranial Morphology. *Journal of Forensic Sciences*, 50(3), 493-500 <https://doi.org/10.1520/jfs2003385>