

ELABORACIÓN DE RÉPLICAS DE ESTRUCTURAS ÓSEAS NECESARIAS EN LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN ANTROPOLOGÍA OSTEOLÓGICA Y FORENSE

INTRODUCCIÓN

Conocer las diferentes etapas del desarrollo y crecimiento óseo es indispensable para entender procesos evolutivos y de variabilidad biológica humana, por lo tanto, es preciso conocer de manera detallada estos aspectos en cada uno de los huesos humanos, ya que cada uno de ellos cuenta con procesos propios y métodos de análisis particulares.

La propuesta consistió en realizar una práctica de laboratorio que permitió validar metodologías para el logro de aprendizajes significativos y se basó en la elaboración de réplicas óseas (Sánchez-Vargas & Chi-Keb, 2011), la cual es una de las metodologías que se han aplicado en innumerables contextos arqueológicos y forenses para estimar edad (Brooks & Suchey, 1990 y Iscan & Loth, 1993), y permiten, entre otras cosas, llevar a cabo investigaciones bioarqueológicas de carácter no-destructivo, elaboración de estándares de referencia y optimizar los procesos de conservación museológica.

Las réplicas consisten en copias fieles que pueden ser utilizadas con fines didácticos debido a su alta resistencia y son necesarias cuando las originales se encuentran en estado de deterioro o hacen parte de procesos de conservación.

En otros contextos académicos el uso de réplicas de restos óseos humanos permite construir piezas exactas de fácil manipulación, comparación y conservación, lo anterior es relevante considerando además el asunto de los principios éticos que rigen el manejo de restos óseos humanos en museos y exhibiciones públicas (Walker, 2000).

Teniendo en cuenta la actual coyuntura que vive nuestro país en relación a la búsqueda e identificación de personas desaparecidas, las prácticas idóneas en relación a la identificación humana se han convertido en una necesidad urgente para los procesos de reparación y construcción de la memoria histórica, es así que se hace relevante que los profesionales en Antropología que realizan estas labores, sean idóneos en el área, y tengan cada vez mejores competencias, lo cual se convierte en una responsabilidad que adquiere la Institución y todos los que hacemos parte de ella.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿De qué forma la elaboración de réplicas exactas de huesos, permiten mejorar los procesos de investigación en Antropología Biológica y Forense?

OBJETIVO GENERAL

Aprender a realizar réplicas exactas de las partes más relevantes de la anatomía ósea útiles para realizar diversos procesos de investigación e identificación en contextos bioarqueológicos y forenses.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Identificar las estructuras del esqueleto humano en diferentes momentos de su desarrollo
- ✓ Realizar réplicas exactas de huesos de individuos adultos a partir de la colección de referencia del Laboratorio de Bioantropología de la Universidad de Caldas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Fueron seleccionados de la colección de referencia del Laboratorio de Bioantropología las piezas óseas de individuos adultos más relevantes en los estudios de identificación humana.

Los materiales utilizados para realizar las réplicas fueron repositil y yeso N° 4.

El molde se realizó vertiendo la mezcla de silicón (repositil) sobre la pieza a replicar, posteriormente se colocó el yeso preparado en el negativo de silicona, se dejó secar y se extrajo la réplica.



Imagen 1: Estudiantes realizando proceso de selección y réplica de sínfisis púbica



Imagen 2: Preparación de la silicona y réplica de sínfisis púbica

RESULTADOS

- ✓ Cada estudiante inscrito en la actividad académica participó directamente de la elaboración de réplicas óseas.
- ✓ El estudiante aprendió a comparar e identificar la anatomía del esqueleto humano a partir de la realización de las réplicas obtenidas. Además, reconoció la importancia que tiene aplicar estas metodologías en casos forenses y bioarqueológicos.
- ✓ Se obtuvieron moldes y modelos exactos de 37 fines esternales de la cuarta costilla y 17 de la sínfisis, que servirán para la colección de referencia del laboratorio de Antropología Biológica de la Universidad de Caldas.



Imagen 3: Réplicas de sínfisis púbica



Imagen 4: Réplicas fines esternales 4 costilla

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Brooks S, Suchey JM. (1990). Skeletal age determination based on the os pubis: a comparison of the Acsádi-Nemeskéri and Suchey-Brooks methods. Hum Evol.
- Iscan, MY y Loth, SR. (1993) Casts of Age Phases from external end of the rib for white males and females. France Casting, Fort Collins, Colorado.
- Sánchez-Vargas M. B & Chi-Keb J. R. (2011). Manual de restitución, réplicas óseas y dentales, guía básica. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. México
- Walker P. (2000). Bioarchaeological ethics: a historical perspective on the value of human remains. En: M. Katzemberg y S. Saunders (Eds.), Biological anthropology of the human skeleton: Nueva York: 3-39