

REGISTRO FOTOGRÁFICO DETALLADO DE ESTRUCTURAS ÓSEAS Y DENTALES HUMANAS NECESARIAS EN LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA.

PROBLEMA

Dada la coyuntura actual generada por la pandemia del COVID-19, la cual obligó de forma inmediata el uso de herramientas tecnológicas para continuar dictando los cursos de forma virtual, cursos como Antropología Biológica, han sido difíciles de ofertar, debido principalmente a la falta de material pedagógico que favorezca el aprendizaje del estudiante. Dicha situación, nos ha enfrentado a dificultades como la falta de imágenes idóneas que permitan mostrar detalles importantes en los huesos y dientes que son indispensables para comprender la aplicación de métodos bioantropológicos para estimar perfil biológico, lo cual a su vez es fundamental en la formación académica de un antropólogo. Es así, que se hace prioritario obtener imágenes con una buena calidad fotográfica. Asimismo, que el estudiante aprenda a registrar detalladamente las características óseas y dentales.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿De qué forma la fotografía detallada permite mejorar los procesos de investigación y enseñanza en Antropología Biológica?

OBJETIVO GENERAL

Aprender a realizar un registro fotográfico detallado de los rasgos más relevantes de la anatomía ósea y dental, útiles para realizar diversos procesos de investigación e identificación humana en contextos bioarqueológicos y forenses.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los rasgos óseos y dentales más relevantes en la estimación de sexo y edad.
- Registrar fotográficamente las estructuras óseas y dentales utilizadas para la aplicación de métodos de estimación de sexo y edad de individuos que hacen parte de la colección de referencia del Laboratorio de Antropología Biológica de la Universidad de Caldas.
- Construir un catálogo con imágenes de los individuos esqueletizados que facilite el aprendizaje de los estudiantes y el uso por parte de los docentes que imparten cursos en el laboratorio.

METODOLOGÍA

Para obtener imágenes de buena calidad y útiles en trabajos forenses y bioarqueológicos se tuvo en cuenta la metodología propuesta por Wittmann (2014). Para ello, fueron seleccionadas estructuras óseas y dentales asociadas a individuos adultos que hacen parte de la colección de referencia del Laboratorio de Bioantropología de la Universidad de Caldas.

Para la toma de fotografías se hizo uso de dos cámaras digitales marca Canon (localizadas en laboratorio de Antropología Biológica de la Universidad de Caldas), las cuales permitieron la documentación de rasgos óseos utilizados en la estimación de sexo y edad (Pearson & Bell, 1917; Todd, 1921; Lovejoy et al, 1985; Meindl & Lovejoy, 1985; Buikstra & Ubelaker, 1994; Calce, 2012). A las cámaras se les incorporo lupas de enfoque adquiridas mediante este proyecto, favoreciendo la captura de los rasgos más pequeños, aumentando el nivel de detalle en la fotografía. Asimismo, un motor tool permitió el adecuamiento de algunas estructuras como la parte interna de las piezas dentales, facilitando la fotografía de forma detallada de los tejidos dentales.

La toma de fotografías fue realizada durante la visita al laboratorio de Antropología Biológica, la cual hizo parte del programada del curso de Antropología Biológica (tres grupos) (Imagen 1).



Imagen 1. Estudiantes del curso de antropología biológica 2021-02, realizando la toma de fotografías durante la práctica presencial en el Laboratorio de Antropología Biológica, Universidad de Caldas

ESTRATEGIA VIRTUAL SELECCIONADA

La selección imágenes para construir un catálogo fotográfico fue realizada durante las clases virtuales. Asimismo, las clases sincrónicas permitieron socializar los métodos de estimación de perfil biológico y demás contenido del curso, lo cual favoreció el aprendizaje de los estudiantes antes de iniciar la práctica en el Laboratorio de Antropología Biológica.

RESULTADOS

- Cada estudiante inscrito en la actividad académica participó directamente de la toma de fotografías de los restos óseos.
- El estudiante aprendió a comparar e identificar los rasgos de las estructuras óseas y dentales a partir del catálogo fotográfico construido.
- Se obtuvieron fotografías detalladas de los huesos y dientes necesarios para la estimación de sexo y edad de 6 individuos, que servirán para mejorar el aprendizaje virtual de los estudiantes de Antropología Biológica de la Universidad de Caldas (Imagen 2)



Imagen 2. Fotografía de individuo adulto femenino, CHM-23. Cuadro rojo: estructuras óseas que permiten estimar sexo. Cuadro azul: estructuras óseas que permiten estimar edad

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Buikstra, J. & Ubelaker, D. (1994). Standards for data collection from human skeletal remains. Arkansas archaeological survey research series, 44.
- Calce, S. (2012). A new method to estimate adult age-at-death using the acetabulum. American journal of physical anthropology, 148(1), 11-23.
- Lovejoy, C., Meindl, R., Pryzbeck, T., & Mensforth, R. (1985). Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: a new method for the determination of adult skeletal age at death. American journal of physical anthropology, 68(1), 15-28.
- Meindl, R., & Lovejoy, C. (1985). Ectocranial suture closure: a revised method for the determination of skeletal age at death based on the lateral-anterior sutures. American journal of physical anthropology, 68(1), 57-66.
- Pearson, K., & Bell, J. (1917). A study of the long bones of the English skeleton. I. The femur. The Human Skeleton in Forensic Medicine, 1917-1919.
- Todd, T. (1921). Age changes in the pubic bone. American Journal of Physical Anthropology, 4(1), 1-70.
- Wittmann, A. (2014). Fotografía forense aplicada a la antropología forense y bioarqueología.