

En este trabajo se explora el uso de los carpos y metacarpos de individuos adultos para la asignación sexual. Los mismos corresponden a la colección osteológica de cazadores-recolectores del Holoceno tardío del lago Salitroso (Santa Cruz, Argentina). La muestra está integrada por 12 individuos adultos y ambos sexos, identificados previamente, a partir del uso de métodos tradicionales. Se tomaron 21 medidas en los carpos y 6 en los metacarpos de ambas lateralidades, con buena preservación e integridad anatómica, y que no exhibieron patologías y/o traumas. A partir de las medidas obtenidas se generaron funciones discriminantes uni y multivariadas. Los resultados obtenidos permitieron ratificar en las manos el marcado dimorfismo sexual observado en la colección. Sobre este resultado se emplearon las funciones obtenidas para la asignación sexual del conjunto de restos óseos mezclados y aislados, aún no identificados que también conforman la colección. Finalmente, las funciones obtenidas tienen el potencial de convertirse en un estándar aplicable a otras colecciones arqueológicas patagónicas provenientes de poblaciones locales.

*CONICET – INAPL E-mail: mile.morlesin@gmail.com

** CONICET – INAPL – UBA –FFYL. E-mail: solanagg@gmail.com

*** CONICET – INCUAPA. E-mail: rocioguichon@hotmail.com

ALCANCES Y LIMITACIONES EN EL RELEVAMIENTO DE IMÁGENES
MICROTOMOGRÁFICAS EN PIEZAS DENTALES DE LA COLECCIÓN LOBOS
Mayra Pérez*, Paloma Álvarez*, Lorena Cabirta**, Claudia Aranda**, Pablo
Rodríguez** y Leandro H. Luna***

Dentro de los métodos de obtención de imágenes, la microtomografía de Rayos X representa una gran ventaja por su alta resolución, su carácter no invasivo y su capacidad de reconstruir fácilmente una representación volumétrica del objeto. El presente trabajo tiene como objetivo discutir el potencial de esta técnica para

colaborar con los protocolos abordados en el ámbito de la bioarqueología y la antropología forense, así como también dar cuenta de algunas dificultades observadas a lo largo del proceso de obtención y tratamiento de los datos. Se generaron imágenes a partir del análisis de una muestra de piezas dentales unirradiculares pertenecientes a la Colección Lobos (Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires). El equipo utilizado para obtener las imágenes (Skyskan 1272 de Bruker, con una resolución entre 5 y 30 micrones) pertenece al Servicio de Microtomografía de la Cátedra de Diagnóstico por Imágenes de dicha facultad. Como aspectos positivos se destaca la posibilidad de obtener imágenes 2D y 3D de alta resolución de la estructura interna y externa del tejido alveolar y de las piezas dentales. A través de la reconstrucción tridimensional es posible obtener un modelo digital sobre el cual realizar cortes en distintas secciones, diferenciar tejidos y calcular su superficie y volumen. Además, el producto final puede ser utilizado como réplica virtual de los elementos sobre los cuales se aplicarán procedimientos destructivos de análisis. Las limitaciones del tomógrafo se refieren al tamaño de la muestra a escanear, al tiempo necesario para realizar una toma completa, el cual depende del grado de resolución requerido, y a la necesidad de contar con tecnología de alta capacidad y velocidad tanto para la guarda como para el procesamiento de las imágenes.

*Facultad de Filosofía y Letras y Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. E-mail: mayralupe@live.com.ar; paliavar@gmail.com

**Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires.

E-mail: lorenacabirta@gmail.com; arandaclau@gmail.com; pablorodriguez@dentalmedicine.com.ar

***CONICET/Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas; Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. E-mail: lunaranda@gmail.com