

## **Análisis métrico de caninos permanentes para la estimación sexual en la Colección de Esqueletos Identificados de la Universidad de Coimbra (Portugal)**

Luna, L<sup>1</sup>; Aranda, C<sup>2</sup>; Rodríguez, P<sup>2</sup>

1- CONICET-IMHICIHU, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina, mail: lunaranda@gmail.com

2- Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires, Argentina, mail: arandaclau@gmail.com; pablorodriguez@dentalmedicine.com.ar

La estimación sexual es uno de los primeros aspectos abordados en bioarqueología y antropología forense. La antropología dental colabora mediante la generación de metodologías que analizan la capacidad predictiva del tamaño de los dientes para discriminar entre hombres y mujeres. En esta ponencia se presentan los procedimientos implementados para obtener información sexual a partir del relevamiento de los diámetros bucolinguales y mesiodistales de coronas y cuellos de caninos permanentes correspondientes a 115 individuos (62 masculinos y 53 femeninos de entre 10 y 73 años) de la Colección de Esqueletos Identificados de la Universidad de Coimbra. Además de evaluar las medidas obtenidas en forma directa, se crearon tanto funciones discriminantes como regresiones logísticas y se abordó el problema desde una aproximación bayesiana. Las medidas directas ofrecieron porcentajes de asignación correcta de entre 78,26 y 83,28%, con probabilidades entre 0,75 y 0,83; las correspondientes a los caninos inferiores y al cuello otorgaron valores más altos. Las funciones discriminantes identificaron correctamente entre el 78,94 y el 85% de los individuos, y las regresiones logísticas, entre el 81,63 y el 85,18%. Por último, se calcularon las probabilidades *a posteriori* de todas las variables cada 0,25 mm, lo que permitió combinar los resultados de las ocho medidas y generar estimaciones sexuales sumamente confiables. La aplicación de esta propuesta puede ser realizada con confianza al analizar muestras de procedencia geográfica y temporal similar; para garantizar inferencias satisfactorias, su uso en otras colecciones requiere de validaciones previas.

*Palabras clave: antropología dental, dimorfismo sexual, estadística frecuentista, teoría bayesiana*