



Estudio osteométrico de huesos largos y sistematización de datos correspondientes a los restos óseos prehispánicos del antiguo Cercado Grande de los Santuarios.

Bernardo Álvarez Quintero.

Director: José Vicente Rodríguez Cuenca.

1999.

En este trabajo de grado presentado como requisito final para optar al título profesional en Antropología de la Universidad Nacional de Colombia (sede Bogotá), se investigaron los huesos largos (húmero, radio, cúbito, fémur, tibia y peroné) de una muestra de ciento cinco individuos hallados en el campus de la UPTC, identificado como el *Cercado grande de los santuarios* por la historiografía tunjana sobre los muiscas. La investigación, codirigida desde el Museo Arqueológico de Tunja, se constituye en un complemento de otros estudios contemporáneos sobre muestras dentales (Quiñones y Segura) y craneales (Polanco y otros) de la colección de esqueletos del Laboratorio de Arqueología, que en 1999 llegó a estar conformada por doscientos setenta y un ejemplares.

El estudio bioantropológico emprendido por el autor sobre seis de los huesos largos que componen el esqueleto poscraneal, logró describir físicamente a los antiguos habitantes del cercado en cuanto a estatura, sexo y edad, así como aportar datos para determinar el patrón de crecimiento y desarrollo de los individuos de la muestra. Para alcanzar estos logros, la indagación siguió una estricta metodología que consistió, en términos generales, en la delimitación del problema de investigación y el estado del arte, la medición de los huesos y el tratamiento de los datos y, por último, la presentación y discusión de los resultados. El autor expuso claramente cada una de las fuentes, nacionales y extranjeras, que dan cuenta de la orientación de la investigación y de las herramientas necesarias para la medición de la muestra seleccionada. En consecuencia, fue abordado el contexto geológico, histórico y arqueológico de los huesos prehispánicos, así como los antecedentes sobre el estudio de los esqueletos del cercado y las herramientas metodológicas utilizadas para las mediciones como fueron las tablas de estatura de Trotter-Gleser y el Índice de robustez que permitió para caracterizar la apariencia general de los muiscas estudiados, a partir del fémur y el húmero.

Posteriormente, las dimensiones obtenidas por el autor con ayuda de los diferentes recursos para la medición de los huesos, fueron registradas y sistematizadas en fichas diseñadas y denominadas para esta investigación como *Fichas óseo morfométrica de huesos largos*. Los datos registrados se analizaron estadísticamente de lo que derivaron diversas distribuciones que expresaron

múltiples combinaciones de variables como la estatura y edad, así como promedios de las longitudes máximas de los huesos estudiados. Se obtuvieron, a su vez, los índices de robustez por edades y géneros, gráficas de crecimiento y tablas de vida sobre expectativas de vida y las probabilidades de muerte.

Entre las principales conclusiones de la investigación se pueden citar las siguientes: i) del total de los esqueletos estudiados el 60% correspondió al género masculino, el 37.14% al género femenino y el 1.90% a dos esqueletos no determinados; ii) respecto a la edad predominaron los adultos sobre los menores representados por un 47.61% del total de la muestra. Se observó que la mayor parte de los adultos masculinos se ubicaron en el rango que va de 45 a 50 años; iii) la altura promedio de los hombres fue de 156 cm, mientras que en las mujeres fue de 143 cm; iv) se estableció que la longitud mayor la presentó el hueso fémur y la menor el radio; v) se observó el predominio de la lateralidad izquierda; vi) la expectativa de vida se situó en los 19.8 años, con baja mortalidad entre los 10 y los 19 años y alta de los 20 y los 39 años, así como en los menores entre 0 y 9 años; vii) comparativamente con otros datos, la investigación concluyó que la estatura fue inferior a los promedios de individuos muisca hallados en Soacha, posiblemente por razones genéticas en función de variables climáticas y de desarrollo. Por otra parte, la investigación permitió validar los datos de las estaturas al compararlos con la información de la investigación de cráneos de Quiñones y Segura de 1998 y encontrar coincidencias. A su vez, a partir de los huesos largos Álvarez logró establecer el sexo de cuatro casos no identificados en el estudio de cráneo mencionado. El autor se preocupó, además, por introducir un glosario de términos especializados para facilitar la lectura por parte de un público amplio, además de presentar una exhaustiva bibliografía actualizada y pertinente.