

## **Enfermedad articular degenerativa y actividad física en la población prehispánica de Tunja (Colección osteológica del Museo Arqueológico de Tunja-UPTC).**

**Claudia Mercedes Rojas Sepúlveda**  
**Informe preliminar.**  
**2008.**

Como parte del desarrollo de la tesis doctoral *Enfermedad articular degenerativa y actividad física en el norte de Suramérica prehispánica*, adelantada en la Unidad de Antropología de la Facultad de Medicina de Marsella (Francia) perteneciente a la Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II), Claudia Mercedes Rojas produjo este informe preliminar sobre una muestra de noventa y nueve individuos que poblaron el lugar denominado en el siglo XVI Cercado Grande de los Santuarios, cuyos restos fueron hallados en enterramientos muisca en el subsuelo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Tunja (UPTC) y se conservan en la reserva del Museo Arqueológico de Tunja (MAT). Desde el campo de la Antropología Biológica, la investigadora se propuso recoger datos de la colección mencionada y establecer un perfil demográfico y paleoepidemiológico de la muestra, que revaluó informaciones producidas en años anteriores.

Para el logro de los resultados obtenidos, se identificó el sexo y se estimó la edad de los esqueletos de acuerdo con los métodos antropológicos vigentes que recomiendan el análisis de la pelvis y el cráneo, para continuar con la identificación de las anomalías óseas y dentales. En el caso de los huesos, la investigadora, a partir de observaciones macroscópicas, registró las manifestaciones reconocibles a simple vista de la enfermedad articular degenerativa (EAD), expresadas en osteofitos, labiaciones, microporosidad y eburneación, las que se codificaron en una escala de 0 a 3, señalando éste último valor la manifestación más importante. A su vez, se observaron las inserciones musculares en las clavículas y los huesos largos como el fémur, igualmente codificadas.

Adicionalmente, se llevó a cabo el registro fotográfico de las articulaciones con EAD, anomalías particulares en algunos huesos, así como los testimonios de inserciones musculares. En términos de registro documental, se consignó la información en los archivos sobre la colección osteológica que se encuentran en el MAT.

A continuación se sintetizan los resultados del análisis de la muestra compuesta por individuos con edades desde los 15 años, cuyas buenas condiciones de conservación por parte del Museo fueron reconocidas por la investigadora. Los

individuos se agruparon en tres grupos por sexo y cuatro por edad, dando como resultado un mayor número de individuos masculinos y más individuos del rango medio, es decir, adultos entre los 30 y los 45 años. En relación con las anomalías óseas se encontró que la EAD fue la anomalía con mayor frecuencia al afectar, aproximadamente, a  $\frac{3}{4}$  de la muestra. Además, se detectaron otras enfermedades de origen infeccioso y congénito en algo más del 20% de los individuos. También fueron notorias las inserciones musculares que señalan el estrés músculo-esquelético. El análisis de estas anomalías en relación con el sexo estableció que la EAD se presentó con mayor frecuencia en mujeres, mientras que las de origen infeccioso y congénito afectaron más a los hombres quienes, a su vez, estuvieron mayormente afectados por traumas, nódulos de Schmörl y osteoporosis. Sin embargo, en las anomalías que indican estrés físico la diferencia de su manifestación fue sutil entre los sexos. Es importante señalar que en todos los individuos femeninos pudieron observarse las anomalías registradas, mientras que en el en nueve individuos masculinos fue imposible detectar las anomalías.

Junto con las anomalías señaladas la investigadora reporta cuatro casos que considera “notables” como el individuo masculino con EAD y anquilosis en la tibia, o la severa osteoporosis de un hombre que presenta colapso vertebral.

La finalización de estudio deja planteadas algunas hipótesis relacionadas con la mayor proporción de individuos masculinos y abre el camino para encontrar explicaciones contundentes. Acerca de la mayor frecuencia de individuos entre los 30 y los 45 años, la investigadora considera que probablemente las anomalías óseas de origen infeccioso contribuyeron en resultado obtenido. Como conclusión general la EAD se observó en una gran parte de la muestra y la autora propone investigar a profundidad el perfil de esta enfermedad y de las inserciones musculares, con miras a obtener una respuesta precisa sobre la relación con los distintos grupos etarios.