

XXI CONGRESO de la SOCIEDAD ESPAÑOLA de ANTROPOLOGÍA FÍSICA



RESÚMENES

24, 25 y 26 de Junio de 2019 - Granada



SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

ESTUDIO DEL DIMORFISMO SEXUAL EN DOS POBLACIONES RURALES MEDIEVALES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

D. Charisj, S.A. Jiménez Brobeil, R.M. Maroto

Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física,
Av. de la Investigación 11, 18016 Granada (España)
drosia@correo.ugr.es

El dimorfismo sexual es una característica propia de todas las poblaciones humanas pero su expresión varía, dependiendo de factores genéticos y ambientales. En el presente trabajo se compara el dimorfismo sexual en 12 medidas lineares y en los índices de la forma de la diáfisis del húmero y del fémur en dos poblaciones rurales medievales de la Península Ibérica, una musulmana del sur (La Torrecilla, Arenas del Rey, Granada) y otra cristiana del norte (Villanueva de Soportilla, Burgos). El objetivo es comprobar si un entorno más estricto hacia las mujeres, como era el Islam medieval, resultaría en mayor dimorfismo sexual, como se demostró en un estudio anterior sobre marcadores de actividad en las mismas poblaciones. El test t de Student y el test de Relethford y Hodges se aplicaron para las comparaciones entre los sexos y entre las muestras. Los resultados indican que, tras aplicar la corrección de Bonferroni, no hay diferencia en el dimorfismo sexual entre La Torrecilla y Villanueva de todas las variables. En las comparaciones intra-poblacionales, las mujeres presentaron en ambas muestras valores más altos que los hombres en la forma de la diáfisis del húmero, pero solo en el húmero izquierdo de La Torrecilla se llegó a la significancia estadística. Estos resultados están en contra de lo que se esperaba, dejando abierta la posibilidad de que las condiciones de vida para las mujeres de La Torrecilla y Villanueva en relación con los hombres fueran comparables, en términos de alimentación y salud, a pesar de que las primeras estuvieran más limitadas socialmente a causa de las normas restrictivas que se les imponían por la religión musulmana.

Este trabajo se ha elaborado dentro del proyecto "Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España Medieval" (HAR2016-75788) del Gobierno de España.

HIPEROSTOSIS PORÓTICA Y *CRIBRA ORBITALIA* EN LA POBLACION NAZARÍ DE TALARÁ (VALLE DE LECRÍN, GRANADA)

I. Fombuena Zapata¹, M. Partido Navadijo¹, J. F. Muñoz Molina¹

¹Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Facultad de Medicina.

Universidad de Granada. Avda. de la investigación, 11. 18016-Granada
nachof90@gmail.com

Se estudia una población islámica de época nazarí, datada entre los siglos XIII y XV, cuya excavación se llevó a cabo en Talará (Barrio del Árabe) perteneciente al territorio del Valle de Lecrín, provincia de Granada, durante el año 2002.

El objetivo fundamental del presente trabajo es examinar las patologías relacionadas con el estrés ambiental (hiperostosis porótica y *cribra orbitalia*) y su frecuencia.

La muestra ha estado compuesta por un número mínimo de 82 individuos, de ambos sexos y cuyo rango etario varía de adulto a senil.

Para la determinación del sexo nos hemos basado en la morfología craneal y de la pelvis según autores como Buikstra y Ubelaker (1994).

La estimación de la edad se ha establecido mediante la obliteración de las suturas craneales, las características de la carilla costal de la cuarta costilla y las características de la sínfisis púbica.

Para cada individuo se realizó un análisis macroscópico del cráneo con el fin de registrar alteraciones óseas (porosidades) en la bóveda craneal y en el techo orbitario, así como un engrosamiento del diploe en la zona frontoparietal.

A partir de los resultados obtenidos, se evidencia que esta población ha sufrido periodos de mala salud, principalmente durante la infancia. Los datos así lo indican, ya que un 17% de la población sufre hiperostosis porótica y un 28% está afectado por *cribra orbitalia*, mayormente obliterada. Las mujeres (64%) se ven más afectadas en cuanto a la hiperostosis porótica mientras que los hombres (67%) están más afectados por *cribra orbitalia*.

Este trabajo forma parte del proyecto "Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España medieval", HAR 2016-75788, Gobierno de España.

Referencias

Buikstra J and Ubelaker D. Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains, Arkansas Archeological Survey Research Series No. 44. 1994.

**POSIBLE CASO DE BRUCELOSIS EN LA NECROPOLIS
ALTMEDIEVAL DE SANTA MARÍA DE TEJUELA (BURGOS).**

V. García Martínez¹, J.F. Martín-Alonso¹, C.M. Román Muñoz¹,
S.A. Jiménez-Brobeil¹

¹Facultad de Medicina, Universidad de Granada/ Avda de la Investigación 11,
victorgmz89@gmail.com

La brucelosis, una de las más antiguas y contagiosas epizoonosis, es objeto de estudio de este trabajo de investigación. Esta enfermedad está causada por microorganismos del género *Brucella* (cocobacilos, Gram negativos, anaerobios facultativos, parásitos facultativos intracelulares), identificados por primera vez por David Bruce en 1887. En animales lactíferos, las infecciones tienden a ser crónicas y los seres humanos se infectan por la ingestión de productos no pasteurizados como pueden ser la leche o quesos frescos. Sin embargo, también es considerada como una enfermedad ocupacional, adquiriéndose por la exposición durante un tiempo prolongado con animales infectados, y debido a lesiones en la piel, los patógenos pueden penetrar hacia el torrente sanguíneo. Los autores describen un posible caso de brucelosis a partir de unas lesiones en las vértebras lumbares L3 y L4 de un varón adulto perteneciente a la Necrópolis altomedieval de Sta María de Tejuela (Burgos) en el norte de la Península Ibérica. Estas vertebras presentan unas lesiones muy características en el borde superior del cuerpo vertebral, indicativas de un posible signo de Pedro Pons, una reacción esclerótica relacionada con la existencia de brucelosis. Tras un estudio exhaustivo y cuidadoso de la morfología, combinado con diversas fuentes bibliográficas, otros estudios realizados en la que se describe y se detalla presencia de brucelosis en diversas poblaciones y la realización de pruebas radiológicas, se llega a la conclusión de que muy posiblemente estas lesiones sean atribuibles a esta enfermedad infecciosa.

Este trabajo se ha realizado dentro del marco del proyecto de investigación "Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España medieval" (HAR2016-75788) del Gobierno de España.

DIFERENCIAS ISOTÓPICAS POR SEXO EN DOS POBLACIONES MEDIEVALES ESPAÑOLAS

S.A. Jiménez Brobeil, Z. Laffranchi, R.M. Maroto Benavides

Laboratorio de Antropología Fac. de Medicina. Universidad de Granada. Avda de la Investigación 11. Granada
jbrobeil@ugr.es

Dos amplias muestras de poblaciones medievales de las que se han realizado diversos estudios antropológicos son la de Tejuela (Villanueva de Soportilla, Burgos) y La Torrecilla (Arenas del Rey, Granada). La primera está fechada entre los siglos VIII y XI y los restos proceden de un cementerio con tumbas de rito cristiano excavadas en roca. La segunda, fechada entre los siglos XII y XV, proviene de un cementerio de ritual islámico. Los estudios sobre medidas esqueléticas y marcadores de actividad reflejan un marcado dimorfismo sexual entre los varones y mujeres musulmanes. Se han llevado a cabo análisis isotópicos de $\delta^{15}\text{N}$ y $\delta^{13}\text{C}$ para comprobar si éstos reflejan también diferencias por sexo en la dieta. Tras comprobar que la distribución por sexo y edad en cada muestra es perfectamente comparable, se han extraído muestras de colágeno de un total de 72 individuos en cada yacimiento. Los valores de $\delta^{15}\text{N}$ son idénticos en los varones y mujeres de cada muestra (Tejuela: 9.4‰ AIR; Torrecilla: 9.9‰ AIR) y en ambas colecciones se sitúan 3.3‰ y 3.2‰, respectivamente, por encima de la media de los herbívoros. Los valores de $\delta^{13}\text{C}$ son iguales entre los varones y mujeres de La Torrecilla (-15.8‰ V-PDB) sugiriendo un consumo de plantas tipo C_4 . Sin embargo, los mismos son más negativos en los varones de Tejuela (-18.8‰ V-PDB) respecto a las mujeres (-18.5‰ V-PDB) y con significación estadística. Los datos sugieren que los individuos de ambos yacimientos no difieren en el consumo de proteínas según sexo y, aunque se registre una diferencia significativa en los valores de $\delta^{13}\text{C}$ por sexo en Tejuela, los resultados apuntan a una dieta bastante homogénea entre varones y mujeres.

Este trabajo se enmarca dentro del proyecto "Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España Medieval" (HAR2016-75788) del Gobierno de España.

POSIBLE IMPACTO DEL CONSUMO DE AZÚCAR EN LA SALUD DENTAL EN EL REINO NAZARÍ

RM. Maroto Benavides, D. Charisi, S.A. Jiménez Brobeil

Laboratorio de Antropología.Fac. de Medicina. PTS. Universidad de Granada.
18016 Granada, España.
rmmaroto@ugr.es

La expansión musulmana por la Península Ibérica supuso la introducción de nuevos cultivos y un cambio fundamental en la alimentación de la población. Entre éstos figura la caña de azúcar que se explotó por razones climáticas en la costa del Reino nazarí. El objetivo de este trabajo es comprobar hasta qué punto el empleo del jugo y azúcar de caña supuso un incremento en la patología dental. Para ello se estudia la incidencia de ésta en una población medieval del norte peninsular, la de Tejuela (Villanueva de Soportilla, Burgos), y en una musulmana del Reino nazarí, la de La Torrecilla (Arenas del Rey, Granada). Se analizan exclusivamente maxilares, mandíbulas y piezas dentarias de individuos con sexo determinado por la pelvis y edad superior a los 40 años. La muestra de Tejuela comprende 678 alvéolos y 337 piezas dentarias y la de La Torrecilla, 787 alvéolos y 297 piezas dentarias. No hay diferencias por sexo en ninguna de las dos poblaciones, lo que hace suponer una alimentación similar. Sin embargo la población nazarí tiene una frecuencia de patología dental (caries más pérdidas *ante mortem*) del 49.4% frente al 29.9% de la población burgalesa con una diferencia altamente significativa. No se puede concluir que la diferencia obedezca al consumo de azúcar por parte de la población del sur, pero sí que su dieta fue mucho más cariogénica.

Este trabajo se ha elaborado dentro del proyecto "Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España Medieval" (HAR2016-75788) del Gobierno de España.

**POSIBLE CASO DE TUBERCULOSIS EN LA NECROPOLIS
ALTOMEDIEVAL DE SANTA MARIA DE TEJUELA (BURGOS).**

¹J.F. Martín-Alonso, L. Coppola-Bove, M.G. Roca, S.A. Jiménez-Brobeil

¹Laboratorio de Antropología. Facultad de Medicina, PTS. Universidad de Granada. 18016
Granada, España

josefcomartin@correo.ugr.es

La tuberculosis, una de las enfermedades socialmente más devastadoras, es objeto de estudio de este trabajo de investigación paleopatológica. Esta enfermedad, asociada al ser humano desde tiempos muy antiguos, es capaz de producir lesiones características sobre el esqueleto. Está causada por el *Mycobacterium tuberculosis* y se transmite por vía respiratoria y, aunque actualmente afecta a muy pocos países del mundo, en épocas pasadas y no hace tanto tiempo, era padecida por numerosas poblaciones que veían aumentada considerablemente la mortalidad. Los autores describen un posible caso de tuberculosis a partir de una lesión en el coxal izquierdo de una mujer adulta perteneciente a la Necrópolis altomedieval de Sta María de Tejuela (Burgos) en el norte de la Península Ibérica. Este coxal presenta unas lesiones en el ilion cuyo estudio morfológico, cotejado con diversas fuentes bibliográficas y con otros estudios realizados con anterioridad, sobre la presencia de tuberculosis en esta población, permite concluir que muy posiblemente estas lesiones sean atribuibles a esta enfermedad infecciosa. Ésta pudo alcanzar el ilion mediante el músculo iliopsoas (combinación de los músculos psoas mayor e ilíaco). Desgraciadamente, solo se conservan las vértebras cervicales y algunas torácicas por lo que no pueden valorarse posibles lesiones en el resto de la columna.

Este trabajo se ha realizado dentro del marco del proyecto de investigación “Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España medieval” (HAR2016-75788) del Gobierno de España.

APLICACIÓN DE FÓRMULAS DE DETERMINACIÓN SEXUAL EN CALCÁNEOS Y ASTRÁGALOS DE LA NECRÓPOLIS MEDIEVAL DE LA TORRECILLA

L. A. Mena Sánchez¹, L. Coppola Bove, J.F. Martín Alonso

¹Laboratorio de Antropología. Facultad de Medicina. Universidad de Granada,
luisamena@correo.ugr.es

Se estudia el dimorfismo sexual en los calcáneos y astrágalos de la necrópolis medieval musulmana de La Torrecilla (Arenas del Rey, Granada), fechada entre los siglos X al XIV d.C., y excavada por Arribas, Riu y Du Souich entre 1968 y 1976. El trabajo sigue la hipótesis de que si los resultados sobre huesos largos de los adultos de la necrópolis presentan un marcado dimorfismo sexual, el calcáneo y el astrágalo también podrían demostrar lo mismo y respaldar los trabajos anteriores [1]. El material incluye 12 calcáneos y 29 astrágalos derechos en excelente estado de conservación con el sexo y la edad bien determinados por estándares antropológicos. Se tomaron medidas y se realizó la prueba *Kolmogorov-Smirnov* para determinar los valores no paramétricos y paramétricos. Con los resultados paramétricos se aplicó la *prueba T* y para los resultados no paramétricos la prueba *Kruskal-Wallis*. Los resultados demuestran que hay un significativo dimorfismo sexual en los calcáneos y astrágalos derechos. Como extensión, se aplicaron las fórmulas de determinación sexual de Alemán et al. [2] El resultado de aplicar estas fórmulas es positivo con un 79% en el calcáneo, 59% en la altura del astrágalo, 68% en la anchura máxima del astrágalo, un 66% en la longitud máxima de la tróclea y un 79% en la anchura máxima de la tróclea. Se demuestra que existe un significativo dimorfismo sexual y que las ecuaciones para determinar el sexo mediante estos dos huesos en poblaciones mediterráneas se pueden aplicar en los huesos de la Torrecilla, aunque no ofrecen un resultado concluyente dado que el número de la muestra final a estudiar no representa más del 30% de los esqueletos de la necrópolis.

Este trabajo se ha realizado dentro del proyecto HAR2016-75788 del Gobierno de España.

Referencias

[1] D. Charisi, Z.Laffranchi, S. Jiménez-Brobeil, *Sexual dimorphism in two Mediaeval Muslim populations from Spain. HOMO-Journal of Comparative Human Biology*, 2016, 67(5),397-408.

[2] I. Alemán, M. Botella, P. Du. Souich, *Estudio de poblaciones prehistóricas mediante aplicación de análisis discriminante: Aspectos metodológicos. Antropología y Biodiversidad*, 2002, 25-32.

**UNA APROXIMACION AL CONOCIMIENTO DE LOS PATRONES
DE ACTIVIDAD Y CONDICIONES DE VIDA DE POBLACIONES
DEL PASADO EN EL ESTUDIO DE LAS LESIONES
TRAUMATICAS**

MG. Roca, JF. Martin Alonso, SA. Jiménez-Brobeil

Laboratorio de Antropología. Fac.de Medicina. PTS. Universidad de Granada.
mgroca@gmail.com

Tradicionalmente se vienen señalando frecuencias altas de traumatismos entre esqueletos pertenecientes a campesinos de época medieval. Un yacimiento que presenta estas altas frecuencias es el de Tejuela (Villanueva de Soportilla, Burgos), fechado entre los siglos VIII y XI. En los cráneos conservados se han hallado varias lesiones traumáticas con signos de curación, y destaca un caso de un sujeto de sexo masculino que no presenta dichos signos. La lesión se encuentra en el parietal derecho, cerca del bregma, como una zona deprimida que levanta una amplia esquirla en la tabla interna. Correspondería de una contusión de alta energía, no pudiendo precisarse la naturaleza accidental o intencional de la misma.

Este trabajo se ha elaborado dentro del proyecto "Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España Medieval" (HAR2016-75788) del Gobierno de España.