



## **Perforación craneal procedente de los cementerios de la Mezquita del Cristo de la Luz (Toledo)**

Gutiérrez de Calderón Peña L, San Millán Alonso M, De la Cruz Peletero L

Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid.  
28049 – Madrid. España

**RESUMEN.** *Se presenta el caso del individuo 29 A, perteneciente a la colección excavada entre los años 2006 y 2008, cuya necrópolis abarca los siglos XIII al XIX de la Mezquita del Cristo de la Luz (Toledo). Se ha recuperado un número mínimo de 529 individuos, de los cuales sólo se pudieron estudiar 270, debido al mal estado de conservación del resto.*

*El individuo, probablemente masculino y de edad estimada superior a 30 años, presenta una perforación en el parietal izquierdo, que no supera los 5 cm de largo y con apenas 1.5 cm de ancho. Las características macroscópicas de la lesión indican que hubo regeneración ósea y, por tanto, larga supervivencia.*

*Como es habitual en este tipo de lesiones, el diagnóstico diferencial se establece entre trepanación y herida inciso-contusa. Se discute el origen y el posible significado de la aparición de esta lesión.*

**PALABRAS CLAVE:** *trepanación, herida inciso-contusa, regeneración ósea*

**SUMMARY.** *The case of the individual 29 A, belonging to the archaeological collection (excavated between 2006 and 2008 whose necropolis includes from the 13<sup>th</sup> to the 19<sup>th</sup> century) of the mosque of the Cristo de la Luz (Toledo), is presented. A minimum number of 529 individuals have been recovered, of whom only 270, due to the poor state of conservation of the rest, were studied.*

*The individual, probably male and age estimated in more than 30 years, presents a perforation in the left parietal, which does not exceed of 5 cm in length and with just 1.5 cm in width. The macroscopic characteristics of this injury indicate that there was bone regeneration and, therefore, long survival.*

*As usual in this type of injuries, the differential diagnosis is established between trepanation and lacerated contused wound. The discussion is the origin and the possible meaning of the appearance of this injury.*

**KEYWORDS:** *trepanation, lacerated contused wound, bone regeneration*

## INTRODUCCIÓN

Los restos estudiados pertenecen a la necrópolis de La Mezquita del Cristo de la Luz, probablemente el monumento más antiguo de Toledo, que permanece en uso los siglos XIII al XIX. Es también conocida como Mezquita de Bab al-Mardum que en 1187 sufrió un cambio al rito cristiano con la construcción del ábside adosado y pasó a llamarse Mezquita del Cristo de la Luz.

La serie está compuesta por un número mínimo de 529 individuos de los cuales sólo 240 estaban documentados arqueológicamente y pertenecían a 94 tumbas, lo que nos indica que hubo reutilización intensa del espacio funerario. Del total de individuos de la serie sólo se estudiaron 270, debido al mal estado de conservación del resto.

En esta colección se encontró un individuo con una perforación en el cráneo, la cual podría deberse a una trepanación o a una herida inciso-contusa con posterior regeneración ósea, lo que indica larga supervivencia.

## DESCRIPCIÓN DEL INDIVIDUO

Los análisis de edad y sexo indican que el individuo 29 A es probablemente masculino y de edad superior a los 30 años ([Ferembach et al., 1980](#)). El cráneo presenta una perforación en el parietal izquierdo, cuyas dimensiones no superan los 5 cm de largo y con apenas 1'5 cm de ancho ([Fig. 1](#)).

Las características macroscópicas de la lesión, que muestra remodelación del tejido óseo circundante, ponen de manifiesto la prolongada supervivencia del individuo ([Fig. 2](#)).

Se trata de una lesión de origen traumático, pudiendo corresponder a una trepanación por abrasión o a una herida inciso-contusa, con una dirección de corte tangencial, que penetra en el endocráneo; ambas causas pueden proporcionar imágenes finales similares y pueden confundirse entre sí ([Campillo, 1992](#)).

Tanto las trepanaciones como las heridas inciso-contusas son más frecuentes en el lado izquierdo del cráneo ([Arzoz, 2001](#)).

Se trata de la única pieza de la colección que presenta un signo que pueda ser relacionado con un enfrentamiento interpersonal.

## CONCLUSIONES

Durante la celebración del X Congreso Nacional de Paleopatología en Septiembre de 2009, se debatió sobre el origen de la perforación y se llegó a la conclusión de que se trataba de una herida inciso-contusa. La trepanación por la técnica de abrasión se caracteriza por una reacción inflamatoria que a su vez origina una reacción estriada alrededor del orificio ([Campillo, 1992](#)), lo que no se observa en este caso.

## REFERENCIAS

Arzoz del Val, L; et al. Posible caso de violencia en la población medieval de la necrópolis de Veranes ¿trepanación o lesión inciso-contusa? En Campo M, Robles F.J (eds). Actas del VI Congreso Nacional de Paleopatología. ¿Dónde estamos? pasado, presente y futuro de la Paleopatología (Madrid 2001). AEP-Universidad Autónoma de Madrid: 533-535.

Campillo D. Cicatrización del hueso craneal.  
Munibe 1992; (Supl 8): 33-49.

diagnoses of skeletons. Journal of Human  
Evolution 1980; 9:517-549.

Ferembach D, Schwidetzky I, Stloukal M.  
Recommendations for age and sex

**FIGURAS:**



**Figura 1.** Vista superior del cráneo.



**Figura 2.** Detalle del exocráneo (iz.) y endocráneo (dr.).